



**Slutrapport**  
—  
**Glasbruksprojektet 2006-2007**



Foto: Lars Olof Höglund

**Lars Olof Höglund, Gabriella Fanger, Håkan Yesilova**  
**Kemakta Konsult AB**

**2007-12-10**



## Förord

Denna rapport redovisar övergripande och sammanfattande resultat och tolkningar baserat på undersökningar utförda inom ramen för Glasbruksprojektet. Glasbruksprojektet är ett samverkansprojekt mellan länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län samt Nybro, Emmaboda, Lessebo och Uppvidinge kommuner. Slutsatser och tolkningar som presenteras i rapporten är författarnas egna och skall inte tolkas som ställningstaganden från Glasbruksprojektet, länsstyrelserna eller kommunerna.

## Omfattning

Inom Glasbruksprojektet har prioriterade glasbruksobjekt med hög riskklassning undersökts. Projektet som helhet omfattar utredningar av totalt 25 st glasbruksobjekt, varav 14 i Kalmar län och 11 i Kronobergs län. I antalet objekt ingår några glasbruksdeponier. Dessutom har sedimentföroreningar undersökts i sex år/vattendrag i anslutning till bruken. Glasbruksåarna är Alsterån, Hagbyån, Ljungbyån, Lyckebyån, Ronnebyån och Mörrumsån.

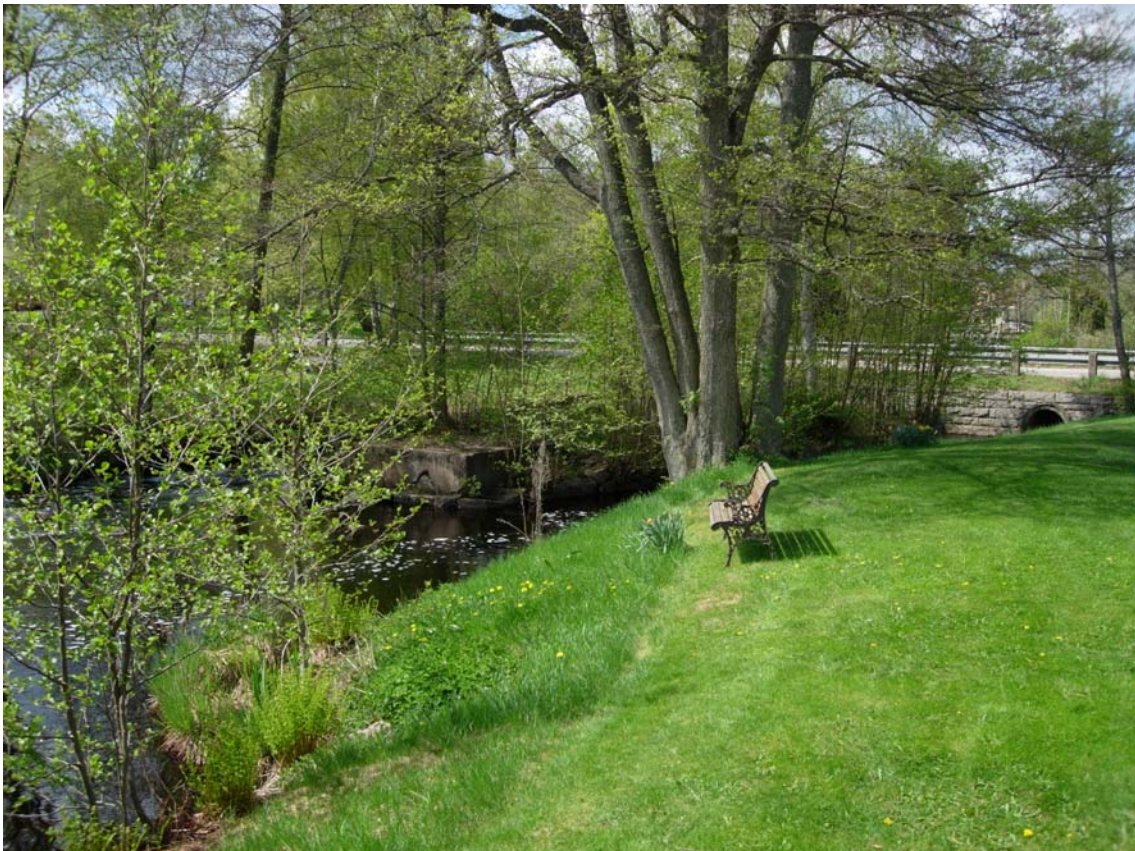
Glasbruksprojektets övergripande syfte är att ta fram underlag för att avgränsa och kvantifiera föroreningarna i mark och sediment vid ett antal prioriterade glasbruk i Kalmar och Kronobergs län. Utredningarna ligger till grund för en bedömning av hälso- och miljörisker i dagsläget och på sikt med påträffade föroreningar, klargör vilket åtgärdsbehov som finns och vilka efterbehandlingsåtgärder som kan vidtas för att minimera identifierade risker. Utredningarna utgör ett underlag för att prioritera vilka åtgärder som behöver vidtas. Arbetet har utförts i två etapper: Etapp 1 genomfördes under 2006, och etapp 2 har genomförts under 2007. Slutrapportering har skett under oktober 2007.

## Rapportering

Denna rapport har tagits fram av en arbetsgrupp inom Kemakta Konsult AB bestående av Lars Olof Höglund (projektledare), Gabriella Fanger (ställföreträdande projektledare) och Håkan Yesilova (databaser, rapportering). Bidrag till arbetet har även lämnats av Håkan Svensson (hydrogeologi), Karin Jonsson (riskklassning Mifo 2), Magdalena Eriksson (illustrationer, rapportering) och Maria Lindgren (rapportering). Pär Elander, Envipro AB, har bidragit med underlagsmaterial till uppskattningar av åtgärdskostnader. Rapporten bör läsas tillsammans med Syntesrapport Glasbruksprojektet Etapp 1 (Höglund m. fl., 2007) där kompletterande tolkningar och redovisningar lämnas.

Fyllig rapportering och dokumentation av de olika undersökningarna har tagits fram inom Glasbruksprojektet. En fullständig lista över rapporter redovisas i kapitel 11 Referenser. Samtliga rapporter finns tillgängliga i elektronisk form för nedladdning på projektets hemsida: <http://www.h.lst.se/h/amnen/Miljo/ebh/glasbruksprojektet>

Kartor publicerade i enlighet med tillstånd Dnr. 106-2004/188, ©Lantmäteriverket. Ur Geografiska Sverigedata, fastighetskartan, översiktskartan, bakgrundskarta och vattenkartan (Kalmar och Kronobergs län).



*Illustration: Lyckebyån vid Johansfors. Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.*

# SAMMANFATTNING

## ***Bakgrund och syfte***

Glasbruksprojektet är ett samverkansprojekt mellan länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län samt Nybro, Emmaboda, Lessebo och Uppvidinge kommuner. Finansiering har erhållits från Naturvårdsverket. Glasbruksprojektets övergripande syfte är att ta fram underlag för att avgränsa och kvantifiera föroreningarna i mark och sediment vid ett antal prioriterade glasbruksobjekt i Kalmar (14 st) och Kronobergs län (11 st). I antalet objekt ingår några glasbruksdeponier. Dessutom har föroreningar i vatten och sediment i sex åar/vattendrag i anslutning till bruken undersökts. Glasbruksåarna är Alsterån, Hagbyån, Ljungbyån, Lyckebyån, Ronnebyån och Mörrumsån. Utredningarna skall ligga till grund för en bedömning av eventuella hälso- och miljörisker i dagsläget och på sikt med påträffade föroreningar, klargöra vilket åtgärdsbehov som finns och vilka efterbehandlingsåtgärder som kan vidtas för att minimera identifierade risker. Arbetet utförs i enlighet med Naturvårdsverkets kvalitetsmanual. Utredningarna skall även utgöra ett underlag för att prioritera vilka åtgärder som behöver vidtas. Arbetet har genomförts i två etapper; den första etappen under 2006 med översiktliga utredningar och fältundersökningar, och den andra etappen under 2007 med fördjupade utredningar och kompletterande och uppföljande fältundersökningar. De undersökta platserna redovisas översiktligt i Figur 1.

## ***Inriktning på undersökningar***

### **Etapp 1**

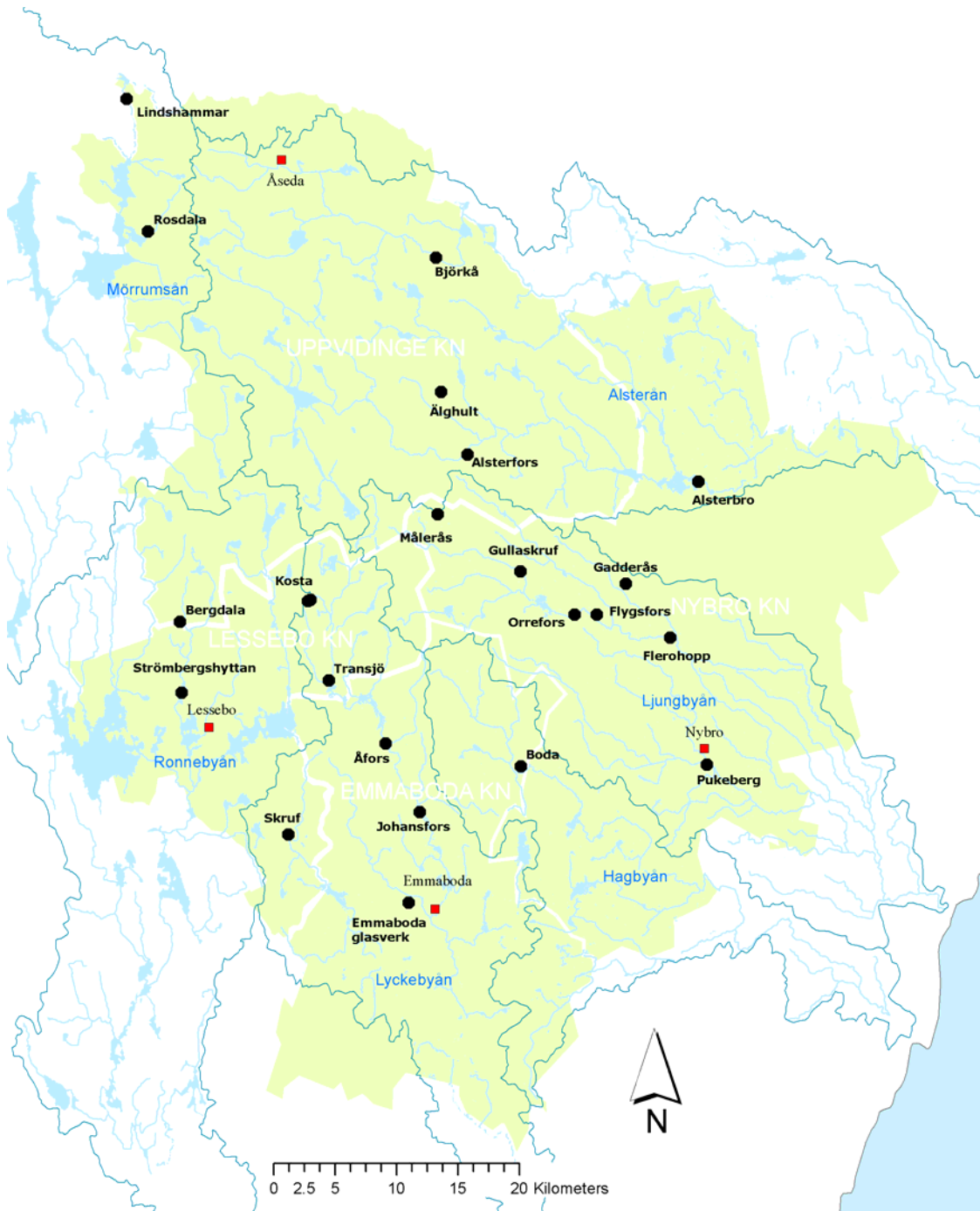
Under Etapp 1 genomfördes miljötekniska markundersökningar vid 17 olika glasbruk (19 objekt), samt undersökningar av sediment och ytvatten i sex åar inom Glasriket. De sammanställda resultaten inkluderar även resultat från tidigare undersökningar vid ytterligare 5 glasbruk (6 objekt) (Svenska Glasbruksföreningen, 2004). Arbetet resulterade i preliminära bedömningar av miljö- och hälsorisker, samt bedömningar av åtgärdsbehovet för olika objekt. Under Etapp 1 fokuserades utvärderingarna på tre föroreningar som är typiska för glasbruksverksamhet (arsenik, kadmium och bly). I några fall genomfördes kompletterande undersökningar även under Etapp 1 där vissa osäkerheter i tidigare undersökningar belystes.

### **Etapp 2**

Uppföljande och kompletterande undersökningar har genomförts vid fyra glasbruk inom ramen för Etapp 2. Undersökningarna har inriktats på att ge ytterligare belysning i frågeställningar som uppmärksammats under Etapp 1. Exempel på detta är undersökning av spridning av partikelbundna föroreningar från glasbruksområden och deponier till vattendragen, fördjupad kartläggning av risker för spridning av lakvatten från glasdeponier via grundvatten, lakteter för att bättre kunna uppskatta lakbarheten hos deponerat glaskross, samt bedömningar av biotillgängligheten av olika föroreningar i förorenat jordmaterial från glasbruksområden. Resultaten från Etapp 2 stöder de preliminära slutsatser som drogs inom Etapp 1.

Kompletterande undersökningar har även genomförts i åarna, främst i syfte att belysa vissa osäkerheter i tolkningar som identifierats under Etapp 1. Exempel på detta är undersökningar av om höglödessituationer medför ökade risker för partikelspridning i åar och sjöar, uppföljande undersökningar av vattenkvaliteten i Ljungbyån, samt kompletterande undersökningar av sedimentföroreningar där oväntat höga halter noterats i enstaka prover från Etapp 1 eller där

osäkerheter i mängduppskattningar bedömdes kunna bero på ett fåtal provpunkter i stora sjöar, något som har stor inverkan på bedömningen av kostnader för eventuella åtgärder.



Figur 1 Översiktskarta över olika glasbruksobjekt inom Uppvidinge och Lessebo kommuner inom Kronobergs län, samt Nybro och Emmaboda kommuner inom Kalmar län som omfattas av Glasbruksprojektet. Kartan visar även avrinningsområden för glasbruksåarna. Ett urval större samhällen har markerats för enklare orientering.

## **Glasbruk**

### **Föroreningssituation**

Höga halter av arsenik, kadmium, bly, bor, barium, antimon och zink har konstaterats i flertalet prov från glasdeponier. Vid flertalet glasbruk har konstaterats förekomst av höga föroreningshalter även i bruksmarken, undersökningarna har här fokuserats på ytliga prover. Glasdeponierna har generellt högre föroreningshalt än bruksmarken. Glaset kan dock i högre grad motstå utlakning än förorenade jordmassor.

Även grundvattenprover visar för flertalet glasbruk höga eller mycket höga halter av arsenik och bly, medan kadmiumhalterna i allmänhet är måttliga till höga. Ofta är halterna i grundvattenprover från glasdeponier högre än grundvattenprover i bruksmark.

Den sammanlagda mängden deponerat glas vid de 22 undersökta glasbruken har uppskattats till cirka 130 000 m<sup>3</sup>, innehållande 310 ton arsenik, 19 ton kadmium och 1600 ton bly. Motsvarande uppskattning av mängden förorenade jordmassor (bruksmark) uppgår till cirka 290 000 m<sup>3</sup>, innehållande 112 ton arsenik, 8 ton kadmium och 1500 ton bly.

### **Laktester**

Laktester har utförts på olika typer av prover för att bedöma förekomst av lättlakbara ämnen, vilket ger information om risker för spridning av föroreningar från glasbruken. Laktester har även utförts och jämförts med gränsvärden för deponering, vilket ger information om vilka åtgärdskrav som kan komma att bli aktuella. Laktester har utförts på prover yttjord från bruksmark, glaskross från glasdeponier och glasprover som krossats före lakning.

Modifierade laktest har utförts för att simulera ”biotillgänglighet” vid förtäring av förorenad jord från bruksmark, vilket ger viktig information om hälsorisker inom glasbruksområdena.

I kompletterande tester har mätnadslakning utförts under längre tid för att uppskatta lakbarheten hos glasbitar och glaskross, vilket ger information om risker för spridning men även hur materialet ska omhändertas.

### **Laktester för deponiklassning av jordmassor och glasavfall**

Resultaten från genomförda standardlaktester på yttlig jord från bruksmark visar att någon form av kvalificerat omhändertagande av förorenad bruksmark erfordras.

Genomförda standardlaktester på krossat glas och glasmassor visar en lakbarhet av arsenik, antimon, bly och kadmium, som i varierande grad föranleder ett kvalificerat omhändertagande, t.ex. deponi för farligt avfall. Detta gäller i synnerhet finfraktionen av material från glasdeponier. Slutsatsen är att blandat glasavfall från glasdeponier måste omhändertas kvalificerat, möjligen kan större glasbitar avskiljas och tvättas för att möjliggöra ett något mindre kvalificerat omhändertagande. Val av metod för omhändertagande får styras av praktisk genomförbarhet och kostnader för olika alternativ.

### **Laktester för bedömning av ”biotillgänglighet”**

Modifierade standardlaktester har genomförts på ytliga jordprover från bruksmark vid de undersökta objekten. De modifierade laktesten syftar till att grovt simulera de förhållanden som jord som råkat sväljas kan utsättas för vid passage av magtarmkanalen och magsäcken.

Resultaten visar entydigt att en mycket hög andel av arsenik, kadmium och bly lakas ut i testen. Detta kan ses som ett grovt mått på föroreningarnas ”biotillgänglighet” om någon råkar förtära jord. Resultaten styrker tidigare bedömningar beträffande hälsorisker som kan uppkomma vid vistelse inom glasbruksområden där föroreningar förekommer. Under sommaren 2007 har, till följd av tidigare nämnda bedömningar, skyltning skett vid de områden som bedömts relevanta i syfte att upplysa om de risker som kan finnas.

## Spridning av föroreningar

Uppskattningar har gjorts av lakvattenbildningen för vart och ett av glasbruken. Separata beräkningar har genomförts för bruksmark respektive deponiområde. Den genomsnittliga lakvattenmängden för de 22 glasbruken uppgår till cirka 7700 m<sup>3</sup>/år, där cirka 6200 m<sup>3</sup>/år härrör från bruksmark och cirka 1500 m<sup>3</sup>/år från glasedeponierna. Det sammanlagda lakvattenläckaget från samtliga 22 glasbruk uppskattas till cirka 170 000 m<sup>3</sup>/år. Detta utgör mindre än 0,02 % av den totala vattenföringen i glasbruksåarna som utgör de primära recipienterna. Det sker således en mycket stor utspädning av lakvattnet i åarna, i genomsnitt cirka 6000 gånger.

Föroreningsläckaget har beräknats baserat på uppmätta halter i grundvatten i bruksområde respektive deponi för de undersökta glasbruken. Medelvärden av halter i grundvatten i bruksmark är för arsenik 140 µg/l, kadmium 16 µg/l, bly 230 µg/l, antimon 22 µg/l och zink 150 µg/l. Motsvarande halter i grundvattenprov från glasedeponier är för arsenik 400 µg/l, kadmium 14 µg/l, bly 130 µg/l, antimon 50 µg/l och zink 280 µg/l.

De genomförda undersökningarna under Etapp 2 visar att andelen partikelbundna föroreningar i flertalet analyserade grundvattenprov uppgår till cirka 60% – 70% för arsenik, barium, kvicksilver och kadmium och till mer än 90% för bly och krom, medan endast till cirka 20% för antimon och mindre än 5% för bor. Nickel, kobolt, koppar och zink varierar mellan cirka 60% och 80%. Om dessa resultat är representativa även för övriga glasbruksobjekt medför detta att det totala föroreningsläckaget är flerfaldigt högre än det läckage som beräknas med utgångspunkt från lösta halter i filtrerade grundvattenprov.

Den årliga totala spridningen av lösta och partikelbundna föroreningar från glasbruken till åarna från de 22 undersökta glasbruken har beräknats till cirka 44 kg för arsenik, 12 kg kadmium, 165 kg bly, 50 kg bor, 4 kg antimon och 48 kg zink. En uppskalning till 50 glasbruk har gjorts för att belysa den möjliga påverkan från olika objekt som inte undersökts inom projektet. Resultaten visar ett uppskattat totalt årligt läckage av 100 kg för arsenik, 28 kg kadmium, 380 kg bly, 120 kg bor, 9 kg antimon och 110 kg zink.

Det beräknade totala föroreningsläckaget från glasbruken kan uppgå till cirka 5 % av den totala föroreningstransporten i de sex åarna för arsenik. För antimon är det beräknade bidraget nära 10 % och för bly och kadmium kan bidraget vara ännu högre.

## Riskklassning enligt Mifo fas 2

En förnyad och fördjupad riskklassning har utförts enligt Naturvårdsverkets metod Mifo fas 2. Mifo-klassning används av länsstyrelserna för att prioritera mellan olika objekt i respektive län. Resultaten visar att alla glasbruksobjekt utom Boda placeras i riskklass 1, mycket stor risk. Boda har placerats i riskklass 2, stor risk, varvid har vägts in att åtgärder genomförts inom bruksområdet, samt att deponin är otillgängligt belägen.



## Översiktlig riskbedömning

Översiktliga hälso- och miljöriskbedömningar har genomförts baserat på jämförelser med Naturvårdsverkets generella riktvärden och andra tillämpliga bedömningsgrunder. Vid flertalet glasbruk överskrider flerfaldigt Naturvårdsverkets generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning (MKM). För arsenik överskrider riktvärdet för MKM i 186 av 223 prov från glasdeponier, och i 74 av 172 prover från bruksmark. För arsenik har konstaterats att risk finns för negativa hälsoeffekter vid intag av jord från glasbruksområden där ytlig förorening förekommer. Förhöjda halter av arsenik, bly, kadmium och antimon i grundvatten har konstaterats i flertalet prover.

Det saknas generella riktvärden för ett antal ämnen som påträffas i förhöjda halter vid glasbruken och därmed kan innebära en hälso- och/eller miljörisk. Detta gäller t.ex. för antimon, bor och barium. Jämförelse med bakgrundshalter och olika internationella bedömningsgrunder för miljökvalitet visar att halterna av antimon, bor och barium i såväl jord, glasdeponier som grundvatten är höga eller mycket höga vid ett flertal glasbruk.

## Fördjupad riskbedömning

Nedan ges en sammanfattande bedömning av riskerna för hälsa och miljö på grund av påträffade föroreningar vid glasbruken. Bedömningen av risker tar hänsyn till både vistelse inom glasbruken (bruks- och deponiområdet) och spridning av föroreningar till åar och grundvattenresurser.

### ***Hälsorisker vid vistelse***

Hälsorisker kan uppkomma vid upprepad exponering för förorenad jord vid vistelse på glasbruksområdena. Det är framför allt förekomsten av arsenik, bly, kadmium och antimon som medför störst risker. Samtliga ämnen är hälsoskadliga och arsenik har även cancerogena egenskaper. Riskerna är större vid markanvändning som innebär längre exponeringstider och där barn kan vistas. Kontakt med glasbitar medför ingen markant ökad hälsorisk då föroreningens tillgänglighet är begränsad. En ökad exponeringsrisk finns dock vid skärskador. Föroreningar i pulverform, som krossat glas, slipslam, m.m. är däremot mer tillgängliga och finns inom både bruksmark och i glasdeponierna. Akuta hälsorisker kan föreligga inom bruksområdena vid förtäring av jord och annat förorenat material med höga halter av arsenik, främst för barn som råkar äta jord.

### ***Hälsorisker vid spridning***

Vid glasbruk där spridningsvägar kan konstateras till en grundvattenresurs eller ett råvattenuttag i en å kan hälsorisker uppkomma på sikt vid spridning av föroreningar och intag av förorenat dricksvatten. För bruksmark och deponier med höga halter i grundvatten eller i jorden bedöms åtgärder krävas i syfte att minska spridningen. Bruk med betydande bidrag till den totala metalltransporten i åarna redovisas i rapporten. Brunnar eller råvattenuttag i åar förekommer vid drygt 25 % av bruken.

Hälsorisker vid kontakt med sediment bedöms generellt vara små då höga halter företrädesvis finns i ackumulationsbottnar som är mindre tillgängliga för exponering. Riskerna måste bedömas från fall till fall och beror på lokalisering av förorenade sediment, vattendjupet och utnyttjandet av ån.

### **Miljörisker i marken**

Ekologiska funktioner i marken inom bruksområdena är sannolikt störda där höga metallhalter förekommer i jorden. I glasavfallsdeponierna påverkas växt- och djurliv även av avsaknad av organiskt material, näringsämnen, etc. dvs. ej enbart av föroreningar. Skyddsvärdet i en glasdeponi bedöms vara mycket lågt.

### **Miljörisker i åarna vid spridning**

På många platser är föroreningsstatusen sådan att ekologiska funktioner i ytvatten och sediment sannolikt är störda (höga halter som överskrider effektgränser). Inga biologiska undersökningar har gjorts i åarna. Läckaget av metaller till åarna har bedömts vara högt från knappt hälften av de undersökta bruken. I flertalet glasbruksåar sker ett tillskott från flera glasbruksområden till en gemensam recipient.

## **Glasbruksåar**

### **Föroreningssituation i sediment**

Undersökningarna visar att cirka hälften av sedimentproven har måttliga till höga halter av arsenik och kadmium, motsvarande för bly är cirka var tredje prov. Undersökningarna visar att föroreningshalterna i sedimentens ytskikt ökar nedströms de olika glasbruken jämfört med uppströms referensprover. Föroreningshalterna varierar mellan de olika åarna, där de högsta halterna påträffas i Ljungbyån. Förhöjda halter påträffas även nedströms vissa glasbruk i Lyckebyån och Ronnebyån. Alsterån har förhöjda halter i vissa punkter. Hagbyån och Mörrumsån är relativt lite påverkade, dock har Mörrumsån förhöjda kadmiumhalter

De höga halterna som påträffats i ytsediment gör att ett pågående föroreningsläckage från glasbruksområdena till vattendragen bedöms ske. En pågående omflyttning av sedimentföroreningar längs flödesvägen indikeras av att arsenik, kadmium och bly samvarierar i många av de analyserade ytsedimentproven.

### **Föroreningssituation i ytvatten**

Förhöjda föroreningshalter har även konstaterats i ytvattenprover från de olika åarna. Framförallt är halterna av kadmium och bly förhöjda i Lyckebyån och Ronnebyån. Förhöjda halter förekommer även av arsenik, koppar och nickel. Förhöjda halter förekommer framförallt i mindre biflöden såsom diken.

Uppföljande undersökningar av ytvatten i Ljungbyån ger stöd för de slutsatser som drogs under Etapp 1. Detta innebär att Ljungbyån har förhöjda halter av föroreningar i såväl ytvatten som sediment. De ytvattenprover som tagits i Etapp 2 visar likartade föroreningshalter i de olika mätstationerna, något som visar att tidigare observerade föroreningsbelastningar inte var av tillfällig karaktär utan kan förväntas spegla en uthållig föroreningssituation i Ljungbyån. Det finns skäl att anta att denna slutsats kan gälla även för övriga glasbruksåar.

### **Föroreningssituation i våtmarker**

Även i våtmarksprover har förhöjda föroreningshalter uppmätts längs de olika åarna, främst arsenik och bly, vilka i cirka hälften av proven bedöms som måttliga eller höga halter.

## **Mängd förorenade sediment**

Baserat på resultaten från analyser av sedimentprover har mängden förorenade sediment uppskattats för de olika åarna. Mängderna förorenade sediment i vattendrag och mindre dammar bedöms vara relativt begränsade, medan mycket stora mängder bedöms förekomma i de större sjöar som undersökts. Den totala mängden förorenade sediment i åarnas huvudfåror uppskattas till cirka 80 000 m<sup>3</sup>, medan mängden i större sjöar uppskattas vara sex gånger så stor, cirka 470 000 m<sup>3</sup>. Den totala mängden förorenade sediment har uppskattats till cirka 550 000 m<sup>3</sup> som täcker en yta av drygt 300 ha. I sedimenten uppskattas mängden upplagrade föroreningar till cirka 800 kg arsenik, 200 kg kadmium, nära 10 ton bly, 1200 kg koppar och nära 15 ton zink. Av detta återfinns i ett fåtal större sjöar cirka 620 kg As, 160 kg kadmium, drygt 4 ton bly, 280 kg koppar och drygt 13 ton zink.

## **Resuspension av föroreningar**

Undersökningar av resuspensionsrisker och uttransport i Kvarnsjön har utförts genom provtagning i sjöns utlopp vid ett antal tillfällen under sommaren 2007. Resultaten visar överraskande låga halter av föroreningar i såväl suspenderad som löst form. Då sjön är mycket grund fanns farhågor om att omfattande resuspension vid höga flöden och stark vind skulle kunna orsaka höga föroreningsbelastningar i nedströms vattendrag eftersom sjöns sediment är förorenade. Det faktum att Kvarnsjön har en jämnt utbredd föroreningshalt i sjöns olika delar innebär att föroreningar måste vara relativt mobila inom sjön. Det låga utflödet av föroreningar visar dock att omfördelningar av föroreningar huvudsakligen är en intern process. Sannolikt fungerar den rikliga beväxningen i sjön som ett effektivt partikelfilter för transporten av suspenderade föroreningar från sjön.

## **Total föroreningstransport i åarna**

Föroreningstransporten i de sex åarna har bedömts utgående från dels uppmätta halter i ytvatten från denna studie och uppgifter om flöden i åarna, dels uppskattningar som redovisats av vattenvårdsförbunden för respektive å. Resultaten visar en total uttransport av cirka 900 kg arsenik, cirka 50 kg kadmium och cirka 1100 kg bly via de sex glasbruksåarna till Östersjön. Uppskattningarna varierar dock något mellan olika metoder för skattningarna.

## **Sammanfattning av föroreningssituation och spridningsförhållanden i glasbruksåarna**

Det har konstaterats att förhöjda föroreningshalter i sediment förekommer tämligen allmänt i glasbruksåarna. Halterna i sedimenten nedströms glasbruken är högre än uppströms sedimenthalter. De föroreningar som idag finns ackumulerade i sediment nedströms glasbruken motsvarar i vissa fall upplagring som skett under lång tid.

Det har även konstaterats att sedimentföroreningar förekommer ytligt i sedimenten i såväl sjöar som i strömmande vattendrag. I några fall har högre halter observerats djupare ner i sedimenten, något som kan tyda på äldre föroreningskällor än vad som observeras idag, detta är dock ingen generell observation. Det faktum att föroreningar förekommer i ytsediment i strömmande vattendrag indikerar ett pågående föroreningsläckage. De föroreningar som observeras har stark anknytning till glasbruksverksamhet. Vidare konstateras höga halter av föroreningar vid de undersökta glasbruken i förorenad bruksmark, glasdeponier och grundvatten. Slutsatsen är att läckage idag förekommer från glasbrukområden till de närbelägna glasbruksåarna som utgör recipienter. Det måste därför anses vara mest prioriterat att vidta åtgärder som reducerar det pågående läckaget från glasbruksområdena till åarna.

I ett fåtal fall har ett direkt föroreningspåslag i åarnas huvudfåra indikerats vid jämförande provtagning och analyser av ytvattenprover tagna uppströms och nedströms halter glasbruk, osäkerheten är dock stor vid denna typ av jämförelser eftersom halterna är generellt låga. Genom indirekta uppskattningar av läckaget och jämförelser med den totala föroreningstransporten i åarna har dock visats att läckagen kan utgöra en betydande andel av denna transport i de regionala vattendragen. Eftersom det här rör sig om den samlade avrinningen från Glasriket via regionala vattendrag bör försiktighetsprincipen tillämpas i tolkningen av behovet av åtgärder. Det bör vara rimligt att formulera krav som säkerställer att endast försumbar påverkan på regionala vattendrag får förekomma, något som inte bedöms vara uppfyllt idag.

## **Bedömning av åtgärdsbehov**

Den samlade bilden från observerade föroreningsnivåer inom studerade glasbruksområden och glasdeponier visar att det föreligger ett åtgärdsbehov för att:

- Reducera risken för negativa hälsoeffekter vid vistelse inom glasbruksområden
- Reducera risken för negativa hälsoeffekter vid spridning till brunnar eller skyddsvärda grundvattenresurser och dricksvattentäkter (inklusive åarna).
- Reducera spridningen och risken för negativa miljöeffekter i de åar som fungerar som recipienter för förorenat vatten från glasbruken och deponier.
- Reducera negativa effekter i markmiljön i bruksmark inom glasbruksområdena
- Reducera bidraget till metalltransporten i åarna från förorenade sediment. Det går inte att utesluta att läckage av metaller från sediment har betydelse för den totala transporten i åarna och påverkan på miljön. Därmed kan åtgärder krävas även för sedimenten. Dessa instaser bedöms preliminärt vara av mindre omfattning. En åtgärd för sedimenten måste dock föregås av en åtgärd för de uppströms liggande förorenade markområdena.

På grund av de stora föroreningsmängderna i glasdeponier och förorenad bruksmark kommer föroreningsläckaget att pågå under mycket lång tid (hundratals till tusentals år). Sådana uthålliga föroreningskällor understryker behovet av åtgärder. Glasbruk med höga halter i grundvatten, glasdeponier eller i bruksmark är prioriterade för åtgärder.

För glasdeponierna bedöms begränsning av föroreningsspridningen vara styrande för åtgärder av deponierna. Glasdeponier är en artificiell miljö, varför skyddet av markmiljön inne i deponierna saknar relevans för åtgärdsbedömningen.

Åtgärdsbehovet för sedimentföroreningar i glasbruksåarna avseende hälsorisker vid direkt kontakt beror på bl.a. åtkomligheten av sedimenten och måste bedömas från fall till fall. Risken för direkt exponering är vanligen mindre än för förorenad jord.

## **Erforderlig riskreduktion**

Den riskreduktion som krävs för enskilda glasbruk och bruken som helhet styrs av olika faktorer. I denna studie har olika ambitionsnivåer för Glasriket som helhet jämförts utifrån ett antal tänkta markanvändningar.

Åtgärder för att minska risken för hälsorisker vid vistelse på ett glasbruk till acceptabla nivåer styrs av vilken markanvändning som sker. Hur omfattande saneringen bör vara måste avgöras från fall till fall med hjälp av generella riktvärden för jord eller anpassade platsspecifika riktvärden.

Åtgärder för att minska påverkan på miljörisker i jorden, som endast har en lokal påverkan, styrs också av vilken markanvändning som sker och vilka förutsättningar för etablering av växter och djur som eftersträvas inom ett område. Hur omfattande saneringen bör vara måste avgöras från fall till fall med hjälp av generella riktvärden för miljöskydd jord eller anpassade platsspecifika riktvärden. Det är även tänkbart att bestämma en ambitionsnivå för glasriket inom ramen för en riskvärdering där en generellt gällande policy och skyddsnivå för miljön inom glasbruken föreslås. Miljöskyddet för deponierna bedöms ej vara relevant och är därmed inte styrande för åtgärderna.

Erforderlig reduktion av spridning, som är oberoende av markanvändning, är svår att kvantifiera då kraven och behovet av minskning styrs av ett flertal faktorer såsom skyddskrav vattendragen och Östersjön, hur stort bidrag som sker från sedimenten, bidrag från andra källor i avrinningsområdet, m.m. Utifrån den samlade bilden av spridningen bedöms en sammantagen reduktion av spridningen med ca 80 % vara önskvärd. De bruk som redan i dagsläget bedöms ha en låg transport har ett mindre åtgärdsbehov avseende reduktionen av spridning än de som bidrar med stora läckage. I bedömningarna tas hänsyn till brukens sammantagna belastning på åarna och Östersjön.

Sammanfattningsvis bedöms behovet av riskreduktion i första hand styras av behovet att reducera hälsoriskerna vid vistelse inom glasbruksområden, här är det framförallt förekomsten av ytliga föroreningar i jord och deponier som utgör en risk. I andra hand finns ett behov att reducera spridningen till ytvattendragen, åtgärder för att begränsa spridningen bedöms även medföra att hälsoriskerna reduceras. Sanering av sedimentföroreningar bör endast göras då spridningsreducerande åtgärder från glasbruken genomförts, i annat fall kommer förnyad förorening av sedimenten ske på sikt. Påverkan av föroreningsspridningen på Östersjön bedöms inte vara styrande för behovet av riskreduktion, detta styrs istället av de lokala riskerna för hälsa och miljö.

## **Översikt av åtgärdsmetoder**

De åtgärdsmetoder som övervägts för glasbruksområden och sedimentföroreningar i åar och sjöar är:

- Metoder för förorenad bruksmark och glasdeponier
  - återvinning (endast glasdeponier)
  - uppgrävning – bortforsling – deponering
  - uppgrävning – interndeponi inom området
  - inkapsling – övertäckning på plats
  - siktning och jordtvätt
  - partiell sanering av hot-spots
  - enkel övertäckning (förhindra åtkomst)
  - sanering under grundvattenytan (spontning etc.)
- Metoder för förorenade sediment i åar och sjöar
  - grävuddring – bortforsling – deponering
  - sugmuddring – bortforsling – deponering
  - frysmuddring – bortforsling – deponering
  - övertäckning med gel eller jord

Samtliga åtgärdsalternativ som studerats i mer detalj, dvs. urschaktning, övertäckning på plats och/eller gemensam deponering i en ny regional deponi eller på befintliga deponier, har god teknisk genomförbarhet och tillämpas ofta i saneringsentreprenader.

## Miljöeffekter och kostnader för olika åtgärder

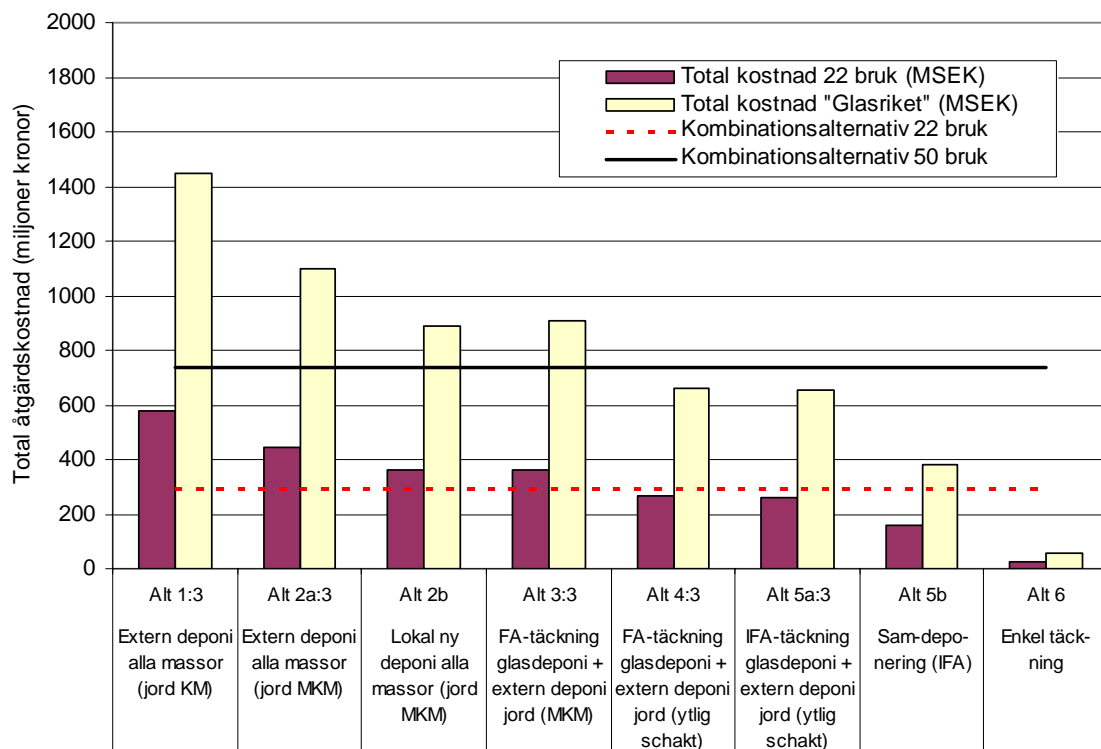
Ett antal olika alternativ med olika ambitionsnivåer beträffande åtgärdsomfattning har utretts. Alternativen för bruksmark och glasdeponier beskrivs översiktligt i Tabell 1. En redovisning av vilken grad av riskreduktion som bedöms kunna uppnås för de olika alternativen sammanfattas i Tabell 2 tillsammans med uppskattade kostnader.

Tabell 1 Sammanställning av åtgärdsalternativ för bruksmark och glasdeponier.

Åtgärd	Bruksmark		Deponier	
	Beskrivning av åtgärd	Massor omhändertags	Beskrivning av åtgärd	Massor omhändertags
<b>Alt 1</b>	Urschaktning av alla förorenade massor ("KM")	Extern deponi*	Bortschaktning	Extern deponi*
<b>Alt 2a</b>	Urschaktning enligt aktuell markanvändning	Extern deponi*	Bortschaktning.	Extern deponi*
<b>Alt 2b</b>	Urschaktning enligt aktuell markanvändning	Ny lokal deponi	Bortschaktning	Ny lokal deponi
<b>Alt 3</b>	Urschaktning enligt aktuell markanvändning	Extern deponi*	Kvalificerad täckning (FA)	-
<b>Alt 4</b>	Ytligt förorenad jord schaktas ur (ca 1 m).	Extern deponi*	Kvalificerad täckning (FA)	-
<b>Alt 5a</b>	Ytligt förorenad jord schaktas ur (ca 1 m).	Extern deponi*	Täckning (IFA)	-
<b>Alt 5b</b>	Ytligt förorenad jord schaktas ur (ca 1 m).	På befintlig glasavfallsdeponi	Täckning (IFA), samdeponering med bruksmark	-
<b>Alt 6</b>	Enkel täckning (skydd mot kontakt, ej spridning)	-	Enkel täckning (skydd mot kontakt, ej spridning)	-
<b>Alt 7</b>	Ingen åtgärd – nollalternativet.	-	Ingen åtgärd – nollalternativet.	-

Uppskattningsvis kostar det mellan 10 och 49 miljoner kronor att åtgärda ett glasbruk inklusive dess deponiområde ("typobjekt"), beroende på vilken markanvändning som planeras och därmed vilken ambitionsnivå som väljs. Enkla skyddstäckningar av deponi och bruksmark är billigare. Kostnaderna ska ses som mycket grova uppskattningar. Uppräknat till en total kostnad för samtliga undersökta glasbruk (22 st) skulle åtgärdskostnaderna uppgå till mellan 27 och 785 miljoner kronor beroende på val av åtgärdsalternativ. Det ska dock noteras att kostnaderna utgår från att samtliga objekt åtgärdas med samma metod och efter samma ambitionsnivå (reningsgrad). För glasbruk med höga halter i mark och vatten samt med ett betydande läckage till åarna bör mer omfattande åtgärder övervägas. För glasbruk där åtgärdsbehovet primärt styrs av att reducera hälsoriskerna vid vistelse men där läckaget är lägre kan åtgärder med en något lägre ambitionsnivå väljas.

Ett räkneexempel för ett kombinationsfall har gjorts som utgår från aktuell markanvändning och bedömda risker för de 22 undersökta glasbruken. Med varierande åtgärder för olika bruk (omfattande olika alternativ med övertäckning, urgrävning och extern deponering) skulle kostnaden uppgå till ca 300 miljoner kronor för de 22 undersökta bruken eller ca 730 miljoner kronor för glasriket som helhet (extrapolerat till 50 st bruk). En ny intern deponi för alla glasbruksmassor skulle som jämförelse kosta knappt 360 miljoner kronor för de 22 glasbruken (eller 890 miljoner för 50 glasbruk).



Figur 1 Grovt uppskattad kostnad för olika åtgärdsalternativ för de 22 undersökta bruken (bruksmark och deponi) och för glasriktet som helhet (50 st glasbruk). Ett kombinationsalternativ med olika ambitionsnivå för olika bruk redovisas också. Alternativ x:3 innebär att 50% deponeras som FA och 50% som IFA.

Bedömd reduktion av läckaget för de olika åtgärdsalternativen redovisas i Tabell 2. Samtliga åtgärdsalternativ utom Alternativ 6 och nollalternativet leder till en reduktion av läckaget med minst 70 %. Alternativ 1-4 bedöms klara den uppskattade erforderliga riskreduktionen på 80 %.

Tabell 2 Sammanställning av beräknad reduktion av pågående föroreningsläckage från undersökta glasbruk för olika åtgärdsalternativ.

Åtgärdsalternativ	Reduktion av läckage (%)	Uppskattade kostnader för 22 glasbruk (Mkr)
Alt 1	Nära 100 %	470-800
Alt 2	93%	370-620
Alt 3	91%	280-370
Alt 4	86%	210-320
Alt 5a	75%	200-310
Alt 5b	71%	160
Alt 6	0	30
Nollalternativ	0	0 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Endast direkta kostnader redovisas. Kostnaden kan vara betydande om även kvarstående miljöskuld för ej genomförd åtgärd beaktas.

Jämförelsen av åtgärdsalternativen visar att högst riskreduktion för de enskilda glasbruken erhålls vid den åtgärd som innebär mest omfattande urschaktning av förorenad jord. Övertäckningsalternativen med en mer kvalificerad övertäckning reducerar riskerna vid vistelse och spridning till låga nivåer (förutsätter att täckningen är beständig). De mindre omfattande urschaktningarna reducerar riskerna vid vistelse på bruken tillräckligt i dagsläget vid den tänkta markanvändningen, men det är mycket osäkert om detta skydd består på sikt om marken

används och material flyttas runt (dvs. täckskikten förstörs). För den enkla övertäckningen med cirka en halvmeter jord reduceras inte spridningen till åarna från deponiområdena alls.

## Åtgärder för sediment

Till följd av konstaterade pågående läckage från bruksmark och deponier vid glasbruk bedöms inte åtgärder för förorenade sediment vara effektiva i nuläget. Kostnadsbedömningar för olika åtgärder för sediment har dock genomförts för fyra typfall:

1. Mindre muddringar med åtkomst från land (ca 500 m<sup>3</sup>).
2. Små dammar där omledning av vatten kan ordnas (ca 1 ha; 2000 m<sup>3</sup>).
3. Små dammar där vatten inte kan omledas (ca 1 ha; 2000 m<sup>3</sup>).
4. Större sjöar (100.000 m<sup>3</sup>, djup maximalt 0,5 m).

Kostnader för sedimentsanering redovisas i Tabell 3. Etablering av en lokal deponi för muddermassor uppgår till ca 60 miljoner kronor (ca 100 000 m<sup>3</sup>).

Tabell 3 Kostnadsuppskattningar för sediment för fyra typfall av åtgärder. Kostnadsintervallet beror på typ av muddringsmetod (gräv-, sug- eller frysmuddring).

Saneringsfall	Beskrivning	Milj kr (per objekt/delsträcka)
Fall 1	Mindre muddring nära land	0,4-1
Fall 2, 3	Små dammar	1-4
Fall 4	Stora sjöar	144-157

## Riskvärdering

Riskvärdering innebär att fatta beslut om val av den åtgärd som är mest optimal sett ur teknisk, miljömässig och ekonomisk synvinkel. Hänsyn kan även tas till andra aspekter, t.ex. kulturhistoriska. Inom projektet har ett underlag för riskvärderingen tagits fram där tekniska möjligheter med olika åtgärdsalternativ jämförs med miljökonsekvenser och kostnader. Redovisningen avser i första hand Glasriket som helhet och beskriver summariskt övergripande åtgärder för samtliga undersökta bruk. Möjliga åtgärder har diskuterats vid möte där representanter från länsstyrelserna, kommunerna, privata verksamhetsutövare och Glasbruksföreningen deltagit.

Fördelar och nackdelar med olika åtgärdsalternativ redovisas, men ingen rekommendation förordas i denna rapport. Den slutliga riskvärderingen görs i varje enskilt fall av flera parter där kommunen, länsstyrelsen, verksamhetsutövaren, fastighetsägare och Naturvårdsverket kan ingå.

## Kulturhistoriska aspekter

I det fortsatta miljöarbetet med glasbrukens deponier har Länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län följande förhållningssätt utifrån kulturhistoriska aspekter.

- Kort sagt kan sägas att föroreningarna styr behovet av åtgärder men att dessa skall vägas mot deponins kulturhistoriska värde.
- 1800- och 1900-talets glasbruksdeponier har inget skydd enligt Kulturminneslagen såvida de inte ingår i ett byggnadsminne.



- Deponierna är emellertid en rest av en industrihistorisk verksamhet och skall därför åtnjuta rimlig kulturhistorisk hänsyn.
- Visuellt uppfattbara deponier med t.ex. synligt glaskross bör beaktas vid ev. saneringsåtgärder. Respektive länsstyrelses kulturmiljöfunktioner skall i sådana sammanhang bedöma deponins kulturhistoriska värde samt ev. åtgärder syftande till bevarande eller dokumentation.
- Dolda / övertäckta deponier kan innehålla industrihistoriska lämningar men värdet av att sanera föroreningar bör anses mera angeläget än att bevara dessa lämningar.
- Kostnader avseende kulturhistorisk dokumentation m.m. i samband med saneringsåtgärder skall belasta saneringsprojektet.
- Vid sanering av deponi skall ev. äldre glasbrukslämningar / alt. fornlämningar i marken beaktas i enlighet med 2 kap. kulturminneslagen.
- Kulturhistorisk expertis skall alltid delta i samband med att planering inför huvudstudier inför saneringsprojekt uppstartas så att ev. motstående intressen kan klaras ut i god tid innan arbetena påbörjas.

## ***Ansvarsutredningar***

Länsstyrelserna har genomfört ansvarsutredningar för de studerade glasbruksobjekten. Ansvarsbilden varierar mellan de olika glasbruken. Det är viktigt att notera att ansvarsfrågan i vissa fall kan komma att omvärderas.

- För glasdeponier finns fullt enskilt utredningsansvar vid 12 bruk, ett jämkat ansvar vid 5 bruk och ett mindre, inget eller ej bedömt vid 6 bruk.
- För bruksmark finns fullt eller betydande utredningsansvar vid 7 bruk, ett jämkat ansvar vid 5 bruk och ett mindre eller inget ansvar vid 11 bruk.
- För glasdeponier finns fullt enskilt efterbehandlingsansvar vid 2 bruk, ett jämkat ansvar vid 5 bruk och inget eller ej bedömt vid 16 bruk.
- För bruksmark finns fullt eller betydande efterbehandlingsansvar vid 2 bruk, ett jämkat ansvar vid 8 bruk och ett mindre eller inget ansvar vid 13 bruk.

Eventuellt ansvar för observerade föroreningar i glasbruksåarna har ej utretts.

## ***Rekommendation***

Som konstaterades vid referensgruppsmöte i Kosta 2007-10-19 föreligger med denna rapportering ett bra material som utgör en plattform för fortsatt miljöarbete såväl inom Glasriket som vid andra glasbruksområden. Rapporten visar möjliga vägar att gå vidare, men medger även flexibilitet att finna platsspecifika åtgärdslösningar. Den regionala samverkan som skett inom Glasbruksprojektet har gett ett mervärde i utredningarna som är väl värt att fortsätta även efter det att projektet avslutats.



## Innehållsförteckning

<b>Förord</b>	<b>iii</b>
Omfattning.....	iii
Rapportering.....	iii
<b>SAMMANFATTNING .....</b>	<b>V</b>
<i>Bakgrund och syfte.....</i>	<i>V</i>
<i>Inriktning på undersökningar.....</i>	<i>V</i>
Etapp 1.....	V
Etapp 2.....	V
<i>Glasbruk .....</i>	<i>vii</i>
Föroreningssituation.....	vii
Laktester .....	vii
Spridning av föroreningar.....	viii
Riskklassning enligt Mifo fas 2 .....	viii
Översiktlig riskbedömning .....	ix
Fördjupad riskbedömning.....	ix
<i>Glasbruksåar.....</i>	<i>X</i>
Föroreningssituation i sediment.....	X
Föroreningssituation i ytvatten.....	X
Föroreningssituation i våtmarker .....	X
Mängd förorenade sediment .....	xi
Resuspension av föroreningar.....	xi
<i>Total föroreningstransport i åarna .....</i>	<i>xi</i>
<i>Sammanfattning av föroreningssituation och spridningsförhållanden i glasbruksåarna.....</i>	<i>xi</i>
<i>Bedömning av åtgärdsbehov.....</i>	<i>xii</i>
<i>Erforderlig riskreduktion .....</i>	<i>xii</i>
<i>Översikt av åtgärdsmetoder .....</i>	<i>xiii</i>
<i>Miljöeffekter och kostnader för olika åtgärder .....</i>	<i>xiv</i>
Åtgärder för sediment.....	xvi
<i>Riskvärdering.....</i>	<i>xvi</i>
Kulturhistoriska aspekter .....	xvi
<i>Ansvarsutredningar .....</i>	<i>xvii</i>
<i>Rekommendation .....</i>	<i>xvii</i>
<b>1</b>	<b>UPPDRAG OCH SYFTE .....</b>
	<b>1</b>
1.1	<i>Bakgrund .....</i>
	1
1.2	<i>Syfte och omfattning.....</i>
	1
1.3	<i>Projektorganisation.....</i>
	3
1.4	<i>Problemlösning och angreppssätt.....</i>
	3
<b>2</b>	<b>BESKRIVNING AV GLASRIKET.....</b>
	<b>5</b>
2.1	<i>Kulturhistoriska utgångspunkter för framtida sanering.....</i>
	5
2.2	<i>Industriverksamhet .....</i>
	6
2.3	<i>Industriella processer och hanterade ämnen .....</i>
	6
2.4	<i>Recipenter och skyddsobjekt.....</i>
	7
2.5	<i>Geografi.....</i>
	9
Terräng och geologi .....	9
Grundvattenförhållanden .....	10
2.6	<i>Markanvändning vid glasbruken.....</i>
	11
<b>3</b>	<b>UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 2006-2007 .....</b>
	<b>13</b>
3.1	<i>Översikt.....</i>
	13
Etapp 1.....	14
Etapp 2.....	14
<b>4</b>	<b>FÖRORENINGSSITUATIONEN VID GLASBRUK OCH I GLASBRUKSÅAR... 17</b>
4.1	<i>Föroreningssituation vid glasbruk och glasdeponier .....</i>
	17
Översiktlig riskbedömning .....	19

Glasbruksåar .....	22
<b>5 SPRIDNING TILL OMGIVNINGEN .....</b>	<b>29</b>
5.1 <i>Spridningsförutsättningar och föroreningstransport</i> .....	29
5.2 <i>Lakteter på glas och förorenad jord</i> .....	30
5.3 <i>Beräknade läckage</i> .....	33
5.4 <i>Total föroreningstransport i åarna</i> .....	35
5.5 <i>Jämförelser av beräknade läckage med ackumulerade föroreningar i sediment</i> .....	38
5.6 <i>Slutsatser</i> .....	40
<b>6 HÄLSO- OCH MILJÖRISKBEDÖMNING FÖR GLASRIKET .....</b>	<b>41</b>
6.1 <i>Inledning</i> .....	41
6.2 <i>Översikt av riskbilden</i> .....	41
6.3 <i>Skyddsobjekt och skyddsvärden</i> .....	42
6.4 <i>Exponering för föroreningar</i> .....	42
6.5 <i>Markanvändning och exponerade grupper</i> .....	43
6.6 <i>Riskbedömning för Glasriket samt enskilda bruk</i> .....	44
Hälsa- och miljörisker inom glasbruken .....	44
Hälsa- och miljörisker vid spridning .....	45
Risker med glasbruksspecifika ämnen .....	48
6.7 <i>Bedömning av åtgärdsbehov för glasriket</i> .....	48
6.8 <i>Gruppering och rangordning av undersökta bruk med utgångspunkt i spridningsrisker</i> .....	49
6.9 <i>Bedömt behov av riskreduktion</i> .....	51
<b>7 ÖVERGRIPANDE ÅTGÄRDSMÅL .....</b>	<b>53</b>
<b>8 ÅTGÄRDSMETODER FÖR GLASBRUK .....</b>	<b>55</b>
8.1 <i>Föroreningsutbredning och förorenade volymer</i> .....	55
8.2 <i>Möjliga åtgärdsalternativ för glasbruk</i> .....	55
Allmänt .....	55
Urgrävning och deponering på extern deponi .....	56
Täckning och tätning av befintliga deponier .....	56
Behandling med jordtvätt .....	57
Stabilisering .....	57
Solidifiering och deponering .....	57
Åtgärder för grundvatten .....	58
Åtgärder för sediment .....	58
8.3 <i>Klassning av uppgrävda förorenade massor</i> .....	58
Klassificering som farligt avfall .....	58
Klassificering för deponering baserat på lakteter .....	58
Bedömning för glasriket .....	59
<b>9 FÖRDJUPAD ÅTGÄRDSUTREDNING OCH UNDERLAG FÖR RISKVÄRDERING .....</b>	<b>63</b>
9.1 <i>Jämförelse av åtgärdsalternativ</i> .....	63
Beskrivning av åtgärdsalternativ .....	64
Teknisk genomförbarhet .....	66
Kostnader .....	66
Miljökonsekvenser/riskreduktion .....	69
9.2 <i>Sammanvägd bedömning</i> .....	72
9.3 <i>Osäkerheter</i> .....	72
9.4 <i>Åtgärder för sediment</i> .....	72
<b>10 ANSVARSUTREDNINGAR .....</b>	<b>75</b>
<b>11 REFERENSER .....</b>	<b>77</b>
11.1 <i>Rapportering inom Glasbruksprojektet</i> .....	78

- Bilaga A** Sammanställning av föroreningsmängder och volym förorenat material
- Bilaga B** Resultat från laktester - jämförelse med kriterier för deponering
- Bilaga C** Sammanställning av analyserade halter och jämförelser med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder och riktvärden
- Bilaga D** Riskklassning enligt MIFO fas 2
- Bilaga E** Uppskattning av åtgärdskostnader



*Illustration: Äldre glasbruksbyggnad och deponerat glasavfall vid Gadderås.  
Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.*



*Illustration: Äldre glasdeponi vid Boda. Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.*

# 1 UPPDRAG OCH SYFTE

## 1.1 Bakgrund

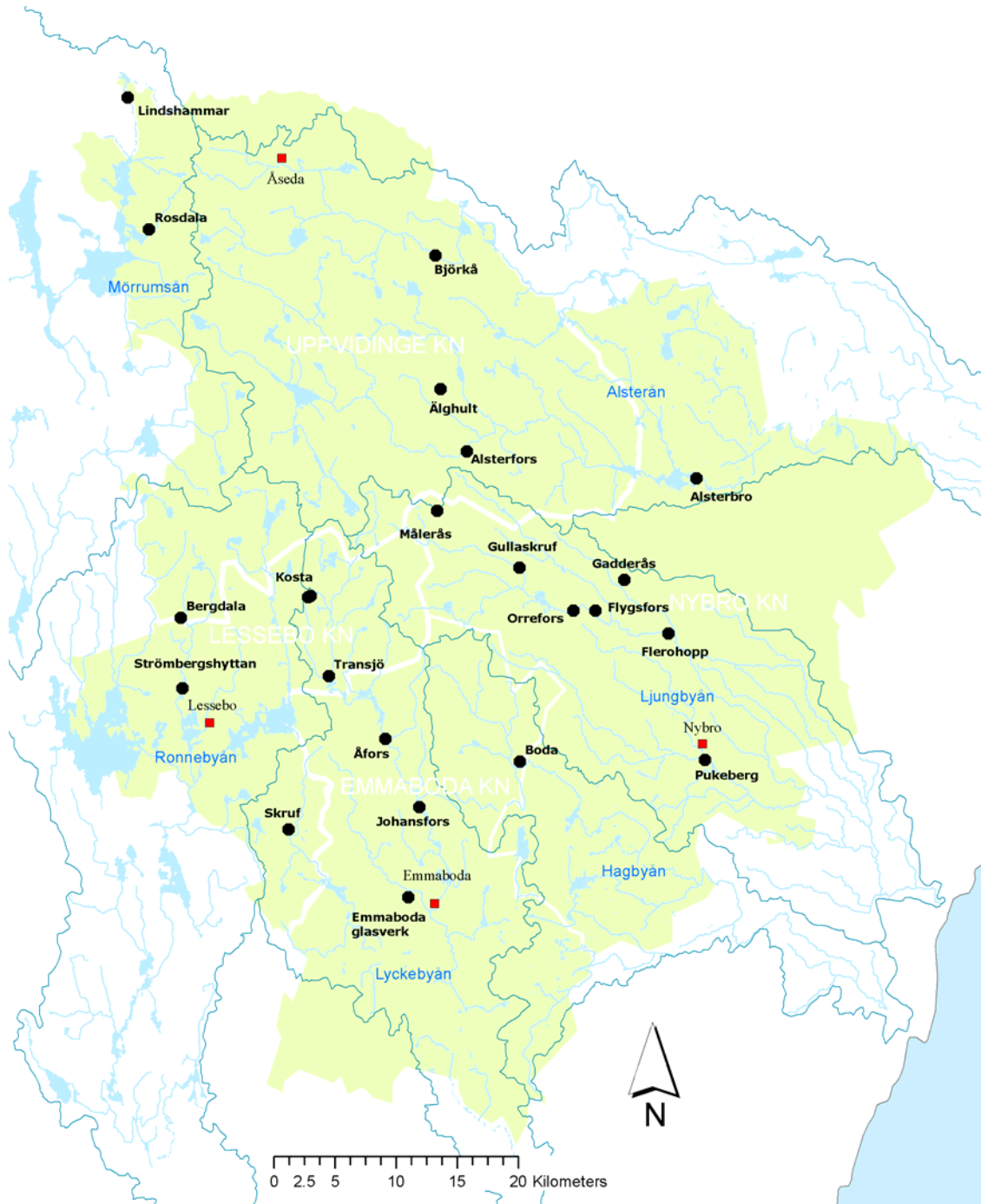
Glasbruksprojektet är ett samverkansprojekt mellan länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län samt Nybro, Emmaboda, Lessebo och Uppvidinge kommuner.

## 1.2 Syfte och omfattning

Glasbruksprojektets övergripande syfte är att ta fram underlag för att avgränsa och kvantifiera föroreningarna i mark och sediment vid ett antal prioriterade glasbrukobjekt i Kalmar (14 st) och Kronobergs län (11 st). I antalet objekt ingår några glasbruksdeponier. Dessutom skall sedimentföroreningar i sex åar/vattendrag i anslutning till bruken undersökas. Glasbruksåarna är Alsterån, Hagbyån, Ljungbyån, Lyckebyån, Ronnebyån och Mörrumsån. En översikt av undersökta glasbruk och glasbruksåar visas i kartbilden, se Figur 1.1. Utredningarna skall ligga till grund för en bedömning av eventuella hälso- och miljörisker i dagsläget och på sikt med påträffade föroreningar, klargöra vilket åtgärdsbehov som finns och vilka efterbehandlingsåtgärder som kan vidtas för att minimera identifierade risker. Arbetet utförs i enlighet med Naturvårdsverkets kvalitetsmanual. Utredningarna skall även utgöra ett underlag för att prioritera vilka åtgärder som behöver vidtas. Arbetena inom Etapp 1 har genomförts under 2006. En andra etapp har genomförts 2007 med slutrapportering i december 2007.



*Illustration: Växtlighet etablerar sig även i glasdeponier. Foto Gabriella Fanger, Kemakta.*



Figur 1.1 Översiktskarta över olika glasbruksobjekt inom Uppvidinge och Lessebo kommuner inom Kronobergs län, samt Nybro och Emmaboda kommuner inom Kalmar län som omfattas av Glasbruksprojektet. Kartan visar även avrinningsområdena för glasbruksåarna. Ett urval större samhällen har markerats för enklare orientering.



### **1.3 Projektorganisation**

Glasbruksprojektet drivs av en projektgrupp med följande sammansättning:

- Lars Olof Höglund, Kemakta Konsult AB, projektledare
- Gabriella Fanger, Kemakta, ställföreträdande projektledare
- Sven Andersson, Länsstyrelsen i Kalmar län, projektansvarig
- Leif Karlsson, Länsstyrelsen i Kronobergs län
- Sam Ekberg, Nybro kommun
- Anders Svensson, Länsstyrelsen i Kalmar län, adjungerad
- Ingrid Örlander, Länsstyrelsen i Kronobergs län, adjungerad (endast etapp 2)
- Erika Brömses, Länsstyrelsen i Kronobergs län, adjungerad (endast etapp 1)

Glasbruksprojektets styrgrupp utgörs av länsledningarna, under ordförandeskap av Landshövding Sven Lindgren.

Inom Glasbruksprojektet finns även en referensgrupp med representanter för länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län, Emmaboda, Nybro, Lessebo och Uppvidinge kommuner samt Svenska Glasbruksföreningen som adjungerad.

Till projektet har genom offentlig upphandling knutits ett antal konsulter för specifika undersökningssupdrag.

### **1.4 Problemorientering och angreppssätt**

I en tidigare genomförd metodikstudie (Fanger mfl, 2004) visades att glasbruksverksamhet ofta är förknippad med en lång rad olika föroreningar som härrör från de använda råvarorna och tillsatserna. Beroende på vilken typ av glas som tillverkats finns ofta karakteristiska kemiska fingeravtryck i förorenad bruksmark och deponerat material. Det faktum att produktionen och processerna varierat över tiden gör det dock svårt att dra generella slutsatser om föroreningsstatusen enbart utgående från historiska uppgifter eller enstaka provanalyser. Härtill kommer att de olika objektens hydrogeologiska förhållanden är olika. I metodikstudien drogs slutsatsen att platsspecifika undersökningar måste genomföras för att korrekt kunna bedöma risker och åtgärdsbehov. För att säkerställa att relevanta resultat erhålls för riskbedömning och åtgärdsutredning genomförs det föreliggande projektet med följande angreppssätt:

Utredningsarbetet har delats in i två etapper; Etapp 1 och Etapp 2. Detta har gjorts framför allt för att optimera fältinsatserna vid glasbruken och de delområden som ska avgränsas. Lakteter och andra laborietester ska genomföras i Etapp 2 då man kommer att ha en ungefärlig bild av föroreningssituationen.

- Etapp 1 avser planering och genomförande av undersökningsarbete på de prioriterade objekten, sammanställning av undersökningsresultat och inledande riskbedömning.
- Etapp 2 avser utförande av eventuella kompletterande undersökningar (fältarbeten, kemiska analyser, laborietester t.ex. lakteter, m.m.), åtgärdsutredning, riskvärdering, m.m. Ett urval av de prioriterade objekten undersöks vidare i Etapp 2.

Undersökningarna har planerats för att uppfylla det dubbla syftet att ge underlag för både riskbedömning och bedömning av åtgärdsbehov samt att i största möjliga utsträckning avgränsa föroreningsutbredningen.



*Illustration: Detalj från bruksmiljön i Flygsfors. Foto Gabriella Fanger, Kemakta.*

## 2 BESKRIVNING AV GLASRIKET

### 2.1 *Kulturhistoriska utgångspunkter för framtida sanering*

Det vi idag kallar Glasriket har sin vagger i Ekeberga socken där landshövdingarna i Kronoberg och Kalmar län - Koskull och Stael von Holstein - år 1742 lät grunda Kosta glasbruk. Landshövdingarnas efternamn återfinns i brukets namn. Ytterligare ett tiotal glasbruk tillkom i närområdet under 1700-talet.

Förutsättningarna med bra tillgång på ved för glassmältning, förbättrade kommunikationer genom järnvägarnas utbyggnad och gott om arbetskraft på den överbefolkade landsbygden lade grunden för tillkomsten av ytterligare ca 50 glasbruk i Småland under 1800-talet.

År 1965 fanns det 38 glasbruk i Småland medan det idag endast är 12 bruk som fortfarande bedriver någon form av verksamhet.

Att byggnader och anläggningar som vittnar om glasbrukens historia – både uppgång och fall – är av stort industrihistoriskt intresse torde vara en självklarhet. Ofta är dessa fysiska spår av en industriepok mer eller mindre tydliga och de är tämligen lätta att sätta i ett rumsligt och historiskt sammanhang.

Diffusare är de deponier som ofta ligger i anslutning till glasbruken. Med den omedvetenhet som präglat äldre industrihistoria stjälpes restprodukter rakt ut utan varken tanke på restriktioner eller att dessa kunde vara skadliga för varken människor eller den miljö man vistades i.

Även om det ur många aspekter är hälsovådligt finns det ett kulturhistoriskt perspektiv även på dessa sekundära anläggningar i glasbrukens spår. Förutom att de är en del av produktionsapparaten utgör också dessa en provkarta över de ämnen, tungmetaller och råvaror som genom seklerna nyttjats i glasbruksindustrin. Här finns kvartssand, kalciumkarbonat, natriumkarbonat, blymönja, bly, arsenik, kadmium, antimon, barium, bor, fluor användes som färgpigment vid glastillverkningen.

Trots det kulturhistoriska värde som finns i dessa deponier – i regel ej visuellt uppfattbara kultur lämningar – överväger miljönyttan ofta att sanera för att eliminera befintliga och framtida miljörisker. En grundregel skall emellertid vara att kulturvärdena respekteras och i möjligaste mån dokumenteras om ett borttagande av en glasbruksdeponi är aktuell.

I det fortsatta miljöarbetet med glasbrukens deponier har Länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län följande förhållningssätt utifrån kulturhistoriska aspekter.

- Kort sagt kan sägas att föroreningarna styr behovet av åtgärder men att dessa skall vägas mot deponins kulturhistoriska värde.
- 1800- och 1900-talets glasbruksdeponier har inget skydd enligt Kulturminneslagen såvida de inte ingår i ett byggnadsminne.
- Deponierna är emellertid en rest av en industrihistorisk verksamhet och skall därför åtnjuta rimlig kulturhistorisk hänsyn.
- Visuellt uppfattbara deponier med t.ex. synligt glaskross bör beaktas vid ev. saneringsåtgärder. Respektive länsstyrelses kulturmiljöfunktioner skall i sådana

sammanhang bedöma deponins kulturhistoriska värde samt ev. åtgärder syftande till bevarande eller dokumentation.

- Dolda / övertäckta deponier kan innehålla industrihistoriska lämningar men värdet av att sanera föroreningar bör anses mera angeläget än att bevara dessa lämningar.
- Kostnader avseende kulturhistorisk dokumentation m.m. i samband med saneringsåtgärder skall belasta saneringsprojektet.
- Vid sanering av deponi skall ev. äldre glasbrukslämningar / alt. fornlämningar i marken beaktas i enlighet med 2 kap. kulturminneslagen.
- Kulturhistorisk expertis skall alltid delta i samband med att planering inför huvudstudier inför saneringsprojekt uppstartas så att ev. motstående intressen kan klaras ut i god tid innan arbetena påbörjas.

## **2.2 Industriverksamhet**

Inom glasriket pågår idag glastillverkning i industriell skala vid 6 bruk (Orrefors, Kosta, Åfors, Johansfors, Målerås, Glasma/Emmaboda (glasråvara)), samt tillverkning och/eller försäljning i mindre skala av främst konstglas vid 6 bruk (Transjö, Bergdala, Boda, Strömbergshyttan, Pukeberg, Nybro). Tillverkning av fönsterglas m.m. sker i stor skala vid bland annat Emmaboda glas.

Inom det geografiska område som utgör glasriket förekommer även annan industriverksamhet, något som kan bidra till föroreningsbelastning på de studerade glasbruksåarna.

## **2.3 Industriella processer och hanterade ämnen**

De huvudsakliga råvarorna vid glasframställning av sodaglas är kvartssand, kalciumkarbonat (kalk) och natriumkarbonat (soda) medan för kristallglas används kvartsand, kaliumkarbonat (pottaska) och blymönja. Vissa ämnen med miljö- och hälsofarliga egenskaper används också vid glasframställningen. Bly används vid framställning av kristallglas (stabilisator), arsenik vid framställning av kristall- och sodaglas (luttringsmedel) och kadmium ingår som bas i många gula och röda färgämnen (Länsstyrelsen i Kronobergs Län, 2001). Ytterligare ett stort antal ämnen används som pigment i olika färger.

De föroreningar som förekommer i störst omfattning vid glasbruk och/eller har störst påverkan på hälsa och miljö är bly (Pb), arsenik (As) och kadmium (Cd) samt i viss mån även antimon (Sb), barium (Ba), bor (B), fluor (F) och andra tungmetaller. I mer detalj omfattar glasframställningen användning av följande ämnen och material:

Glasbildare: Kvantssand ( $\text{SiO}_2$ ), borax ( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ), borsyra ( $\text{H}_3\text{B}_2\text{O}_3$ ).

Flussmedel: Soda ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ), pottaska ( $\text{K}_2\text{CO}_3$ ).

Stabilisatorer: Kalk ( $\text{CaCO}_3$ ), blyoxid ( $\text{Pb}_3\text{O}_4$ ), baryt ( $\text{BaCO}_3$ ), zinkoxid ( $\text{ZnO}$ ), dolomit ( $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$ ), fältspat ( $\text{K}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$ ).

Luttringsmedel: Arseniktrioxid ( $\text{As}_2\text{O}_3$ ), antimontrioxid ( $\text{Sb}_2\text{O}_3$ ), natriumsulfat ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ), natrium- eller kaliumnitrat (salpeter,  $\text{NaNO}_3$ ,  $\text{KNO}_3$ ).

Färgämnen: Järn- och kromoxid (Fe/Cr; grönt), koppar- och koboltoxid (Cu/Co; blått), manganoxid (Mn; violett), kol och svavel (brunt), selen- och kadmiumsulfid (Se/Cd; rött), Se i kombination med Fe (brun färg) och nickel (Ni). Även några mindre vanliga ämnen som uran (U), praseodym (Pr), neodym (Nd) och cerium (Ce) användes ibland som färgämnen ([www.glafo.se](http://www.glafo.se), 2001). Praseodym ger en klargul färg, neodym ger skuggor som varierar från violett till vinrött och uran ger en svagt gul färg.

Grumlingsmedel: kalciumfosfat ( $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ) och fluorider (kryolit/aluminiumtrinatriumhexafluorid;  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$  eller flusspat/kalciumfluorid;  $\text{CaF}_2$ ).

I samband med efterbearbetning av glaset, t.ex. polering, användes bl.a. pimpstensmjöl, tennoxid och ceriumoxid och vid etsning användes fluorvätesyra (HF). Använda mängder av ovanstående ämnen varierar för olika glasbruk. Vid tillverkning av hushållsglas ("sodaglas") ingår i enstaka satser 0,5 viktsprocent BaO respektive  $\text{B}_2\text{O}_3$ , och vid tillverkning av kontinuerlig glasfiber 10-12 viktsprocent  $\text{B}_2\text{O}_3$ . Helkristall innehåller 24-30 % PbO.

Avfall från glasindustrin utgörs av glaskross, råvaruspill, sliperiavfall, avskilt slam från reningsanläggningar samt avskilt stoft från filter. De två senare avfallsslagen har uppkommit på senare år, och förekommer bara till viss del på de deponier som ingår i undersökningen.

Ett utmärkt fördjupningsmaterial om glastillverkning har publicerats av Glafo (Boken om glas, 2005).

## 2.4 Recipienter och skyddsobjekt

En kortfattad översikt av de olika avrinningsområdena med avseende på avrinningsområdenas storlek, andelen sjö- och skogsyta, medelvattenföring och genomsnittlig avrinning redovisas i Tabell 2-1. Som framgår av tabellen är det endast små skillnader i medelavrinningen för de olika avrinningsområdena, värdena varierar mellan 7,2 och 8,3 (l/s,  $\text{km}^2$ ) för de år där uppgifter finns publicerade.



Illustration: Lyckebyån vid Johansfors. Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.

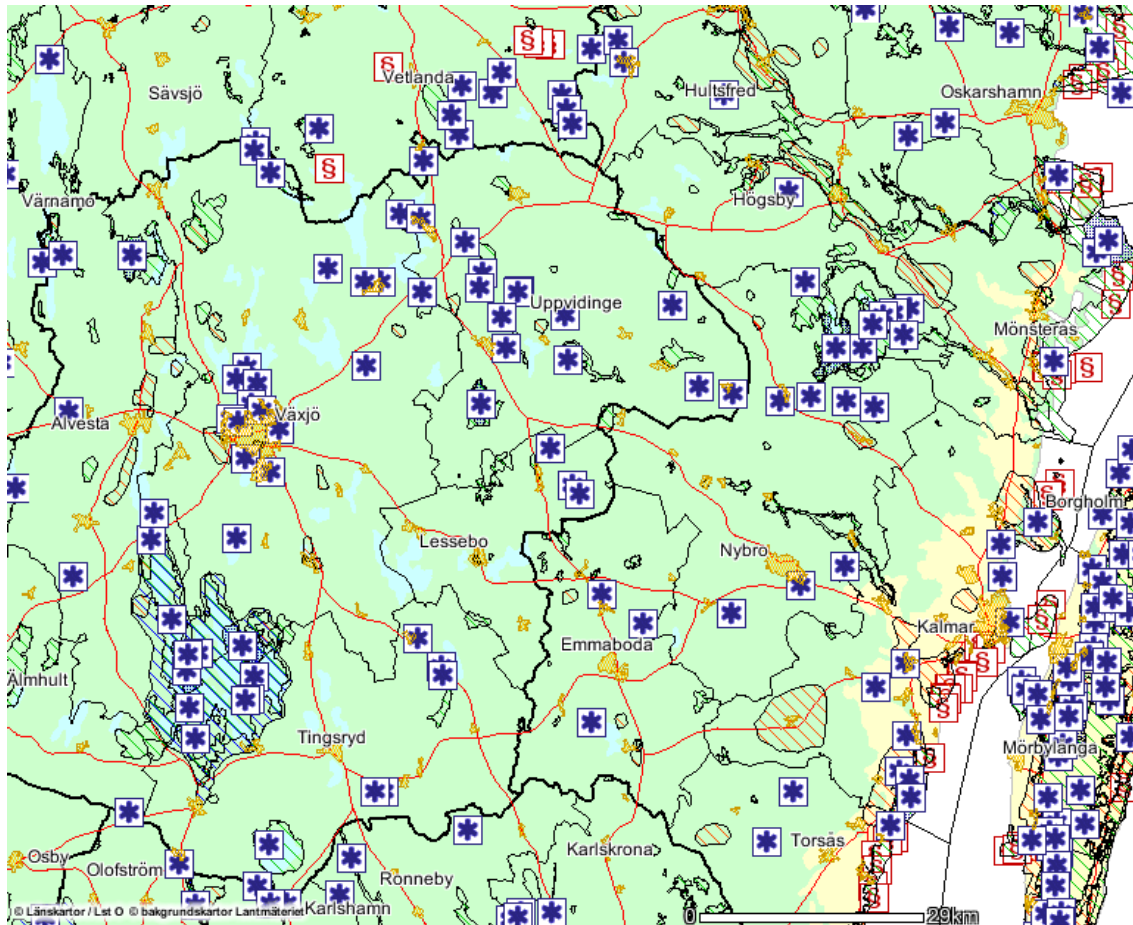
Tabell 2-1 Sammanställning av karakteristik för avrinningsområdena för respektive glasbrukså (SMHI, 1994; SMHI, 1993 (om ej annat anges); SCB, 1998; Löfgren och Lundin, 2003).

Glasbrukså (huvudavrinnings- område nr)	Avrinnings- område (km <sup>2</sup> )	Andel sjö- / skogsyta inom avrinnings- området	Medelvatten- föring (m <sup>3</sup> /s) (medelvärde 1920-1990)	Medelavrinning (l/s, km <sup>2</sup> )
Alsterån (75)	1525	6% / 79%	9,9 (Getebro) 2,1 (Strömsbro) 10,7 tot (SCB)	7,4 (Getebro) 8,3 (Strömsbro)
Ljungbyån (77)	758	1% / 76%	2,5 (Källstorp) 4,7 tot (SCB)	7,2 (Källstorp)
Hagbyån (78)	468	3% / 62%	3,2 tot (SCB)	6,8 (uppskattat)
Lyckebyån (80)	810	5% / 66%	6,9 (medelvärde 1994-2004) 6,2 tot (SCB)	7,6 (Löfgren, Lundin, 2003)
Ronnebyån (82)	1113	8% / 75%	4,9 (Korrö) 8,7 tot (SCB)	7,8 (Korrö)
Mörrumsån (86)	3369	13% / 64%	27 (Mörrum) 26,7 tot (SCB)	8,0 (Mörrum)

En översikt över de olika skyddsområden för naturvård, kulturmiljövård och friluftsliv som finns inom Glasriket visas i Figur 2.1.



Illustration: Alsterån uppströms Alsterfors. Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.



Figur 2.1 Skyddsområden för naturvård, kulturmiljövård och friluftsliv inom Glasriket.

## 2.5 Geografi

I detta avsnitt ges en kort översikt av de topografiska, geologiska och hydrogeologiska förhållandena vid de olika glasbruksobjekten. Avsnittet syftar till att ge en bild av förhållandena vid typiska glasbruksobjekt, såväl som de extremer som förekommer.

### Terräng och geologi

Glasbruken är vanligen belägna på mellan 100 och 250 m höjd över havet. Landskapet är förhållandevis flackt eller småkuperat, genombrutet av sjöar och vattendrag. Glasbruken är ofta lokaliserade till dessa vattendrag, främst de sex glasbruksåarna. Landskapet är till största delen barrblandskog med inslag av odlingslandskap. Glasbruken är ofta belägna i mindre samhällen och byar, men i några fall även i större tätorter och/eller industriområden.

Berggrunden består vanligen av graniter, som varierar från finkorniga till starkt grovkorniga, med inslag av äldre vulkaniska bergarter, främst porfyr (bland annat vid Orrefors och Nybro) och leptit. Graniterna är vanligen sura bergarter rika på kiselsyra. Vid vittring bildas näringsmässigt magra jordarter. De lösa jordlagren består i huvudsak av tunna lager morän. Rullstensåsar förekommer längs dalgångarna. I vissa områden förekommer större myrmarker.

## Grundvattenförhållanden

Gradients i grundvattenzonen har bestämts i samband med markundersökningar för cirka hälften av glasbruksobjekten. Gradienterna är i allmänhet låga och varierar mellan 0,005 och 0,018 m/m för de undersökta bruken, för detaljerad sammanställning se Syntesrapport Etapp 1.

En fördjupad genomgång av de hydrogeologiska förhållandena vid de olika glasbruken har genomförts där grundvattenflödet istället uppskattats från uppgifter om avrinningen i de aktuella avrinningsområdena och specifika observationer av markförhållanden på respektive plats. Beräknade lakvattenflöden genom de förorenade områdena som uppskattats för olika glasbruksobjekt har sammanställts i Tabell 2-2. Flödesuppskattningarna används senare för att beräkna föroreningsläckaget från de olika glasbruken.

Tabell 2-2 Uppskattade lakvattenflöden genom förorenade områden vid olika glasbruk.  
(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

Glasbruk	Förorenade ytor (m <sup>2</sup> )		Ström- nings- faktor*	Motivering	Infiltration och lateralt flöde		
	Flöde (m <sup>3</sup> /år)						
	Deponi	Bruksmark			Deponi	Bruksmark	Totalt
Boda	2500	15000	1.5	En liten del under grundvattennivå	1125	6750	7875
Johansfors	2000	6000	1	Primärt infiltrationsstyrd	600	1800	2400
Åfors	4600	34500	2	Deponi 1 m under grundvattennivå	2760	20700	23460
Emmaboda	4000	30000	1.5	Största delen i omättad zon	1800	13500	15300
Alsterbro	500	2000	1.5	Delar av deponin kan ligga under grundvattennivå	225	900	1125
Flerohopp	1300	6500	2	Deponin under grundvattennivå	780	3900	4680
Flygsfors	4000	13500	2	Delar av deponin kan ligga under grundvattennivå	2400	8100	10500
Gadderås	2000	10000	1	Deponi ovanför grundvattennivå	600	3000	3600
Gullaskröv	2000	-	1.5	Massor bitvis under grundvattennivå	900		900
Målerås	4200	34600	1	Vattendelare	1260	10380	11640
Orrefors	4000	-	1.5	Massor bitvis under grundvattennivå	1800		1800
Pukeberg	11600	29100	1	Dep 1 m ovanför grundvattennivå	3480	8730	12210
Bergdala	1200	10200	1.5	Delar av deponin kan ligga under grundvattennivå	540	4590	5130
Kosta	7100	90000	1	Vattendelare	2130	27000	29130
Björkä	2600	15500	1.5	Delar av deponin kan ligga under grundvattennivå	1170	6975	8145
Skruf	3100	-	2	Delvis under grundvattennivå (0.6-1.3 m)	1860		1860



Glasbruk	Förorenade ytor (m <sup>2</sup> )		Ström- nings- faktor*	Motivering	Infiltration och lateralt flöde			
					Flöde (m <sup>3</sup> /år)			
	Deponi	Bruksmark				Deponi	Bruksmark	Totalt
Strömbergs- hyttan	7500	-	1.5	Huvuddelen ovan grundvattennivå	3375		3375	
Transjö	3900	-	1.5	Massor bitvis under grundvattennivå	1755		1755	
Alsterfors	2600	1600	1	Deponi över befintlig grundvattennivå	780	480	1260	
Linds- hammar	3000	19000	1.5	Grundvattennivå i underkant fyllning	1350	8550	9900	
Rosdala	3300	15000	2	Hälften av deponin under grundvattennivå	1980	9000	10980	
Älghult	800	2000	1.5	Övervägande del över fyllning	360	900	1260	
Totalt alla glasbruk	77 800	334 500						

\* 1=endast infiltration, 1,5=infiltration+delvis lateral strömning  
2=infiltration+lateral strömning

## 2.6 Markanvändning vid glasbruken

Glasbruksområdena används idag för varierande ändamål. Vid ett fåtal bruk förekommer glastillverkning i industriell skala (bland annat i Orrefors, Kosta, Målerås, Åfors, Johansfors). Mindre studiohyttor förekommer på ett antal platser (exempelvis Transjö, Strömbergshyttan, Pukeberg). Tillverkning av råvaror för glasbruken förekommer vid Glasma i Emmaboda. Glasbruken utnyttjas även för mindre tillverkningsindustri och för försäljningsverksamhet (bland annat Älghult, Björkå, Bergdala, Gullaskruf). I några fall utnyttjas fastigheterna som privata bostäder eller parkmark (exempelvis Alsterbro, Flerohopp).



*Illustration: Tidigare glasbruket i Flerohopp, idag parkområde. Foto Gabriella Fanger, Kemakta.*

### 3 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR 2006-2007

#### 3.1 Översikt

Glasbruksprojektet omfattar undersökningar av Glasriket inom Kalmar och Kronobergs län med Nybro, Emmaboda, Lessebo och Uppvidinge kommuner, samt glasdeponi i Lindshammar belägen inom Jönköpings län, Vetlanda kommun. De olika glasbruksobjekten visas i Tabell 3-1 och undersökta glasbruksår i Tabell 3-2, samt i översiktskarta för Glasriket i Figur 1.1.

Tabell 3-1 Sammanställning av undersökta glasbruksobjekt under Etapp 1, ordnade efter avrinningsområde. Tidigare undersökta objekt redovisas sist i tabellen. Id nr anger Glasbruksprojektets numrering av de olika objekten.

Objekt	Id nr	Kommun	Län	Avrinningsområde
Alsterbro	7	Nybro	Kalmar	Alsterån
Ålghult	25	Uppvidinge	Kronoberg	Alsterån
Alsterfors	22	Uppvidinge	Kronoberg	Alsterån
Gadderås	10	Nybro	Kalmar	Ljungbyån
Flygsfors	9	Nybro	Kalmar	Ljungbyån
Flerohopp	8	Nybro	Kalmar	Ljungbyån
Orrefors	13	Nybro	Kalmar	Ljungbyån
Gullaskröv	11	Nybro	Kalmar	Ljungbyån
Boda	1/2	Emmaboda	Kalmar	Hagbyån
Emmaboda	6	Emmaboda	Kalmar	Lyckebyån
Johansfors	3	Emmaboda	Kalmar	Lyckebyån
Transjö	21	Lessebo	Kronoberg	Lyckebyån
Skruf	19	Lessebo	Kronoberg	Lyckebyån
Strömbergshyttan	20	Lessebo	Kronoberg	Ronnebyån
Kosta	16/17	Lessebo	Kronoberg	Ronnebyån/ Lyckebyån
Rosdala	24	Uppvidinge	Kronoberg	Mörrumsån
Lindshammar	23	Uppvidinge	Kronoberg, Jönköping	Mörrumsån
<b>Tidigare undersökta objekt</b>				
Björkä glasbruk	18	Uppvidinge	Kronoberg	Alsterån
Bergdala glasbruk	15	Lessebo	Kronoberg	Ronnebyån
Pukebergs glasbruk	14	Nybro	Kalmar	Ljungbyån
Målerås glasbruk	12	Nybro	Kalmar	Ljungbyån/ Alsterån
Åfors glasbruk, deponin	5	Emmaboda	Kalmar	Lyckebyån
Åfors glasbruk	4	Emmaboda	Kalmar	Lyckebyån

Tabell 3-2 Sammanställning av undersökta glasbruksåar. Id nr anger Glasbruksprojektets förkortningar för respektive glasbrukså.

Objekt	Id nr	Kommun	Län
Alsterån	AL	Uppvidinge, Nybro	Kalmar, Kronoberg
Ljungbyån	LJ	Nybro	Kalmar
Hagbyån	HA	Emmaboda, Nybro	Kalmar
Lyckebyån	LY	Lessebo, Emmaboda	Kalmar, Kronoberg
Ronnebyån	RO	Lessebo	Kronoberg
Mörrumsån	MÖ	Uppvidinge	Kronoberg, Jönköping

## Etapp 1

Under Etapp 1 genomfördes miljötekniska markundersökningar vid 17 olika glasbruk (19 objekt), samt undersökningar av sediment och ytvatten i sex åar inom Glasriket. De sammanställda resultaten inkluderar även resultat från tidigare undersökningar vid ytterligare 5 glasbruk (6 objekt) (Svenska Glasbruksföreningen, 2004). Arbetet resulterade i preliminära bedömningar av miljö- och hälsorisker, samt bedömningar av åtgärdsbehovet för olika objekt. Under Etapp 1 fokuserades utvärderingarna på tre föroreningar som är typiska för glasbruksverksamhet (arsenik, kadmium och bly). Vissa kompletterande undersökningar genomfördes även under Etapp 1 där vissa osäkerheter i tidigare undersökningar belystes.

## Etapp 2

Uppföljande och kompletterande undersökningar har genomförts vid fyra glasbruk inom ramen för Etapp 2. Undersökningarna har inriktats på att ge ytterligare belysning i frågeställningar som uppmärksammats under Etapp 1. Exempel på detta är undersökning av spridning av partikelbundna föroreningar från glasbruksområden och deponier till vattendragen, fördjupad kartläggning av risker för spridning av lakvatten från glasdeponier via grundvatten, laktester för att bättre kunna uppskatta lakbarheten hos deponerat glaskross, samt bedömningar av biotillgängligheten av olika föroreningar i förorenat jordmaterial från glasbruksområden.

Kompletterande undersökningar har även genomförts i åarna, främst i syfte att belysa vissa osäkerheter i tolkningar som identifierats under Etapp 1. Exempel på detta är undersökningar av om ökade risker för partikelspridning i åar och sjöar sker vid högflödessituationer, uppföljande undersökningar av vattenkvaliteten i Ljungbyån, samt kompletterande undersökningar av sedimentföroreningar där oväntat höga halter noterats i enstaka prover från Etapp 1 eller där osäkerheter i mängduppskattningar bedömdes kunna bero på ett fåtal provpunkter i stora sjöar, något som har stor inverkan på bedömningen av kostnader för eventuella åtgärder.

En kort sammanställning ges i Tabell 3-3 av de miljötekniska undersökningar av glasbruksobjekt och sediment- och ytvattenundersökningar av glasbruksåar som genomförts under 2006 och 2007.

Tabell 3-3 Sammanfattning av genomförda undersökningar av glasbruksobjekt och glasbruksåar inom ramen för Glasbruksprojektet 2006–2007.

Antal undersökta glasbruksobjekt <sup>1</sup>	25
Antal analyserade prover tagna i förorenad bruksmark	168
Antal analyserade prover tagna i glasdeponier	223
Antal analyserade grundvattenprover i bruksmark	68
Antal analyserade grundvattenprover i glasdeponier <sup>2</sup>	74
Antal analyserade sedimentprover i åar	510
Antal analyserade våtmarksprover	40
Antal analyserade ytvattenprover	111
Antal lakteter på ytjord från bruksmark	33
Antal lakteter på material från glasdeponier	31

<sup>1</sup> Inkluderar de undersökningar vid 5 glasbruk (totalt 6 objekt) som utfördes 2003-2004, se Fanger m.fl. (2004).



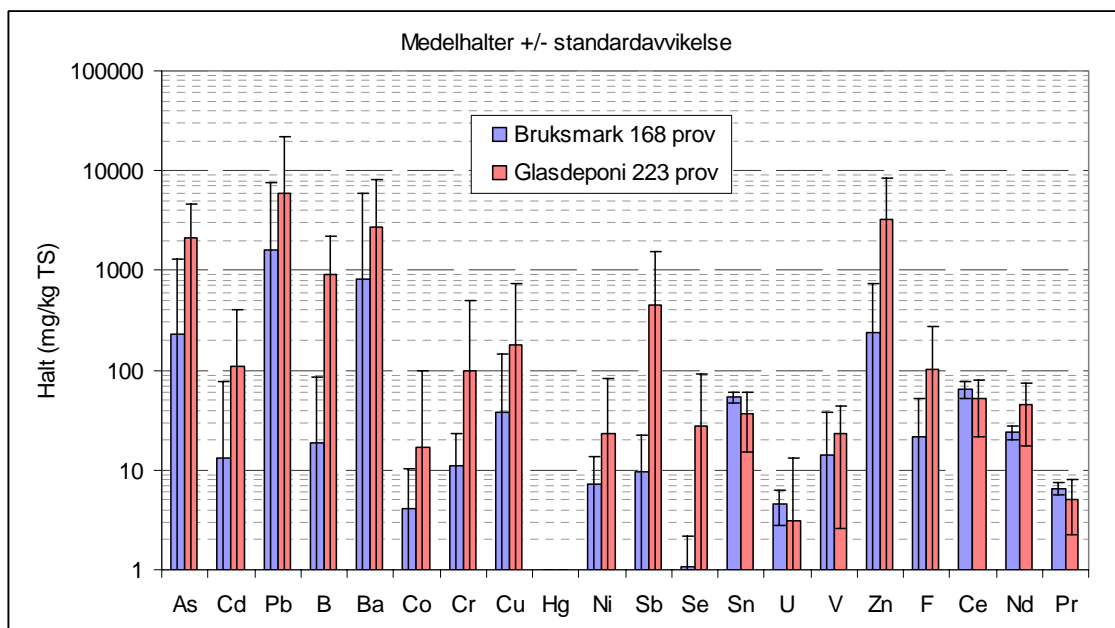
*Illustration: Glasavfall vid Gullaskruv. Foto Gabriella Fanger, Kemakta.*

## 4 FÖRORENINGSSITUATIONEN VID GLASBRUK OCH I GLASBRUKSÅAR

De genomförda undersökningarna har gett omfattande resultat om föroreningsituationen vid de olika glasbruken och glasdeponierna, samt i sediment, våtmarker och ytvatten i glasbruksåarna. I detta kapitel redovisas var för sig resultaten från undersökningar av de olika glasbruksobjekten och glasbruksåarna. Redovisningarna fokuseras på föroreningar som kan anses vara typiska för glasbruksverksamhet, bland annat arsenik, kadmium och bly, och som rapportförfattarna bedömt vara av relevans för beskrivning av föroreningsituationen. För fullständiga redovisningar hänvisas dels till Syntesrapport för Etapp 1 (Höglund m fl, 2006), dels till de framtagna underlagsrapporterna för respektive objekt.

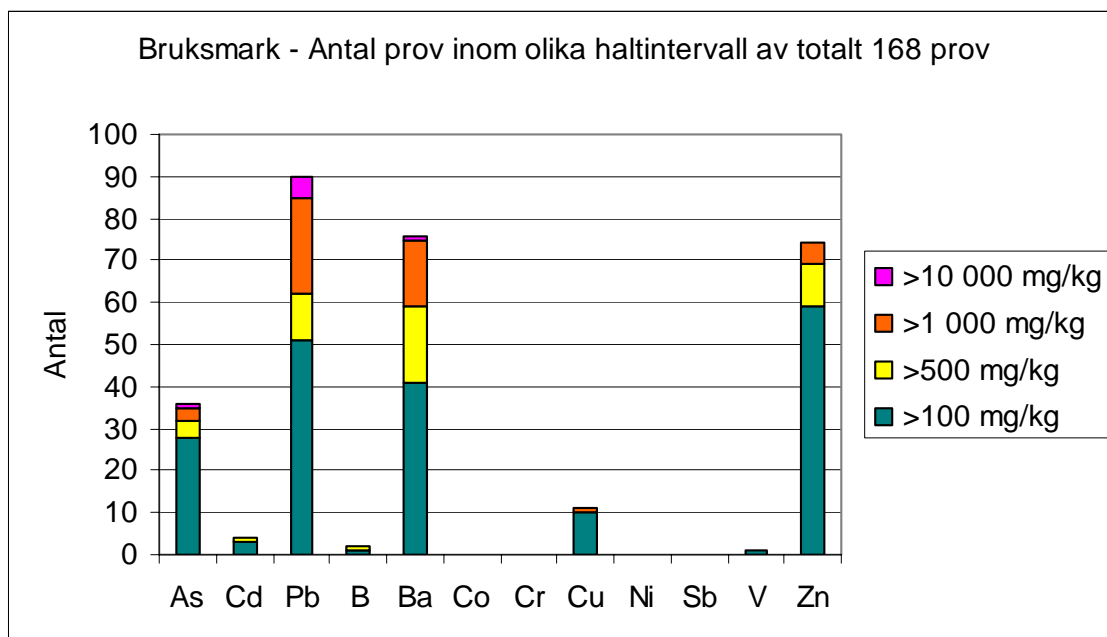
### 4.1 Föroreningsituation vid glasbruk och glasdeponier

Höga medelhalter av arsenik, kadmium, bly, bor, barium, koppar, antimon, zink och fluorid konstaterades i prov från glasdeponier. Glasdeponierna har generellt högre föroreningshalt än bruksmarken, se Figur 4.1. Glaset kan dock i högre grad motstå utlakning än förorenade jordmassor. Vid flertalet glasbruk konstaterades förekomst av höga föroreningshalter även i bruksmarken, där undersökningarna har fokuserats på ytliga prover.

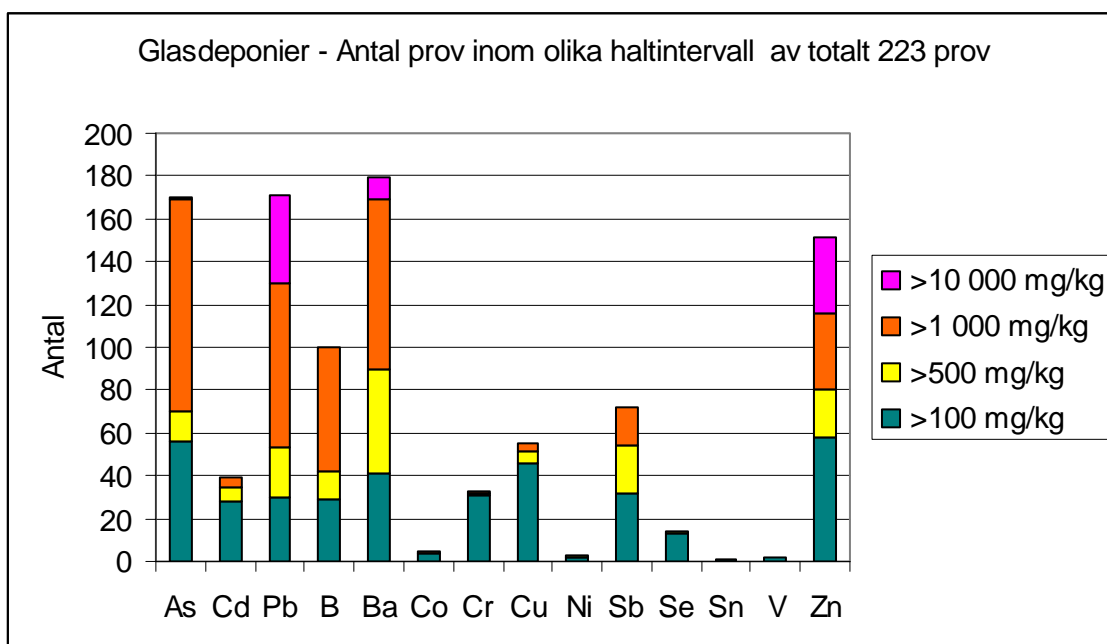


Figur 4.1 Beräknade medelhalter i prover från bruksmark och glasdeponier vid undersökta glasbruk. I figuren visas även standardavvikelsen för halterna.

En sammanställning av uppmätta halter i bruksmark och glasdeponier har gjort som visar antalet prov med halter inom olika haltintervall. Resultaten för bruksmark visas i Figur 4.2 och för prov från glasdeponier i Figur 4.3.



Figur 4.2 Sammanställning av halter för olika ämnen i prover från bruksmark i olika haltintervall.



Figur 4.3 Sammanställning av halter för olika ämnen i prover från glasdeponier i olika haltintervall.

### Mängd förorenad jord och glasavfall

Den sammanlagda mängden deponerat glas vid de 22 undersökta glasbruken har uppskattats till cirka 130 000 m<sup>3</sup>, innehållande 310 ton arsenik, 19 ton kadmium och 1600 ton bly. Motsvarande uppskattning av mängden förorenade jordmassor (bruksmark) uppgår till cirka 290 000 m<sup>3</sup>, innehållande 112 ton arsenik, 8 ton kadmium och 1500 ton bly.

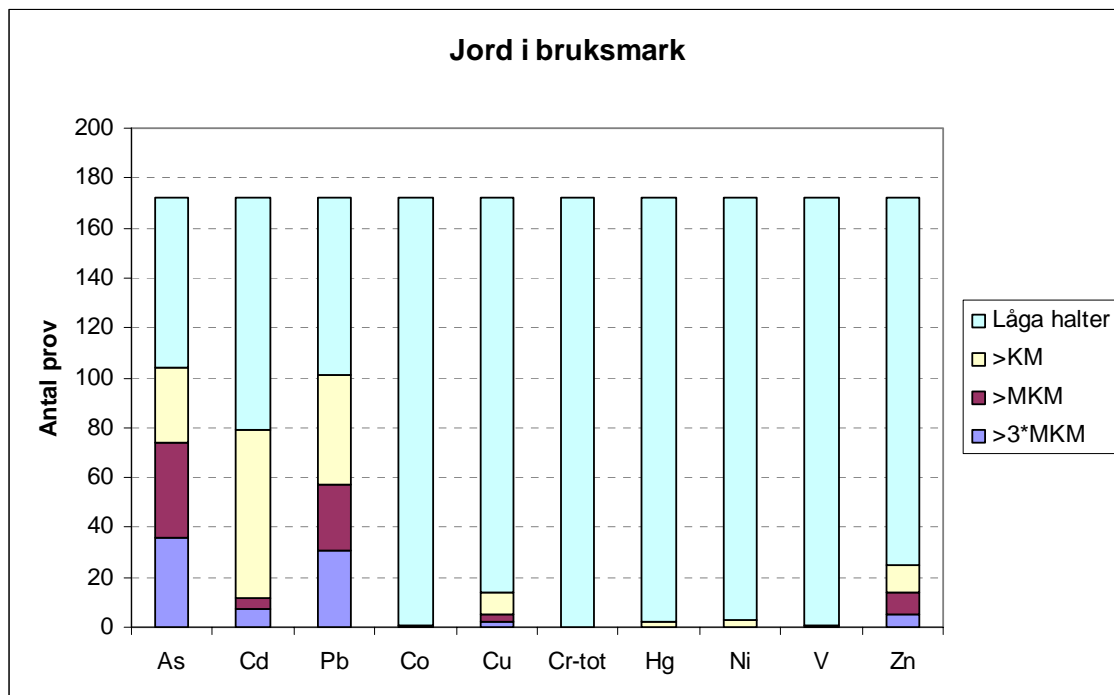


## Översiktlig riskbedömning

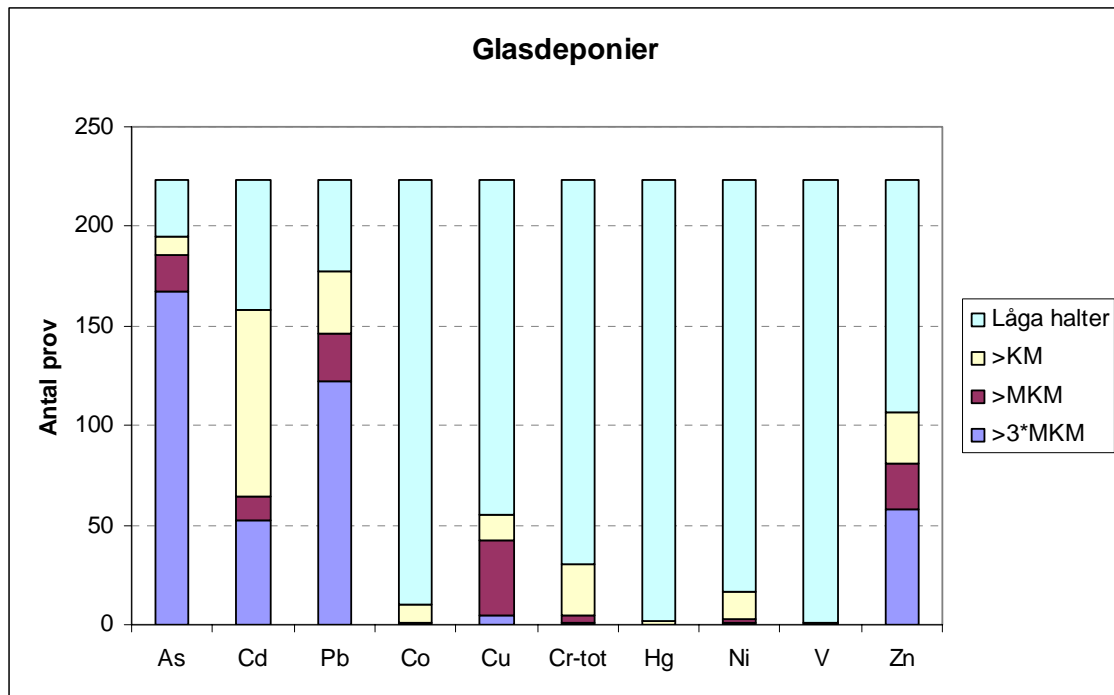
Översiktliga hälso- och miljöriskbedömningar har genomförts baserat på jämförelser med Naturvårdsverkets generella riktvärden och andra tillämpliga bedömningsgrunder. Vid flertalet glasbruk överskrider flerfaldigt de generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning (MKM), se Figur 4.4 och Figur 4.5. För arsenik har konstaterats att risk finns för negativa hälsoeffekter vid intag av jord från glasbruksområden där ytlig förorening förekommer. Förhöjda halter av föroreningar i grundvatten har konstaterats i flertalet prover.

Det saknas generella riktvärden för ett antal ämnen som påträffas i förhöjda halter vid glasbruken och därmed kan innebära en hälso- och/eller miljörisk. Detta gäller t.ex. för antimon, bor och barium. Jämförelse med bakgrundshalter och olika internationella bedömningsgrunder för miljökvalitet visar att:

- Antimonhalterna i jord är mycket höga. Antimon är framför allt hälsoskadligt, men halterna är så höga i både deponi- och bruksmark att effekter kan förväntas även på miljön.
- Antimonhalterna i grundvatten överskrider dricksvattennormen flera gånger för nästan samtliga undersökta bruk, både inom bruksområdet och i lakvatten i deponierna.
- Bor- och bariumhalterna är höga i deponimark på nästan samtliga bruk. Halterna är något lägre i bruksmarken och påträffas i förhöjda halter vid ett färre antal bruk.
- Bor- och bariumhalterna är generellt förhöjda i grund- och lakvatten vid bruken. I 20-40% av fallen överskrider halterna dricksvattennormer, dock framför allt i lakvatten från deponierna.



Figur 4.4 Sammanställning av fördelningen av uppmätta halter i jord från bruksmark vid jämförelser med Naturvårdsverkets generella riktvärden, känslig markanvändning (KM), mindre känslig markanvändning (MKM). >3\*MKM motsvarar Mifo-metodens bedömning Allvarligt tillstånd.

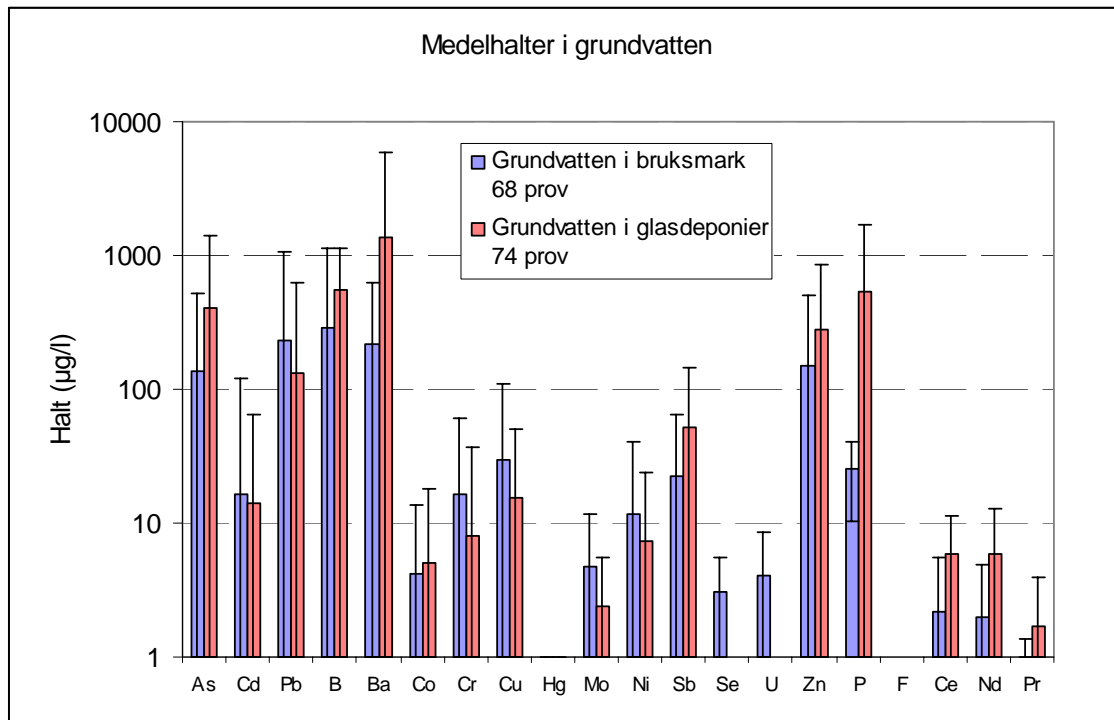


Figur 4.5 Sammanställning av fördelningen av uppmätta halter i glasdeponier vid jämförelser med Naturvårdsverkets generella riktvärden, känslig markanvändning (KM), mindre känslig markanvändning (MKM). >3\*MKM motsvarar Mifo-metodens bedömning Allvarligt tillstånd.

### Föroreningsituation i grundvatten

Även grundvattenprover visar för flertalet glasbruk höga eller mycket höga halter av arsenik och bly, medan kadmiumhalterna i allmänhet är måttliga till höga. Ofta är halterna i grundvattenprover från glasdeponier högre än grundvattenprover i bruksmark.

En detaljerad redovisning av medelvärden för de olika glasbruken lämnas i bilaga C där även jämförelser av beräknade medelvärden görs med Naturvårdsverkets hälsobaserade indelning i tillstånd respektive avvikelse från jämförvärde för påverkan från punktkälla.



Figur 4.6 Beräknade medelhalter i grundvattenprover från bruksmark och glasdeponier vid undersökta glasbruk. I figuren visas även standardavvikelsen för halterna.

Resultaten från Etapp 2 stöder de preliminära slutsatser som drogs inom Etapp 1. Förnyad provtagning vid fyra glasbruk under sommaren 2007 visar att en betydande andel av föroeningarna i grundvattenzonen förekommer som associerade till suspenderade partiklar. I de fall där jorden är genomsläpplig finns goda möjligheter för de partikelbundna föroeningarna att spridas med strömmande grundvatten till närliggande vattendrag. I de fall jordmaterialet är tätt sker endast en långsam genomströmning av grundvatten och jordens täta struktur gör att partiklar som bär föroeningar filtreras och fastnar i jordmaterialet. Det är inte möjligt att bedöma i full detalj hur stor transporten av partikelbundna föroeningar är i markzonen vid de olika glasbruksobjekten, uppskattningar får därför genomföras med utgångspunkt från uppgifter om lokala markförhållanden och hydrogeologi. Det kan dock bedömas rimligt att partikelbunden transport väsentligt bidrar till den totala föroeningsbelastningen från i första hand glasdeponier där materialstrukturen är grov. På de platser där jorden är ogenomsläpplig, såsom där materialet utgörs av leriga eller siltiga jordmaterial, bedöms partikelbunden föroeningstransport i grundvattenzonen vara av underordnad betydelse. Där jorden är ogenomsläpplig ökar dock istället risken för ytavrinning inom förorenat område och därmed förknippade risker för erosion av ytligt liggande förorenade partiklar.

De genomförda undersökningarna under Etapp 2 visar att andelen partikelbundna föroeningar i flertalet analyserade grundvattenprov uppgår till cirka 60% – 70% för arsenik, barium, kvicksilver och kadmium och till mer än 90% för bly och krom, medan endast till cirka 20% för antimon och mindre än 5% för bor. Nickel, kobolt, koppar och zink varierar mellan cirka 60% och 80%. Om dessa resultat är representativa även för övriga glasbruksobjekt medför detta att det totala föroeningsläckaget är flerfaldigt högre än det läckage som beräknas med utgångspunkt från lösta halter i filtrerade grundvattenprov.

## Glasbruksåar

Undersökningar av sediment i de sex glasbruksåarna (Alsterån, Ljungbyån, Hagbyån, Lyckebyån, Ronnebyån och Mörrumsån) visar att föroreningsprofiler typiska för glasbruksverksamheten finns i anslutning till samtliga undersökta glasbruksområden.

Undersökningar av ytvattenkvalitet och halter i sediment vid de olika glasbruksobjekten redovisas detaljerat i Syntesrapport etapp 1 och sammanfattas översiktligt i denna rapport.

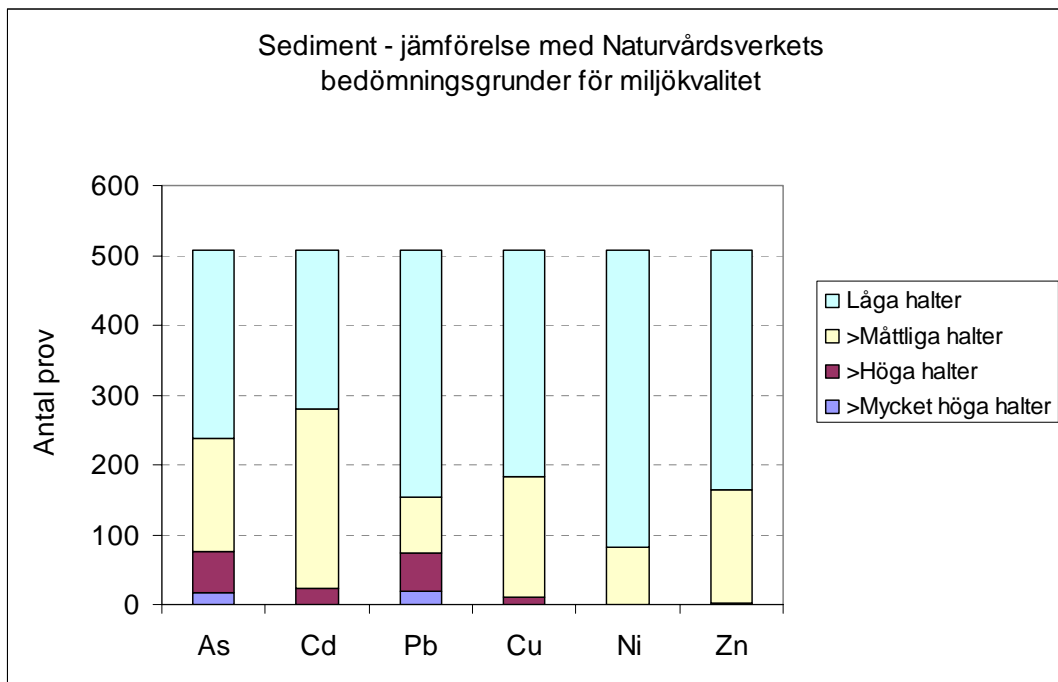
För sediment har provtagningen inriktats på ackumulationsbottnar där halterna vanligen är högst. De beräknade medelhalterna leder dock till ett konstaterande av en påtaglig föroreningssituation i de undersökta åarna, variationer förekommer dock mellan de olika åarna.

Hagbyån uppvisar i denna undersökning de lägsta föroreningshalterna, medan de högsta genomsnittshalterna noteras för Ljungbyån (arsenik och bly), Ronnebyån (arsenik och bly), Alsterån (bly) och Mörrumsån (kadmium). Hagbyån, Alsterån, Lyckebyån och Ronnebyån har de lägsta halterna av kadmium. Hagbyån, Mörrumsån och Lyckebyån har de lägsta blyhalterna. Hagbyån och Alsterån har de lägsta arsenikhalterna.

## Föroreningssituation i sediment

Undersökningarna visar att cirka hälften av sedimentproven har måttliga till höga halter av arsenik och kadmium, motsvarande för bly är cirka var tredje prov, se Figur 4.7.

Undersökningarna visar att föroreningshalterna i sedimentens ytskikt ökar nedströms de olika glasbruken jämfört med uppströms referensprover. Föroreningshalterna varierar mellan de olika åarna, där de högsta halterna påträffas i Ljungbyån. Förhöjda halter påträffas även nedströms vissa glasbruk i Lyckebyån och Ronnebyån. Alsterån har förhöjda halter i vissa punkter. Hagbyån och Mörrumsån är relativt lite påverkade, dock har Mörrumsån förhöjda kadmiumhalter.



Figur 4.7 Jämförelse av uppmätta halter i sediment med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet.

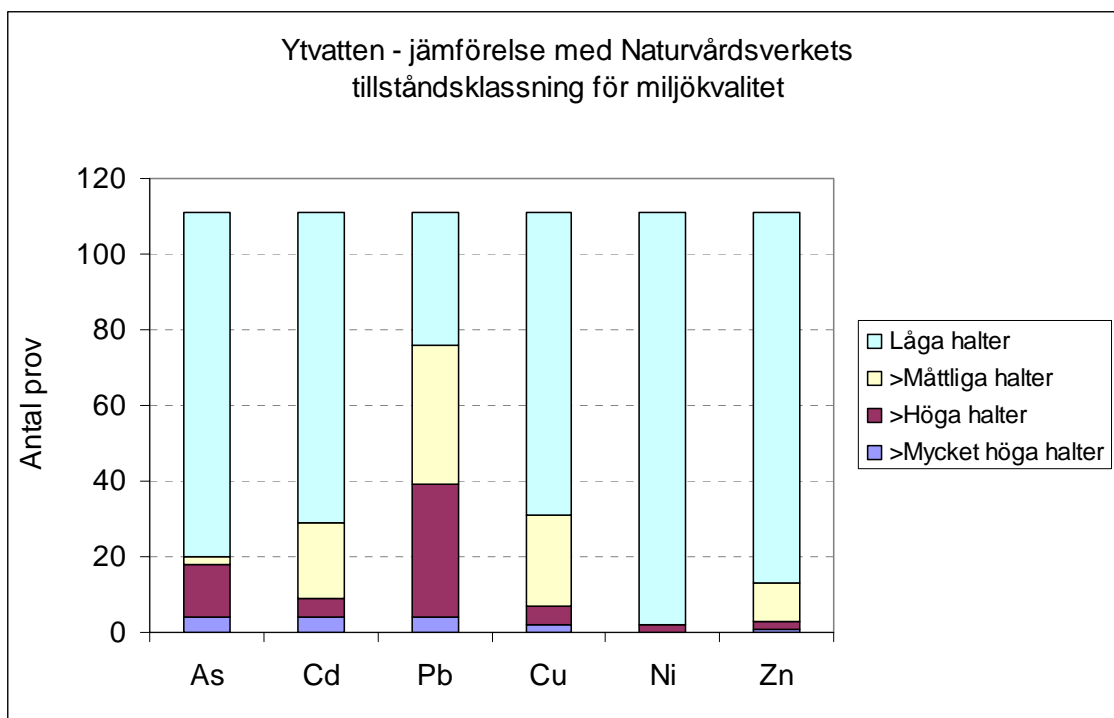
De höga halterna som påträffats i ytsediment gör att ett pågående föroreningsläckage från glasbruksområdena till vattendragen inte kan uteslutas. En pågående omflyttning av sedimentföroreningar längs flödesvägen indikeras av att arsenik, kadmium och bly samvarierar i många av de analyserade ytsedimentproven.

Förnyad provtagning vid Bergdala har konfirmerat att ett föroreningspåslag sker i vattendrag vid passage av bruksområdet.

Sedimentprovtagning i Höljen (vid Alsterbro) har visat att tidigare provtagningspunkt med kraftigt förhöjda föroreningshalter inte utgör en generellt förhöjd föroreningshalt i den aktuella djuphålan, utan är en lokal förhöjning i enstaka prov.

### Föroreningssituation i ytvatten

Förhöjda föroreningshalter har även konstaterats i ytvattenprover från de olika åarna, se Figur 4.8. Framförallt är blyhalterna i Ljungbyån förhöjda. För övriga år är halterna förhöjda i första hand i mindre biflöden såsom diken men inte i åarnas huvudfårar. Medelhalter i de olika åarna redovisas i Tabell 4-1 där även jämförelser görs med Naturvårdsverkets tillståndsklasser för miljö kvalitet i sjöar och vattendrag.

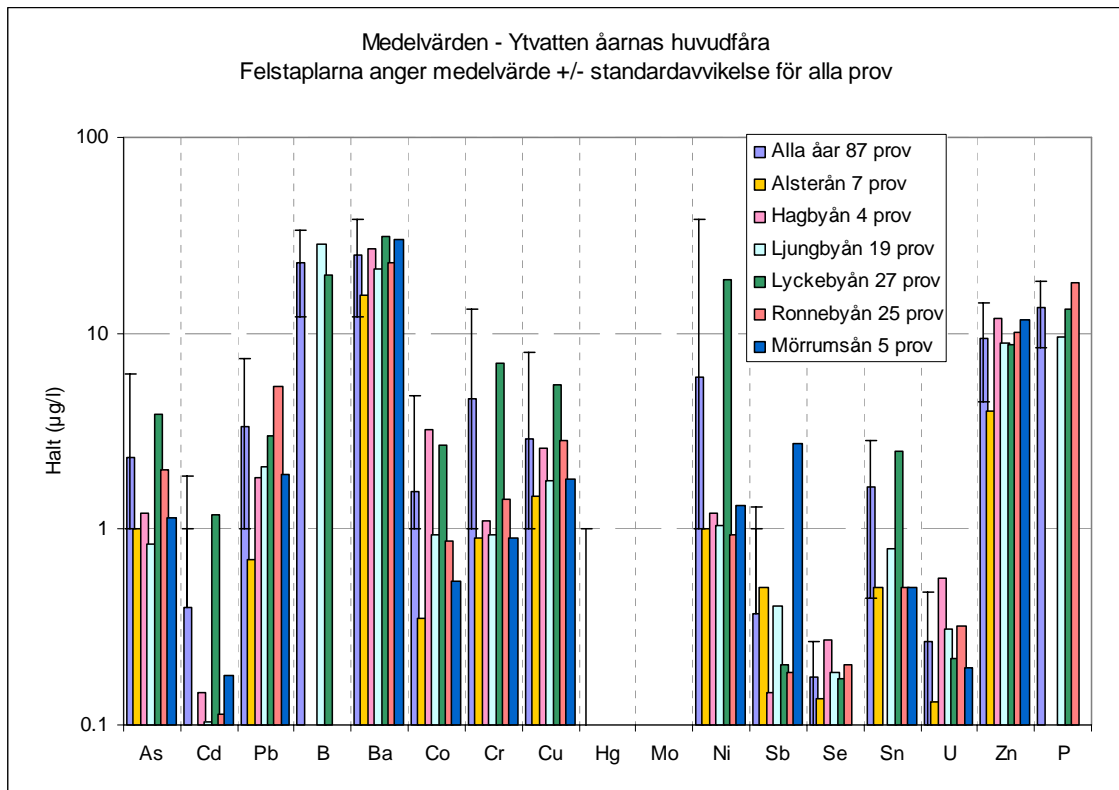


Figur 4.8 Jämförelse av uppmätta halter i ytvatten med Naturvårdsverkets tillståndsklasser för miljö kvalitet.

Uppföljande undersökningar av ytvatten i Ljungbyån ger stöd för de slutsatser som drogs under Etapp 1. Detta innebär att Ljungbyån har förhöjda halter av föroreningar i såväl ytvatten som sediment. De ytvattenprover som tagits i Etapp 2 visar likartade föroreningshalter i de olika mätstationerna, något som visar att tidigare observerade föroreningsbelastningar inte var av tillfällig karaktär utan kan förväntas spegla en uthållig föroreningssituation i Ljungbyån.

En sammanställning av uppmätta halter i åarnas huvudfåra visar förekomst av ett flertal ämnen som är karakteristiska för glasbruksverksamhet. Medelvärden har beräknats dels för alla år

sammantaget, dels för respektive å. I några fall har rapporteringsgränsen för analyserna använts för beräkning av medelhalter. Felstaplar som visar beräknat medelvärde +/- standardavvikelsen har infogats som exempel för arsenik. Resultaten redovisas i Figur 4.9.



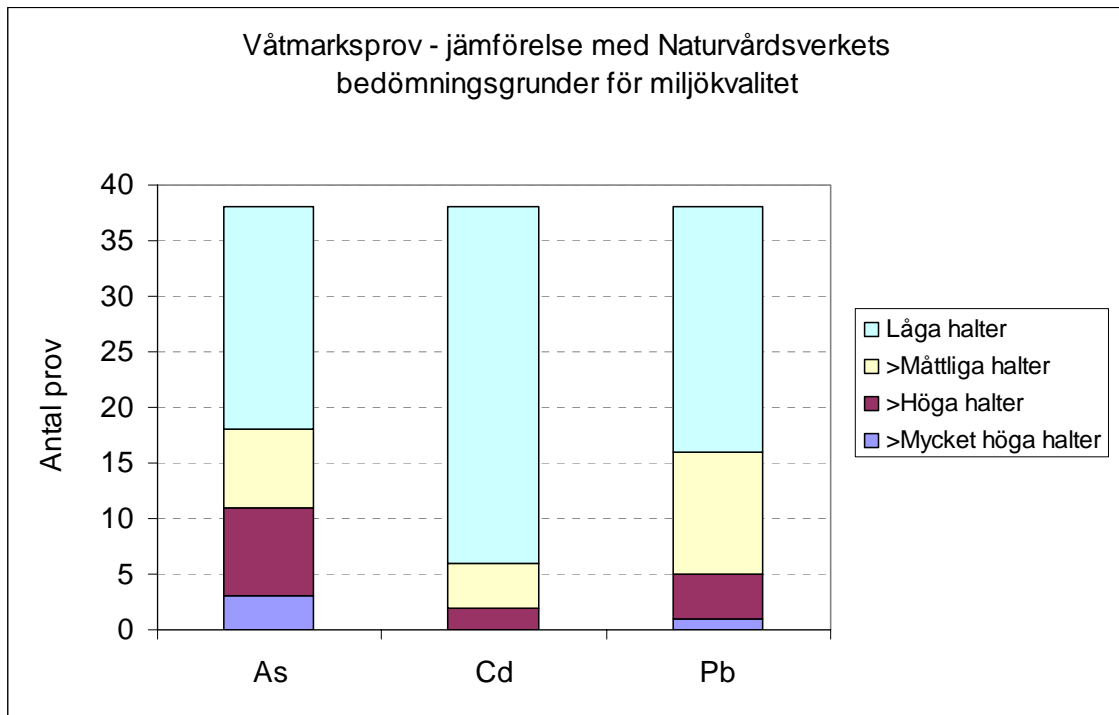
Figur 4.9 Beräknade medelvärden i ytvatten i glasbruksåarnas huvudfåra. Värden har beräknats dels för samtliga år, dels för respektive å.

Tabell 4-1 Sammanställning av halter i ytvatten i glasbruksåarna och jämförelse med Naturvårdsverkets tillståndsklassning för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag.

Alla år 87 prov	As	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn
Medel	2.3	0.4	3.3	2.9	6.0	9.4
Max	21.2	7.7	29.3	39.7	214	25.7
Min	0.4	0.0	0.6	0.4	0.3	4.0
Stdavv	3.84	1.47	4.11	5.13	32.48	4.92
Antal prov	30	27	69	59	43	66
Alsterån 7 prov						
Medel	<1	<0.05	0.703	1.47	1	4.02
Max			0.7	1.7	1.0	4.0
Min			0.7	1.3	1.0	4.0
Stdavv			0.02	0.17		
Antal prov	0	0	2	5	1	1
Hagbyån 4 prov						
Medel	1.2	0.15	1.8	2.6	1.2	12.0
Max	1.5	0.2	2.7	3.5	1.8	14.8
Min	1.1	0.1	0.8	1.7	0.6	7.3
Stdavv	0.24	0.05	0.86	0.71	0.47	3.31
Antal prov	3	3	4	4	4	4
Ljungbyån 19 prov						
Medel	0.8	0.1	2.1	1.8	1.0	8.9
Max	1.3	0.2	4.4	3.5	1.9	22.6
Min	0.4	0.06	0.6	1.0	0.7	4.4
Stdavv	0.58	0.04	1.46	0.63	0.39	4.56
Antal prov	2	12	18	18	17	19
Lyckebyån 27 prov						
Medel	3.9	1.2	3.0	5.5	18.6	8.8
Max	21.2	7.7	15.3	39.7	214	20.3
Min	0.4	0.03	0.8	0.4	0.3	4.1
Stdavv	7.05	2.89	3.35	11.14	61.52	4.54
Antal prov	8	7	21	12	12	20
Ronnebyån 25 prov						
Medel	2.0	0.1	5.3	2.8	0.9	10.1
Max	8.2	0.14	29.3	6.4	1.3	25.7
Min	1.0	0.08	0.8	1.0	0.7	4.1
Stdavv	1.81	0.04	5.94	1.47	0.20	5.50
Antal prov	16	2	22	18	8	20
Mörrumsån 5 prov						
Medel	1.2	0.2	1.9	1.8	1.3	11.7
Max	1.2	0.3	2.2	2.0	1.3	19.0
Min	1.2	0.06	1.6	1.6	1.3	4.3
Stdavv		0.11	0.40	0.25		10.39
Antal prov	1	3	2	2	1	2
<b>Naturvårdsverkets tillståndsklassning för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag</b>						
Bedömningsgrund (µg/l)	As	Cd	Pb	Cu	Ni	Zn
>Mycket höga halter	75	1.5	15	45	225	300
>Höga halter	15	0.3	3	9	45	60
>Måttliga halter	5	0.1	1	3	15	20

### Föroreningssituation i våtmarker

Även i våtmarksprover har förhöjda föroreningshalter uppmätts längs de olika åarna, främst arsenik och bly, vilka i cirka hälften av proven bedöms som måttliga eller höga halter se Figur 4.10.

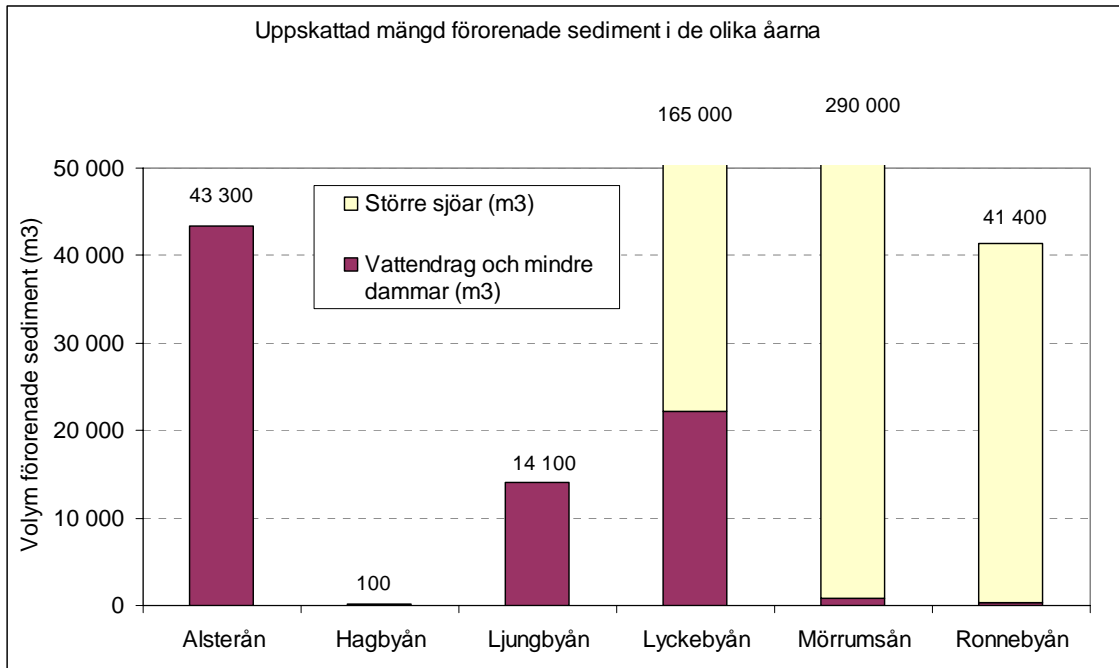


Figur 4.10 Jämförelse av uppmätta halter i våtmarksprov med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet.

### Mängd förorenade sediment

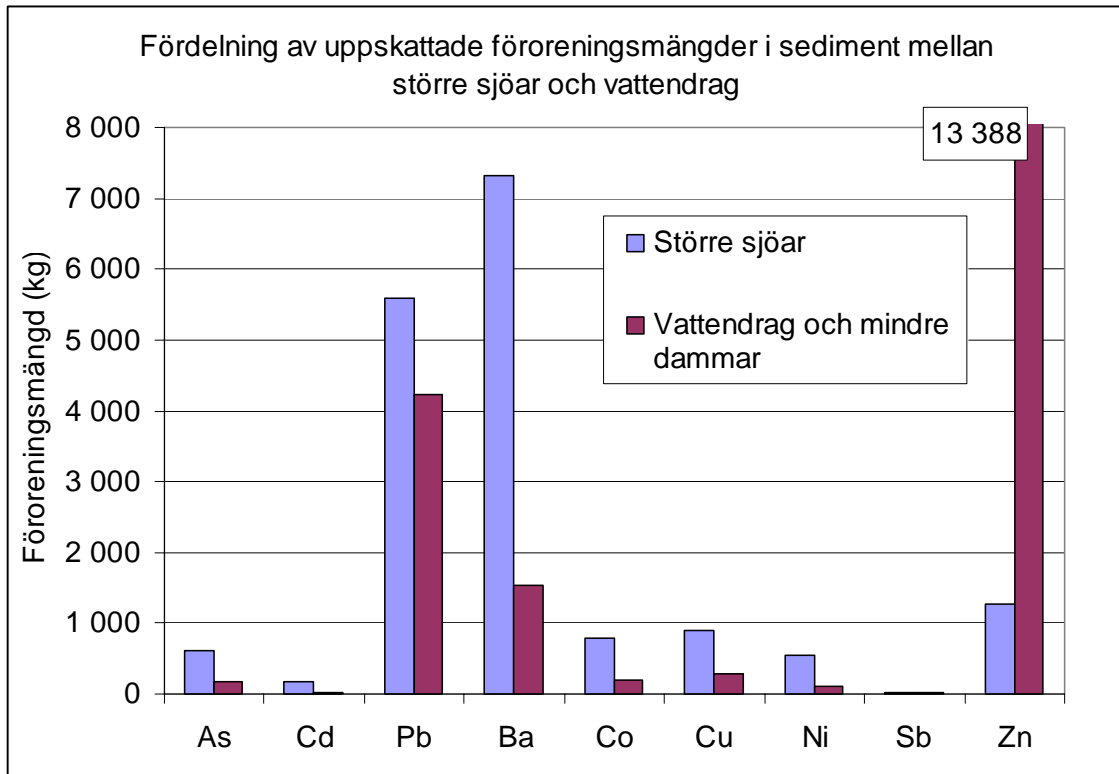
Baserat på resultaten från analyser av sedimentprover har mängden förorenade sediment uppskattats för de olika åarna, se Figur 4.11. Som framgår av figuren är mängderna förorenade sediment i vattendrag och mindre dammar relativt begränsade, medan mycket stora mängder bedöms förekomma i de större sjöar som undersökts. En uppskattning av hur de totala föroreningsmängderna fördelas mellan ett fåtal större sjöar och vattendrag med mindre dammar redovisas i Figur 4.12.





Figur 4.11 Uppskattad mängd förorenade sediment i år och större sjöar längs de sex undersökta åarna.

Kompletterande sedimentundersökningar i Norrsjön (vid Rosdala glasbruk) visar att tidigare uppskattningar av stor mängd förorenade sedimentmassor som bedömdes osäkra, nu får anses vara fastställda. En systematisk ansats gjordes där kompletterande provtagning genomfördes i två olika serier och resultaten utnyttjades för upprepad utvärdering av mängden förorenade sediment. Resultaten visade endast mindre ändringar av de uppskattade mängderna. Angreppssättet för undersökningarna rekommenderas för andra undersökningar i liknande sammanhang och den uvecklade metodiken utgör därmed ett värdefullt resultat i sig.



Figur 4.12 Uppskattad fördelning av föroreningsmängderna i sediment mellan större sjöar och vattendrag och mindre dammar.



Illustration: Uppdämning i Lyckebyån vid Transjö. Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.

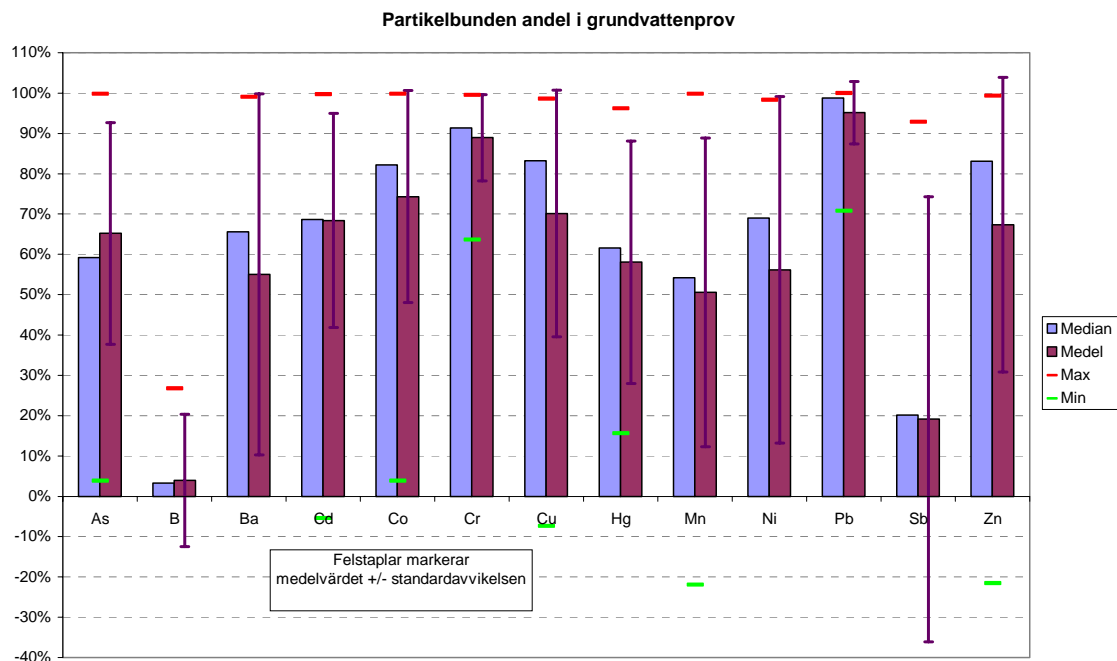
## 5 SPRIDNING TILL OMGIVNINGEN

I detta kapitel har en bedömning gjorts av läckagets omfattning från glasbruken till aktuella ytvattendrag (sex år). I avsnitt 6.1 diskuteras kring spridningsförutsättningar för löst och partikulärt bunden förorening och i avsnitt 6.2 redovisas resultaten av gjorda lakteter och slutsatser angående lakbarhet av föroreningar i glas och bruksmark. I avsnitt 6.3 till 6.4 redovisas de totala läckagen till åarna från de 22 undersökta objekten samt extrapolerat till glasriket som helhet. Diskussion om spridning i dagsläget kontra historisk spridning sker i avsnitt 6.5. Sammanfattande slutsatser dras i avsnitt 6.6.

### 5.1 *Spridningsförutsättningar och föroreningstransport*

Resultaten från Etapp 2 stöder de preliminära slutsatser som drogs inom Etapp 1. Förnyad provtagning vid fyra glasbruk under sommaren 2007 visar att en betydande andel av föroreningarna i grundvattenzonen förekommer associerade till suspenderade partiklar. I de fall där jorden är genomsläpplig finns goda möjligheter för de partikelbundna föroreningarna att spridas med strömmande grundvatten till närliggande vattendrag. I de fall jordmaterialet är tätt sker endast en långsam genomströmning av grundvatten och jordens täta struktur gör att partiklar som bär föroreningar filtreras och fastnar i jordmaterialet. Det är inte möjligt att bedöma i full detalj hur stor transporten av partikelbundna föroreningar är i markzonen vid de olika glasbruksobjekten, uppskattningar får därför genomföras med utgångspunkt från uppgifter om lokala markförhållanden och hydrogeologi. Det kan dock bedömas rimligt att partikelbunden transport väsentligt bidrar till den totala föroreningsbelastningen från i första hand glasdeponier där materialstrukturen är grov. På de platser där jorden är ogenomsläpplig, t.ex. där materialet utgörs av leriga eller siltiga jordmaterial, bedöms partikelbunden föroreningstransport i grundvattenzonen vara av underordnad betydelse. Där jorden är ogenomsläpplig ökar dock istället risken för ytavrinning inom förorenat område och därmed förknippade risker för erosion av förorenad yttjord.

De genomförda undersökningarna under Etapp 2 visar att andelen partikelbundna föroreningar i flertalet analyserade grundvattenprov uppgår till cirka 60% – 70% för arsenik, barium, kvicksilver och kadmium och till mer än 90% för bly och krom, medan endast till cirka 20% för antimon och mindre än 5% för bor. Nickel, kobolt, koppar och zink varierar mellan cirka 60% och 80%. Resultaten har sammanställts i Figur 5.1. Om dessa resultat är representativa även för övriga glasbruksobjekt medför detta att det totala föroreningsläckaget är flerfaldigt högre än det läckage som beräknas med utgångspunkt från lösta halter i filtrerade grundvattenprov.



Figur 5.1 Uppskattning av partikelbunden andel för olika föroreningar i grundvattenprov från glasbruksområden.

## 5.2 Lakteter på glas och förorenad jord

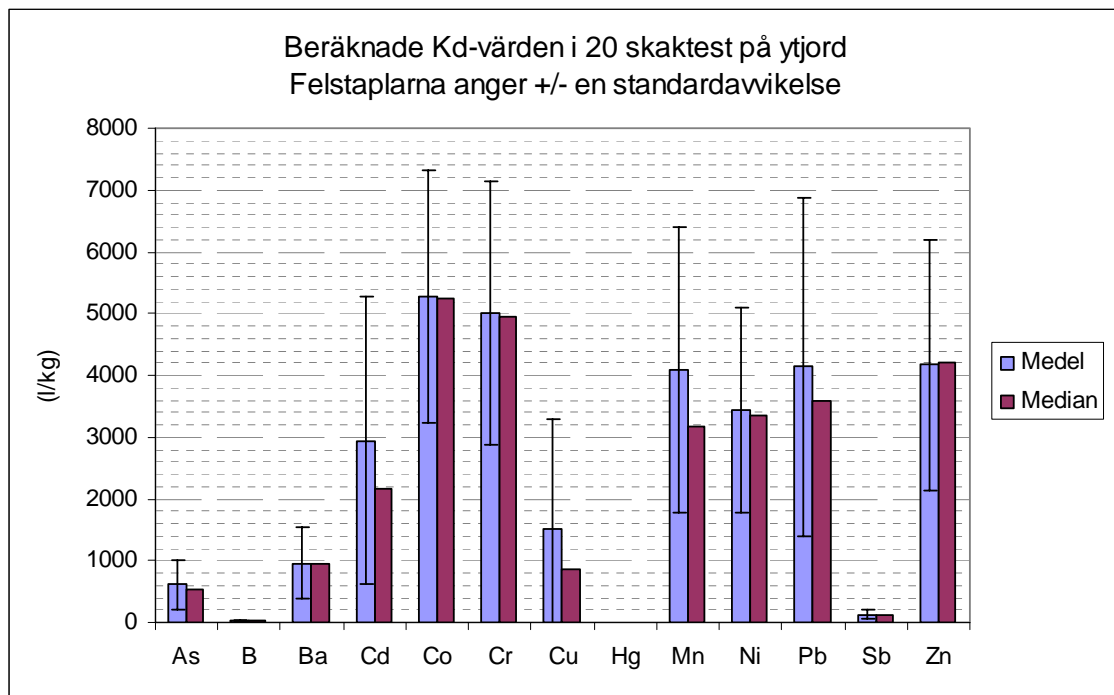
Lakteter kan användas för att bedöma utlakningen av föroreningar från jorden och innebär i sin enklaste form att jord skakas med vatten i en burk. Testerna kan både används för bedömning av risker med spridning från förorenad mark i dagsläget inom bruken och i åtgärdsutredningen för bedömning av möjligt omhändertagande av eventuellt uppgrävda förorenade massor. Lakteter har utförts i detta projekt på olika typer av prover och med olika syften:

- Standardiserade skaktest (CEN 12457-1 och CEN 12457-3):
  - för bedömning av förekomst av lättlakbara ämnen (risker för spridning)
  - för jämförelse med acceptanskriterier för deponering (åtgärdskrav, se avsnitt 8.3)
  - har utförts på:
    - yttjord från bruksmark
    - glasprover som krossats
    - glaskross från glasdeponier
- Modifierade lakteter för att simulera "biotillgänglighet" vid oavsiktligt intag av förorenad jord från bruksmark (hälsorisker).
- Mättnadslakning under längre tid för att uppskatta lakbarheten hos glasbitar (risker för spridning) har utförts på:
  - glasprover som krossats
  - glaskross från glasdeponier
  - glasbitar från glasdeponier

Kompletterande utvärderingar och tolkningar av lakteten redovisas i Bilaga B.

### Beräknade Kd-värden baserat på laktest

Resultaten från laktest L/S 2 och L/S 10 har använts för att beräkna Kd-värden. Kd-värden är kvoten mellan halten i ett fast material och halten i lakvätskan. Kd-värdet används ofta för att beräkna läckaget av föroreningar eller för beräkning av den fördröjningseffekt som uppkommer vid transport genom marken till följd av sorption till det fasta materialet. I detta fall har Kd-värdena inte använts för sådana beräkningar av läckage eller fördröjning. Kd-värdena används istället endast i jämförande syfte för att indikera hur hårt bundna olika föroreningar är i det fasta materialet. Resultaten redovisas som medelvärden från de olika laktesten i Figur 5.2. Inga markanta skillnader noteras i resultaten vid L/S 2 och L/S 10 varför vi valt att redovisa medelvärdet av samtliga test.



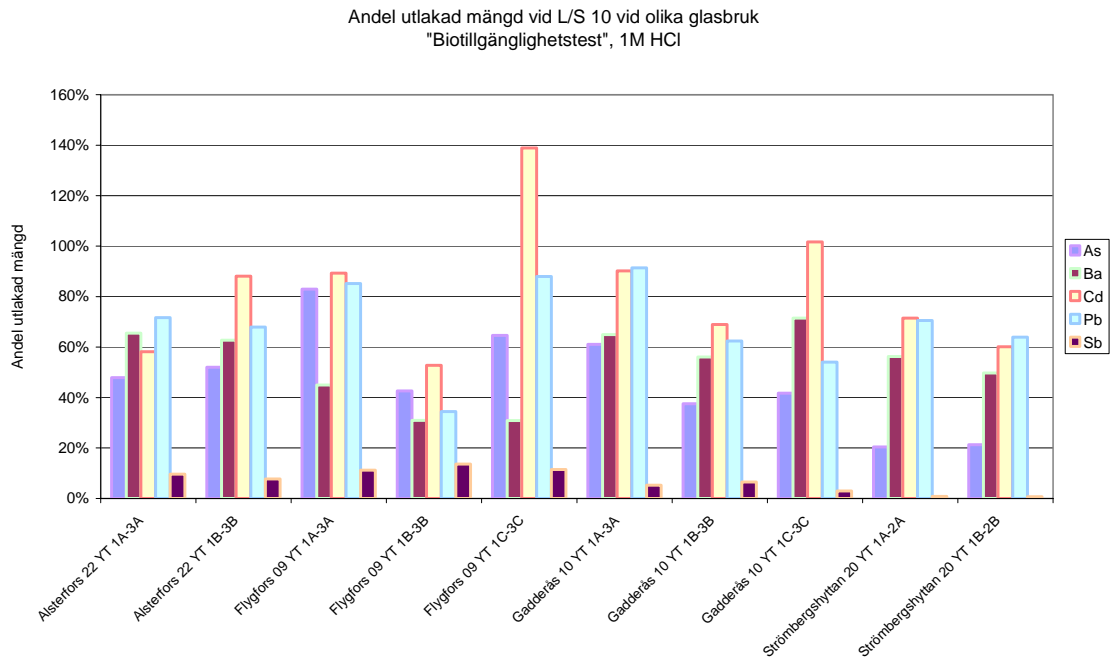
Figur 5.2 Beräknade Kd-värden för olika föroreningar i yttjordprover från glasbruk baserat på laktester vid L/S 2 och L/S 10. För medelvärdena anger felstaplarna +/- en standardavvikelse.

Laktesterna visar att arsenik, bor och barium har en högre lakbarhet (lägre Kd) än t.ex. bly, krom och zink. Beräknade Kd-värden bedöms dock vara relativt höga jämfört med förorenad jord generellt.

### Laktester för bedömning av "biotillgänglighet"

Modifierade standardlaktester har genomfört på ytliga jordprover från bruksmark vid de undersökta objekten. De modifierade laktesten innebär att proven lakats i 0,1 M saltsyra i ett dygn vid L/S 10 i syfte att grovt simulera de förhållanden som jord som råkat sväljas kan utsättas för vid passage av magsäcken. De erhållna resultaten visar entydigt att flertalet föroreningar inklusive arsenik, kadmium och bly har en mycket hög andel som lakas ut i testen, i flertalet laktest mellan 40 och 100 %, se Figur 5.3. I något fall överstiger beräknad utlakad andel 100 %, vilket speglar osäkerheter i analyser och variabilitet i proven. Detta kan ses som ett grovt mått på föroreningarnas "biotillgänglighet" om någon råkar förtära jord. De erhållna resultaten styrker de bedömningar som gjordes i tidigare rapporter (Syntesrapport, 2007; Höglund, 2007) beträffande hälsorisker som kan uppkomma vid förtäring av jord vid vistelse inom glasbrukområden där föroreningar förekommer. Under sommaren 2007 har, till följd av

de tidigare redovisade bedömningarna, skyltning skett vid vissa områden för att upplysa om de risker som kan finnas.

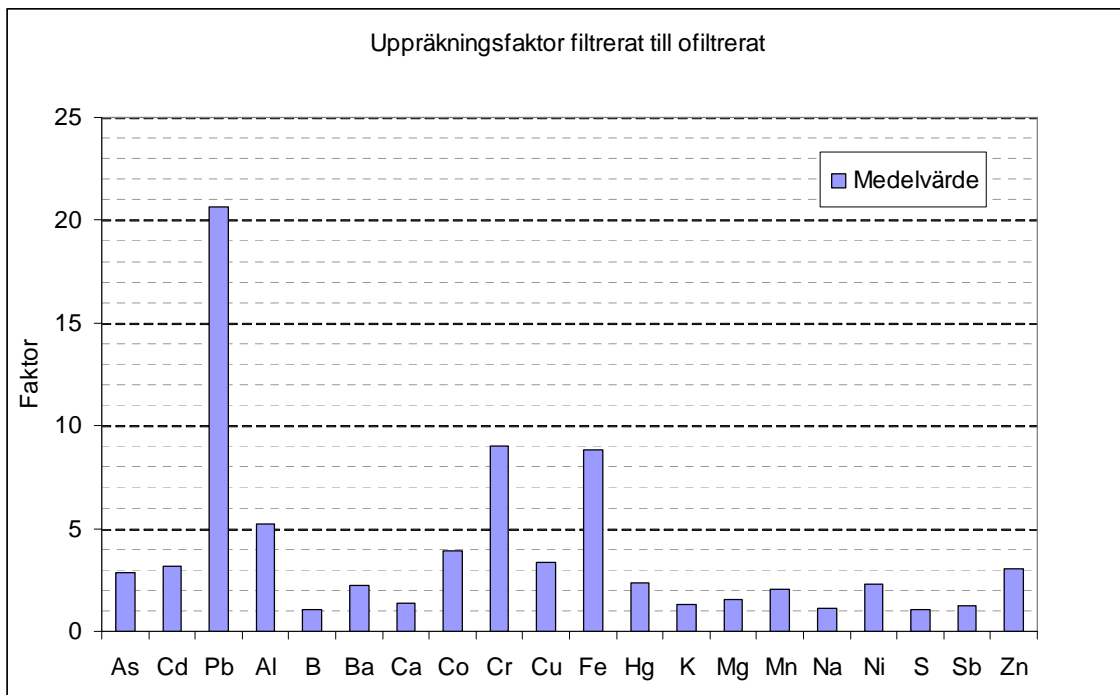


Figur 5.3 Sammanställning av resultat från laktester på ytliga jordprover från bruksmark vid fyra olika glasbruk med ett modifierat skaktest i 0,1 M HCl. En hög utlakad mängd markerar en ökad risk för upptag om förtäring skett av förorenad jord.

### 5.3 Beräknade läckage

Läckaget från de undersökta glasbruken har beräknats baserat på platsspecifika uppskattningar av lakvattenbildningen, se sammanställning i Tabell 2-2, och genomsnittliga halter i grundvatten uppmätta inom glasdeponier och bruksmark för respektive glasbruk.

För att ta hänsyn till den risk för spridning av partikelbundna föroreningar som konstaterats, har föroreningshalterna i filtrerade grundvattenprov uppräknats med en faktor som har bestämts utgående från de resultat om partikulär andel av totalhalten som redovisas i Figur 5.1 (avsnitt 5.1). Uppräkningsfaktorerna som har använts i läckageberäkningarna uppgår till ca 3 för arsenik och drygt 20 för bly och varierar för övriga ämnen mellan 1 och 9, se Figur 5.4.

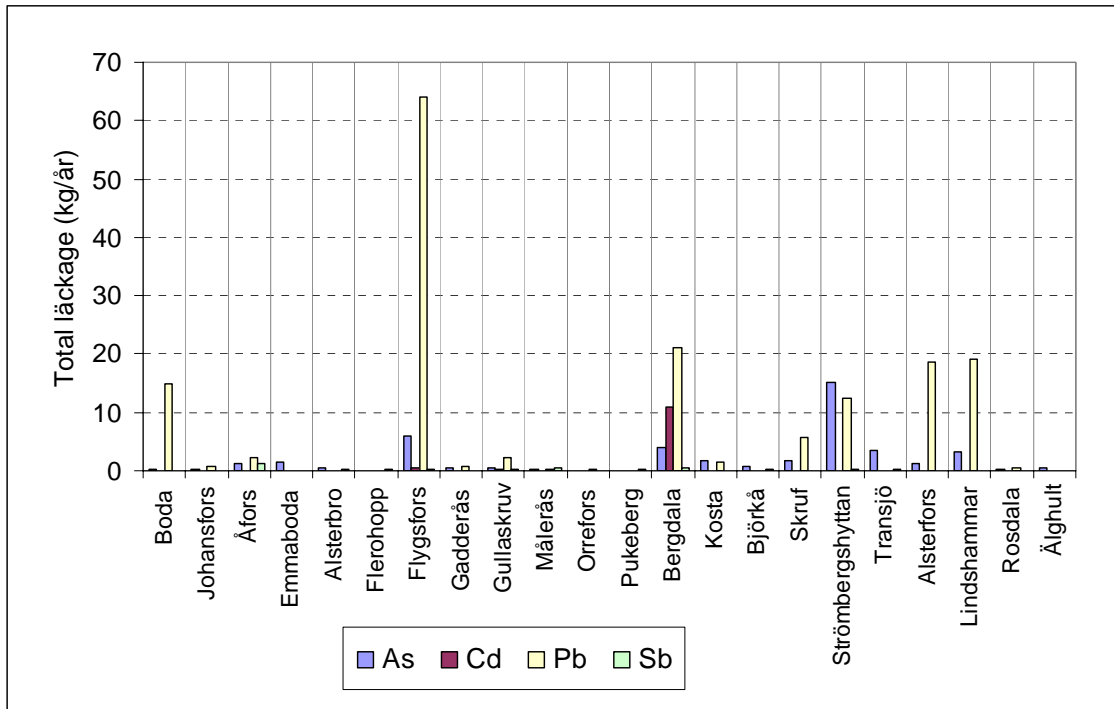


Figur 5.4 Beräknade uppräkningsfaktorer mellan filtrerade och ofiltrerade grundvattenhalter i glasdeponier och bruksmark. Uppräkningsfaktorerna baseras på uppmätta halter i dubbelprov.

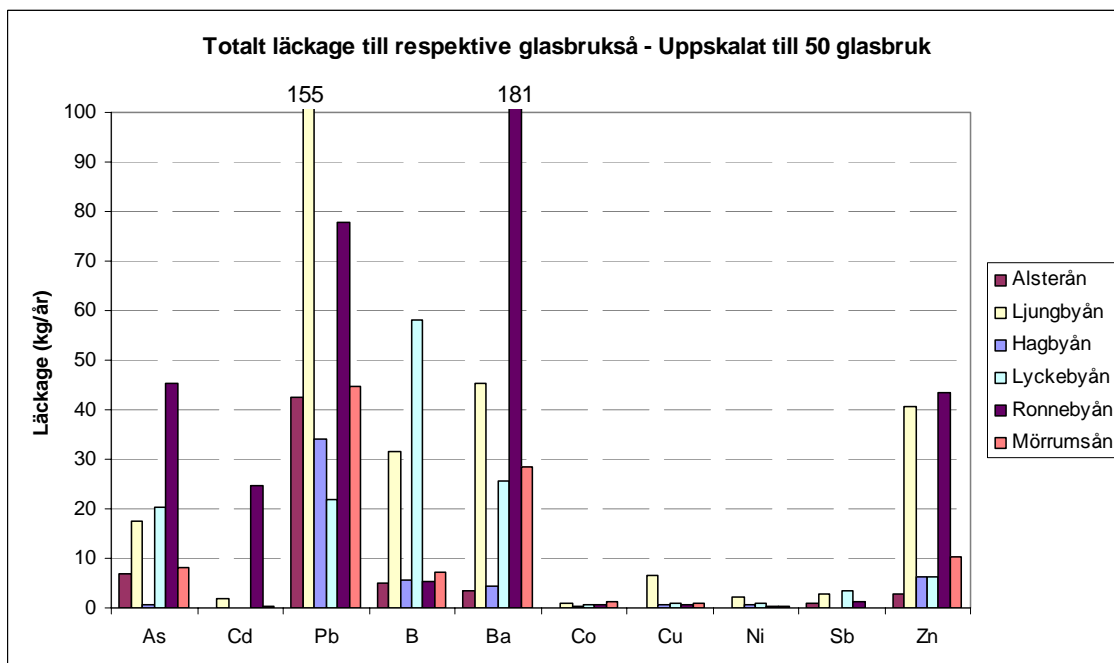
De beräknade läckagen av olika föroreningar från respektive glasbruk redovisas i Figur 5.5.

En summering av läckagen har gjorts dels för respektive avrinningsområde (glasbrukså), dels för hela Glasriket. En schablonmässig uppräkningsfaktor har gjorts där det antas ske en föroreningspåverkan motsvarande 50 glasbruk, dvs. en uppräkningsfaktor av de totala läckagen med en faktor 2,3. Resultaten för de enskilda åarna redovisas i Figur 5.6 och det sammanlagda läckaget från hela Glasriket redovisas i Figur 5.7.

De bruk som sammantaget har störst läckage av ett eller flera ämnen (framför allt arsenik, kadmium, bly eller antimon) är Strömbergshyttan, Bergdala, Lindshammar, Alsterfors, Boda och Flygsfors se Figur 5.5. Noterbara metalläckage sker även från Gullaskruv, Kosta, Åfors, Skruf och Transjö. Övriga bruk uppvisar endast låga årliga läckage baserat på gjorda mätningar i grund- och lakvatten.



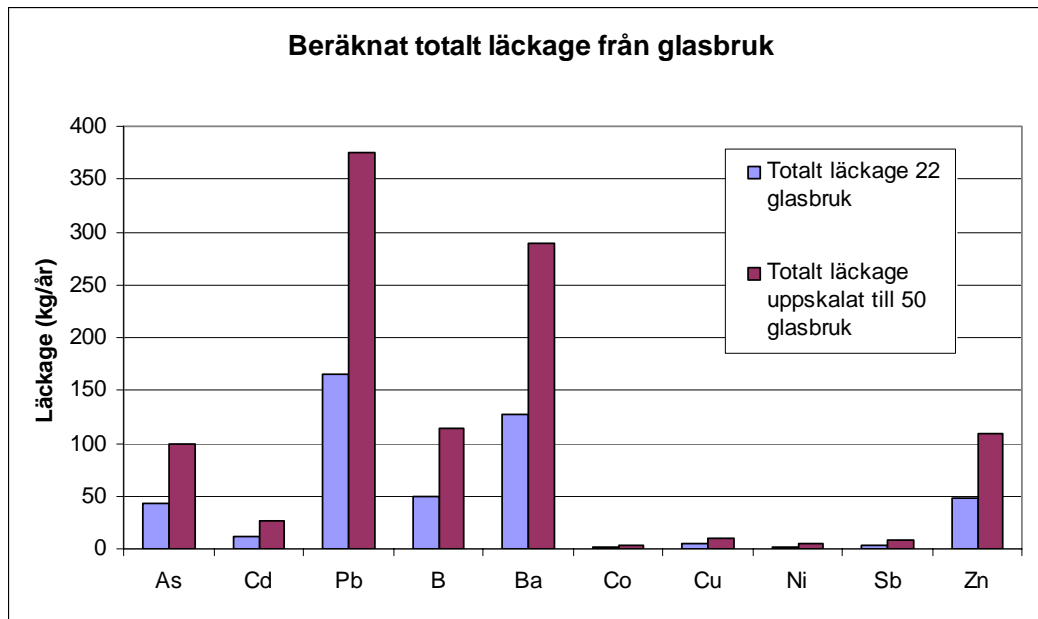
Figur 5.5 Beräknade pågående föroreningsläckage av arsenik, kadmium, bly och antimon från de olika undersökta glasbruken.



Figur 5.6 Beräknat totalt föroreningsläckage från glasbruk till respektive glasbrukså. En uppskalning med en faktor 2,3 har gjorts med hänsyn till ej undersökta glasbruk.

Den å som sammantaget får ta emot det största metallläckaget från glasbruken är Ronnebyån. För arsenik är utläckaget nära tre gånger högre än till t.ex. Ljungbyån. Läckaget av bly är dock högst i Ljungbyån, se Figur 5.6. Läckaget av bor och antimon är störst till Lyckebyån och Ljungbyån.





Figur 5.7 Beräknat totalt föroreningsläckage från glasbruk till glasbruksåar i Glasriket. Beräkningarna redovisas dels för 22 undersökta glasbruk, dels för en uppskalning med en faktor 2,3 som har gjorts med hänsyn till ej undersökta glasbruk.

Sammantaget kan upp till 100 kg arsenik, 28 kg kadmium, 380 kg bly, 120 kg bor, 9 kg antimon och 110 kg zink spridas till samtliga åar från glasbruksområden i glasriket som helhet (extrapolerat till 50 stycken bruk).

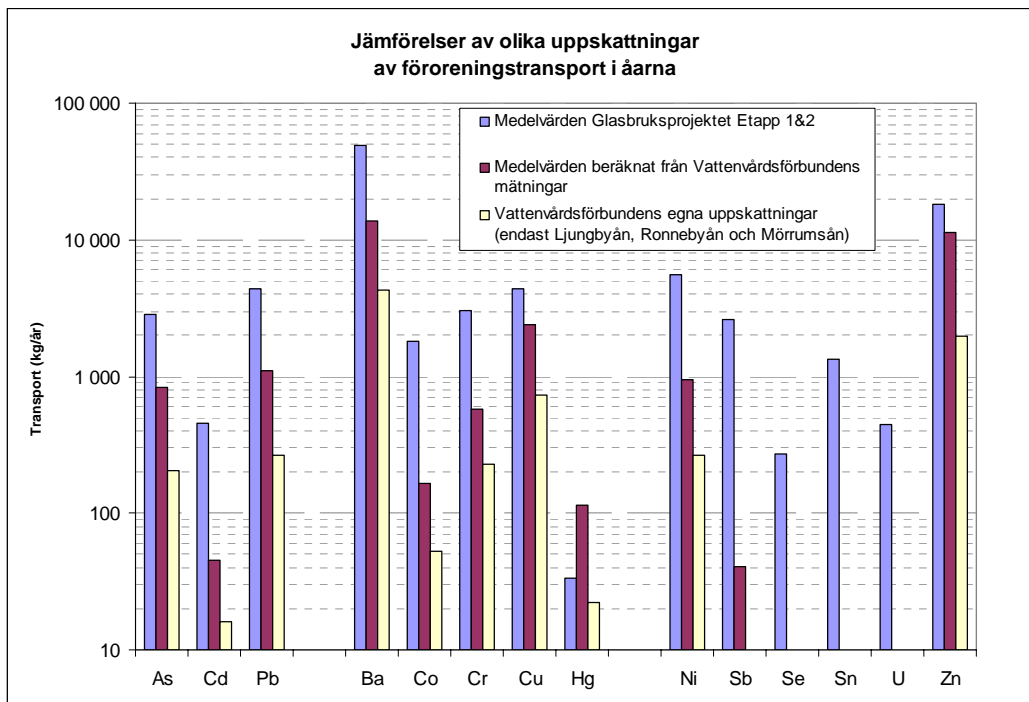
Halterna av arsenik och antimon i laktlösningar (eluat) vid utförda lakttester på jord från fyra undersökta glasbruk är, trots vissa variationer mellan glasbruken, i nivå med uppmätta grundvattenhalter. Detta gäller vid jämförelse med både ofiltrerade och filtrerade grundvattenprov. För kadmium föreligger större variationer med både högre och lägre halter i laktlösningen beroende på vilket glasbruk som studeras. För bly är halterna i eluaten från två av bruken lägre än i ofiltrerade grundvattenprov. Detta kan förklaras med att bly i stor utsträckning förekommer i partikulär form och att eluaten filtreras före analys. Överslagsmässigt bedöms att läckage från bruksmarken, baserat på resultaten från lakttesterna, kan vara av samma storleksordning som de spridningsberäkningar som gjorts från uppmätta grundvattenhalter.

#### 5.4 Total föroreningstransport i åarna

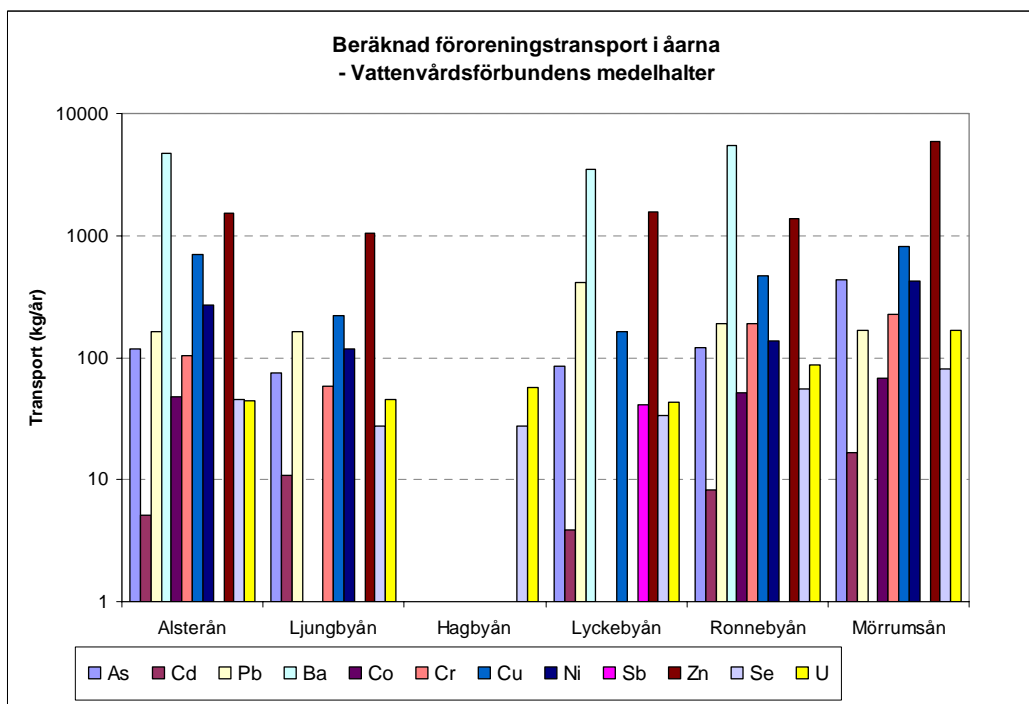
För en bedömning av tillskottet av metaller i åarna p.g.a läckaget från glasbruken har en uppskattning även gjorts av bakgrundstransporten av metaller i åarna. Beräkningarna baseras dels på uppmätta halter i ytvatten från denna studie och uppgifter om flöden i åarna, dels uppskattningar som redovisats av vattenvårdsförbunden för respektive å. Resultaten från olika uppskattningar redovisas i Figur 5.8. Vattenvårdsförbundens uppskattningar bedöms som mer tillförlitliga eftersom de bygger på fler analyser och periodiserade flödesuppgifter. Uppskattningar av föroreningstransporten saknas dock för flera av åarna. Av denna anledning har beräkningar baserade på medelhalter från Vattenvårdsförbundens mätningar och uppskattade årsflöden i åarna redovisats. Beräknad föroreningstransport i respektive glasbrukså redovisas i Figur 5.9.

De uppskattade föroreningsläckagen från glasbruken har sedan jämförts med den beräknade föroreningstransporten i glasbruksåarna. Resultaten presenteras i form av andelen av den totala transporten som representeras av läckaget från glasbruken, se Figur 5.10. Beräkningarna får

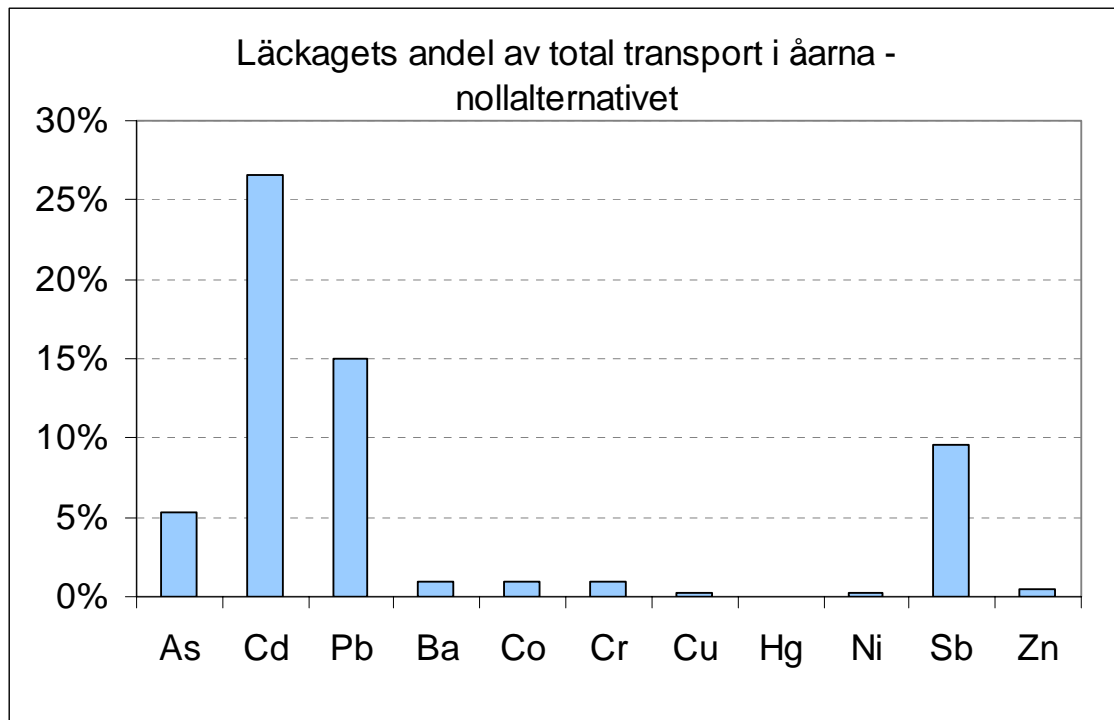
betraktas som osäkra, men ger en indikation på att föroreningsläckaget från bruksmark och deponier kan utgöra en betydande andel av den totala föroreningstransporten i åarna.



Figur 5.8 Uppskattning av den totala föroreningstransporten i glasbruksåarna för olika ämnen. Uppskattningarna har baserats på uppmätta medelhalter dels inom glasbruksprojektet, dels inom vattenvårdsförbundens undersökningar. I vissa fall har rapporteringsgränsen använts för beräkningarna.



Figur 5.9 Uppskattning av den totala föroreningstransporten i de sex undersökta glasbruksåarna för olika ämnen. Uppskattningarna har baserats på uppmätta medelhalter inom vattenvårdsförbundens undersökningar och data för medelvattenföring i åarna.



Figur 5.10 Uppskattning av läckagets andel i dagsläget av den totala föroreningstransporten i glasbruksåarna. Läckagen har skalats upp till 50 glasbruk. Det uppskattade värdet för kadmium får betraktas som osäkert.

### **Resuspension av föroreningar**

Undersökningar av resuspensionsrisker och uttransport i Kvarnsjön har utförts genom provtagning i sjöns utlopp vid ett antal tillfällen under sommaren 2007. Resultaten visar överraskande låga halter av föroreningar i såväl suspenderad som löst form. Inte något värde visar en partikelbunden andel av föroreningarna som överskrider 30 % vilket får betraktas som förvånansvärt lågt. Då sjön är mycket grund fanns farhågor om att omfattande resuspension vid höga flöden och stark vind skulle kunna orsaka höga föroreningsbelastningar i nedströms vattendrag eftersom sjöns sediment är förorenade. Under sommaren 2007 har vattenflödet varit högt, men utpräglade stormtillfällen har inte inträffat.

Det faktum att Kvarnsjön har en jämnt utbredd föroreningshalt i sjöns olika delar innebär att föroreningar måste vara relativt mobila inom sjön. Det låga utflödet av föroreningar visar dock att omfördelningar av föroreningar huvudsakligen är en intern process. Sannolikt fungerar den rikliga beväxningen i sjön som ett effektivt partikelfilter för transporten av suspenderade föroreningar från sjön, se illustration nedan.

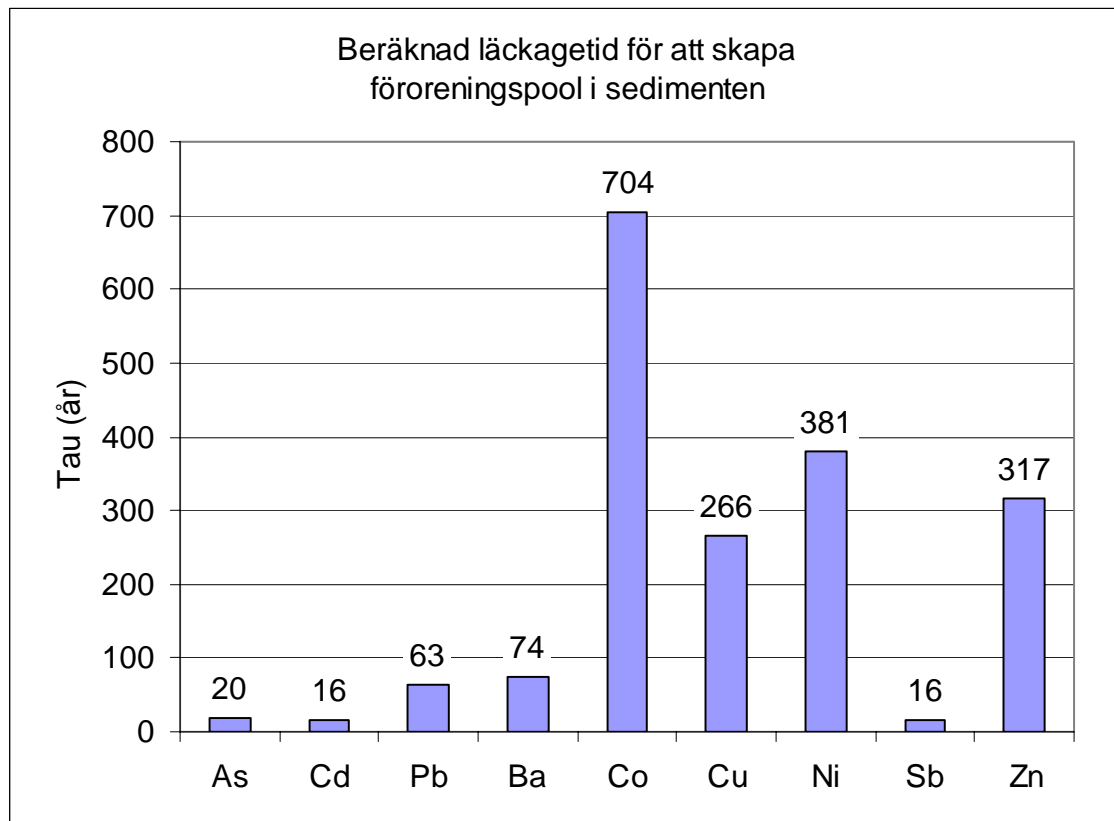


Illustration: Utloppet från Kvarnsjön. Foto Ingrid Örlander, Lst i Kronobergs län.

## 5.5 Jämförelser av beräknade läckage med ackumulerade föroreningar i sediment

De konstaterade sedimentföroreningarna utgör en pool av ackumulerade föroreningar. Detta kan utnyttjas för jämförelser med de uppskattade läckagen i dagsläget för att ge en fingervisning om föroreningarna härrör från äldre tider eller är ett resultat från pågående läckage. Dessa bedömningar måste göras platsspecifikt och har genomförts för vart och ett av de 22 undersökta glasbruken.

Baserat på sammanställda läckageberäkningar och uppskattade föroreningsmängder i sedimenten nedströms respektive glasbruk har en beräkning gjorts av vilken tid ( $\tau$  i Figur 5.11) som skulle krävas för att åstadkomma den konstaterade föroreningspoolen för ett urval föroreningar. Resultaten redovisas i Figur 5.11 som medelvärden för de beräknade värdena för respektive glasbruk. Det kan noteras att för tre av de föroreningar som främst förknippas med glasbruksverksamhet (arsenik, kadmium och antimon) är de beräknade  $\tau$ -värdena, eller tiden för att nå dagslägets föroreningssituation, relativt korta, cirka 15-20 år. Med tanke på glasbruksverksamhetens långa historia på platsen tyder detta på att dessa föroreningar har en låg fastläggning i sedimenten och inte ackumuleras på lång sikt. Även barium och bly är nära förknippade med glasbruksverksamheten och uppvisar högre  $\tau$ -värden, vilket tyder på en högre grad av bindning och ackumulation i sedimenten nedströms glasbruken. Det är även intressant att notera att beräknade  $\tau$ -värden för kobolt, koppar, nickel och zink är väsentligt högre än för de föroreningar som främst förknippas med glasbruksverksamhet. Dessa metaller används i relativt små mängder inom glasbruksverksamheten för färgning av glaset men är vanligt förekommande i andra typer av industriverksamhet, varför det inte kan uteslutas att dessa föroreningar har ett annat ursprung än glasbruksverksamhet (åtminstone till en del).



Figur 5.11 Beräknad genomsnittlig tid av läckage (Tau) som krävs för att skapa den föroreningspool som observeras i sediment nedströms glasbruken.

Det kan även noteras att de lokalt beräknade Tau-värdena i vissa fall är väsentligt högre, i några fall flera tusen år. Detta kan givetvis inte ges en rimlig förklaring med utgångspunkt i dagens läckage, dock kan detta indikera att äldre tiders läckage eller direkta utsläpp i recipienten från verksamheten, varit flerfaldigt högre på dessa platser än de diffusa läckage som uppskattas idag.

## 5.6 Slutsatser

Det har konstaterats att förhöjda föroreningshalter i sediment förekommer på många platser glasbruksåarna. Halterna i sedimenten nedströms glasbruken är högre än uppströms sedimenthalter. De föroreningar som idag finns ackumulerade i sediment nedströms glasbruken motsvarar i vissa fall en upplagring som skett under lång tid.

Det har även konstaterats att sedimentföroreningar förekommer ytligt i sedimenten i såväl sjöar som i strömmande vattendrag. I några fall har högre halter observerats djupare ner i sedimenten, något som kan tyda på äldre föroreningskällor än vad som observeras idag, detta är dock ingen generell observation. Det faktum att föroreningar förekommer i ytsediment i strömmande vattendrag indikerar ett pågående föroreningsläckage. De föroreningar som observeras har stark anknytning till glasbruksverksamhet. Vidare konstateras höga halter av föroreningar vid de undersökta glasbruken i förorenad bruksmark, glasdeponier och grundvatten.

I ett fåtal fall har ett direkt föroreningspåslag i åarnas huvudfåra indikerats vid jämförande provtagning och analyser av ytvattenprover tagna uppströms och nedströms halter glasbruk, osäkerheten är dock stor vid denna typ av jämförelser eftersom halterna generellt är låga. Genom indirekta uppskattningar av läckaget och jämförelser med den totala föroreningstransporten i åarna har dock visats att läckagen kan utgöra en betydande andel av denna transport i de regionala vattendragen. Slutsatsen är att det förekommer ett läckage i dagsläget från glasbrukområden till de närbelägna glasbruksåarna som ger upphov till en påverkan i recipienten bl.a. i form av förhöjda sedimenthalter och en ökad transport i ytvattendraget nedströms bruken.



Illustration: Sedimentprovtagning i Ronnebyån. Foto Torbjörn Davidsson, Ekologgruppen.

## 6 HÄLSO- OCH MILJÖRISKBEDÖMNING FÖR GLASRIKET

### 6.1 Inledning

I detta kapitel beskrivs risken för negativa hälso- och miljöeffekter p.g.a. de föroreningar som förekommer på glasbruksområdena i Glasriket. Riskbedömningen i föreliggande projekt har omfattat olika delar med varierande utgångspunkt och bedömningsunderlag:

- Riskbedömning på en övergripande nivå för glasriket som helhet på basis av de generella slutsatser som dragits från utförda undersökningar vid 22 stycken glasbruk. Resultatet har använts för att dra generella slutsatser om åtgärdsbehovet i stort för glasriket.
- Riklassning enligt MIFO fas 2 för samtliga 25 undersökta objekt (riskklassning enligt Naturvårdsverket). Resultaten kan användas för att klassificera graden av föroreningspåverkan och få en enhetlig värderingsgrund vid jämförelse mellan objekt.
- Översiktliga riskbedömningar för enskilda bruk med ledning av resultat från utförda undersökningar vid 22 stycken glasbruk. En prioritering och gruppering av objektens allvarlighet och åtgärdsbehov har gjorts.

Detta kapitel ger en översikt över faktorer som påverkar riskerna (avsnitt 6.2), en beskrivning av aktuella skyddsobjekt och skyddsvärden i glasriket (avsnitt 6.3) och på vilket sätt och i vilken omfattning exponering för föroreningar kan ske (avsnitt 6.4-6.5). I avsnitt 6.6 redovisas en övergripande riskbedömning för glasriket som helhet och för enskilda undersökta bruk. Från resultaten görs en sammanvägd bedömning av åtgärdsbehovet (avsnitt 6.7) och behovet av riskreduktion (avsnitt 6.9). Två olika sätt att gruppera glasbruken för en prioritering av åtgärder beskrivs också i avsnitt 6.8.

### 6.2 Översikt av riskbilden

Ämnen som beaktas i riskbedömningen är tungmetaller omfattande arsenik, bly, kadmium, koppar, zink, antimon, m.fl. som ingått som komponenter vid glasframställningen. Organiska föroreningar såsom olja, PCB, PAH, m.m. kan förekomma inom områden där industriell verksamhet bedrivits, men inga analyser av dessa ämnen har skett inom det föreliggande projektet.

Risken för att negativa hälso- och miljöeffekter skall uppkomma på grund av exponering för föroreningar inom de förorenade glasbruksområdena beror på:

- Farligheten hos aktuella metaller (ämnenas toxiska och ekotoxiska egenskaper).
- Föroreningshalter och mängder i olika medier inom det förorenade området
- Spridning av tungmetallerna från det förorenade området till omgivningen där skyddsobjekt kan exponeras för metallerna.
- Exponeringssituationen (markanvändning och vistelsetid) för människor och miljön samt skyddsvärdet av miljön i omgivningarna.

Riskbedömningen tar hänsyn till förekomst i och spridning av tungmetaller från fyllnadsmaterial, glasavfallsdeponier, grundvatten, lakvatten, ytvatten och sediment. Riskerna

bedöms för nuläget och för framtiden. Eventuella risker med byggnader eller p.g.a. föroreningar i byggnadsmaterial har inte utretts inom projektet.

Uppmätta halter och mängder har redovisats i kapitel 4. Spridningsvägar och beräknade föroreningsläckage togs fram i kapitel 5. Spridningsförutsättningarna har även summerats för varje enskilt bruk i de i detta projekt utförda riskklassningar enligt MIFO fas 2, se bilaga D.

### **6.3 Skyddsobjekt och skyddsvärden**

Risker för negativa effekter uppstår när människor och miljö exponeras för föroreningar. Vid glasbruken exponeras olika grupper människor för föroreningar:

- Yrkesverksamma på de f.d. glasbruken vid arbete utomhus och inomhus. Även barn kan tillfälligt vistas på områdena.
- Turister som besöker glasbruken. Både barn och vuxna exponeras under en begränsad tid.
- Boende på det förorenade området (nedlagda bruk). Både barn och vuxna exponeras.
- Boende i omgivningen runt glasbruken. Både barn och vuxna exponeras.
- Användare av glasbruksområdena för rekreationssyfte (promenader, svamp- och bärplockning, lekplats för barn, m.m.).

Skyddsobjekt i miljön som ska beaktas vid riskbedömning av glasbruken är:

- Markmiljön inom området. Skydd av markmiljön innebär skydd av markens förmåga att upprätthålla de funktioner som ges av den aktuella markanvändningen (tillräcklig artrikedom (växter och djur) för ett för naturtypen normalt tillstånd).
- Vilda djur som tillfälligt vistas inom området
- Akvatisk miljö (vatten och sediment) i de åar som utgör recipienter för avrinnande vatten från bruksmark och deponier. Även Östersjön utgör ett skyddsobjekt. Skydd av akvatisk miljö innebär skydd av vatten- och sedimentlevande organismer samt skydd mot ökande belastning av föroreningar i ytvatten som resultat av spridning av föroreningar från marken.
- Ofta har åarna i Glasriket ett extra högt skydd genom att de klassats som riksintressen, Natura 2000-områden eller liknande.

### **6.4 Exponering för föroreningar**

Hälsorisker med förorenade områden kan uppkomma genom att människor kommer i direkt kontakt med den förorenade jorden genom att:

- Jord fastnar på händer och oavsiktligt tas in genom munnen (direkt oralt intag).
- Små barn stoppar i sig jord.
- Förorenad jord fastnar på huden och föroreningar tas upp i kroppen.
- Jordpartiklar med förorening andas in p.g.a. damning.

Aktuella föroreningar på glasbruken har ingen eller begränsad flyktighet varför förångning av föroreningar inte bidrar till exponeringen. Föroreningen i jorden kan också ge en indirekt exponering genom att:

- Ätliga växter tar upp föroreningar som sedan konsumeras.



- Föroreningar transporteras till vattendrag (åarna) där de tas upp av fiskar som senare konsumeras.
- Spridning med grundvatten till brunnar eller åar som används för dricksvatten eller bevattning.

## 6.5 Markanvändning och exponerade grupper

Den tid man vistas inom ett förorenat område påverkar vilken exponering för föroreningen man utsätts för genom hudkontakt med jord, oavsiktligt intag av förorenad jord, inandning via damning, m.m. Vistelsetiden styrs av markanvändningen inom området. Nuvarande och framtida markanvändningar beskrivs i syntesrapporten (Glasbruksprojektet Etapp 1; Höglund m. fl., 2007) och i den genomförda MIFO fas 2-klassningen (se bilaga D). I Tabell 6-1 sammanfattas markanvändningarna inom de 22 undersökta glasbruken. Glasstillverkning eller annan industriell verksamhet efter nedläggning bedrivs på drygt 60 % av bruksområdena. Både vuxna och barn kan dagligen vistas inom dessa områden under motsvarande en normal arbetsdag. En del av de gamla glasbruken används i begränsad omfattning för fritids- och kulturverksamhet eller som strövområde och lekplats för människor som bor i nära anslutning till bruksområdet.

Tabell 6-1 Markanvändning som påverkar vistelsetid och föroreningsexponering inom de undersökta glasbruksområdena.

Uppdelning å-vis	Glasverksamhet och turism	Övrig industri	Fritid, kultur	Ingen verksamhet	Rekreation/ strövområde/ lekplats
<b>Alsterån</b>		Älghult Alsterfors	Alsterbro Björkå		
<b>Ljungbyån</b>	Målerås Gullaskröv Orrefors Flygsfors Pukeberg	Gullaskröv		Gadderås	Flerohopp (delvis sanerat)
<b>Hagbyån</b>	Boda (delvis sanerat)			Boda deponi	
<b>Lyckebyån</b>	Kosta Skruf Åfors Transjö Johansfors	Emmaboda		Transjö, Åfors deponi (sluttäckt)	
<b>Ronnebyån</b>	Kosta glasdeponi Bergdala Strömbergs- hyttan		Strömbergs- hyttan		
<b>Mörrumsån</b>	Lindshammar				Rosdala
<b>Antal totalt</b>	15	4	3	4	2

Bostäder i direkt anslutning till de f.d. glasbruken och glasbruken i drift finns bl.a. vid Målerås, Åfors och Lindshammar. Sommarboende förekommer även nära glasbruken i Transjö och Alsterbro. Nedströms Skruf och Johansfors används en badsjö. Dricksvattenuttag i brunnar kan enligt uppgift pågå vid tre av bruken (Björkå, Gadderås och Pukeberg) och råvattenuttag i åar och sjöar finns nedströms fyra av objekten (Johansfors, Åfors, Kosta glasbruk och Kosta glasbruksdeponi). Pukeberg är beläget vid Nybroåsen som utgör grundvattentäkt.

## 6.6 Riskbedömning för Glasriket samt enskilda bruk

I kapitel 4 har en bedömning av föroreningsituationen vid alla 22 undersökta glasbruk gjorts genom jämförelse av uppmätta halter i olika medier med bedömningsgrunder och generella riktvärden. En fördjupad spridningsanalys för samtliga bruk har gjorts i kapitel 5. Med ledning av dessa resultat redovisas i detta avsnitt en sammanfattande bedömning av riskerna för hälsa och miljö på grund av påträffade föroreningar vid glasbruken. Hänsyn tas till både vistelse inom glasbruken (bruks- och deponiområdet) och spridning av föroreningar till åar och grundvattenresurser.

### Hälsa- och miljörisker inom glasbruken

#### Hälsorisker vistelse

Hälsorisker kan uppkomma vid upprepad exponering för förorenad jord vid vistelse på glasbruksområdena. Det är framför allt förekomsten av arsenik, bly, kadmium och antimon som medför störst risker. Samtliga ämnen är hälsoskadliga och arsenik och kadmium har även cancerogena egenskaper. Riskerna är större vid markanvändning som innebär längre exponeringstider och där barn kan vistas. Kontakt med glasbitar medför ingen markant ökad hälsorisk då föroreningens tillgänglighet är begränsad. En ökad exponeringsrisk finns dock vid skärskador. Föroreningar i pulverform, som krossat glas, slipslam, kemikalierester, m.m. är däremot mer tillgängliga och finns inom både bruksmark och i glasdeponierna. Akuta hälsorisker kan föreligga inom bruksområdena vid förtäring av jord och annat förorenat material med höga halter av arsenik, främst för barn som råkar äta jord, se Syntesrapport Glasbruksprojektet Etapp 1 (Höglund m. fl., 2007), samt Föroreningsituation – Jämförelser med haltgräns för akuttoxicitet (Höglund, 2007).

Vid samtliga 22 undersökta glasbruk föreligger en risk för negativa hälsoeffekter vid exponering för observerade höga metallhalter i både jord och glasdeponier. Sammantaget överskrids generella riktvärden för hälsa (Naturvårdsverket, 1998) av flertalet av metallerna arsenik, kadmium och/eller bly som genomgående har höga eller mycket höga halter i bruksmark och deponier, se kapitel 4. Punktvis är även halterna av antimon, zink, koppar, bor och barium förhöjda eller höga jämfört med riktvärden och förväntade bakgrundshalter.

Arsenik är ett av de ämnen som dominerar hälsoriskerna vid vistelse inom bruken. Vid sex av de undersökta glasbruken (Emmaboda, Gullaskruv, Pukeberg, Rosdala, Strömbergshyttan och Transjö) bedöms uppmätta arsenikhalter i bruksmark endast vara måttligt förhöjda<sup>2</sup> varmed risken för att negativa hälsoeffekter ska uppkomma vid exponering för arsenikförorenad jord bedöms vara mindre inom dessa områden. Det ska dock noteras att någon täckande provtagning inte utförts varför man på basis av denna undersökning inte kan friskriva potentiellt förorenade områden. För två av bruken (Gullaskruv och Rosdala) är dock halterna av bly höga (medelhalter Pb > MKM; dvs. 300 mg/kg). Även kadmiumhalterna är generellt förhöjda vid de flesta bruken. Det ska också noteras att utbredningen av deponiområden är betydande i direkt anslutning till vissa av bruken, t.ex. Flygsfors varmed det är svårt att separera vistelse inom ”bruksmark” från vistelse inom deponiområdet. Vid samtliga bruk utom Transjö och Rosdala bedrivs någon form av industriell verksamhet. Vid Transjö finns sommarbeonde i anslutning till förorenade områden och området vid Rosdala är lättillgängligt för allmänheten inklusive barn. Denna markanvändning kan innebära risker trots förhållandevis låga halter av föroreningar i marken, bland annat p.g.a. intag av svamp och bär, barns exponering för förorenad jord, m.m.

<sup>2</sup> Med måttligt förhöjda avses här medelhalter As < MKM (dvs. 40 mg/kg) och maxhalter <100 mg/kg dvs. gräns för akuta effekter.

För glasavfallsdeponier är det endast vid ett bruk som föroreningshalterna är förhållandevis låga (Emmaboda glasbruk). Inom övriga deponiområden är halterna mycket höga av de flesta metallerna.

Höga antimonhalter uppmäts i bruksmark vid Alsterbro (medel 95 mg/kg och maxhalt 244 mg/kg) och Gadderås (en analys, 290 mg/kg) vilket kan innebära negativa hälsoeffekter vid exponering. Även vid t.ex. Alsterfors, Johansfors och Älghult är antimonhalterna förhöjda. I deponierna uppmäts höga halter av antimon vid mer än 50% av de undersökta glasbruken, men i glasavfallsdeponin är föroreningen generellt mindre tillgänglig.

Det ska noteras att riskerna styrs av den aktuella markanvändningen, dvs. vid en mindre känslig markanvändning (kortare vistelsetid) t.ex. industriell verksamhet, kan högre halter i jorden accepteras utan ökad risk för negativa hälsoeffekter. Platsspecifika bedömningar av det slutliga åtgärdsbehovet och vilka riktvärden som skall tillämpas (generella eller platsspecifika) får bedömas från fall till fall.

Riskerna vid vistelse styrs av förekommande föroreningshalter i jord. Föroreningshalter i grundvatten inom bruksmark eller deponier är av underordnad betydelse för hälsoriskerna genom att vatten inte uttas för dricksvatten inom de aktuella (f.d.) industriområdena. Direkt kontakt med förorenat grundvatten bedöms endast uppkomma i begränsad omfattning i samband med grävarbeten. Däremot kan riskerna vid spridning till brunnar nedströms området eller till åar som används som råvattentäcker styra åtgärdsbehovet.

### **Miljörisker**

Ekologiska funktioner i marken inom bruksområdena är sannolikt störda där höga föroreningshalter förekommer i jorden. Flertalet tungmetaller, t.ex. koppar, zink, krom, m.fl. är i första hand miljöfarliga, inte hälsofarliga. I glasavfallsdeponierna påverkas växt- och djurliv även av avsaknad av organiskt material, näringsämnen, etc. det vill säga inte enbart av föroreningar. Skyddsvärdet i en glasdeponi bedöms vara lågt.

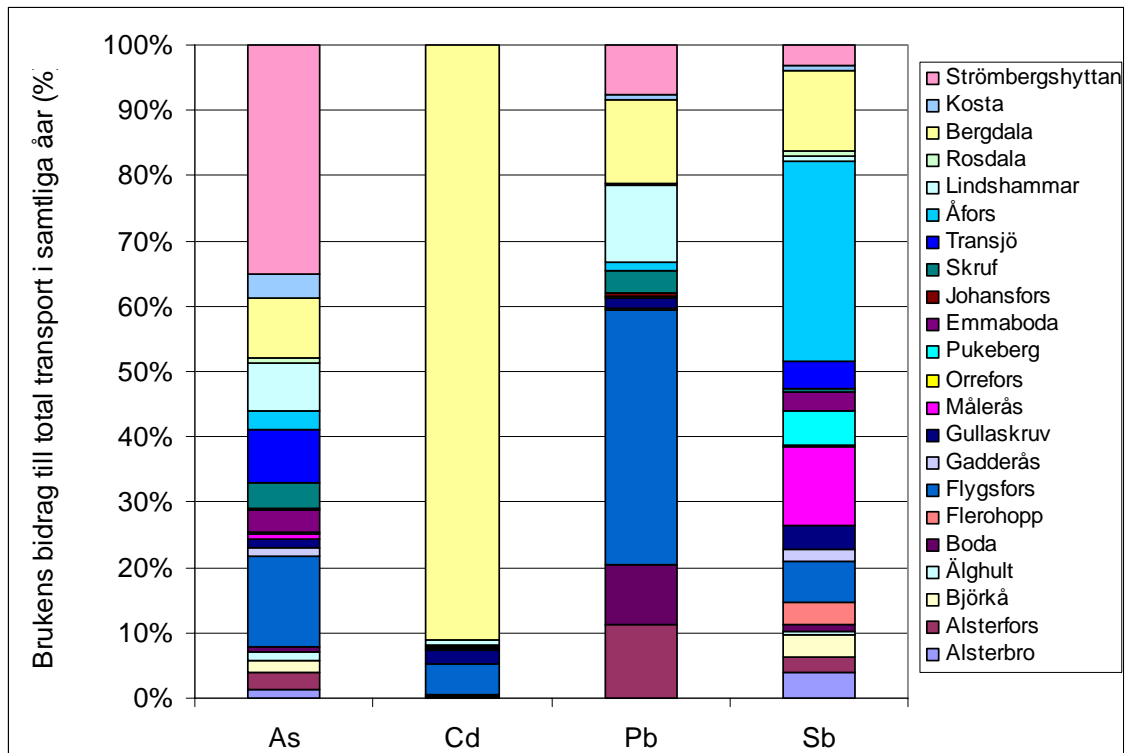
Vid nästan alla undersökta bruk är halterna i glasdeponier och bruksmark så höga att risk föreligger för negativa miljöeffekter på markbiologin, växtligheten eller djur som passerar området. Inga platsspecifika utredningar har dock gjorts för att ta fram underlag för att bedöma den faktiska miljöpåverkan vid de enskilda bruken.

## **Hälsa- och miljörisker vid spridning**

### **Omfattning av spridning**

Läckaget av metaller från de 22 undersökta bruken uppgår till drygt 44 kg/år för arsenik, 165 kg/år för bly, 12 kg/år för kadmium, 4 kg/år för antimon och ungefär 50 kg/år för bor (se kapitel 5). För vissa åar bidrar läckaget från bruksmark och deponier med upp till 5-10 % för bl.a. arsenik och antimon. För kadmium och bly kan tillskottet vara ännu högre.

Gjorda läckageberäkningar visar att spridningen är begränsad från många bruk. De bruk som bidrar med de största enskilda läckagen är för arsenik Strömbergshyttan och Flygsfors, för kadmium Bergdala, för bly Flygsfors, Bergdala, Lindshammar och Alsterfors och för antimon Åfors, Målerås och Bergdala, se Figur 6.1. I Tabell 6-2 redovisas de bruk som har de största läckagen till respektive å. Observerad sediment- och ytvattenpåverkan kommenteras också.



Figur 6.1 Olika glasbruks bidrag (totalt 22 st) till den totala transporten till samtliga sju glasbruksår.



Illustration: Glasskärv vid Alsterfors. Foto Sven Andersson, Lst i Kalmar län.

Tabell 6-2 Beräknade ungefärliga läckage av typiska glasbruksämnen (arsenik, kadmium, bly, antimon och bor) från de 22 undersökta glasbruken till åarna samt observerade tillskott.

	Antal bruk	Läckage av As, Cd, Pb, Sb, B (kg/år)	Bruk med största enskilda bidrag* (%)	Bedömd miljö-påverkan i sedimenten (haltnivåer)	Påslag i ytvatten i åarna?
Alsterån	4	25	Alsterfors (83 %)	Höga halter i enstaka punkter	Kan ej påvisas
Ljungbyån	7	92	Flygsfors (82 %)	Kraftigt förorenade	Ja, framför allt av bly
Hagbyån	1	18	Endast 1 bruk (Boda)	Relativt låga halter, lokal påverkan vid Boda	Kan ej påvisas
Lyckebyån**	5,5	46	Emmaboda (47 %) Åfors (19%) Skruf (18%)	Höga halter nedströms vissa bruk	Kan ej påvisas
Ronnebyån**	2,5	68	Bergdala (56 %) Strömbergshyttan (41 %)	Höga halter nedströms vissa bruk	Kan ej påvisas
Mörrumsån	2	27	Lindshammar (91 %)	Relativt låga halter utom för kadmium	Kan ej påvisas
<b>Totalt alla åar</b>	<b>22</b>	<b>275</b>			

\*Andel av det totala läckaget från bruken inom ett avrinningsområde.

\*\*Kosta deponi avrinner till Ronnebyån, Kosta bruksområde avrinner till Lyckebyån

### **Hälsorisker vid förorening av grund- och ytvatten samt sediment**

Vid glasbruk där spridningsvägar kan konstateras till en grundvattenresurs eller ett råvattenuttag i en å kan hälsorisker uppkomma på sikt vid spridning av föroreningar och intag av förorenat dricksvatten. Exponering för förorening via intag av fisk kan också ske till följd av det upptag som kan ske av metaller i fisk från ytvattnet. Inga fiskanalyser har skett inom ramen för denna studie. Inom avrinningsområdena finns andra föroreningskällor än glasbruk. Det kan därför inte uteslutas att bidrag till föroreningsbelastningen kan ske från flera källor.

Det är framför allt bruksmark och deponier med höga föroreningshalter i grundvatten eller i jord, och där metalläckaget uppskattats vara högt, som kan utgöra en risk vid spridning till grundvatten och åar. Brunnar eller råvattenuttag i åar förekommer vid drygt 25% av bruken.

Hälsorisker vid kontakt med sediment bedöms generellt vara små då höga halter företrädesvis finns i ackumulationsbottnar som är mindre tillgängliga för exponering. Riskerna måste bedömas från fall till fall och beror på lokalisering av förorenade sediment, vattendjupet och utnyttjandet av ån. Risken för direkt exponering är vanligen mindre än för förorenad jord.

### **Miljörisker i ytvatten och sediment**

På många platser är föroreningsstatusen sådan att ekologiska funktioner i ytvatten och sediment sannolikt är störda. Halterna i både sediment och ytvatten är punktvis höga och överskrider effektgränser för miljökvalitet (se avsnitt 5). Inga biologiska undersökningar har gjorts i åarna som underlag för bedömning av ekologiska effekter.

## Risker med glasbruksspecifika ämnen

Det saknas generella riktvärden för ett antal ämnen som påträffas i förhöjda halter vid glasbruken och därmed kan innebära en hälso- och/eller miljörisk. Detta gäller t.ex. för antimon, bor och barium. Platsspecifika riktvärden för ett stort antal glasbruksspecifika ämnen togs fram för Pukeberg och Åfors i ett tidigare projekt (Fanger m.fl., 2004). Jämförelse med bakgrundshalter och olika internationella bedömningsgrunder för miljö kvalitet visar att:

- Antimonhalterna i jord är mycket höga. Antimon är framför allt hälsoskadligt, men halterna är så höga i både deponi- och bruksmark att effekter kan förväntas även på miljön.
- Antimonhalterna i grundvatten överskrider dricksvattennormen flera gånger för nästan samtliga undersökta bruk, både inom bruksområdet och i lakvatten i deponierna.
- Bor- och bariumhalterna är höga i deponimark på nästan samtliga bruk. Halterna är något lägre i bruksmarken och påträffas i förhöjda halter vid ett färre antal bruk.
- Bor- och bariumhalterna är generellt förhöjda i grund- och lakvatten vid bruken. I 20-40% av fallen överskrider halterna dricksvattennormer, dock framför allt i lakvatten från deponierna.

För en bedömning av åtgärdsbehovet bedöms arsenik, kadmium och bly generellt vara dimensionerande. Övriga glasbruksspecifika och potentiellt miljö- och hälsoskadliga ämnen skall dock också beaktas.

## 6.7 Bedömning av åtgärdsbehov för glasriket

Den samlade bilden från observerade föroreningsnivåer inom studerade glasbruksområden och glasdeponier visar att det föreligger ett åtgärdsbehov för att:

- o Reducera risken för negativa hälsoeffekter vid vistelse inom glasbruksområden
- o Reducera risken för negativa hälsoeffekter vid spridning till brunnar eller skyddsvärda grundvattenresurser och dricksvattentäkter (inklusive åarna).
- o Reducera spridningen och risken för negativa miljöeffekter i de åar som fungerar som recipienter för förorenat vatten från glasbruken och deponier.
- o Reducera negativa effekter i markmiljön i bruksmark inom glasbruksområdena
- o Reducera bidraget till metalltransporten i åarna p.g.a spridning från förorenade sediment.

Sammantaget finns ett stort behov av åtgärder vid samtliga bruk för att minska risken för exponering för förorenad jord och glasavfall. På sikt kan hudkontakt, oralt intag, inandning av damm, m.m. ge upphov till negativa hälsoeffekter, framför allt med hänsyn till innehållet av arsenik, bly, antimon och kadmium. Även akuta risker föreligger vid intag av arsenikförorenad jord med höga halter.

Utöver riskerna inom glasbruksområdena finns ett åtgärdsbehov vid vissa bruk av att minimera omfattningen av spridningen till åarna. Läckaget till åarna från enskilda bruk är i flertalet fall förhållandevis lågt. Läckaget har dock generellt gett upphov till en lokal påverkan på sediment och ytvatten längs kortare sträckor. För vissa bruk kan en tydlig påverkan ses med höga halter i sediment. Eftersom det rör sig om den samlade avrinningen från Glasriket via regionala vattendrag bör försiktighetsprincipen tillämpas i tolkningen av behovet av åtgärder. Det bör vara

rimligt att formulera krav som säkerställer att endast försumbar påverkan på regionala vattendrag får förekomma, något som inte bedöms vara uppfyllt idag.

Det är troligt att en viss andel av den föroreningspåverkan och transport som kan konstateras i åarna härrör från läckage och transport eller omlagring av föroreningar i sedimenten som i sin tur kan härröra från äldre läckage under glasbrukens mer intensiva verksamhetstid. Det kan därmed inte uteslutas att läckage av metaller även från sediment har betydelse för den totala transporten i åarna och påverkan på sedimenten. Åtgärder kan således krävas även för sedimenten. Dessa insatser bedöms preliminärt vara av mindre omfattning. En åtgärd för sedimenten måste dock föregås av en åtgärd för de uppströms liggande förorenade markområdena.

På grund av de stora föroreningsmängderna i glasdeponier och förorenad bruksmark kommer föroreningsläckaget att pågå under mycket lång tid (hundratals till tusentals år). Sådana uthålliga föroreningskällor understryker behovet av åtgärder. En minskning av metallläckaget från bruksmarksområden och deponier bedöms framför allt krävas för de bruk som bidrar med stora läckage eller där läckage kan komma att fortsätta under mycket lång tid p.g.a. stora föroreningsmängder (stora volymer, stor utbredning). Glasbruk med höga halter i grundvatten, glasdeponier eller i bruksmark eller med stora volymer förorenade massor och glasavfall, kan därmed vara prioriterade för åtgärder.

För glasdeponierna bedöms begränsning av föroreningsspridningen vara styrande för åtgärder av deponierna. Återigen är glasbruk med stora mängder glasavfall, utbredda deponier och höga läckage prioriterade för åtgärd. Skyddet av markmiljön inne i deponierna saknar relevans för åtgärdsbedömningen eftersom glasdeponier utgör en artificiell miljö.

Volymen förorenad jord/glasavfall för de enskilda glasbruken ger en uppfattning om föroreningsutbredningen. Mer utbredd och omfattande förorening innebär större risker för exponering och negativa hälso- och miljöeffekter än punktvisa höga halter.

Ett åtgärdsbehov föreligger också för att minska påverkan på markmiljön inom bruksmarken. På grund av den utbredda förekomsten av bl.a. arsenik inom samtliga glasbruksområden bedöms dock hälsoaspekterna bli styrande för bedömningen av risker och åtgärdsbehov. Vid en åtgärd för att reducera hälsorisker förbättras indirekt även miljön. Vid åtgärder som kvarlämnar förorening kommer dock miljöriskerna att kvarstå i varierande grad, även om exponeringsvägar till människa skurits av.

Behovet av riskreduktion, dvs. omfattningen av åtgärder för att minska hälso- och miljöriskerna till en acceptabel nivå, diskuteras i kap 6.9. En bedömning av den sammantagna omfattningen av åtgärdsbehovet för de undersökta bruken diskuteras i mer detalj i kapitel 9.

## **6.8 Gruppering och rangordning av undersökta bruk med utgångspunkt i spridningsrisker**

En gruppering av glasbruken och deponiområdena har gjorts som syftar till att särskilja de förorenade objekten i tre olika föroreningsklasser, med olika föroreningsgrad, se Tabell 6-3. Syftet är att få en inbördes rangordning av åtgärdsbehovet och belysa inbördes skillnader mellan objekten. Syftet är inte att kunna friklassa vissa bruk i en låg prioriteringsgrupp men ger möjlighet att planera och genomföra åtgärder för de mest angelägna objekten först. Det ska noteras att det föreligger ett stort åtgärdsbehov för samtliga tre grupper för att minska riskerna för negativa hälsoeffekter p.g.a förhöjda halter i jord inom bruksmarken och deponierna. Grupperingen och prioriteringen avser främst att särskilja graden av spridning från olika bruk och påverkan på åarna och grundvattenresurser.

En MIFO-klassning har också gjorts med ungefär samma syfte (se bilaga D). Eftersom samtliga bruk utom ett hamnade i riskklass 1 kompletterades MIFO-klassningen med nedanstående gruppering.

Följande underlag ligger till grund för rangordningen:

- **Grupp 1:** Mycket höga halter i deponi och bruksmark och/eller mycket höga halter av olika metaller i lakvatten eller grundvatten och/eller stora förorenade volymer och konstaterat stort läckage eller påslag nedströms glasbruket.
- **Grupp 2:** Höga halter i deponi och bruksmark och/eller höga halter av olika metaller i lakvatten eller grundvatten och/eller medelstora förorenade volymer och konstaterade medelstora läckage eller påslag nedströms glasbruket.
- **Grupp 3:** Medelhöga halter i deponi och bruksmark och/eller medelhöga halter av olika metaller i lakvatten eller grundvatten och/eller små förorenade volymer och konstaterat litet läckage eller påslag nedströms glasbruket.

I bedömningen har även vägts in om det finns särskilda skyddsobjekt, exempelvis större vattentäkter eller skyddsvärda grundvattenmagasin. Prioriteringen av bruk visar att minst nio glasbruk utmärker sig med en mycket allvarlig föroreningssituation och betydande spridning till åarna.



Illustration: Stor glasdeponi vid Flygsfors. Foto Sven Andersson, Lst i Kalmar län.



Tabell 6-3 Gruppering av bruk för prioritering och planering (notera att behov av åtgärder kan föreligga inom samtliga grupper inklusive grupp 3).

	Avrinningsområde	Grupp 1	Grupp 2	Grupp 3
<b>Alsterbro</b>	AL	(X)	X	
<b>Älghult</b>	AL		X	
<b>Alsterfors</b>	AL	(X)	X	
<b>Björkå</b>	AL		X	
<b>Målerås</b>	LJ	X		
<b>Gullaskruv</b>	LJ	X		
<b>Orrefors</b>	LJ		X	
<b>Flygsfors</b>	LJ	X		
<b>Gadderås</b>	LJ		X	
<b>Flerohopp</b>	LJ			X
<b>Pukeberg</b>	LJ		X	
<b>Boda</b>	HA			X
<b>Boda deponi</b>	HA			X
<b>Emmaboda</b>	LY		X	
<b>Johansfors</b>	LY		(X)	X
<b>Kosta glasbruk</b>	LY		X	
<b>Transjö</b>	LY	X		
<b>Skruf</b>	LY	X		
<b>Åfors</b>	LY	(X)	X	
<b>Åfors Deponi</b>	LY	(X)	X	
<b>Strömbergshyttan*</b>	RO	X		
<b>Kosta Deponi</b>	RO	X		
<b>Bergdala</b>	RO	X		
<b>Rosdala</b>	MÖ		X	
<b>Lindshammar</b>	MÖ	X		
<b>Totalt</b>		9	12	4

\*Det är framför allt utfyllda deponiområden vid sjön som kräver åtgärd.

På bruksområdet är halterna förhållandevis låga i både jord och grundvatten.

## 6.9 Bedömt behov av riskreduktion

Den riskreduktion som krävs för enskilda glasbruk och bruken som helhet styrs av olika faktorer.

Åtgärder för att minska risken för hälsorisker vid vistelse på ett glasbruk till acceptabla nivåer styrs av vilken markanvändning som sker. Hur omfattande saneringen bör vara måste avgöras från fall till fall med hjälp av generella riktvärden för jord eller anpassade platsspecifika riktvärden. I denna studie har olika ambitionsnivåer för glasriket som helhet jämförts utifrån ett antal tänkta markanvändningar, se kapitel 9.

Åtgärder för att minska påverkan på miljörisker i jorden, som endast har en lokal påverkan, styrs också av vilken markanvändning som sker och vilka förutsättningar för etablering av växter och djur som eftersträvas inom ett område. Hur omfattande saneringen bör vara måste avgöras från fall till fall med hjälp av generella riktvärden för miljöskydd jord eller anpassade platsspecifika riktvärden. Det är även tänkbart att bestämma en ambitionsnivå för glasriket inom ramen för en riskvärdering där en generell policy och skyddsnivå för miljön inom glasbruken föreslås. Generellt bedöms hälsoriskerna inom bruksområdena vara styrande över miljöriskerna.

I denna studie har olika ambitionsnivåer för glasriket som helhet jämförts utifrån ett antal tänkta markanvändningar, se kapitel 9. Miljöskyddet för deponierna bedöms ej vara relevant och styr inte åtgärderna.

Erforderlig reduktion av spridning, som är oberoende av markanvändning, är svår att kvantifiera då kraven och behovet av minskning styrs av ett flertal faktorer såsom skyddskrav för åarna, hur stort bidrag som sker från sedimenten, bidrag från andra källor i avrinningsområdet, m.m. Gjorda spridningsberäkningar har påvisat ett förhållandevis lågt läckage från bruken och deponierna till glasbruksåarna för ett flertal av objekten. Det är framför allt enstaka bruk (drygt en tredjedel av de undersökta bruken) som ger ett betydande tillskott till transporten i åarna. Utifrån den samlade bilden av spridningen bedöms en sammantagen reduktion av spridningen med i storleksordningen 80 % vara önskvärd. De bruk som redan i dagsläget bedöms ha en låg transport har ett mindre åtgärdsbehov avseende reduktionen av spridning än de som bidrar med stora läckage.

Behovet av riskreduktion avseende spridning styrs därmed i första hand av brukens sammantagna belastning på åarna. Omfattningen av och riskerna med den vidare spridningen till Östersjön bedöms vara av mindre betydelse. En åtgärd för att skydda åarna ger dock ett indirekt skydd även av Östersjön. I denna studie har olika ambitionsnivåer jämförts för glasriket som helhet, se kapitel 9.

Sammanfattningsvis bedöms behovet av riskreduktion i första hand styras av behovet att reducera hälsoriskerna vid vistelse inom glasbruksområden, här är det framförallt förekomsten av ytliga föroreningar i jord och deponier som utgör en risk. I andra hand finns ett behov att reducera spridningen till ytvattendragen. Åtgärder för att begränsa spridningen bedöms även medföra att hälsoriskerna reduceras. Sanering av sedimentföroreningar bör endast göras då spridningsreducerande åtgärder från glasbruken genomförts, i annat fall kommer förnyad förorening av sedimenten ske på sikt. Påverkan av förorenings-spridningen på Östersjön bedöms inte vara styrande för behovet av riskreduktion, detta styrs istället av de lokala riskerna för hälsa och miljö.

## 7 ÖVERGRIPANDE ÅTGÄRDSMÅL

Övergripande åtgärds mål beskriver vilken funktion ett område ska kunna ha efter en åtgärd, exempelvis den markanvändning som planeras för områdena inom samt runt glasbruken och vilket skyddsvärde mark och omgivning ska ges. Åtgärds målen anger därmed hur området samt omgivande mark och vatten är tänkta att utnyttjas efter en sanering. Övergripande åtgärds mål omfattar även de sex glasbruksåarna och beskriver utnyttjandet av åarna med dess närområden/påverkansområden. De övergripande åtgärds målen kan även beskriva vilken miljöhänsyn som ska tas i samband med val av efterbehandlingsmetod.

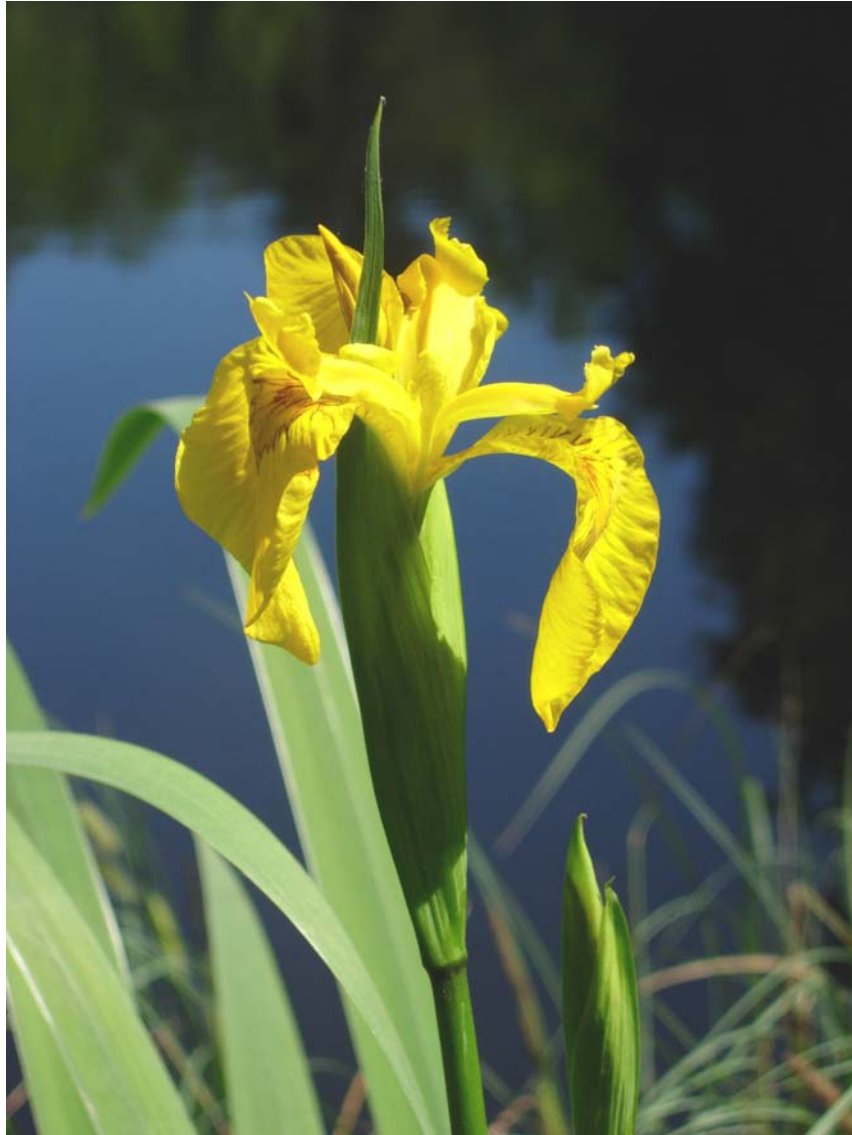
Åtgärds målen ska beakta allmänna och enskilda intressen samt nationella och regionala miljömål. Generellt ska åtgärds målen vid efterbehandling av förorenade områden säkerställa att inte oacceptabla risker på människa och miljö uppkommer, vare sig akut eller i ett långsiktigt perspektiv.

Preliminära förslag till övergripande åtgärds mål för glasbruksprojektet är att:

- Varje enskilt glasbruksområde ska kunna användas för den markanvändning och verksamhet som pågår eller planeras utan hälsorisker för människor som vistas på platsen. Fritt tillgänglig glasbruksmark och eventuella glasavfallsdeponier ska utan risk kunna beträdas av allmänheten.
- Inom glasbruksområdena ska växtlighet och djurliv kunna etablera sig utan att drabbas av allvarliga negativa effekter. Påverkan av förorenande ämnen ska vara begränsad till det lokala området inom ett objekt.
- Spridningen till omgivningen ska varken på kort eller lång sikt ge upphov till ökande halter som kan ge upphov till oacceptabla miljö- eller hälsoeffekter i ytvatten eller sediment i recipienter eller i grundvattenzonen nedströms de primärt förorenade områdena. Detta betyder även att belastningen på åarna ska begränsas till en acceptabel nivå. Vattendragen är ofta klassade som skyddsobjekt med särskilda miljöintressen.
- Förutsättningar ska finnas för ett fortsatt grundvattenuttag nedströms glasbruksobjekten utan inskränkningar och utan risk för negativa hälsoeffekter.
- Vidare spridning av sedimentföroreningar ska vara begränsad. Kvarlämnande av betydande mängder sedimentföroreningar ska endast ske inom områden som idag är ackumulationsbottnar där de ska vara förhindrade mot vidare spridning. Dessa ackumulationsbottnar ska vara så belägna att riskerna för åtkomst/exponering är minimala.
- Omhändertagande av eventuella uppgrävda förorenade material ska ske på ett miljömässigt motiverat sätt utifrån ett ekologiskt uthålligt perspektiv.
  - Eventuell sanering och bortforsling till deponi eller för behandling ska inte innebära oacceptabel belastning på annan plats, oacceptabla effekter av ökade transporter m.m.
  - Eventuella föroreningar som lämnas kvar i marken ska hållas kända för att undvika ofrivillig exponering i framtiden.

Preciseringen av ovanstående mål ligger i linje med de nationella miljömålen som syftar till att främja en ekologiskt hållbar samhällsutveckling. De nationella miljömålen ska beaktas i allt miljöarbete. I ett generationsperspektiv ska de bland annat ”...ge upphov till att biologisk mångfald återskapas och bevaras i sjöar och vattendrag samt att en god ytvattenstatus med avseende på artssammansättning och kemiska och fysikaliska förhållanden skall råda” (EG:s ramdirektiv för vatten, 2000/60/EG).

Åtgärdsmålen ska sättas med hänsyn till vad som är miljömässigt motiverat, tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt i samband med en åtgärd. De övergripande åtgärdsmålen kan därmed komma att justeras i samband med de riskvärderingar samt riskbedömningar, åtgärdsutredningar och ekonomiska kalkyler som framledes kommer att göras av olika parter för enskilda glasbruksobjekt.



*Illustration: God ekologisk status och biologisk mångfald är viktiga utgångspunkter i miljöarbetet.  
Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.*

## 8 ÅTGÄRDSMETODER FÖR GLASBRUK

I detta kapitel görs en genomgång av möjliga åtgärdsmetoder för att reducera identifierade risker med påträffade föroreningar inom glasbruken. I avsnitt 8.1 sammanfattas föroreningsutbredning och förorenade volymer; i avsnitt 8.2 ges en översikt över möjliga åtgärdsalternativ för glasbruk och i avsnitt 8.3 görs en bedömning om avfallet ska klassificeras som farligt avfall enligt avfallsförordningen samt en klassificering för deponering baserat på lakteter.

### 8.1 Föroreningsutbredning och förorenade volymer

I Tabell 8-1 redovisas de summerade volymer som använts i åtgärdsutredningen för förorenade volymer för enskilda glasbruksområden och deponier liksom deponiernas ytor vid de olika bruken (se underlagsrapporterna, etapp 1). Totalt finns drygt 290 000 m<sup>3</sup> förorenad jord inom bruksmark vid de 22 undersökta bruken. Deponivolymen är sammantaget drygt 130 000 m<sup>3</sup>.

En uppräknig har även gjorts av mängden förorenade massor inom glasriket som helhet. Enligt MIFO fas 1 klassades totalt 81 st glasbruk i Kronobergs och Kalmar län (totalt 101 glasbruk inventerades), varav 72 stycken i klass 2 eller klass 3. För uppräknig av volymer och kostnader för glasriket som helhet antas totalt 50 bruk vara i behov av åtgärd, dvs. drygt två gånger fler än de 22 st bruk som ingått i föreliggande projekt. Totalt i glasriket uppskattas drygt 740 000 m<sup>3</sup> förorenad jord finnas inom bruksmark, se Tabell 8-1. Volymen glasavfall i deponierna uppgår sammantaget till knappt 300 000 m<sup>3</sup>. Det skall noteras att gjorda volymsberäkningar är behäftade med stora osäkerheter och att de endast skall betraktas som grova uppskattningar av omfattningen.

Tabell 8-1 Total utbredning och omfattning av förorenade områden inom glasbruken, dels för de 22 undersökta bruken dels för glasriket som helhet (50 st bruk).

	Förorenade ytor (m <sup>2</sup> )		Förorenade volymer (m <sup>3</sup> )	
	Deponi	Bruksmark	Deponi	Bruksmark
<b>Totalt, undersökta 22 st glasbruk</b>	77 800	(334 500)	130 000	290 000
<b>Mängd eller yta per bruk (medel)</b>	3 540	(19 680)*	5 920	16 000*
<b>Totalt, "glasriket" (50 st bruk)</b>	177 000	(885 000)**	296 000	742 000**

\* Medelvärde beräknat på 18 bruk för vilka förorenad bruksmark uppskattats.

\*\* Grov uppskattning.

### 8.2 Möjliga åtgärdsalternativ för glasbruk

Åtgärder kan bli aktuella för mark, deponier och grundvatten. Åtgärder kan även bli aktuella för byggnader eller jord under byggnader, men detta har inte ingått inom ramen för föreliggande uppdrag. Åtgärder för sediment för vissa delsträckor eller recipienter som kan bli aktuella efter en sanering av markområden redovisas också i detta kapitel.

#### Allmänt

Föroreningarna inom glasbruksområdena är i huvudsak oorganiska och är således inte destruerbara vilket innebär att nedbrytningsmetoder som förbränning eller olika typer av biologiska metoder är uteslutna. Detta innebär även att en sanering av området kommer att medföra att förorenade massor måste deponeras på något sätt. Antingen på den/de aktuella platserna eller genom transport till en mer lämpad plats. Däremot kan olika förbehandlings-

åtgärder användas som kan medföra lägre krav på skyddsåtgärder vid den efterföljande deponeringen. Dessa metoder kan syfta till separering och koncentration av förorenade fraktioner eller till att begränsa den förorenade jordens lakbarhet. Det kan tilläggas att framförallt deponierna innehåller glas i olika fraktioner från knytnävsstorlek till mald glaskross i sandfraktion. Detta glas är generellt uppblandat med andra typer av jordmassor både mer organiska och massor av fyllningstyp som sprängsten, bergkross, tegel m.m. Uppblandad i denna matris kan även ren kvartsand och andra kemikalier som t.ex. blymönja m.m. generellt påträffas. Flertalet deponier innehåller även andra typer av avfall i varierande mängd som plast, rester av hushållssopor, metallskrot m.m. Enhetskostnader för olika möjliga åtgärdsmetoder enligt nedan redovisas i Bilaga E.

## Urgrävning och deponering på extern deponi

Urgrävning och borttransport av de befintliga deponierna och förorenad bruksmark till någon typ av godkänd deponi bedöms som en möjlig lösning. Om det ställs krav på att efterbehandlingen ska ske under en kort tid är ofta bortgrävning och deponering det fördelaktigaste alternativet. En annan fördel är att de förorenade massorna grävs bort och deponeras på en plats som sannolikt är mer lämplig med hänsyn till omgivningsförhållandena än de befintliga.

Urgrävning och deponering på en extern deponi godkänd för farligt avfall är det vanligaste alternativet vid saneringar och efterbehandlings i Sverige. Beroende på valt slutligt omhändertagande kan det om möjligt vara ändamålsenligt att sortera massorna i fraktioner för farligt avfall, icke-farligt avfall samt inerta massor som kan återfyllas. Detta reducerar kostnaderna för omhändertagandet. Gjorda laktester indikerar att en viss sortering av större glasstycken möjligen kan göras, se nedan.

Begränsande för denna metod är tillgång till anläggningar som kan ta emot de förorenade massorna för deponering.

Ett alternativ för deponering av förorenade massor från glasbruksområden på befintliga deponier för farligt avfall är att anlägga en ny central deponi någonstans inom Glasriket, alternativt bygga ut någon befintlig deponi med en cell för farligt avfall. Vid etablering av en särskild deponi bedöms det som mest ändamålsenligt att tillämpa de krav som gäller för deponering av farligt avfall för samtliga massor som deponeras. Innan en eventuell ny deponi konstrueras bör en lokaliseringstudie genomföras. En sådan har inte utförts inom ramen för detta projekt. En etablering av en ny deponi innebär även en vanligtvis tidskrävande tillståndsprövning.

## Täckning och tätning av befintliga deponier

Täckning och tätning av de befintliga deponierna på och invid bruken innebär en minskning av lakvattenbildningen och därmed även av uttransporten av föroreningar. En täckning och tätning av de befintliga deponierna kan därmed vid behov föregås av omschaktning av avfallet och terrasseringsarbeten för att åstadkomma lämpliga lutningar för vattenavrinning. Ett annat skäl är att tillse att inga förorenade massor ligger under grundvattenytan för att begränsa utlakningen. Av de undersökta deponierna har huvuddelen bedömts ligga ovanför grundvattenytan (Syntesrapport Etapp 1 samt underlagsrapporter). Lämplig kvalitet och typ av övertäckning är avhängigt de platsspecifika riksbedömningarna som bestämmer till vilka nivåer utlakningen av föroreningar måste begränsas och vilken riskreducering som krävs. Detta diskuteras mer i kapitel 9. Skillnader beroende på resultatet av den platsspecifika riskbedömningen kan innebära att enklare täckningar med ett tätskikt och mindre täckningsmaktighet kan bli aktuella. Om flera

mindre deponier t.ex. finns inom bruksområdet är det ofta lämpligt att schakta ihop deponimaterialet till en lokal för en mer ytintensiv täckning.

Ett alternativ till en ny regional glasbruksdeponi för samtliga förorenade massor som grävs ur är att massor från bruksmarken placeras på den befintliga glasavfallsdeponin vid respektive bruk och därefter övertäcks. Denna lokala samdeponering innebär mindre transporter och att kostnaderna för extern deponering försvinner. Uppgrävda bruksmassor kan även utnyttjas för terrassering före täckning. Olika form av övertäckning kan ske, men sannolikt behövs en kvalificerad täckning med krav enligt deponeringsförodeningen. Detta alternativ kan vara förknippat med en tillståndsprocess.

Deponierna ligger ofta i nära anslutning till vattendrag eller skyddsvärda grundvattenrecipienter vilket vanligtvis medför att omfattande skyddsåtgärder krävs för att minimera spridningen av föroreningar på lång sikt såväl som under arbetena. Närhet till arbetsplatser eller bostäder innebär höga krav på begränsning av damning m.m. under genomförandet.

## **Behandling med jordtvätt**

Jordtvätt bygger på att föroreningarna företrädesvis finns i de finare fraktionerna dvs. de som tvättas bort. Med detta resonemang följer också att de bortsorterade större fraktionerna ska vara mindre förorenade och mindre lakbara. En jordtvätt skulle kunna separera de större glasfraktionerna från de mindre. Massorna i glasdeponierna är dock troligen så heterogena att det kan medföra problem vid jordtvättningen p.g.a. varierande egenskaper på massorna som förs in. Jordtvätt bedöms i dagsläget inte som något rimligt alternativ p.g.a. att större delen av föroreningarna består av glaskross som finns fördelade över alla kornstorlekar. Lakteter har visat att en viss uppdelning av glasavfallet eventuellt kan ske varefter de större bitarna bör kunna omhändertas på deponier för icke farligt avfall istället för farligt avfall.

## **Stabilisering**

Stabilisering innebär att föroreningarna görs mindre mobila, ofta genom tillsättning av någon kemikalie i marken eller efter borttransport. Mestadels är avsikten med stabiliseringen att minska lösligheten av föroreningen. Mindre mobilitet kan också fås genom fysisk förändring av den förorenade jorden, t.ex. solidifiering. Stabilisering har inte bedömts vara en tillämpbar metod (Glasbruksprojektet, 2004).

## **Solidifiering och deponering**

Med solidifiering avses en fysikalisk inneslutning av den förorenade jorden i en matris som görs så tät att utlakningen minskar och endast styrs av diffusion. Målet med solidifieringen är normalt att ge jorden en sådan karaktär att risken för utsläpp till både luft och vatten begränsas i en omfattning som innebär att slutprodukten kan betraktas som icke-farligt avfall.

Cementstabilisering kan vara en möjlig metod att skapa större sammanhängande monoliter än de enskilda glaskornen utgör och därmed minska den effektiva yta från vilken föroreningar kan avgå. Det har dock inte undersökts om de förändrade geokemiska förhållanden som erhålls riskerar att öka föroreningarnas mobilitet (t.ex. kan den ökning av pH som erhålls öka mobiliteten hos arsenik). Vidare bedöms detta alternativ som mindre kostnadseffektivt med hänsyn till de relativt höga kostnaderna och den volymsökning som erhålls av massorna vilket fördyrar deponeringen. Det ska dock noteras att vissa massor som inte uppfyller de gränsvärden för deponering på deponier för farligt avfall kan komma att behöva stabiliseras för att deponering skall bli tillåtlig. Detta gäller dock inte efterbehandling av redan befintliga deponier.

## Åtgärder för grundvatten

Att sanera grundvatten från föroreningar är en mycket komplicerad och kostsam åtgärd som inte ger någon varaktig effekt om inte föroreningskällorna åtgärdas. Rening av grundvatten förordas därför inte i denna åtgärdsutredning. Det bedöms istället mer relevant att reducera källan till fortsatt spridning samt att följa upp effekten av en åtgärd med ett kontrollprogram för grundvatten, ytvatten och sediment.

## Åtgärder för sediment

Förorenade sediment kan muddras genom olika tekniker beroende på egenskaper och lokalisering, t.ex. genom grävuddring, sugmuddring eller frysmuddring. Omhändertagande kan ske genom att muddrade sediment avvattnas och deponeras på land. Förorenade sediment kan även övertäckas utan föregående uppgrävning. Detta innebär dock ingen förbättring av sedimentmiljön men kan minska den vidare spridningen i åarna. Enhetskostnader för saneringsmetoder för sediment ges i Bilaga E.

## 8.3 Klassning av uppgrävda förorenade massor

### Klassificering som farligt avfall

Omhändertagandet och hanteringen av uppgrävda förorenade massor beror på hur stor andel som bör betraktas som farligt avfall (FA). För farligt avfall ställs högre krav vid transport, mellanlagring, deponering, m m.

Klassificering av förorenade massor som farligt avfall skall ske enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063). Klassificeringen bygger på den europeiska avfallsförteckningen (Bilaga 2 av Avfallsförordningen) där innehåll av farliga ämnen bedöms enligt de kriterier som gäller för klassificering av kemiska produkter (KIFS 2005:7). Glasavfall betraktas vanligen som inert avfall, men det torde hänföra sig till annan typ av glas än vad som är aktuellt vid de studerade glasbruken.

Förslag på hur förorenade massor kan klassificeras ges i ”Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor” (Avfall Sverige, 2007). Föreslagna haltgränser är t.ex. 1 000 mg/kg TS för arsenik och 2 500 mg/kg TS för koppar, nickel och zink.

Utgående från uppmätta totalhalter i jord och glasavfall görs en platsspecifik bedömning för förorenade massor från glasbruken, se bedömning för glasriket nedan.

### Klassificering för deponering baserat på laktester

Vid klassning av gräns för vad som ska betraktas som farligt avfall enligt ovan tas hänsyn till ämnens farliga egenskaper vid transport och annan hantering, inte deras lakbarhet eller eventuell påverkan på yt- och grundvatten vid spridning. Vid klassning av gräns för vilka avfall som får omhändertas för deponering tas även hänsyn till risker vid lakning och vidare spridning till yt- och grundvatten. För att bedöma möjligheten till deponering på olika deponityper kan jämförelse av utlakade mängder från laktestad jord göras med gränsvärden för deponering enligt Naturvårdsverkets föfattningssamling (NFS 2004:10).

Föreskrifterna styr deponeringen av avfall i tre klasser, deponier för farligt avfall, deponier för icke-farligt avfall samt deponier för inert avfall.



I 16 § i ovan nämnda förordning står att för avfall som inte genereras regelbundet skall avfallens egenskaper bedömas mot gränsvärden för den ackumulerade utlakade mängden vid L/S 10. I 22, 30 och 34 §§ anges gränsvärden för utlakad mängd ämne vid lakttest L/S 10 för deponier för inert, icke-farligt samt farligt avfall, se Tabell 8-2.

Tabell 8-2 Föreslagna haltgränser för när förorenade massor skall anses utgöra farligt avfall respektive kan deponeras i deponier för icke-farligt avfall.

	Farligt Avfall	Deponier för farligt avfall	Deponier för icke-farligt avfall	Deponier för inert avfall
	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
	Föreslagen totalhaltsgräns (Avfall Sverige, 2007)	Gränsvärden för utlakad ackumulerad mängd (L/S 10) (NFS 2004:10)**		
Antimon	10 000	5	0,7	0,06
Arsenik	1 000	25	2	0,5
Barium	10 000	300	100	20
Bly	2 500	50	10	0,5
Kadmium icke lösligt*	1 000	5	1	0,04
Kobolt icke lösligt*	2 500	-	-	-
Koppar	2 500	100	50	2
Krom-total	10 000	70	10	0,5
Kvicksilver, oorganiskt	1 000	2	0,2	0,01
Kvicksilver, organiskt	500	-	-	-
Molybden	10 000	30	10	0,5
Nickel icke lösligt*	1 000	40	10	0,4
Zink	2 500	200	50	4

\*Avser klassning av farligt avfall. Icke lösligt avser lägre löslighet än 1 mg/l. \*\*Värden finns även för inert deponi och deponi för farligt avfall. För TOC finns dessutom totalhaltsgränser för deponering på inert, IFA, FA.

I syfte att kunna avgöra hur stor utlakningen av föroreningar är från massor från glasbruksområden, och hur dessa därmed kan deponeras, har jord och glasavfall lakttestats, se nedan. Enligt NFS 2004:10 krävs inte lakttester för massor som inte är farligt avfall (d.v.s. exempelvis <1 000 mg/kg TS för arsenik).

## Bedömning för glasriket

### *Klassificering av farligt avfall*

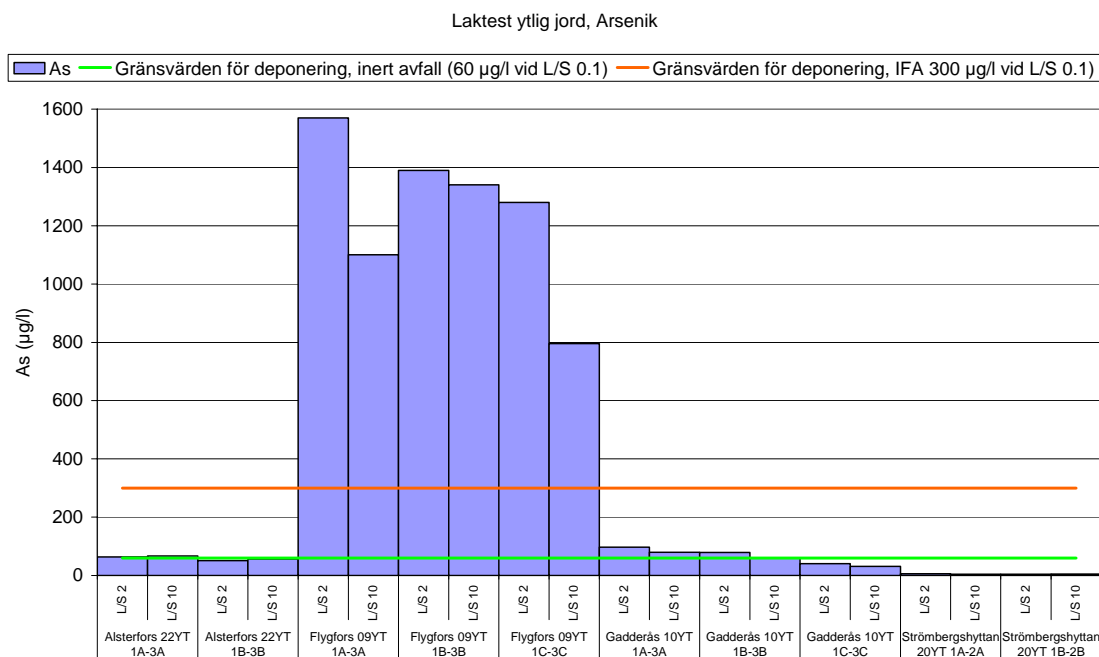
Jämförelsen med haltgränser för farligt avfall presenterade av Avfall Sverige (2007) visar att endast ca 5% av alla bruksmarksprov överskrider haltgränsen för farligt avfall för arsenik och zink. För bly däremot kan upp till 20% av jorden utgöra farligt avfall. Kadmium och koppar förekommer genomgående i halter som underskrider haltgräns för farligt avfall i de analyserade proverna.

För glasavfallet i deponierna utgör ca 30-40% av glasavfallet farligt avfall med hänsyn till innehållet av arsenik, bly och zink när jämförelse görs mellan halterna i analyserade prov och haltgränser för farligt avfall (Avfall Sverige, 2007). För kadmium och koppar utgör huvuddelen av jorden från bruksområdena icke farligt avfall.

### Laktester för deponiklassning av jordmassor och glasavfall

Utgående från uppmätta totalhalter i jord och glasavfall samt resultat från laktester görs en platsspecifik bedömning för förorenade massor från glasbruken avseende möjlighet till omhändertagande på olika deponier. Jord och glasavfall har lakats i skaktest enligt CEN prEN 12457-3 (L/S-kvot 2 och 10). Tungmetaller har analyserats i prov som lakats samt i laklösningarna.

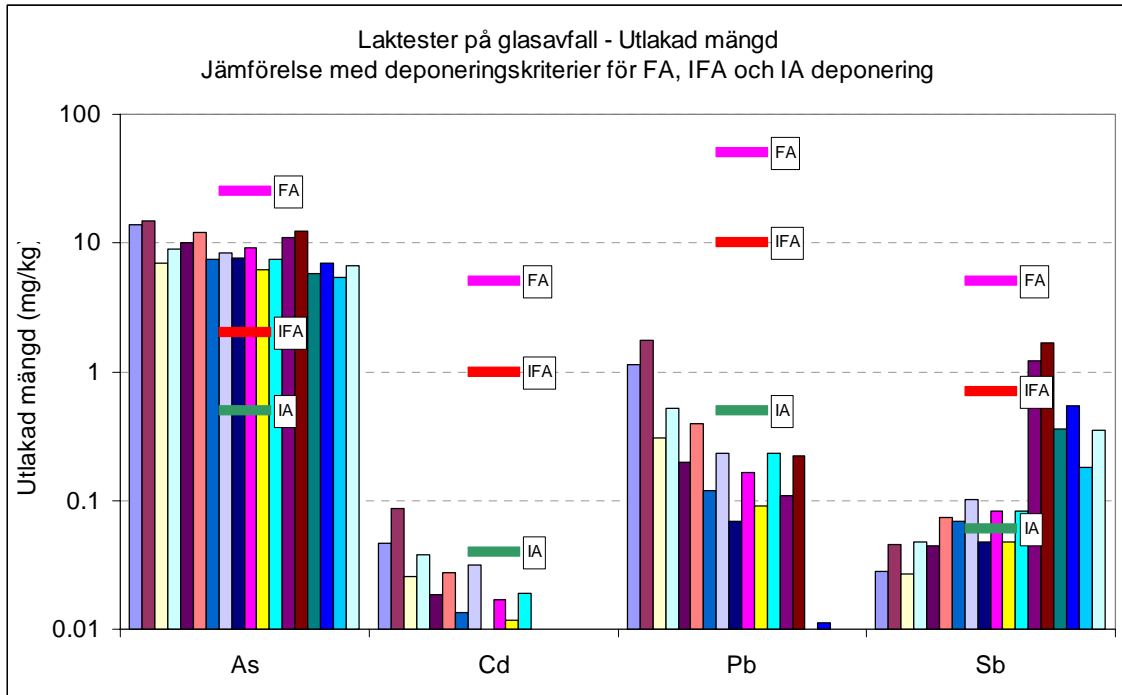
Genomförda standardlaktester (L/S 2 och L/S 10) på ytlig jord från bruksmark visar att lakbarheten för ett eller flera ämnen i vissa prover föranleder ett omhändertagande på deponi för farligt avfall (FA), se Figur 8.1. Jämförelsen är inte direkt tillämplig eftersom gränsvärdena egentligen ska jämföras med lakhalter från ett perkolationstest (L/S 0,1), inte ett skaktest (L/S 2 eller 10). Resultaten indikerar dock att någon form av kvalificerat omhändertagande krävs av förorenad bruksmark.



Figur 8.1 Resultat från skaktester L/S 2 och L/S 10 på ytlig jord från 4 glasbruk. Resultaten jämförs med deponeringskriterier avseende halten i laklösning (perkolationstest L/S 0,1). Endast resultaten för arsenik redovisas här.

Genomförda standardlaktester (L/S 10) visar att samtliga prover (9 stycken) på krossat glas och glasmassor i storleksfraktionen 0-0,8 cm har en lakbarhet av arsenik som föranleder omhändertagande på FA-deponi, se Figur 8.2. Även lakbarheten av antimon skulle föranleda omhändertagande på FA-deponi i ett prov och på IFA-deponi i ytterligare sju fall. Bly och kadmium föranleder omhändertagande på IFA-deponi i två respektive ett fall. I en parallell serie utförd på krossat glas och glasmassor i storleksfraktionen 0-0,8 cm där lakning skett vid L/S 2 i upp till 11 veckor, indikerade resultaten att för 2 av 21 prover föranleder utlakningen av arsenik omhändertagande på FA-deponi<sup>3</sup>. Ytterligare 4 prov föranleder omhändertagande på IFA-deponi (arsenik) och 1 prov på IFA-deponi (antimon). Slutsatsen blir att finfraktionen av material från glasdeponier sannolikt måste omhändertas på ett kvalificerat sätt dvs. som farligt avfall vid uppgrävning och deponering.

<sup>3</sup> Gränsvärdena för olika deponityper är ej direkt tillämpliga om inte lakning gjorts med standardiserade skaktester enligt föreskrifterna för deponering av avfall (NFS 2004:10).



Figur 8.2 Resultat av skaktester L/S 2 och L/S 10 på glasavfall och krossat glas. Jämförelser görs med deponeringskriterierna vid L/S 10 för deponering som farligt avfall (FA), icke-farligt avfall (IFA) och inert avfall (IA). Endast ämnen där något kriterium överskrids visas i figuren.

Vid lakning av glasbitar i storleken 2-4 cm, som först tvättats med vatten och därefter lakats vid L/S 2 i upp till 11 veckor, visar ett prov en lakbarhet för arsenik som kan föranleda omhändertagande på IFA-deponi. Resultaten indikerar att en förlängd kontakttid med vatten kan resultera i gradvis högre halter i lakvattnet för vissa ämnen. En intressant notering är att lakvattnet är kraftigt alkaliskt med ett pH mellan 9,5-11,4. Detta kan förväntas verka återhållande på lakningen av många metaller såsom bly, koppar och nickel. I grundvattenprov från glasdeponierna har inte uppmätts så höga pH, utan vanligen mellan 6,1-7,6, varför den återhållande effekten på metallerna kan vara mindre under fältförhållanden. En låg lakbarhet i lakttesten kan av denna anledning inte tas som intäkt för att garantera en låg lakbarhet även under fältförhållanden. Lakttesten kan således inte med säkerhet sägas ge pessimistiska uppskattningar av lakbarheten i samtliga fall.

Lakttesten visar inte på någon betydande andel partikelbundna föroreningar vid lakning av glasbitar. Slutsatsen blir att blandat glasavfall från glasdeponier måste omhändertas kvalificerat (dvs. med höga krav på infiltrationsbegränsning vid deponering eller genom behandling), möjligen kan större glasbitar avskiljas och tvättas för att möjliggöra ett något mindre kvalificerat omhändertagande (t.ex. på deponier för icke farligt avfall). Val av metod för omhändertagande får styras av praktisk genomförbarhet och kostnader för olika alternativ.



Illustration: Prover på glasbitar för laktest. Foto Mark Elert, Kemakta.

## 9 FÖRDJUPAD ÅTGÄRDSUTREDNING OCH UNDERLAG FÖR RISKVÄRDERING

Riskvärdering innebär att fatta beslut om val av den åtgärd som är mest optimal sett ur teknisk, miljömässig och ekonomisk synvinkel. Hänsyn kan även tas till andra aspekter, t.ex. kulturhistoriska. Inom projektet har ett underlag för riskvärderingen tagits fram som redovisas i detta avsnitt och där tekniska möjligheter med olika åtgärdsalternativ jämförs med miljökonsekvenser och kostnader. Redovisningen avser i första hand Glasriket som helhet och beskriver summariskt övergripande åtgärder för samtliga undersökta bruk. Möjliga åtgärder har diskuterats vid möte där representanter från länsstyrelserna, kommunerna, privata verksamhetsutövare och Glasbruksföreningen deltagit.

Nedan ges fördelar och nackdelar med en uppsättning åtgärdsalternativ men ingen rekommendation förordas i denna rapport. Den slutliga riskvärderingen görs i varje enskilt fall av flera parter där kommunen, länsstyrelsen, verksamhetsutövaren, fastighetsägare och Naturvårdsverket kan ingå.

### 9.1 Jämförelse av åtgärdsalternativ

Ett antal åtgärdsalternativ med olika ambitionsnivå har undersökts med hänsyn till kostnader, teknisk genomförbarhet och miljökonsekvenser. Kostnaderna har utgått från ett ”typobjekt” och extrapolerats till de 22 undersökta bruken. Använda volymer (från underlagsrapporterna) och föroreningsläckage baseras på uppskattningar och beräkningar för varje enskilt bruk som sedan summerats. En uppskalning för glasriket som helhet har också gjorts till totalt 50 stycken glasbruk inklusive deponier (antagande från riskklassade objekt i MIFO fas 1; Länsstyrelsen i Kronoberg, 2001). Alternativen har jämförts med avseende på vilken reduktion av riskerna som erhålls (hälsa, miljö), teknisk genomförbarhet av åtgärderna och kostnaden för genomförandet.

För alternativen med hög ambitionsnivå genomförs en mer omfattande åtgärd som företrädesvis innebär bortschaktning av förorening och därmed en permanent reduktion av risken för exponering för metallerna. Mindre ambitiösa åtgärder som studeras, t.ex. enklare övertäckningsalternativ eller kvarlämnande av förorening på större djup, reducerar identifierade risker på kort sikt men begränsar markanvändningen och kan medföra en ökad exponering för föroreningar på längre sikt. Sammantaget syftar åtgärderna till att:

- reducera hälso- och miljöriskerna p.g.a. spridning
- reducera hälso- och miljöriskerna inom objektet/vid vistelse (hälsa, miljö)

Det pågår flera olika markanvändningar vid bruken (jämför med Tabell 6-1), från mindre känslig markanvändning för bruk som används för industriella ändamål till känslig markanvändning där bostäder ligger i direkt anslutning till bruken eller nedlagda bruk där människor kan exponeras för föroreningar vid användning av marken för rekreation, strövområde, svamp- och bärplockning, m.m. Omfattningen av studerade åtgärder (volymer och kostnader) bedöms täcka in de flesta tänkbara markanvändningar.

## Beskrivning av åtgärdsalternativ

De undersökta åtgärdsalternativen för glasbruken summeras i Tabell 9-1. Sammanfattningsvis har för bruksmark (mark runt industribyggnaderna) följande alternativ undersökts:

- Urschaktning till en haltnivå motsvarande kraven för känslig markanvändning (KM) dvs. i princip all förorenad jord tas bort från objekten.
- Urschaktning till haltnivå motsvarande kraven för mindre känslig markanvändning (industriell verksamhet, turism, etc. inom bruksmark).
- Urschaktning av ytligt förorenad jord (till ca 0,5-1 meters djup).

Sammanfattningsvis har för glasavfallsdeponierna följande alternativ undersökts:

- Urschaktning av hela deponin
- Övertäckning i enlighet med krav för en FA-deponi (farligt avfall)
- Övertäckning i enlighet med krav för en IFA-deponi (icke-farligt avfall)
- Enkel övertäckning med en halvmeter jord.

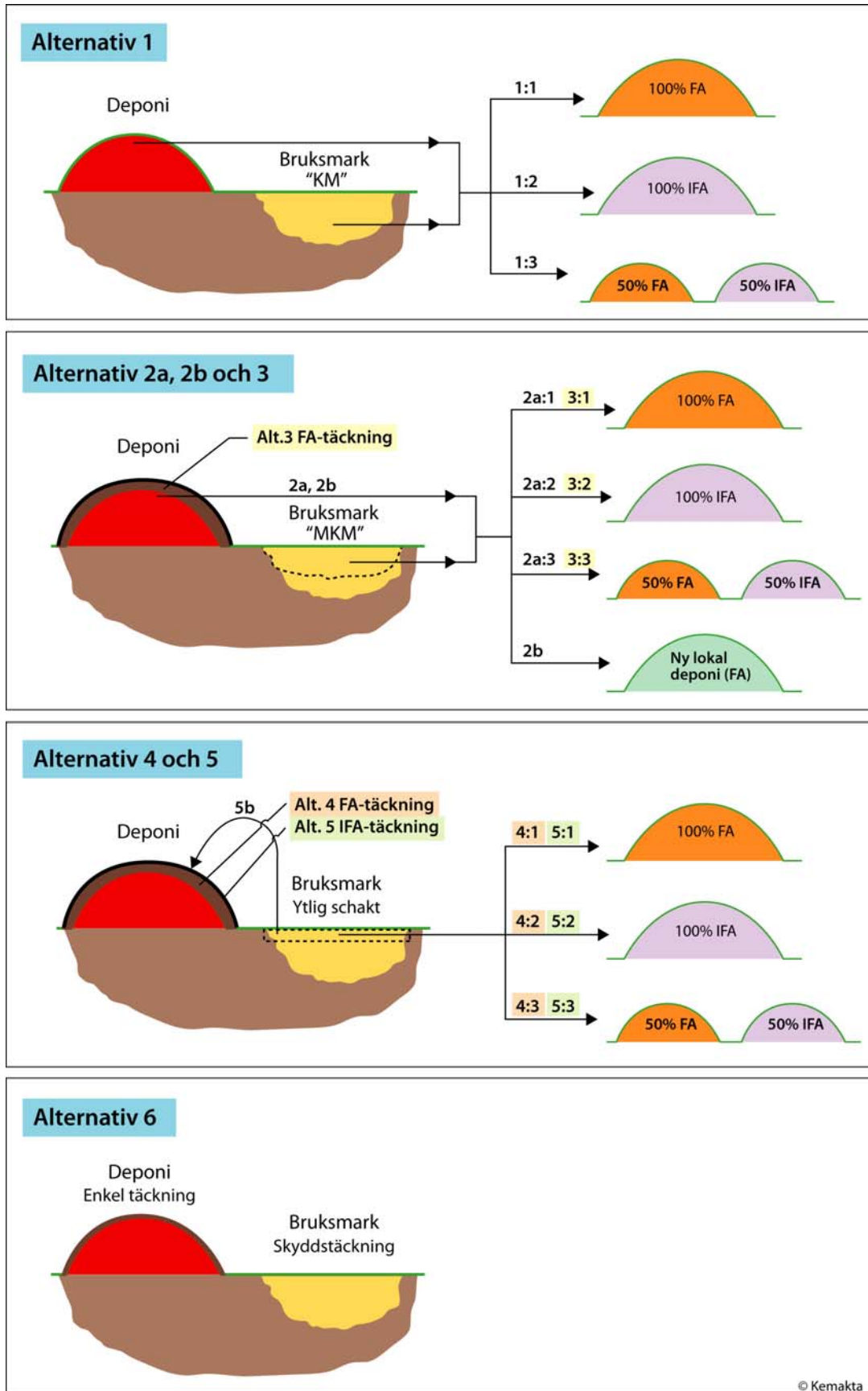
Omhändertagandet av uppgrävda förorenade massor antas ske i en extern deponi. För kostnadskalkylen studeras tre alternativ; att 100% deponeras som FA, att 100% deponeras som IFA samt att 50% av massorna transporteras till vardera deponityp. För ett av kombinationsalternativen som beskrivs i tabell 9-1 antas deponering av samtliga glasbruksmassor ske i en nyuppförd lokal deponi. Omhändertagande av massor från bruksområdet på befintliga glasavfallsdeponier med efterföljande kvalificerad övertäckning har också belysts (dvs. samdeponering på plats). Ambitionsnivån för åtgärdsalternativen nedan beskrivs i ”fallande” ordning. Volym jord och ytor ges för ett typobjekt i Tabell 9-2.

Tabell 9-1 Studerade kombinationsalternativ för åtgärd på plats och omhändertagande av uppgrävda förorenade massor.

Åtgärd	Bruksmark		Deponier	
	Beskrivning av åtgärd	Massor omhändertats	Beskrivning av åtgärd	Massor omhändertats
Alt 1	Urschaktning av alla förorenade massor ("KM")	Extern deponi*	Bortschaktning	Extern deponi*
Alt 2a	Urschaktning enligt aktuell markanvändning ("MKM")	Extern deponi*	Bortschaktning.	Extern deponi*
Alt 2b		Ny lokal deponi	Bortschaktning	Ny lokal deponi
Alt 3		Extern deponi*	Kvalificerad täckning (FA)	-
Alt 4	Ytligt förorenad jord schaktas ur (ca 0,5-1 m).	Extern deponi*	Kvalificerad täckning (FA)	-
Alt 5a		Extern deponi*	Täckning (IFA)	-
Alt 5b		På befintlig glasavfallsdeponi	Täckning (IFA), samdeponering med bruksmark	-
Alt 6	Enkel täckning (skydd mot kontakt, ej spridning)	-	Enkel täckning (skydd mot kontakt, ej spridning)	-
Alt 7	Ingen åtgärd – nollalternativet.	-	Ingen åtgärd – nollalternativet.	-

\*Olika antaganden: 100% FA, 100% IFA respektive 50% FA och 50% IFA.

För alternativ 2b kostnadsätts deponering av samtliga massor i en ny lokal deponi för glasbruksmassor. De undersökta åtgärdsalternativen beskrivs i Figur 9.1.



Figur 9.1 Beskrivning av undersökta åtgärdsalternativ för glasriket.

Definitionen av ett ”typobjekt” baseras på uppgifter från underlagsrapporterna om utbredning av föroreningar och antas utgöra ett område med 20 000 m<sup>3</sup> förorenad bruksmark med halter överskridande generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Av detta antas 14 000 m<sup>3</sup> överskrida mindre känslig markanvändning (MKM; antagande 70 % av förorenad volym överskridande KM) och 10 000 m<sup>3</sup> utgörs av förorenad yttlig jord (ca 0,5-1 m). Ett typobjekt har utöver detta 6 000 m<sup>3</sup> deponiavfall med en deponiyta på 4000 m<sup>2</sup>. Antaganden om volymer förorenade massor för ett enskilt typobjekt, beräknat för de undersökta 22 bruken samt uppskalat för glasriket som helhet (50 st objekt antas) redovisas i Tabell 9-2.

Tabell 9-2 Antagna volymer och ytor för kostnadsuppskattningar för glasbruket.

		Åtgärdsvolym/yta		
		Ett typobjekt	22 undersökta glasbruk	Glasriket som helhet
Volym jord inom bruksmark ("KM")	m <sup>3</sup>	20 000	290 000	740 000
Volym jord inom bruksmark vid "aktuell" markanvändning ("MKM")*	m <sup>3</sup>	14 000	200 000	520 000
Volym glasavfall i deponier	m <sup>3</sup>	6 000	130 000	300 000
Yta av glasdeponi	m <sup>2</sup>	4 000	80 000	180 000
Volym jord vid yttlig schakt (ca 0,5-1 m djup) inom bruksmark	m <sup>3</sup>	10 000	150 000	370 000

\*Antagande: 70% av KM

## Teknisk genomförbarhet

I Tabell 9-5 jämförs den tekniska genomförbarheten för olika alternativ. Samtliga åtgärdsalternativ som studerats, dvs. urschaktning, övertäckning på plats och/eller gemensam deponering i en ny regional deponi eller på befintliga deponier, har god teknisk genomförbarhet och tillämpas ofta i saneringsentreprenader. Övertäckning på plats av glasdeponierna eller i en gemensam ny regional deponi kräver långsiktig övervakning av materialens funktion och lakvattenbildningen. Detta krävs ej för transport till externa deponier, där ansvaret för kontrollen ligger på mottagaren.

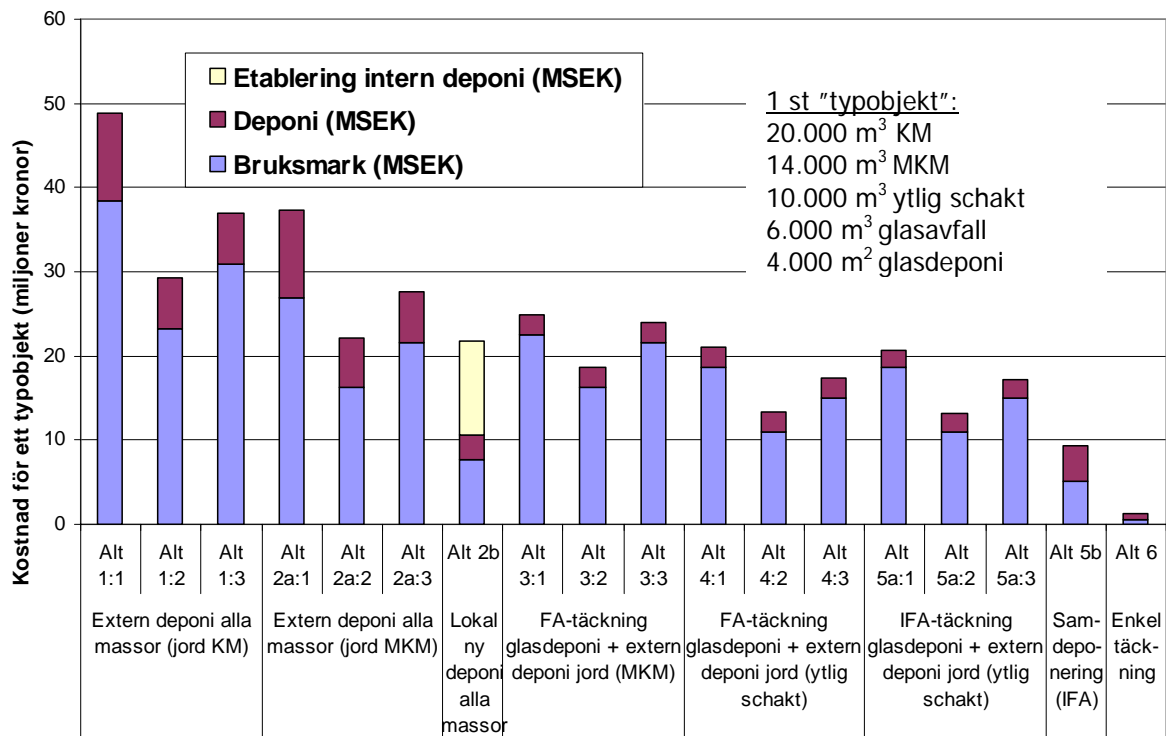
De mer omfattande urgrävningsalternativ som föreslås kan i mindre delområden kräva förberedande arbeten (t.ex. spontning, avskärmning med geotextil, jordvallar, m.m.) för att undvika schakt i grundvattenytan eller i sjövattnen som kan leda till ökad föroreningsspridning under entreprenaden. Detta bedöms endast omfatta begränsade områden inom bruksmarken samt i strandnära områden längs deponierna.

## Kostnader

I Tabell 9-3 jämförs kostnaderna för de olika åtgärdsalternativen. Kostnaderna ska ses som mycket grova uppskattningar. Uppskattningsvis kostar det mellan 10 och 49 miljoner kronor att åtgärda ett glasbruk inklusive dess deponiområde ("typobjekt"), beroende på vilken markanvändning som planeras och därmed vilken ambitionsnivå som väljs, se Figur 9.2. Enkla skyddtäckningar av deponi och bruksmark uppskattas endast kosta ca 1 miljon kronor för ett typobjekt.

I figurerna benämns omhändertagande av uppgrävda förorenade massor på deponi för farligt avfall (FA), deponi för icke farligt avfall (IFA) samt 50% till vardera deponityp enligt följande nomenklatur: Alt 1:1 = 100% till FA, Alt 1:2 = 100% till IFA samt Alt 1:3 = 50% FA, 50% IFA, etc.



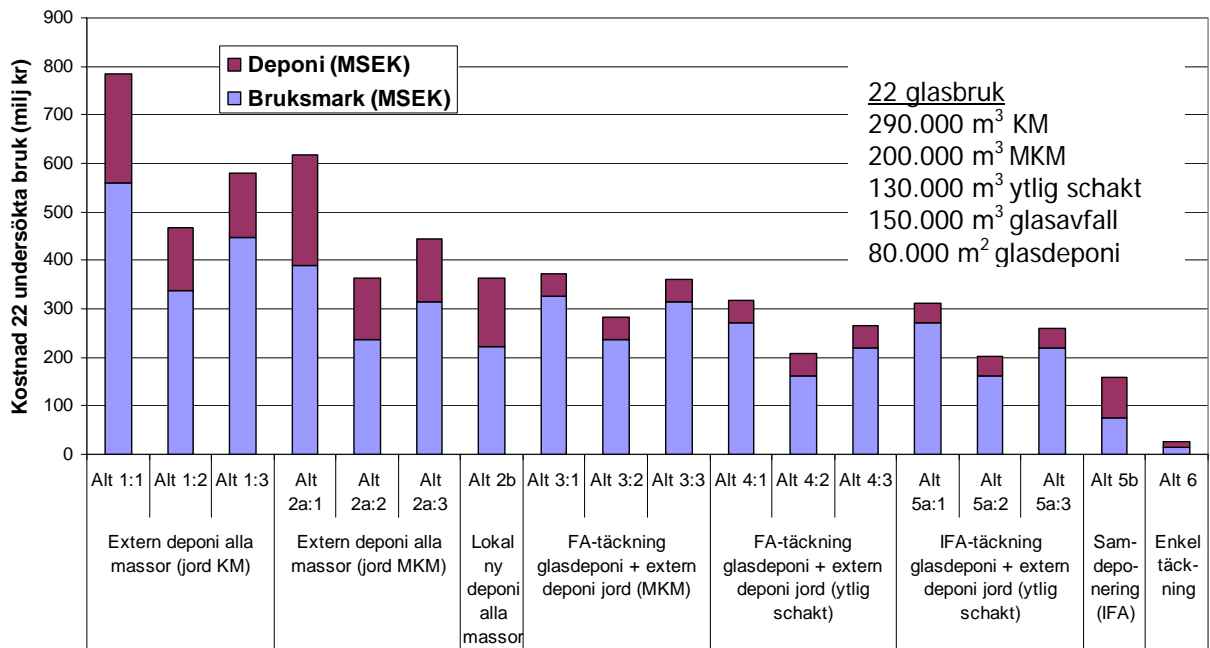


Figur 9.2 Framtagna medelkostnader för ett typobjekt (bruksmark inklusive deponi) för olika åtgärdsalternativ.

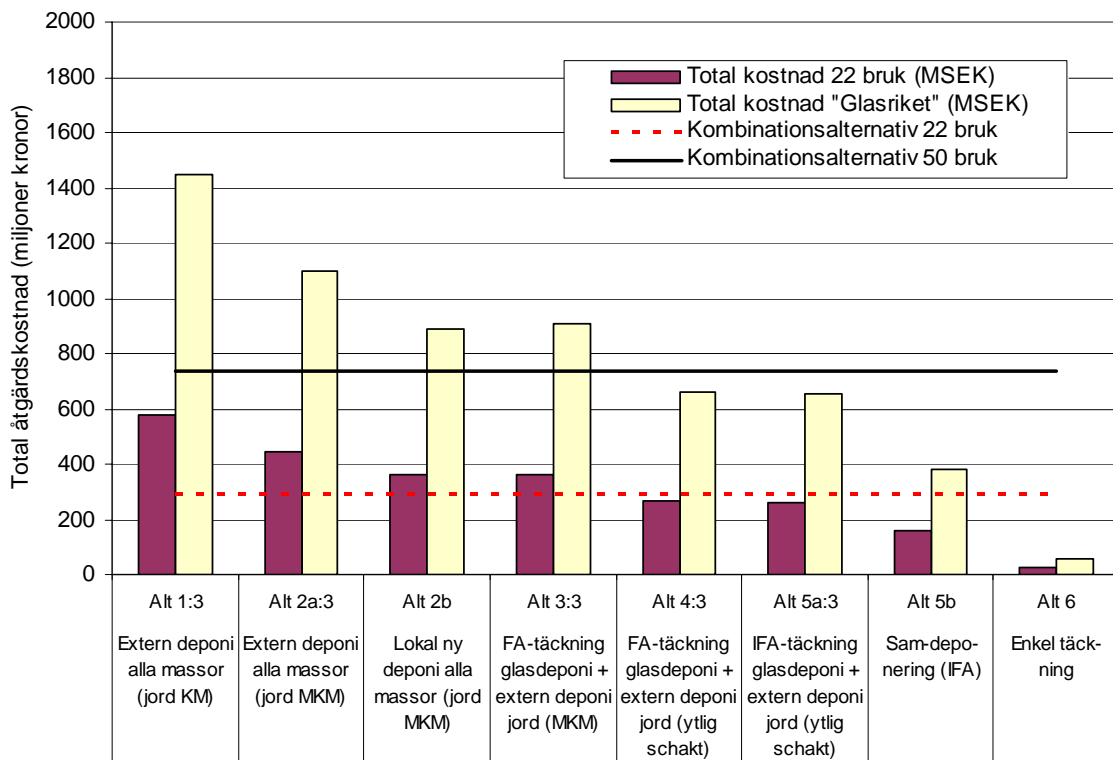
Uppräknat till en total kostnad för samtliga undersökta glasbruk (22 st) skulle åtgärdskostnaderna uppgå till mellan 27 och 785 miljoner kronor beroende på val av åtgärdsalternativ, se Figur 9.3. Kostnader för glasriket som helhet redovisas också i Figur 9-4. Det ska dock noteras att kostnaderna utgår från att samtliga objekt åtgärdas med samma metod och efter samma ambitionsnivå (reningsgrad). Alternativ 1:1, som skulle kosta närmare 2 miljarder uppskalat till 50 glasbruk (800 miljoner för 22 st bruk), är t.ex. inte är ett realistiskt alternativ eftersom denna åtgärd innebär att samtliga bruk saneras till nivåer motsvarande känslig markanvändning. Flertalet av de f.d. glasbruken används i dagsläget för industriell markanvändning. Dessutom innebär åtgärden att alla glasavfallsdeponier grävs bort och att samtliga jord- och glasmassor placeras på en extern befintlig deponi för farligt avfall. Utförda laktester indikerar att en viss andel av både glasavfallet och uppgrävda jordmassor runt bruken skulle kunna deponeras som icke farligt avfall. Åtgärdsalternativ som utgår från 50% deponering som IFA och 50% som FA bedöms därmed vara mer realistiska. Detta åskådliggörs i Figur 9.4 där även en uppräknat till 50 glasbruk gjorts.

Ett räkneexempel för ett kombinationsfall har gjorts utifrån det förslag till gruppering av undersökta glasbruk som redovisas i avsnitt 6.8 (ca 35 % i grupp 1, 50 % i grupp 2 och 15 % i grupp 3). För glasbruk med höga halter i mark och vatten samt med ett betydande läckage till åarna bör mer omfattande åtgärder övervägas. För glasbruk där åtgärdsbehovet primärt styrs av att reducera hälsoriskerna vid vistelse men där läckaget är lägre kan åtgärder med en något lägre ambitionsnivå väljas (se avsnitt 9.2). För bruk i grupp 1 antas 50% av befintligt glasavfall övertäckas med en kvalificerad täckning (FA) och 50% deponeras externt. Jord inom bruksmarken antas grävas bort och deponeras externt. För grupp 2 antas en ytlig schakt ske av bruksmark med extern deponering och deponierna övertäcks (IFA). För grupp 3 antas samdeponering på befintliga glasdeponier samt övertäckning (IFA). Med dessa varierande åtgärder för olika bruk skulle kostnaden uppgå till ca 300 miljoner kronor för de 22 undersökta bruken eller ca 730 miljoner kronor för glasriket som helhet (extrapolerat till 50 st bruk). En ny

intern deponi för alla glasbruksmassor skulle som jämförelse kosta knappt 360 miljoner kronor för de 22 glasbruket (eller 890 miljoner för 50 glasbruk).



Figur 9.3 Framtagna medelkostnader för 22 undersökta glasbruk (bruksmark inklusive deponi) för olika åtgärdsalternativ.



Figur 9.4 Grovt uppskattad total kostnad för olika åtgärdsalternativ för de 22 undersökta bruket (bruksmark inklusive deponi) och för glasriket som helhet (50 st glasbruk). Ett kombinationsalternativ med olika ambitionsnivå för olika bruk redovisas också.

Totalkostnaderna inkluderar samtliga kostnader som uppkommer i både förberedelseskedet, entreprenadskedet och i uppföljande arbeten. Detta omfattar bl.a.: projektering, projektledning, myndighetskontakter, miljökontroll, övrig uppföljning, oförutsedda kostnader, m.m. I Bilaga E redovisas gjorda antaganden för beräkningarna liksom bedömningar och kostnadsberäkningar för ett typobjekt. I Bilaga E finns även samtliga delkostnader redovisade inklusive uppdelning på bruksmark respektive deponi.

## Miljökonsekvenser/riskreduktion

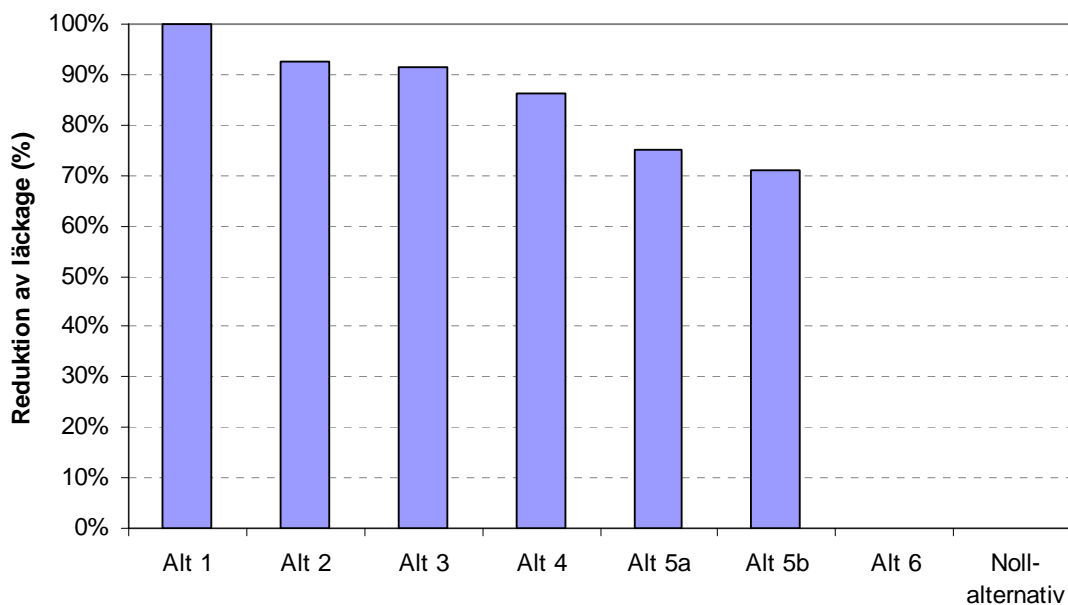
Reduktionen av risken för att negativa hälso- och miljöeffekter skall uppstå eller fortgå efter en åtgärd, dels inom området dels vid spridning, summeras i tabell 9-3. Färgmarkeringarna i tabellen beskriver olika grad av riskreduktion:

### Riskreduktion inom det förorenade objektet\*

- Risker kvarstår
- Risker reducerade
- Risker kraftigt reducerade
- Inga risker

\* Övriga miljökonsekvenser vid genomförandet av åtgärden bedöms ej i tabellen (transporter, energiåtgång, etc.)

Jämförelsen visar att störst riskreduktion vid glasbruken erhålls vid den åtgärd som innebär mest omfattande urschaktning av förorenad jord. Till detta kommer dock miljöpåverkan p.g.a transporter vilket ökar den totala miljöbelastningen. Även övertäckningsalternativen med en mer kvalificerad övertäckning reducerar riskerna vid vistelse och spridning till låga nivåer (förutsätter att täckningen är beständig). De mindre omfattande urschaktningarna reducerar riskerna för kontakt med förorenad jord vid vistelse på bruken tillräckligt i dagsläget vid den tänkta markanvändningen, men det är mycket osäkert om detta skydd består på sikt p.g.a. framtida markarbeten som kan förstöra täckskikten. För den enkla övertäckningen med cirka en halvmeter jord reduceras inte spridningen till åarna från deponiområdena alls.



Figur 9.5 Beräknad reduktion av föroreningsläckage från glasbruken (bruksmark och deponier) för olika åtgärdsalternativ med olika ambitionsnivå avseende borttagning av förorening.

Tabell 9-3 Teknisk genomförbarhet och kostnader för olika åtgärdsalternativ vid förorenade glasbruk.

Åtgärdsalternativ	Teknisk genomförbarhet på objektet	Risker för föroreningsspridning under genomförandet	Föroreningarnas öde	Metodens tillförlitlighet (omhändertagande)	Långsiktighet i åtgärd	Transportbelastning och resursförbrukning	Behov av framtida åtaganden	Kostnad, MSEK 22 st bruk
<b>Alt 1</b>	Potentiellt komplicerade schakter på stora djup under grundvattenytan samt nära byggnader	I strandnära områden, t.ex. glasdeponierna. Vid transport.	Placeras i deponi	God (ansvar läggs på mottagare)	God	Mycket stort transportbehov. Mycket stort behov av ersättningsmassor.	Nej	785 (100% FA) 466 (100% IFA) 580 (50/50)
<b>Alt 2a</b>	God genomförbarhet	I strandnära områden, t.ex. glasdeponierna. Vid transport.	Placeras i deponi	God (ansvar läggs på mottagare)	God	Stort transportbehov. Stort behov av ersättningsmassor.	Nej	617 (100% FA) 364 (100% IFA) 445 (50/50)
<b>Alt 2b</b>	God genomförbarhet	Ökad risk för spridning i vattenfas (lakvatten).	Placeras i deponi	God (för deponin beroende på kontrollinsats)	God (beroende på kontrollinsats). Täckningens beständighet?	Stort transportbehov men korta transportvägar. Stort behov av ersättningsmassor.	Övervakning och underhåll av deponier	364 (ny regional deponi)
<b>Alt 3</b>	God genomförbarhet	I strandnära områden, t.ex. glasdeponierna. Vid transport.	Både till deponi och kvarlämnas	God (för täckning på plats beroende på kontrollinsats)	Täckningens beständighet?	Måttligt transportbehov. Måttligt behov av ersättningsmassor.	Övervakning och underhåll av täckning	373 (100% FA) 282 (100% IFA) 359 (50/50)
<b>Alt 4</b>	God genomförbarhet	I strandnära områden, t.ex. glasdeponierna. Vid transport.	Både till deponi och kvarlämnas	God (för täckning på plats beroende på kontroll)	Täckningens beständighet?	Litet transportbehov. Litet behov av ersättningsmassor.	Övervakning och underhåll av täckning	316 (100% FA) 207 (100% IFA) 265 (50/50)
<b>Alt 5a-5b</b>	God genomförbarhet	I strandnära områden, t.ex. glasdeponierna. Vid transport inom området.	5a: Både till deponi och kvarlämnas 5b: All förorening kvarlämnas (samdeponi)	God (för täckning på plats beroende på kontroll)	Täckningens beständighet?	Alt 5a: Litet transportbehov. Litet behov av ersättningsmassor. Alt 5b: Transportbehov endast för ersättningsmassor. Förorenade massor omflyttas endast inom fastigheten. Litet behov av ersättningsmassor.	Övervakning och underhåll av täckning. Framtida krav? (all förorening kvarlämnas inom området).	5a: 312 (100% FA) 202 (100% IFA) 260 (50/50) 5b: 157 (samdeponi på plats)
<b>Alt 6</b>	God genomförbarhet	Viss risk, i strandnära deponiområden. Begränsade arbeten.	Kvarlämnas	Tveksam (tunn täckning)	Täckningens beständighet tveksam	Inga transporter. Externa massor krävs endast för konstruktion av deponin	Övervakning och underhåll av täckning	27
<b>Alt 7 (ingen åtgärd)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 9-4 Bedömd miljönytta (riskreduktion) vid de förorenade glasbruken för olika åtgärdsalternativ.

Åtgärdsalternativ	Reduktion av hälsorisker vid vistelse vid upprepad exponering		Reduktion av akuta hälsorisker vid vistelse		Reduktion av miljörisker inom området		Reduktion av spridning (prel räknat för As)	Reduktion av hälso- och miljörisker i ytvattenrecipienter	Restriktioner för markanvändning
	Bruksmark	Deponi	Bruksmark	Deponi	Bruksmark	Deponi			
Alt 1	Inga risker	Inga risker	Inga risker	Inga risker	Inga risker		Spridning kraftigt reducerad/ eliminerad. Nästan 100%	Inga risker. Sediment- och ytvattenpåverkan kvarstår en tid	Nej
Alt 2a och 2b	Mycket små risker	Inga risker	Mycket små risker	Inga risker	Mycket små risker	Ej relevant, inget skyddsvärde	Spridning kraftigt reducerad. 93%	Inga risker. Sediment- och ytvattenpåverkan kvarstår en tid	Nej (endast vid förändrad markanvändning)
Alt 3	Mycket små risker	Mycket små risker	Mycket små risker	Mycket små risker	Mycket små risker		Spridning kraftigt reducerad, men läckage från deponi under grundvatten. 91%	Troligen tillräcklig reduktion. Sediment- och ytvattenpåverkan kvarstår en tid	Nej (endast vid förändrad markanvändning)
Alt 4	Risk vid markarbeten (förorening kvar >1m)	Mycket små risker	Risk vid markarbeten (förorening kvar >1m)	Mycket små risker	Risker för markmiljö kvarstår på större djup		Spridning kraftigt reducerad, dock läckage från bruksmark och deponi under grundvatten. 86%	Oklart, risker kvarstår troligen	Restriktioner vid markarbeten
Alt 5a	Risk vid markarbeten (förorening kvar >1m)	Inga risker om täckning intakt	Risk vid markarbeten (förorening kvar >1m)	Inga risker om täckning intakt	Risker för markmiljö kvarstår på större djup		Spridning reducerad, större kvarvarande läckage från deponier än i alt 4. 75%	Oklart, risker kvarstår troligen	Restriktioner vid markarbeten
Alt 5b	Risk vid markarbeten (förorening kvar >1m)	Inga risker om täckning intakt	Risk vid markarbeten (förorening kvar >1m)	Inga risker om täckning intakt	Risker för markmiljö kvarstår på större djup		Spridning reducerad, större kvarvarande läckage från deponier än i alt 5a. 71% (all förorening i kvar).	Oklart, risker kvarstår troligen	Restriktioner vid markarbeten.
Alt 6	Risk om täckskikt förstörs	Risk om täckskikt förstörs	Riskerna kvarstår	Risk om täckskikt förstörs	Risk om täckskikt förstörs		Ingen reduktion.	Risker kvarstår	Ja, omfattande restriktioner kan krävas.
Alt 7 (ingen åtgärd)	Riskerna kvarstår	Riskerna kvarstår	Riskerna kvarstår	Riskerna kvarstår	Riskerna kvarstår		Ingen reduktion.	Potentiella risker kvarstår, se riskbedömning	Ja, omfattande restriktioner kan krävas.

## 9.2 Sammanvägd bedömning

De studerade åtgärdsalternativen och kostnaderna som redovisas i denna rapport bedöms täcka in det kostnadsintervall som kan uppkomma vid ett faktiskt genomförande med hänsyn till aktuella markanvändningar vid glasbruken. En optimering av åtgärderna kan ske utifrån vilka risker som styr åtgärderna. För glasbruk med ett betydande läckage till åarna (Grupp 1 enligt avsnitt 6.8) och som är i behov av en mer omfattande åtgärd kan t.ex. åtgärder enligt alternativ 1-3 övervägas. För glasbruk där åtgärdsbehovet primärt styrs av att reducera hälsoriskerna vid vistelse men där läckaget är lägre (grupp 2 och grupp 3) kan åtgärd med något lägre ambitionsnivå väljas, t.ex. åtgärdsalternativ 4-6. Uppskattningar för ett kombinationsalternativ indikerade att kostnaderna för åtgärder kan uppgå till ca 300 miljoner kronor för 22 glasbruk inklusive deponierna, eller ca 730 miljoner uppskalat till 50 glasbruk.

## 9.3 Osäkerheter

Det finns stora osäkerheter i de gjorda uppskattningarna av volymer förorenade massor och kostnader, särskilt vid extrapolering till glasbruket som helhet. Arbetet och redovisade kvantifieringar ska endast ses som storleksordningar på omfattningen av åtgärdsområden och kostnader, bl.a. eftersom inga platsspecifika bedömningar har kunnat göras för varje enskilt bruk. Även spridningsberäkningarna är behäftade med viss osäkerhet på grund av de relativt grova flödesuppskattningar som gjorts och på grund av ett begränsat dataunderlag av analyser i grundvatten och deponier. Det är dock generellt ett brett och mycket omfattande dataunderlag som tagits fram i projektet varmed slutsatser och gjorda bedömningar bedöms vara rimligt korrekt beskrivna och tillräckligt långtgående för syftet med denna studie.

## 9.4 Åtgärder för sediment

Riskbedömningen har visat att de inte kan uteslutas att läckage av metaller från sedimenten i åarna har viss betydelse för den totala transporten av metaller. Halterna av bland annat arsenik, bly och kadmium överskrider på ett flertal ställen haltgränser för miljö kvalitet. Åtgärder kan således krävas även för sedimenten. Dessa insatser bedöms preliminärt vara av mindre omfattning. En åtgärd för sedimenten måste dessutom föregås av en åtgärd för de uppströms liggande förorenade markområdena för att inte återförorening skall ske.

Kostnadsbedömningar har gjorts för fyra typfall:

1. Mindre muddringar med åtkomst från land (ca 500 m<sup>3</sup>).
2. Små dammar där omledning av vatten kan ordnas (ca 1 ha; 2 000 m<sup>3</sup>).
3. Små dammar där vatten inte kan omledas (ca 1 ha; 2 000 m<sup>3</sup>).
4. Större sjöar (100 000 m<sup>3</sup>, djup maximalt 0,5 m).

För samtliga typfall har kostnaderna beräknats för tre åtgärdsmetoder; grävuddring, suguddring och frysmuddring, se tabell 9-5. Bedömningarna har baserats på utfall i andra projekt tillsammans med kostnadsuppgifter lämnade från entreprenörer och leverantörer av utrustning i branschen (se Bilaga E).

Omhändertagande av muddermassor efter avvattning har för de tre första typfallen förutsatts ske vid deponier för icke-farligt avfall som kan nås med begränsade transportavstånd. I samtliga dessa fall är den volym massor som ska omhändertas begränsad varför externt omhändertagande bedömts som det mest realistiska alternativet. Även förorenade sediment som klassificeras som farligt avfall kan tas emot vid sådana deponier förutsatt att utlakningen innehåller de

mottagningskriterier som anges i 26-32 §§ NFS 2004:10. Erfarenhetsmässigt är detta vanligt för förorenade sediment. För avfall som kan tas emot i sådana deponier kan även dispens från förbudet att deponera organisk avfall erhållas, något som kan vara nödvändigt för förorenade sediment som ofta uppvisar högt organiskt innehåll. Det ska dock observeras att en deponering på detta sätt, förutom dispens från förbudet mot deponering av organiskt avfall ofta också kräver en utökning av den lokala anläggningens tillstånd.

För typfallet 4, som medför att stora volymer förorenade sediment skall tas omhand har förutsatts att omhändertagandet sker i lokala deponier som anläggs särskilt för efterbehandlingsprojektet. Så har hittills varit fallet i Sverige vid muddring av stora volymer.

Totalkostnaderna inkluderar samtliga kostnader som uppkommer i både förberedelseskedet, entreprenadskedet och i uppföljande arbeten. Detta omfattar bl.a.: projektering, projektledning, myndighetskontakter, miljökontroll, övrig uppföljning, oförutsedda kostnader, m.m.

För det fall muddermassorna som utgör farligt avfall inte klarar mottagningskriterierna (inklusive dispensregler) för mottagning på deponier för icke-farligt avfall får dessa inte deponeras om halten TOC överskrider 6 % (alternativt 18 % om dispens kan erhållas). Om massorna måste deponeras på en deponi för farligt avfall bedöms kostnaden för omhändertagande öka med en faktor ca 2. För det fall muddermassorna inte kan deponeras utan måste förbrännas kan kostnaden för omhändertagandet öka med minst en faktor 10.

De uppskattade kostnaderna är avsedda som indikativa och har angetts utan osäkerhetsintervall. Beroende på lokala förutsättningar kan t.ex. den kostnad som innefattar s.k. hjälparbeten och som schablonmässigt beräknats som 15 % av entreprenadkostnaden bli betydligt större (t.ex. kan lång vägbyggnad behövas i vissa projekt). Sådana förhållanden har helt bortsetts från i dessa kostnadsberäkningar.

Tabell 9-5 Kostnadsuppskattningar för sediment för fyra typfall av åtgärder.

	<b>Sugmuddring</b>	<b>Grävuddring</b>	<b>Frysmuddring</b>
<b>Saneringsfall</b>	<b>Pris, milj kr</b>	<b>Pris, milj kr</b>	<b>Pris, milj kr</b>
Fall 1	1,0	0,4	0,5
Fall 2	3,5	1,2	1,3
Fall 3	3,1	1,8	2,0
Fall 4	157	144	162

Etablering av en lokal deponi för muddermassor uppgår till ca 60 miljoner kronor (100 000 m<sup>3</sup> massor). Underlag för kostnadsuppskattningar ges i Bilaga E.



*Illustration: Hälsorisker som identifierats under Glasbruksprojektet har resulterat i skyddsarbete. Foto Sven Andersson, Lst Kalmar län.*



## 10 ANSVARSUTREDNINGAR

Ansvarsutredningar har genomförts av länsstyrelserna i Kalmar och Kronobergs län för de olika glasbruksobjekten inom Glasbruksprojektet. För fullständiga redogörelser för de avväganden som ligger till grund för länsstyrelsernas bedömningar hänvisas till respektive ansvarsutredning. I Tabell 10-1 ges en kort sammanfattning av ansvarsläget för de olika glasbruksobjekten. I fall där inget ansvar finns, finns förutsättning att utrednings- och efterbehandlingsinsatser kan bekostas av statliga medel.

Tabell 10-1 Sammanfattning av ansvarsutredningar för glasbruksobjekt inom Kalmar och Kronobergs län.

Objekt	Utredningsansvar		Efterbehandlingsansvar	
	Deponier	Bruksmark	Deponier	Bruksmark
Gadderås	Inget	Inget	Inget	Inget
Flygsfors	Jämkat	Inget	Inget	Inget
Flerohopp	Jämkat	Inget	Inget	Inget
Alsterbro	Inget	Inget	Inget	Inget
Älghult	Fullt	Mindre	Ej bedömt	Inget
Alsterfors	Fullt	Mindre	Ej bedömt	Mindre
Kosta	Fullt	Fullt	Ej bedömt	Betydande
Emmaboda	Fullt	Fullt	Fullt	Fullt
Johansfors	Jämkat	Jämkat	Jämkat	Jämkat
Boda	Fullt	Fullt	Jämkat	Jämkat
Rosdala	Mindre	Mindre	Ej bedömt	Mindre
Lindshammar	Ej bedömt	Betydande	Ej bedömt	Inget
Orrefors	Fullt	Fullt	Jämkat	Jämkat
Gullaskruv	Fullt	Fullt	Jämkat	Jämkat
Transjö	Inget	Inget	Ej bedömt	Inget
Strömbergshyttan	Fullt	Mindre	Ej bedömt	Inget
Skruf	Fullt	Betydande	Ej bedömt	Mindre
Pukeberg	Jämkat	Jämkat	Inget	Jämkat
Målerås	Fullt	Jämkat	Inget	Jämkat
Åfors, Ålgärdehult	Jämkat	Jämkat	Jämkat	Jämkat
Åfors, Huvudhult, deponi	Fullt	Jämkat	Fullt	Jämkat
Björkå	Mindre	Inget	Ej bedömt	Inget
Bergdala	Fullt	Mindre	Ej bedömt	Inget



*Illustration: Exteriörer och interiör vid Pukeberg. Foto Sven Andersson, Lst i Kalmar län.*

## 11 REFERENSER

- Avfall Sverige (2007): Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2007:01, ISSN 1103-4092, Avfall Sverige utveckling, Malmö.
- Fanger, G., Höglund, L. O., Jones, C. and Svensson, H. (2004): Undersökning och fördjupad riskbedömning av fem glasbruk i Kalmar och Kronobergs län samt förslag på generell metodik för riskbedömningar vid glasbruk, Svenska Glasbruksföreningen, Kemakta AR 2003-07.
- Glafo, Flygt E. (redaktör) m. fl. (2005). Boken om glas, Glafo, ISBN: 91-631-6257-1.
- Höglund L. O., Fanger G. och Yesilova H. (2007): Syntesrapport Etapp 1 – Resultat och tolkningar från undersökningar av 25 glasbruksobjekt och 6 glasbruksåar, Kemakta Konsult AB, 2007-06-04.
- Höglund L. O. (2007): Utdrag ur Syntesrapport – Föroreningssituation – Jämförelser med haltgräns för akuttoxicitet, Kemakta Konsult AB, Reviderad 2007-05-07.
- Lyckebyåns vattenvårdsförbund (2004): Recipientkontroll 2004, HS Miljölab AB.
- Ljungbyån (2004): Kommittén för samordnad kontroll i Ljungbyån, ALcontrol AB, Recipientkontrollprogram inom Ljungbyåns avrinningsområde.
- Länsstyrelsen i Kronoberg (2001): Inventering av förorenade områden enligt MIFO fas 1. Glasbruk i Kalmar och Kronobergs län. Länsstyrelsen i Kronobergs län. ISSN 1103-8209, meddelande 2001:01.
- Löfgren, S. and Lundin, L. (2003): Mer humus i svenska vatten – bidrar även skogsbruket?, FAKTA Skog Sammanfattar aktuell forskning, SLU, Nr 15, pp 1-4.
- Naturvårdsverket (1997a): Generella riktvärden för förorenad mark - beräkningsprinciper och vägledning för tillämpning., Naturvårdsverket, Stockholm., NV rapport 4638.
- Naturvårdsverket (1997b): Development of generic guideline values - Models and data used for the development of generic guideline values for contaminated soils in Sweden, Swedish Environmental Protection Agency, Stockholm, NV report 4639.
- SCB (1999): Vattenuttag och vattenanvändningen i Sverige 1995, Mi 27 SM 9901.
- SCB (1998): Statistik för avrinningsområden 1995, Na 11 SM 9701.
- SMHI (1994): Avrinningsområden i Sverige. Del 3. Vattendrag till Egentliga Östersjön och Öresund, SMHI Svenskt Vattenarkiv, Nr 50.
- SMHI (1993): Vattenföring i Sverige. Del 3. Vattendrag till Egentliga Östersjön, SMHI Svenskt Vattenarkiv. Vattenföringsserier tom 1990, Nr 42.
- Svenska Glasbruksföreningen (2004): Metodik för utredning av miljörisker och lämpliga åtgärder vid svenska glasbruk. Slutrapport april 2004.
- White, J. W. (1999): Hazards of Short-Term Exposure to Arsenic Contaminated Soil, Office of Environmental Health Assessment Services, Olympia, Washington, USA.

## **11.1 Rapportering inom Glasbruksprojektet**

Höglund L. O., Fanger G. och Yesilova H. (2007): Slutrapport – Glasbruksprojektet 2006-2007, Kemakta Konsult AB, 2007-12-10.

Höglund L. O., Fanger G. och Yesilova H. (2007): Syntesrapport Etapp 1 – Resultat och tolkningar från undersökningar av 25 glasbruksobjekt och 6 glasbruksåar, Kemakta Konsult AB, 2007-06-04.

Höglund L. O. (2007): Utdrag ur Syntesrapport – Föroreningssituation – Jämförelser med haltgräns för akuttoxicitet, Kemakta Konsult AB, Reviderad 2007-05-07.

Davidsson T. och Holmström K. (2007): Glasbruksprojektet – Sedimentundersökningar av sex glasbruksåar – Alsterån (Objekt: 25 Älgults Glasbruk, 22 Alsterfors Glasbruk, 7 Alsterbro glasbruk, 18 Björkå glasbruk), Ekologgruppen i Landskrona AB, 2007-11-10.

Davidsson T. och Holmström K. (2006): Glasbruksprojektet – Sedimentundersökningar av sex glasbruksåar – Hagbyån (Objekt: 1 Boda glasbruk, 2 Boda glasbruksdeponi), Ekologgruppen i Landskrona AB, 2006-10-26.

Davidsson T. och Holmström K. (2007): Glasbruksprojektet – Sedimentundersökningar av sex glasbruksåar – Ljungbyån (Objekt: 12 Målerås glasbruk, 11 Gullaskruvs glasbruk, 13 Orrefors glasbruk, 9 Flygsfors glasbruk, 8 Flerohopps fd glasbruk, 10 Gadderås glasbruk, 14 Pukebergs glasbruk), Ekologgruppen i Landskrona AB, 2007-12-10.

Davidsson T. och Holmström K. (2007): Glasbruksprojektet – Sedimentundersökningar av sex glasbruksåar – Lyckebyån (Objekt: 16 Kosta Glasbruk, 21 Transjö Glasbruk, 4 Åfors glasbruk, 5 Åfors deponi, 3 Johansfors glasbruk, 6 Emmaboda glasverk och 19 Skrufs glasbruk), Ekologgruppen i Landskrona AB, 2007-12-10.

Davidsson T. och Holmström K. (2007): Glasbruksprojektet – Sedimentundersökningar av sex glasbruksåar – Ronnebyån (Objekt: 17 Kosta glasbruk med deponi, 15 Bergdala glasbruk, 20 Strömbergshyttans glasbruk med deponi), Ekologgruppen i Landskrona AB, 2007-12-10.

Davidsson T. och Holmström K. (2007): Glasbruksprojektet – Sedimentundersökningar av sex glasbruksåar – Mörrumsån (Objekt: 23 Lindshammars Glasbruk, 24 Rosdala glasbruk), Ekologgruppen i Landskrona AB, 2007-12-10.

Palm J. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 19 Skrufs Glasbruk och deponi, FB Engineering AB, 2006-10-20.

Nimark S. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 20 Strömbergshyttans glasbruk och deponi, FB Engineering AB, 2006-10-20.

Nimark S. och Palm J. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 21 Transjö Glasbruk, FB Engineering AB, 2006-10-20.

Håkansson K. och Ländell M. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 22 Alsterfors, Geo Innova AB, Reviderad 2006-12-13.

Håkansson K. och Ländell M. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 16/17 Kosta glasbruk och glasdeponi, Geo Innova AB, 2006-12-13.

- Håkansson K. och Ländell M. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 25  
Älghult, Geo Innova AB, Reviderad 2006-12-12.
- Bergelin A., Jansson M., Tapper M. och Bylin S. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1  
– Objekt 11 Gullaskröv, Geosigma AB, Version 1.1, 2006-10-05.
- Bergelin A., Jansson M., Tapper M. och Bylin S. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1  
– Objekt 23 Lindshammar, Geosigma AB, Version 1.1, 2006-12-29.
- Bergelin A., Jansson M., Tapper M. och Bylin S. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1  
– Objekt 13 Orrefors, Geosigma AB, Version 1.1, 2006-11-06.
- Bergelin A., Jansson M., Tapper M. och Bylin S. (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1  
– Objekt 24 Rosdala, Geosigma AB, Version 1.1, 2006-12-18.
- Werkelin D. och Gustavsson S., (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 01  
(Glasbruk) och 02 (Deponi) - Boda Glasbruk och Deponi, Emmaboda, Kalmar Län, AB  
PentaCon och WSP Samhällsbyggnad AB, 2006-12-12.
- Werkelin D. och Gustavsson S., (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 06 -  
Emmaboda Glasverk, Emmaboda. Kalmar Län, AB PentaCon och WSP Samhällsbyggnad  
AB, 2006-11-20.
- Werkelin D. och Gustavsson S., (2006): Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 03 -  
Johansfors Glasbruk, Emmaboda, Kalmar Län, AB PentaCon och WSP Samhällsbyggnad  
AB, 2006-11-20.
- Ungvari L. , Olofsson J., Sandberg L. och Jansson H. (2006): Miljötekniska undersökningar  
Etapp 1 – Objekt 07 Alsterbro Glasbruk, Swepro Project Management AB, 2006-11-23.
- Ungvari L. , Olofsson J., Sandberg L. och Jansson H. (2006): Miljötekniska undersökningar  
Etapp 1 – Objekt 08 Flerhopp Glasbruk, Swepro Project Management AB, 2006-11-23.
- Ungvari L. , Olofsson J., Sandberg L. och Jansson H. (2006): Miljötekniska undersökningar  
Etapp 1 – Objekt 09 Flygsfors Glasbruk, Swepro Project Management AB, 2006-11-23.
- Ungvari L. , Olofsson J., Sandberg L. och Jansson H. (2006): Miljötekniska undersökningar  
Etapp 1 – Objekt 10 Gadderås, Swepro Project Management AB, 2006-11-23.
- Håkansson K. och Ländell M. (2007): PM – Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 02  
Boda glasbruksdeponi, Kompletterande undersökningar, Geo Innova AB, 2007-05-04.
- Håkansson K. och Ländell M. (2007): PM – Miljötekniska undersökningar Etapp 1 – Objekt 03  
Johansfors glasbruk, Kompletterande undersökningar, Geo Innova AB, 2007-05-04.
- Werkelin D. och Gustavsson S., (2006): PM – Miljötekniska undersökningar Etapp 1  
Kompletteringar Objekt 07 Alsterbro, Nybro kommun, Kalmar Län, AB PentaCon och  
WSP Samhällsbyggnad AB, 2007-01-31.
- Werkelin D. och Gustavsson S., (2006): PM – Miljötekniska undersökningar Etapp 1  
Kompletteringar Objekt 13 Orrefors Nybro kommun, Kalmar Län, AB PentaCon och WSP  
Samhällsbyggnad AB, 2007-01-31.

Håkansson K., Gustavsson S., Ländell M. och Werkelin D. (2007): Miljötekniska undersökningar Etapp 2 – Objekt 22 Alsterfors glasbruk och deponi, Geo Innova AB, AB PentaCon och WSP Samhällsbyggnad AB, Reviderad 2007-12-10.

Håkansson K., Gustavsson S., Ländell M. och Werkelin D. (2007): Miljötekniska undersökningar Etapp 2 – Objekt 09 Flygsfors glasbruk och deponi, Geo Innova AB, AB PentaCon och WSP Samhällsbyggnad AB, Reviderad 2007-12-10.

Håkansson K., Gustavsson S., Ländell M. och Werkelin D. (2007): Miljötekniska undersökningar Etapp 2 – Objekt 10 Gadderås glasbruk och deponi, Geo Innova AB, AB PentaCon och WSP Samhällsbyggnad AB, Reviderad 2007-12-10.

Håkansson K., Gustavsson S., Ländell M. och Werkelin D. (2007): Miljötekniska undersökningar Etapp 2 – Objekt 20 Strömbergshyttan glasbruk och glasbruksdeponi, Geo Innova AB, AB PentaCon och WSP Samhällsbyggnad AB, Reviderad 2007-12-10.

Fanger, G., Höglund, L. O., Jones, C. and Svensson, H. (2004): Undersökning och fördjupad riskbedömning av fem glasbruk i Kalmar och Kronobergs län samt förslag på generell metodik för riskbedömningar vid glasbruk, Svenska Glasbruksföreningen, Kemakta AR 2003-07.



*Illustration: Lyckebyån vid Transjö. Foto Lars Olof Höglund, Kemakta.*

## Bilaga A Sammanställning av förorenings- mängder och volym förorenat material

Tabell A1 Uppskattade förorenade volymer och förorenade ytor i glasdeponier och bruksmark vid undersökta glasbruk.

Objektnr	Objekt	Förorenade volymer (m <sup>3</sup> )		Förorenade ytor (m <sup>2</sup> )	
		Deponi	Bruksmark	Deponi	Bruksmark
1/2	Boda	2 500	15 000	2500	15000
3	Johansfors	2 000	6 000	2000	6000
4/5	Åfors	9 200	24 000	4600	34500
6	Emmaboda	4 000	30 000	4000	30000
7	Alsterbro	500	2 000	500	2000
8	Flerohopp	2 600	10 000	1300	6500
9	Flygsfors	10 000	15 000	4000	13500
10	Gadderås	8 000	10 000	2000	10000
11	Gullaskröv	3 000	-	2000	-
12	Målerås	4 200	21 900	4200	34600
13	Orrefors	5 600	-	4000	-
14	Pukeberg	17 400	11 600	11600	29100
15	Bergdala	1 200	10 200	1200	10200
16/17	Kosta	8 350	90 000	7100	90000
18	Björkä	2 600	12 500	2600	15500
19	Skruf	9 050	-	3100	-
20	Strömbergshyttan	9 500	1 000	7500	-
21	Transjö	6 800	-	3900	-
22	Alsterfors	5 200	5 200	2600	1600
23	Lindshammar	10 000	23 000	3000	19000
24	Rosdala	7 000	1 500	3300	15000
25	Älghult	1 600	1 600	800	2000
	<b>Totalt</b>	<b>130 300</b>	<b>290 500</b>	<b>77 800</b>	<b>334 500</b>

Tabell A2 Uppskattade beräknade föroreningsmängder i glasdeponier vid olika glasbruk.

DEPONI																		
Summa kg	302 332	18 252	1 594 390	98 538	622 352	356	2 056	18 199	24 576	27	363	4 245	53 569	4 705	5 058	1 537	6 131	488 458
	As	Cd	Pb	B	Ba	Be	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Sb	Se	Sn	U	V	Zn
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Alsterbro glasbruk	826	90	2 240	172	1 275	1	25	45	183	0.2	7	51	354	5	-	2	26	617
Alsterfors glasbruk	48 318	4 187	79 678	19 659	41 517	4	138	876	3 426	0.3	12	219	959	1 180	-	5	58	85 898
Bergdala glasbruk	4 102	4	15 488	54	9 608	2	6	45	99	0.1	-	13	5	1	-	4	30	239
Björkä	2 154	12	4 732	114	7 146	5	26	4 253	4 234	0.4	3	601	34	1	338	22	149	8 347
Boda	12 687	116	28 084	4 172	20 473	7	17	341	436	0.7	26	44	4 717	25	128	76	119	2 721
Emmaboda glasbruk	674	2	314	8	4 025	12	26	416	141	3.7	4	67	8	7	-	15	223	707
Flerohopp f.d. glasbruk	8 818	72	11 296	3 491	6 895	3	66	51	1 650	0.4	7	37	8 601	4	-	-	34	2 145
Gadderås glasbruk	47 022	75	13 319	9 418	32 308	26	576	812	633	0.8	-	189	6 373	56	-	24	302	77 688
Gullaskröv glasbruk	8 082	3 214	43 706	5 276	14 540	9	103	444	804	0.3	-	112	409	747	161	7	173	25 634
Johansfors glasbruk	5 831	12	17 551	3 550	5 190	6	16	505	98	0.4	42	60	520	4	105	7	100	1 580
Kosta glasbruk	18 491	52	114 932	4 505	14 971	21	126	405	904	2.7	79	260	1 771	21	555	-	418	6 277
Lindshammars glasbruk	9 201	2 827	119 893	20 341	21 208	29	154	1 448	1 691	1.4	-	470	6 056	1 281	597	40	691	65 879
Målerås glasbruk	21 143	9	315 532	159	22 610	-	9	372	139	-	-	46	6	2	323	7	354	2 551
Orrefors glasbruk	17 389	1 627	62 530	8 600	30 252	19	208	599	400	0.4	-	165	828	400	295	16	234	78 193
Pukeberg glasbruk	4 358	1 001	35 383	709	99 442	91	139	1 234	2 468	4.9	182	406	1 750	707	874	1 163	916	23 413
Rosdala glasbruk	1 697	4 790	4 518	2 118	8 803	24	106	1 832	2 096	0.8	-	326	195	115	662	16	601	13 690
Skrufs glasbruk	34 066	13	204 467	6 904	18 581	20	52	944	617	5.5	-	302	6 443	21	-	20	364	8 069
Strömbergshyttans deponi	31 977	7	429 261	7 099	212 004	38	92	1 215	2 897	1.1	-	359	7 939	8	544	46	296	78 040
Transjö glasbruk	12 751	11	4 673	476	32 258	17	78	1 035	476	0.8	-	183	5 375	102	-	27	277	2 740
Åfors glasbruk	5 904	130	75 365	693	18 637	20	81	1 179	1 089	2.2	-	299	1 135	14	477	41	652	3 857
Åghults glasbruk	6 842	3	11 428	1 021	608	2	12	146	95	0.1	2	35	92	2	-	2	113	174



Tabell A3 Uppskattade beräknade föroreningsmängder i bruksmark vid olika glasbruk.

Bruksmark																		
Summa kg	111 104	7 134	1 425 666	30 563	278 321	419	2 217	6 779	21 605	73	337	3 697	6 333	719	3 324	643	6 918	112 282
	As	Cd	Pb	B	Ba	Be	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Sb	Se	Sn	U	V	Zn
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Alsterbro glasbruk	1 780	53	4 730	272	3 474	2	23	74	303	0.2	4	44	325	73	-	5	61	1 173
Alsterfors glasbruk	1 958	43	14 545	331	7 867	9	34	75	467	0.5	22	81	151	-	-	-	65	1 994
Bergdala glasbruk	44 589	3 174	292 605	241	60 979	39	30	525	257	1.6	-	52	167	38	-	89	332	3 577
Björkä	980	35	1 839	740	26 474	11	88	472	1 091	41	33	264	152	-	-	-	291	7 969
Boda	1 937	35	15 306	94	2 179	9	44	274	662	1.1	23	117	-	-	-	-	214	1 894
Emmaboda glasbruk	2 015	18	1 374	753	6 249	47	360	384	1 792	2.0	54	711	-	-	-	-	917	5 743
Flerohopp f.d. glasbruk	1 172	12	10 162	103	2 273	8	48	84	400	1.2	14	67	137	-	-	-	150	3 141
Gadderås glasbruk	9 137	1 033	9 129	23 809	1 679	13	56	211	518	0.7	16	93	4 930	519	-	18	158	15 356
Gullaskröv glasbruk																		
Johansfors glasbruk	8 050	30	5 398	171	2 297	7	30	192	108	0.2	6	54	212	11	-	26	117	1 059
Kosta glasbruk	14 676	735	626 787	868	11 743	33	295	803	2 468	12	97	731	-	-	-	-	836	14 317
Lindshammars glasbruk	9 402	1 791	138 782	551	32 844	12	850	766	11 481	4.0	61	623	-	-	-	-	604	35 260
Målerås glasbruk	10 339	31	167 879	1 580	31 404	39	100	880	769	4.3	-	223	156	34	-	161	499	6 329
Orrefors glasbruk																		
Pukeberg glasbruk	779	105	4 662	175	21 771	97	83	816	399	-	-	239	1	13	970	102	941	3 533
Rosdala glasbruk	43	5	1 253	5	330	1	11	33	57	0.1	2	21	-	-	-	-	38	475
Skrufs glasbruk																		
Strömbergshyttans deponi	28	1	265	11	114	1	6	6	18	0.1	3	5	0.4	-	-	-	57	114
Transjö glasbruk																		
Åfors glasbruk	3 877	32	126 855	383	40 281	88	146	1 153	625	4.5	-	344	8	30	2 354	243	1 612	8 415
Åghults glasbruk	341	3	4 093	476	26 363	5	14	30	193	0.1	2	26	94	-	-	-	26	1 933



## Bilaga B – Utvärdering av lakteter

Lakteter har utförts på tre storleksfraktioner av rent glas samt på ytjord från bruksmark med provtagning vid fyra glasbruksobjekt (Flygsfors, Gadderås, Alsterfors och Strömbergshyttan).

Följande lakteter har genomförts:

- 19 standardiserade skaktest (L/S 2 och L/S 2-10 (även kallat L/S 10) enligt CEN 12457-1 och CEN 12457-3) för bedömning av förekomst av lättlakbara ämnen, med provtypsfördelningen
  - 10 skaktest på ytlig jord från bruksmark
  - 3 skaktest på glasbitar 0-0,8 cm
  - 6 skaktest på krossat glas av blandad storleksfraktion.
- 10 modifierade lakteter för att simulera ”biotillgänglighet” vid oavsiktligt intag av förorenad jord från bruksmark
- 13 mättnadslakningar i vatten som utfördes under längre tid för att uppskatta lakbarheten hos glasbitar. 7 av dessa mättnadslakningar genomfördes av Kemakta på glasbitar med storleken 0-0,8 cm och 2-4 cm, medan resterande 6 mättnadslakningar genomfördes av Analytica på krossat glas av blandad storleksfraktion.

### **Allmänt om lakning av föroreningar i jord**

I marken binder olika föroreningar till framförallt lermineral, metallhydroxider/oxider och organiskt material. Adsorption till järnoxider/hydroxider är en av de starkaste bindningsformerna för bland annat arsenik. Utlakningen av olika föroreningar påverkas av pH, aktuella redoxförhållanden i marken, jordens buffertkapacitet, grundvattnets kemiska sammansättning och förändringar kan ske med tiden av jordens kemi och grundvattenkemin. Arsenik och andra föroreningar som associeras till järnoxider i marken har generellt en högre utlakning vid reducerande förhållanden vilket kan leda till höga halter av i grundvattnet under syrefria betingelser. Inverkan av pH är olika för olika föroreningar; arsenik, molybden och antimon som vanligen förekommer i grundvattnet som anjoner (negativt laddade joner) uppvisar främst vid höga och mycket låga pH en ökad utlakning. De flesta tungmetaller förekommer som katjoner (positivt laddade joner) och har en hög fastläggning till det fasta jordmaterialet vid högt pH, men en markant ökad utlakning vid lågt pH.

Oxidationstalet hos olika föroreningar styr adsorptionsmekanismen i jorden. Under oxiderande förhållanden förekommer exempelvis arsenik huvudsakligen i femvärd form som arsenat ( $\text{AsO}_4^{3-}$ ) och under reducerande förhållanden i trevärd form som arsenit ( $\text{AsO}_3^{3-}$ ). När femvärd arsenik reduceras till trevärd försämras adsorptionsegenskaperna och arseniken lakas ut från jorden. Utlakningen av arsenik beror även på att järnhydroxyderna på jordpartiklarna, till vilka arseniken binder, löses upp under reducerande förhållande med en övergång från trevärt järn till tvåvärt. Graden av upplösning kan variera, men leder ofta till andra ytegenskaper hos jordpartiklarna som kan minska möjligheten för arsenik att adsorbera i marken.

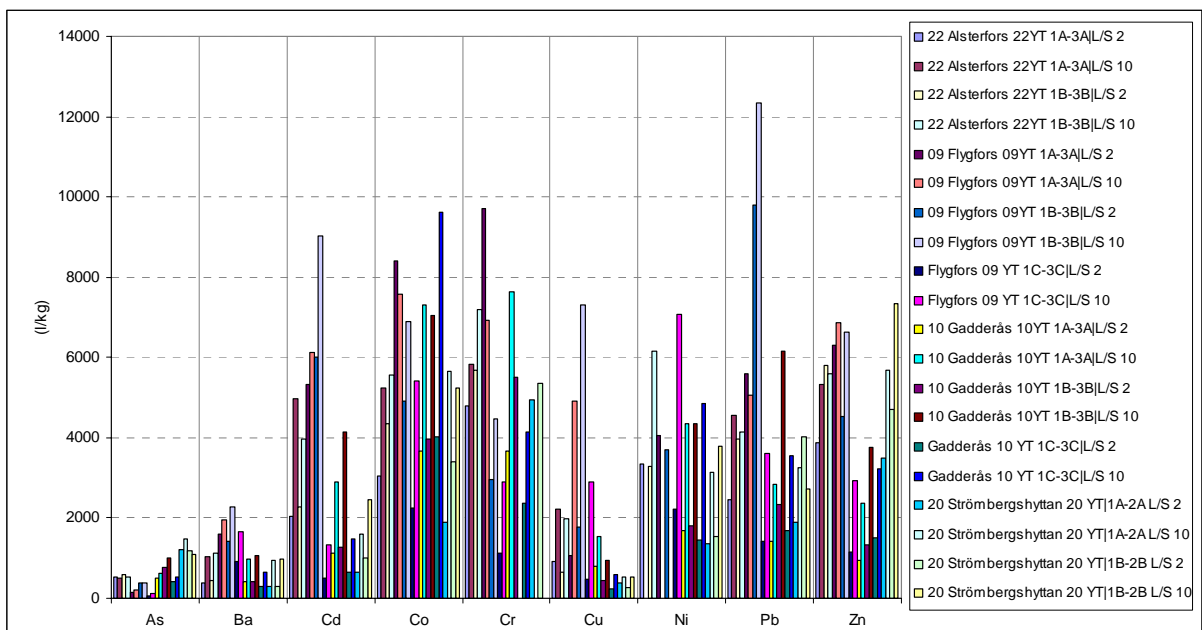
Många föroreningar har en fastläggning i marken som är styrd av mängden naturligt organiskt material. Vid hög halt organiskt material är fastläggningen av föroreningar vanligen stor.

## Standardiserade skaktester

### Skaktester med avjonat vatten på ytlig jord

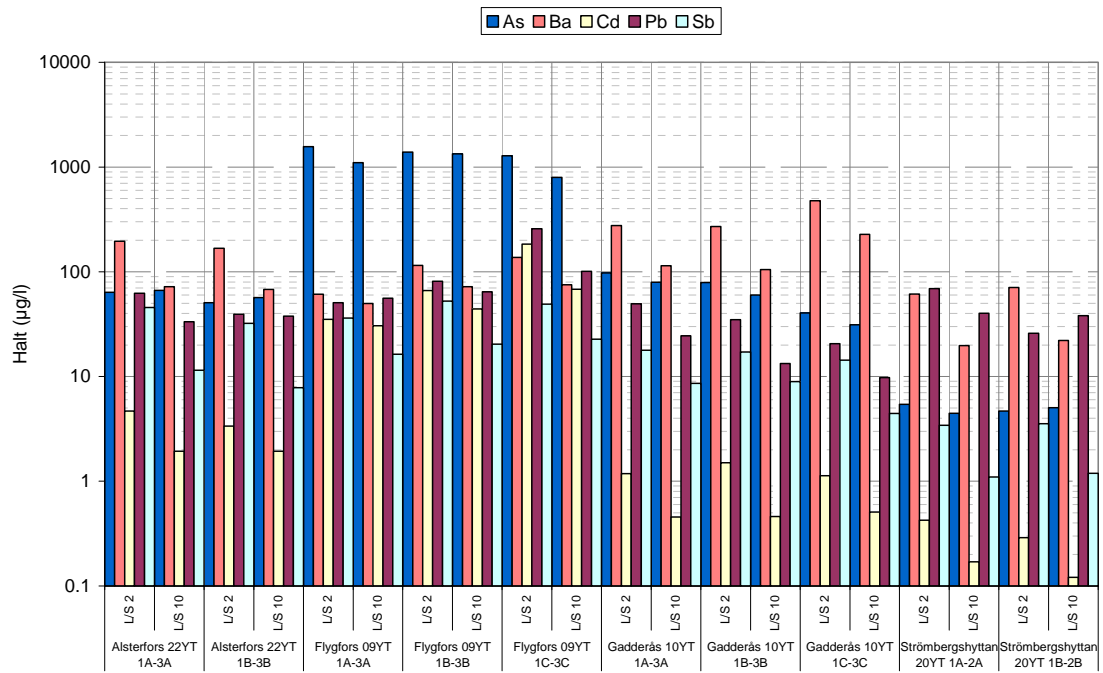
Resultaten för de tio genomförda skaktesterna på ytlig jord från bruksmark visar på en relativt låg lakbarhet, dvs. höga Kd-värden, för flertalet analyserade föroreningar utom för arsenik och barium som visar på hög utlakning vid såväl låga som höga fastfashalter (se Figur B1). Halterna i laklösningen (eluathalten) är generellt lägre vid L/S 10 än vid L/S 2, se Figur B2.

Lakvätskan har ett relativt högt pH, 7,2-8,4 (medelvärde 7,85). Generellt kan det förväntas att kornstorlek, innehåll av organiskt material i jorden och djupet från vilket jordmassorna provtagits (redoxmiljö) kan påverka resultaten. I detta fall rör det sig om ytliga jordprov med full tillgång till syre och därmed hög redoxpotential. Det finns dock ingen enkel korrelation mellan arsenikhalten i laklösningarna och pH eller halten järn i lakvätskan.



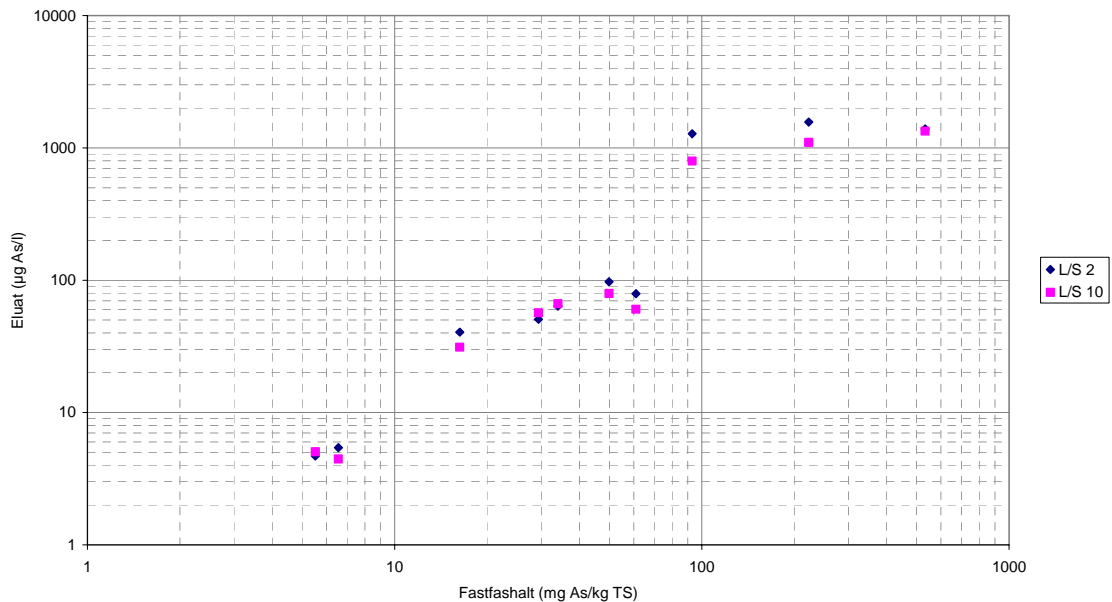
Figur B1 Beräknade Kd-värden för olika föroreningar vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk. Linjär haltsskala.

En sammanställning har även gjorts av eluathalterna vid olika fastfashalter i jordproven. Resultaten visas Figur B3 – Figur B6. För arsenik kan en intressant iakttagelse göras, nämligen att arseniken binds hårdare vid låga halter i det fasta provet. För halter < 70 mg As/kg TS är eluathalterna < 100 µg/l, medan för halter > 90 mg As/kg TS är halterna cirka 1000 µg/l. Detta kan tolkas som att arsenik binder till olika typer av sorptionssiter i jorden där de starkaste siter tar upp arsenik till dess mättnad sker, därefter sker bindning till sorptionssiter med lägre bindningsstyrka. Detta stämmer väl med teoribildning för arseniksorption till järnoxider i jorden. För barium, kadmium och bly är eluathalterna relativt linjärt beroende av halten i det fasta jordprovet.



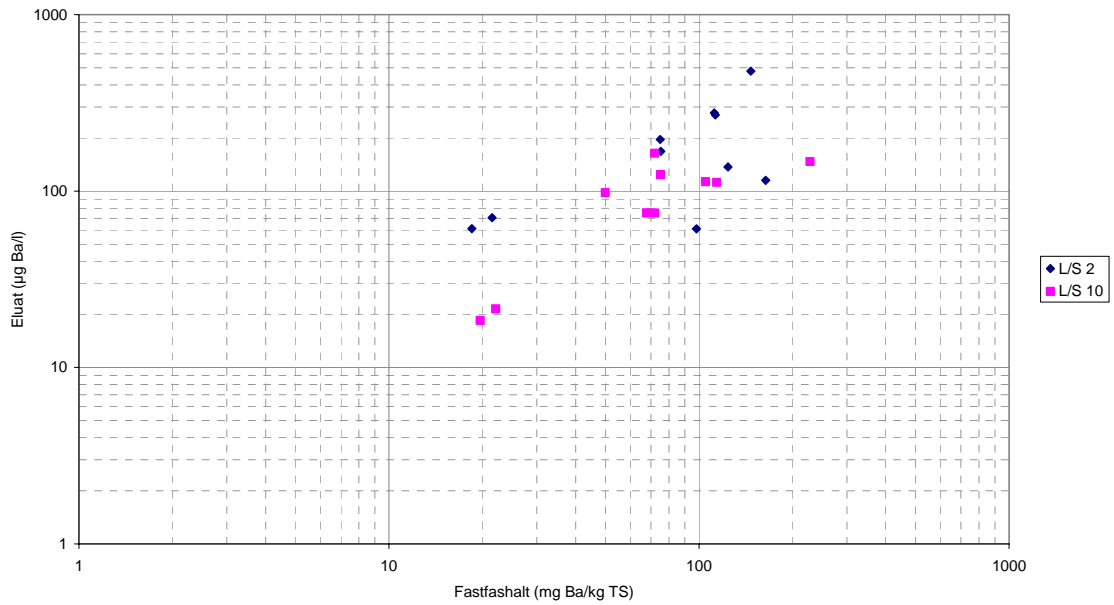
Figur B2 Halt i laktlösningen vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk. Observera den logaritmiska haltskalan.

Halt arsenik i laktlösningen vid L/S 2 respektive L/S 10 som funktion av fastfashalten arsenik



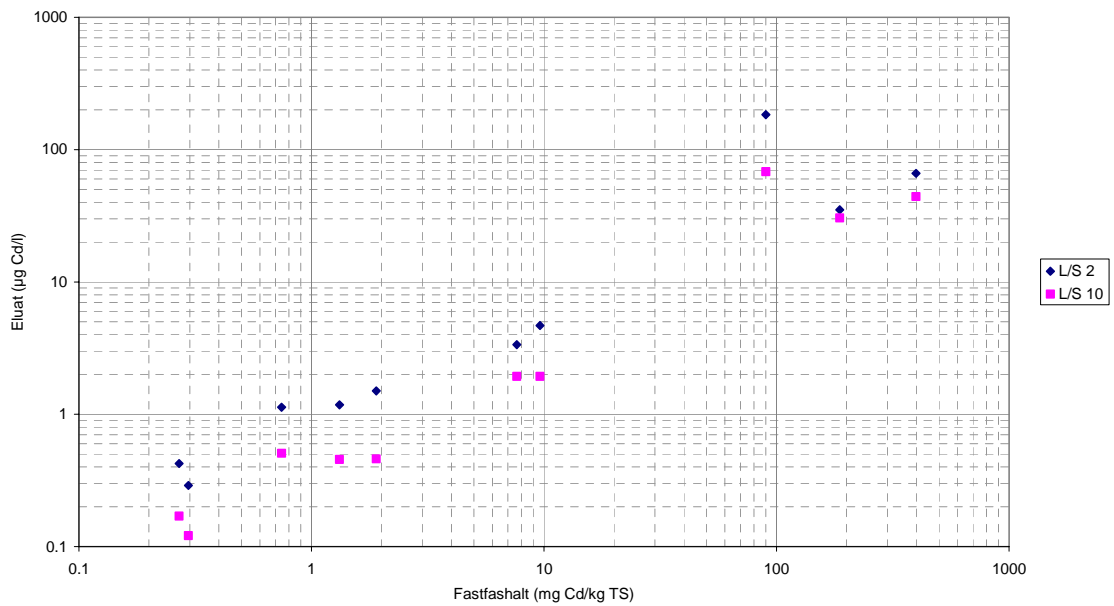
Figur B3 Uppmätta eluathalter för arsenik som funktion av halten i fast fas i lakttest vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk.

Halt barium i laklösningen vid L/S 2 respektive L/S 10 som funktion av fastfashalten barium



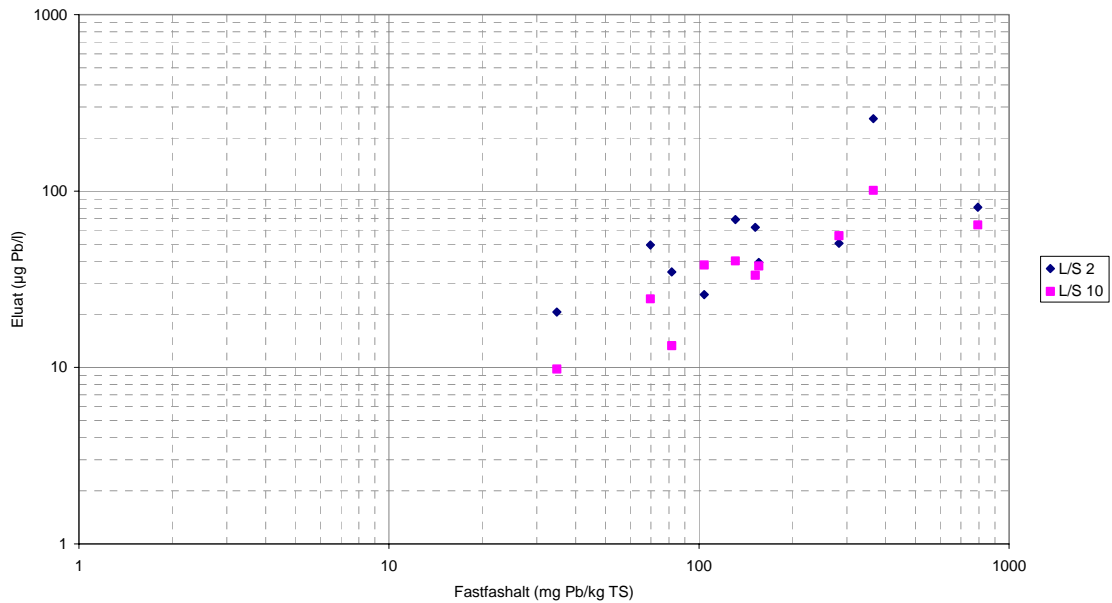
Figur B4 Uppmätta eluathalter för barium som funktion av halten i fast fas i laktest vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk.

Halt kadmium i laklösningen vid L/S 2 respektive L/S 10 som funktion av fastfashalten kadmium



Figur B5 Uppmätta eluathalter för kadmium som funktion av halten i fast fas i laktest vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk.

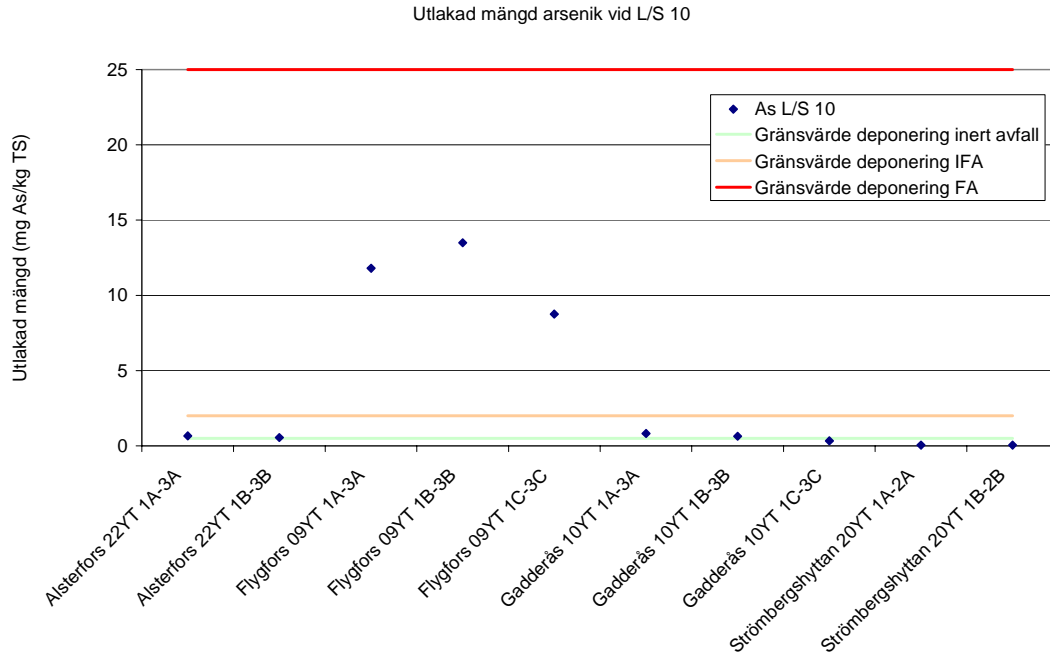
Halt bly i laklösningen vid L/S 2 respektive L/S 10 som funktion av fastfashalten bly



Figur B6 Uppmätta eluathalter för bly som funktion av halten i fast fas i laktest vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för yttlig jord från bruksmark vid olika glasbruk.

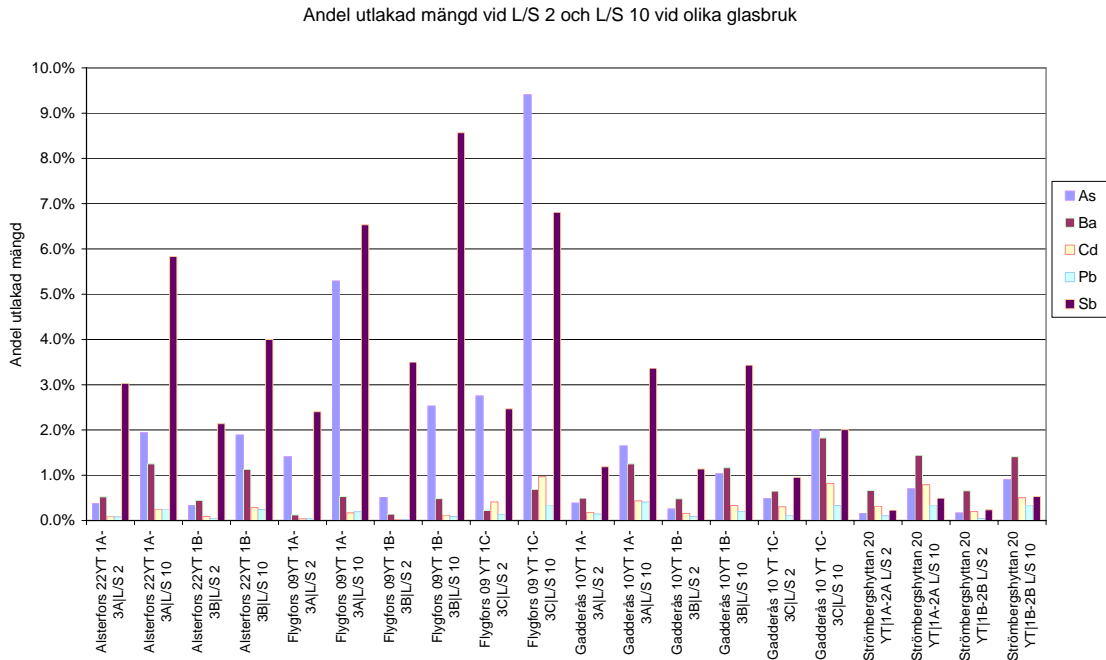
Mängden utlakad arsenik uppgår till 0,05-13,5 mg As/kg torrsubstans, Figur B7. Detta är i medeltal ca 3 % av de totala mängderna arsenik i det ursprungliga jordprovet. Den maximala utlakningen är drygt 9 % från ett jordprov.

Jämförelse med gränsvärden för deponering visar att de tre proven med de lägsta fastfashalterna skulle klassas som inert avfall vid deponering med avseende på utlakad mängd arsenik (Figur B7). I fyra prov överskrider gränsen för utlakad mängd för deponi för inert avfall. I ytterligare tre prov överskrider gränsvärden för utlakad mängd för deponier för icke-farligt avfall och skulle därför behöva placeras på deponi för farligt avfall efter eventuell uppgrävning.



Figur B7 Utlakad mängd arsenik vid L/S 10 för yttlig jord från bruksmark vid olika glasbruk jämfört med gränsvärden för deponering.

Utlakad andel av initial föroreningsmängd har beräknats för olika föroreningar och redovisas i Figur B8.



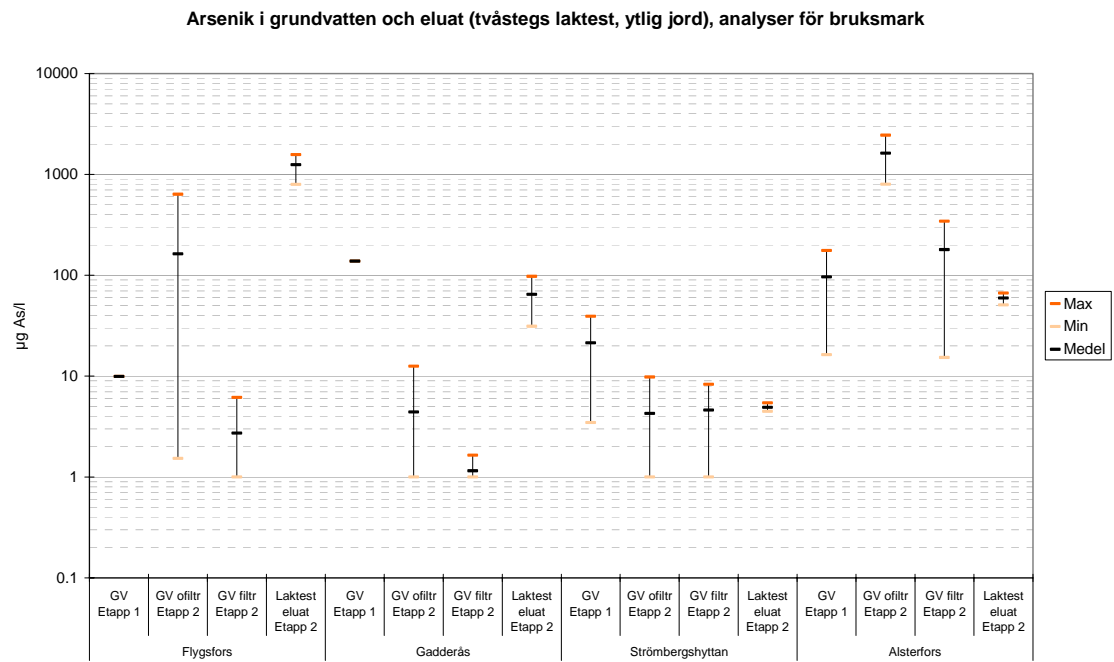
Figur B8 Utlakad andel av initial föroreningsmängd vid L/S 2 respektive L/S 2-10 för yttlig jord från bruksmark vid olika glasbruk.



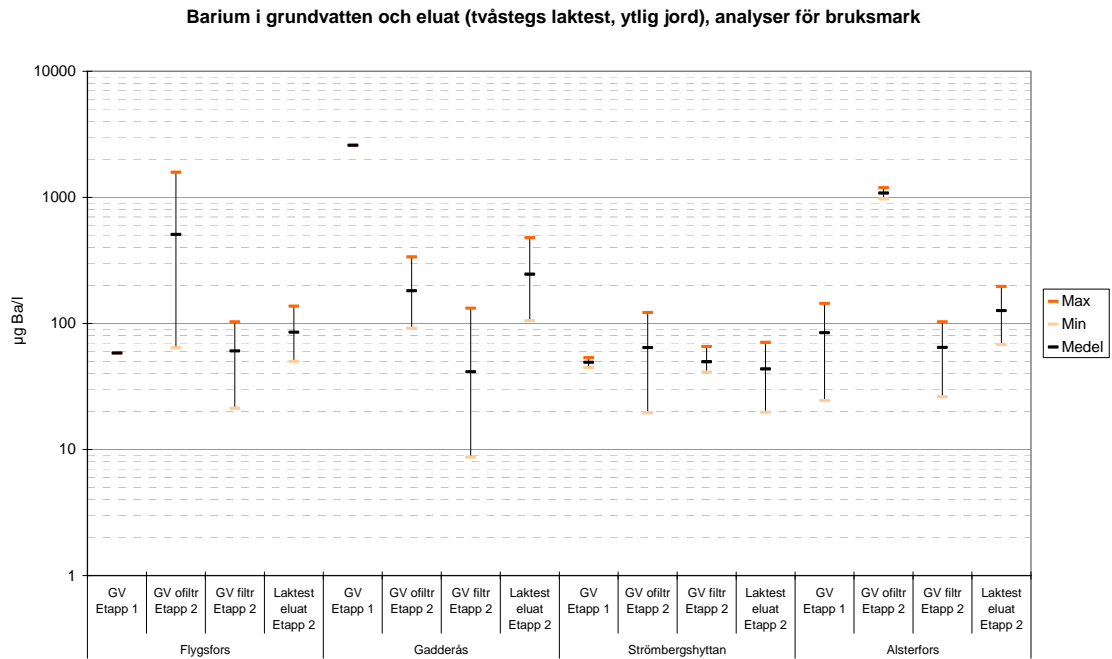
## Jämförelse av eluathalter i skaktest på jord – halter i grundvatten

Resultaten från lakteter på jord har jämförts med halter uppmätta i grundvattenprov vid fyra glasbruk. Resultaten visas i Figur B9 – Figur B13.

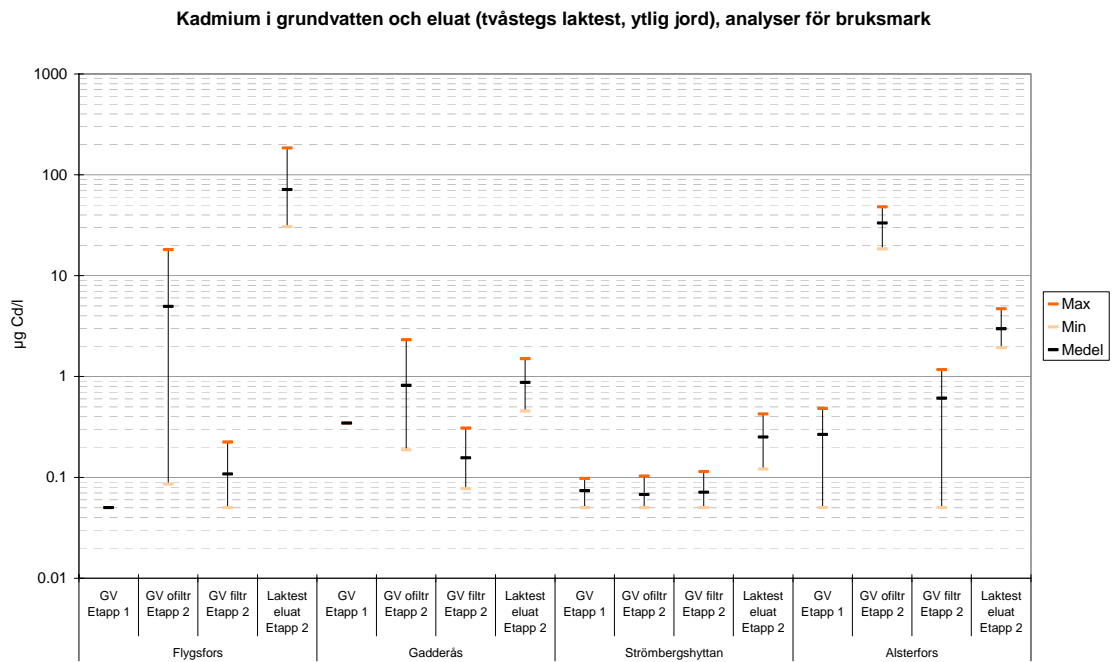
Av jämförelsen framgår att såväl resultaten från lakteter som grundvattenhalterna varierar i betydande grad. Det går inte att utläsa att lakteter skulle ge en genomgående hög uppskattning av utlakningen och därmed höga uppskattningar av grundvattenhalterna. I många fall finns grundvattenanalyser som visar högre halter än laktesten. Eluaten filtreras innan kemisk analys.



Figur B9 Jämförelse av arsenikhalter i eluat från skaktest på yttlig jord med halter i grundvatten i bruksmark vid fyra glasbruk.

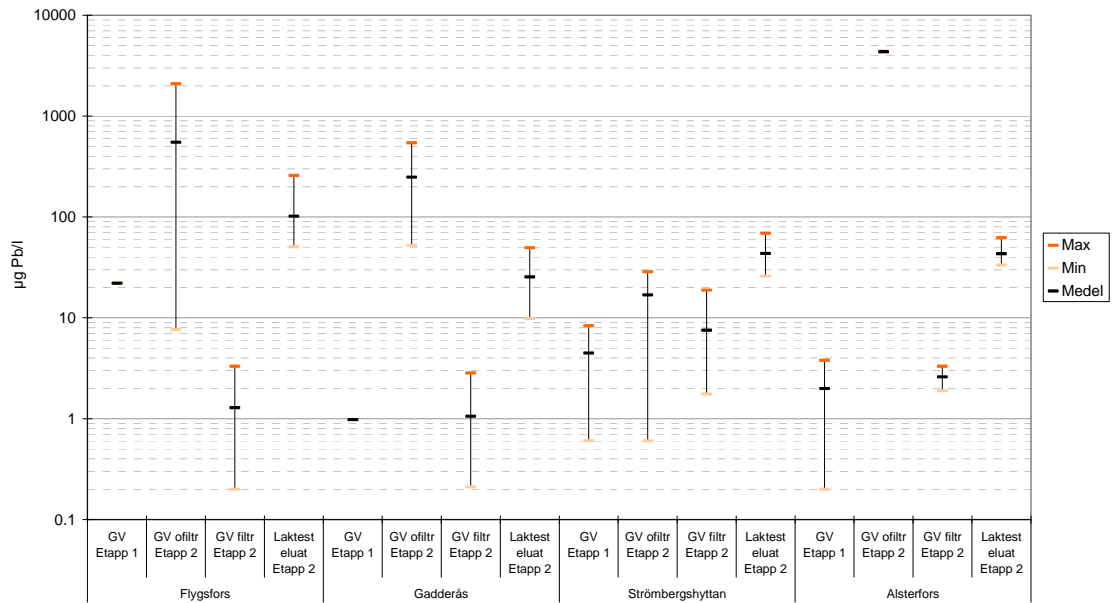


Figur B10 Jämförelse av bariumhalter i eluat från skaktest på yttlig jord med halter i grundvatten i bruksmark vid fyra glasbruk.



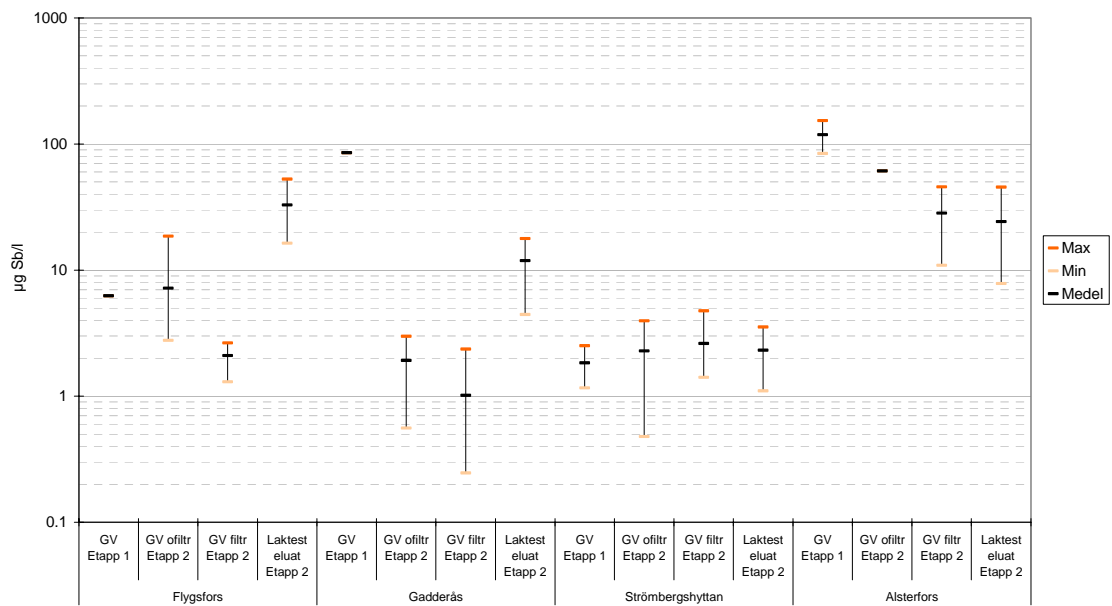
Figur B11 Jämförelse av kadmiumhalter i eluat från skaktest på yttlig jord med halter i grundvatten i bruksmark vid fyra glasbruk.

## Bly i grundvatten och eluat (tvåstegs laktest, yttlig jord), analyser för bruksmark



Figur B12 Jämförelse av blyhalter i eluat från skaktest på yttlig jord med halter i grundvatten i bruksmark vid fyra glasbruk.

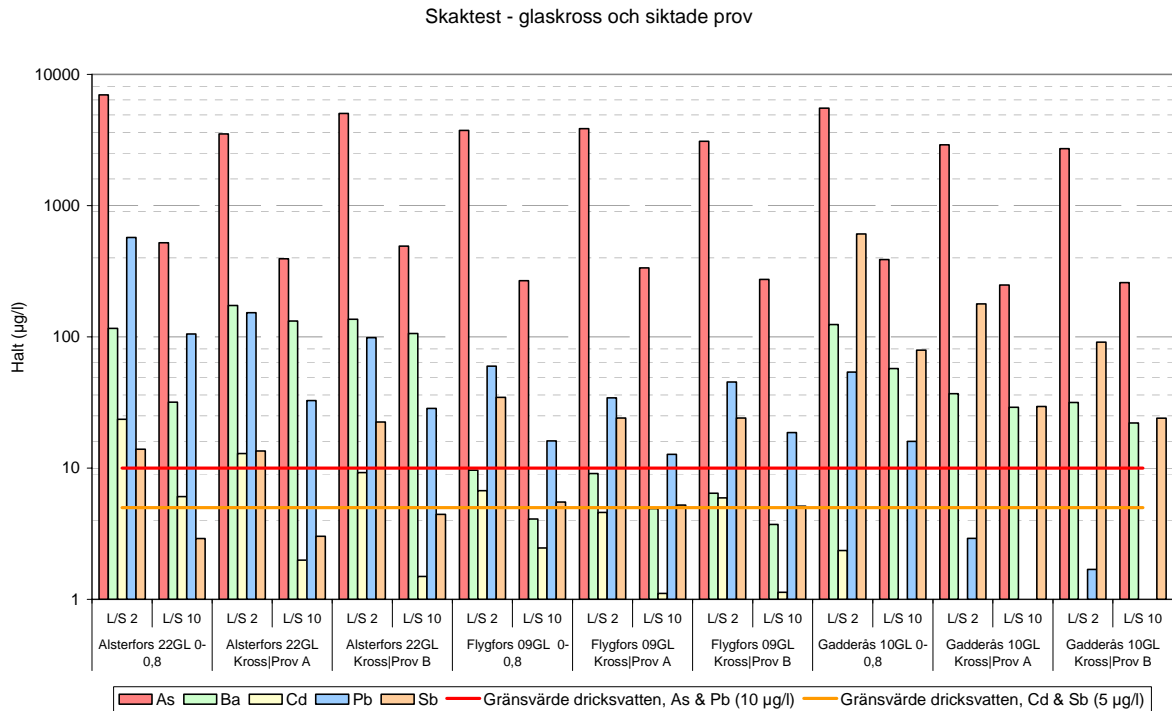
## Antimon i grundvatten och eluat (tvåstegs laktest, yttlig jord), analyser för bruksmark



Figur B13 Jämförelse av antimonghalter i eluat från skaktest på yttlig jord med halter i grundvatten i bruksmark vid fyra glasbruk.

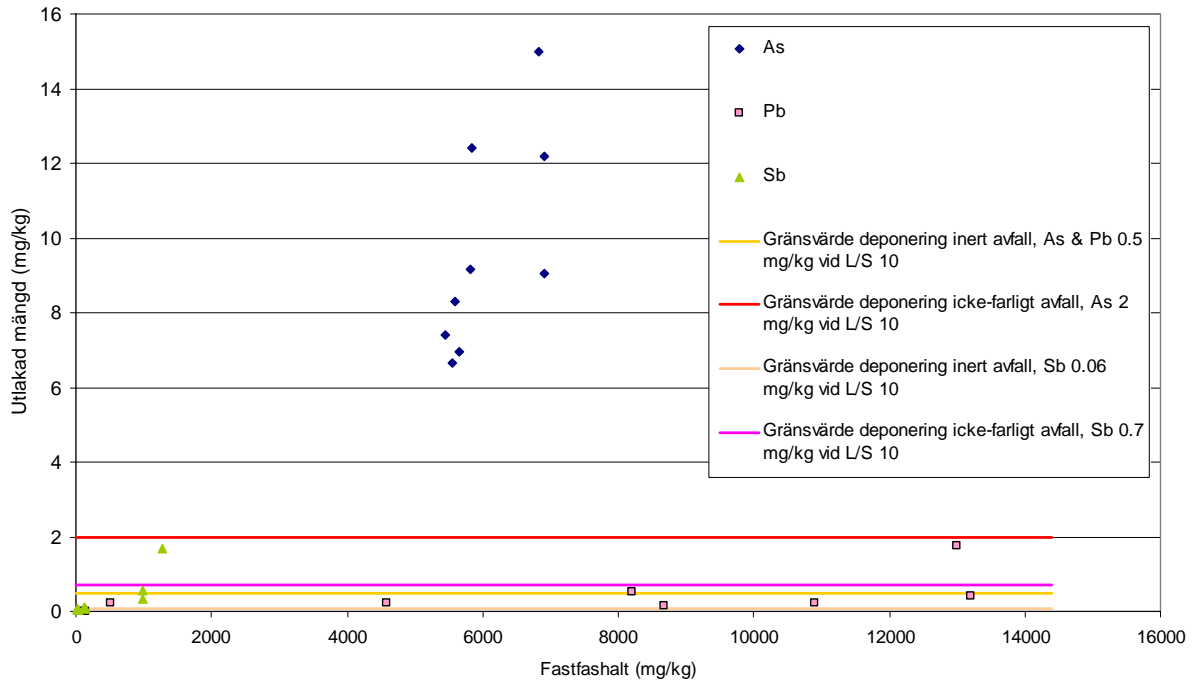
## Skaktester med avjonat vatten på glaskross och siktade glasprov

Skaktester med avjonat vatten har utförts på glasbitar (0-0,8 cm) och krossat glas av blandad storleksfraktion från tre av de fyra glasbruken. Resultaten visar på en tydlig lakbarhet av arsenik, bly och antimon. I syfte att ge en uppfattning av storleksordningen på föroreningshalterna i eluaten (laklösningarna) jämförs resultaten i Figur B14 med gränsvärden för dricksvatten. För flera av metallerna (arsenik, bly, antimon, kadmium och barium) överskrider gränsvärdena för dricksvatten i eluaten. Skillnaderna är små mellan utlakningen från glasbitarna (0-0,8 cm) och det krossade glaset. Möjligen är halterna något högre i eluat från glasbitar. Skillnaden i resultat mellan de två olika proverna av glaskross är också liten.



Figur B14 Eluathalter vid L/S 2 och L/S 10 för glaskross och siktade glasprov.

Den beräknade utlakade mängden för prover med varierande fastfashalt redovisas i Figur B15 där resultaten även jämförs med gränsvärdena för deponering. En tendens till ökning av de utlakade mängderna med ökande fastfashalt kan skönjas men resultaten är inte entydiga. Gränsvärdena för deponier för icke-farligt avfall överskrider genomgående för arsenik.



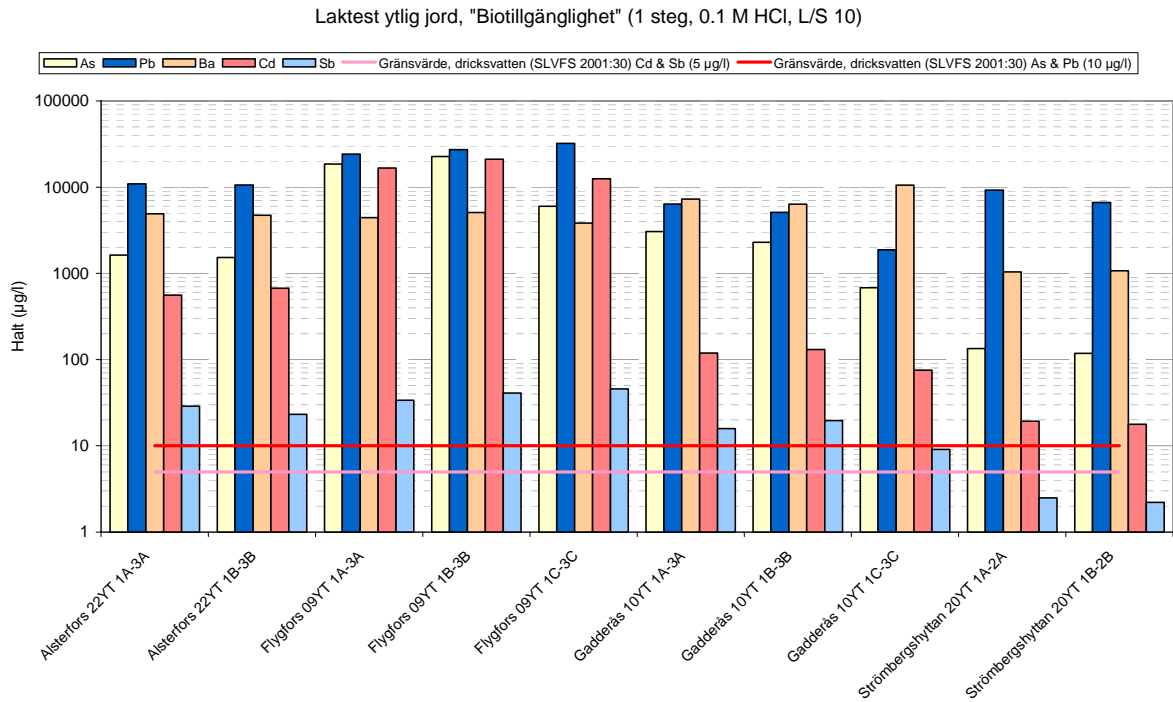
Figur B15 Utlakad mängd som funktion av fastfashalt vid L/S 10 för glaskross och siktade glasprov. Jämförelse med kriterier för deponering.

## Modifierade skaktester – bedömning av ”biotillgänglighet”

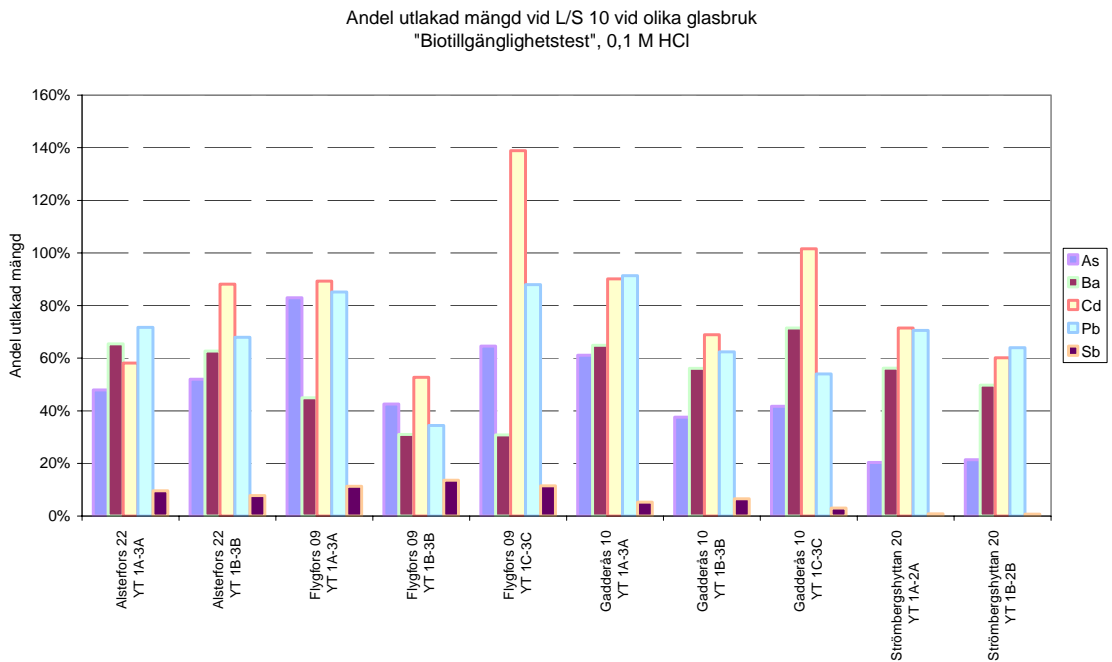
Modifierade standardlaktester genomfördes på ytliga jordprover från bruksmark vid de fyra glasbruken. De modifierade laktesten innebär att proven lakats i 0,1 M saltsyra i ett dygn vid L/S 10 i syfte att simulera de förhållanden som jord som råkat sväljas kan utsättas för vid passage av magtarmkanalen och magsäcken.

Resultaten från de modifierade skaktesterna visar på eluathalter av arsenik, bly, barium, kadmium och antimon som i samtliga fall utom två överskrider gränsvärdena för dricksvatten, se Figur B16. Jämförelsen med gränsvärdena för dricksvatten är dock inte helt relevant eftersom dricksvattennormerna är framtagna för livslång exponering, medan ”biotillgänglighetstestet” avser att belysa möjliga effekter i ett extremfall av engångskaraktär. De erhållna halterna i eluatet är dock mycket höga.

En utvärdering av resultaten har även genomförts där utlakad andel av olika föroreningar i proven beräknats, se Figur B17. Det framgår tydligt att en mycket hög ”biotillgänglighet” kan förväntas om jord råkar sväljas och passerar magsäcken. Andelen utlakad förorening är för ett flertal fall så hög som 60-80%.



Figur B16 Eluhalter för modifierade skaktest vid L/S 10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk jämfört med gränsvärden för dricksvatten.



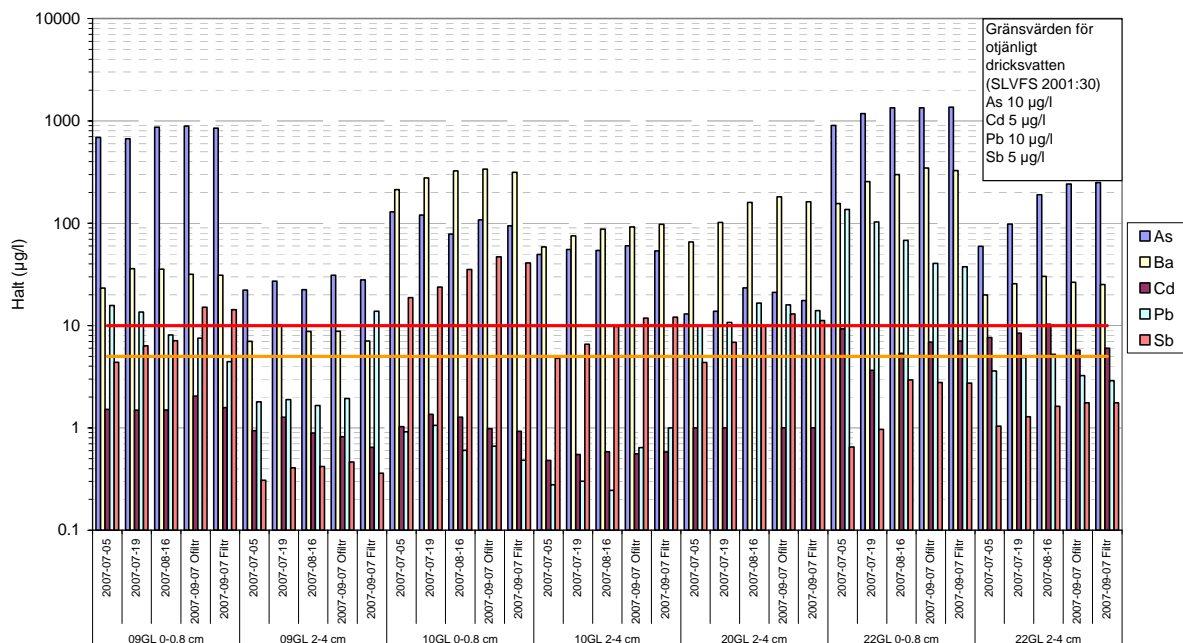
Figur B17 Andel utlakad mängd av olika föroreningar i modifierade skaktest vid L/S 10 för ytlig jord från bruksmark vid olika glasbruk.

## Mättnadslakning på glasbitar och glaskross

Mättnadslakningar har utförts i vatten dels på glasbitar<sup>4</sup> (0-0,8 cm samt 2-4 cm) med uttag av eluat i fyra steg (efter 2, 4, 8 och 11 veckor) dels på glaskross<sup>5</sup> i tre steg (efter 2, 4 och 8 veckor). Resultaten av mättnadslakningarna visar på en tydlig lakbarhet av framförallt arsenik, barium, bly och antimon för både glasbitar och glaskross från de undersökta glasbruken, se Figur B18 och Figur B19.

En utvärdering av resultaten har även genomförts där utlakad andel av olika föroreningar i glasproven beräknats, se Figur B20. Det framgår att utlakningen i glas är väsentligt lägre än i jordprover. I flertalet glasprover är utlakad andel under försöksperioden mindre än 0,1 % för samtliga föroreningar. I ett prov från Strömbergshyttan noteras dock en extremt hög utlakning av kadmium som inte funnit någon nöjaktig förklaring. Resultaten indikerar att utlakningen är högre från de mindre glasbitarna (0-0,8 cm) än de större (2-4 cm).

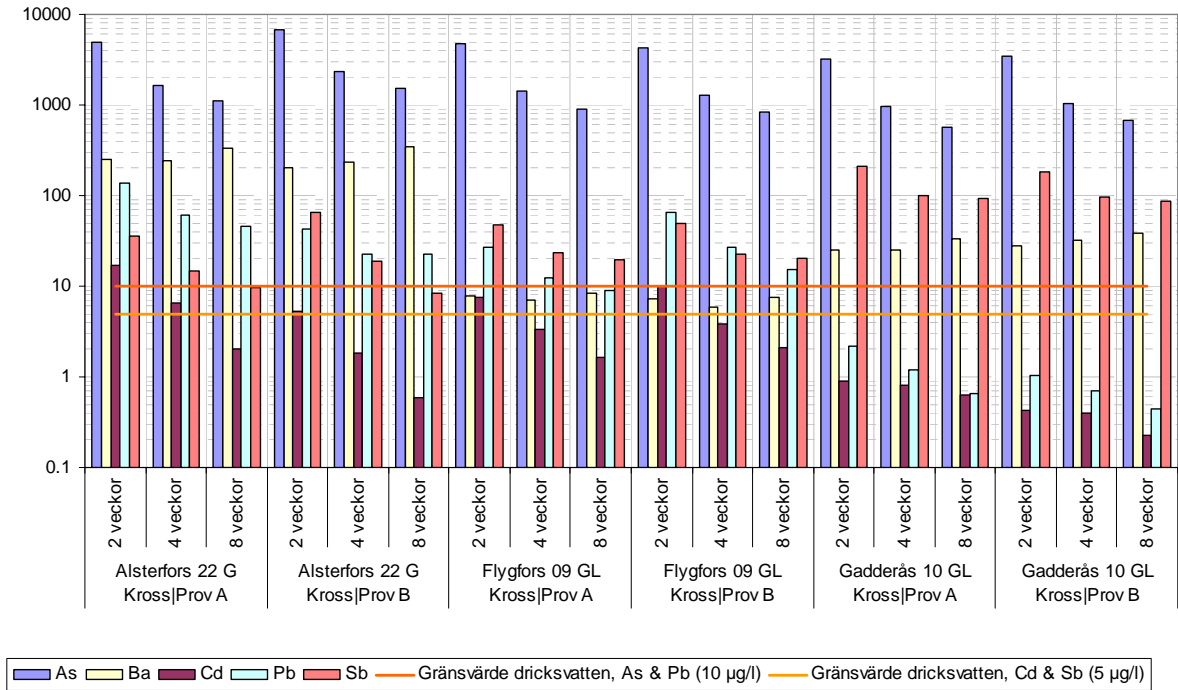
Glasbitarnas sammansättning framgår av Figur B21 som visar fördelningen mellan olika huvudkomponenter i glaset och Figur B22 som visar halterna av olika tillsatsämnen.



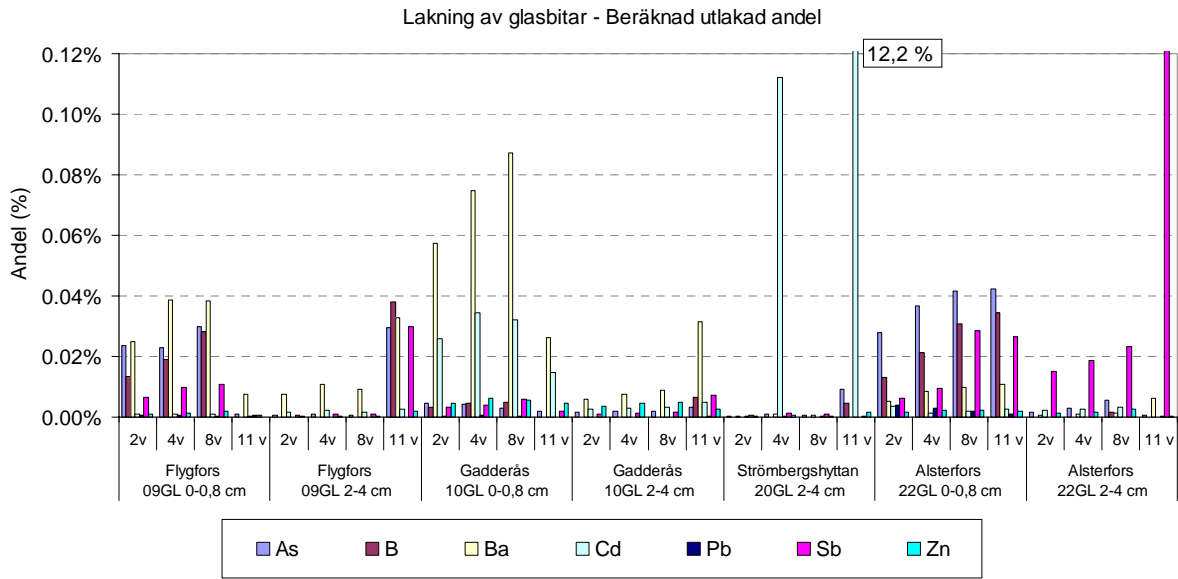
Figur B18 Eluathalter (µg/l) för mättnadslakningar på glasbitar efter 2, 4, 8 och 11 veckor jämfört med gränsvärdena för dricksvatten.

<sup>4</sup> Lakteter är utförda av Kemakta, kemiska analyser av Analytica.

<sup>5</sup> Både lakteter och kemiska analyser är utförda av Analytica.

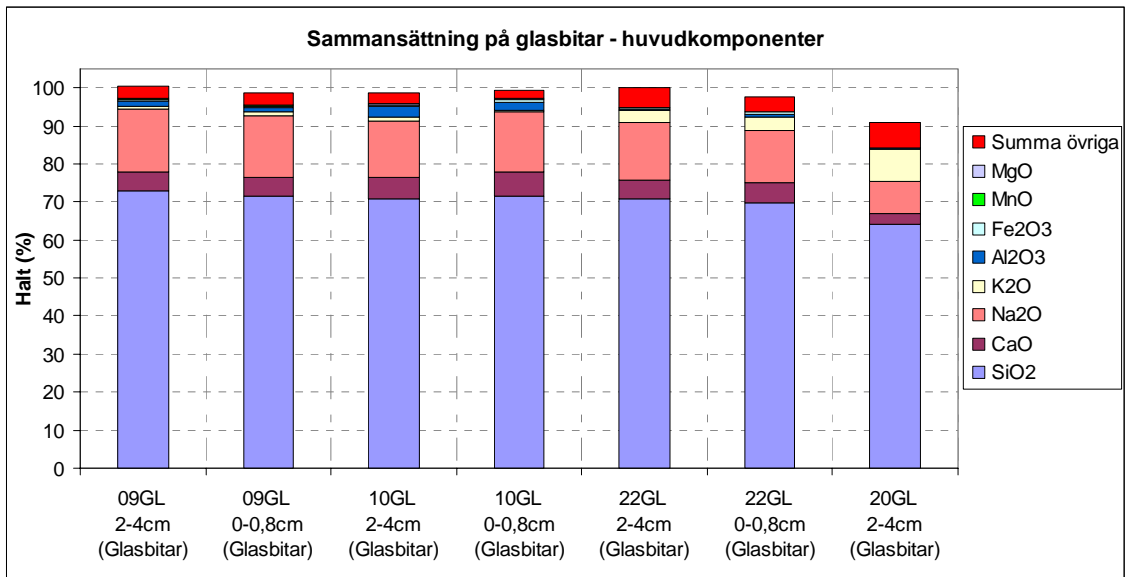


Figur B19 Eluathalter (µg/l) för mättnadslakningar på glaskross efter 2, 4 och 8 veckor jämfört med gränsvärden för dricksvatten.

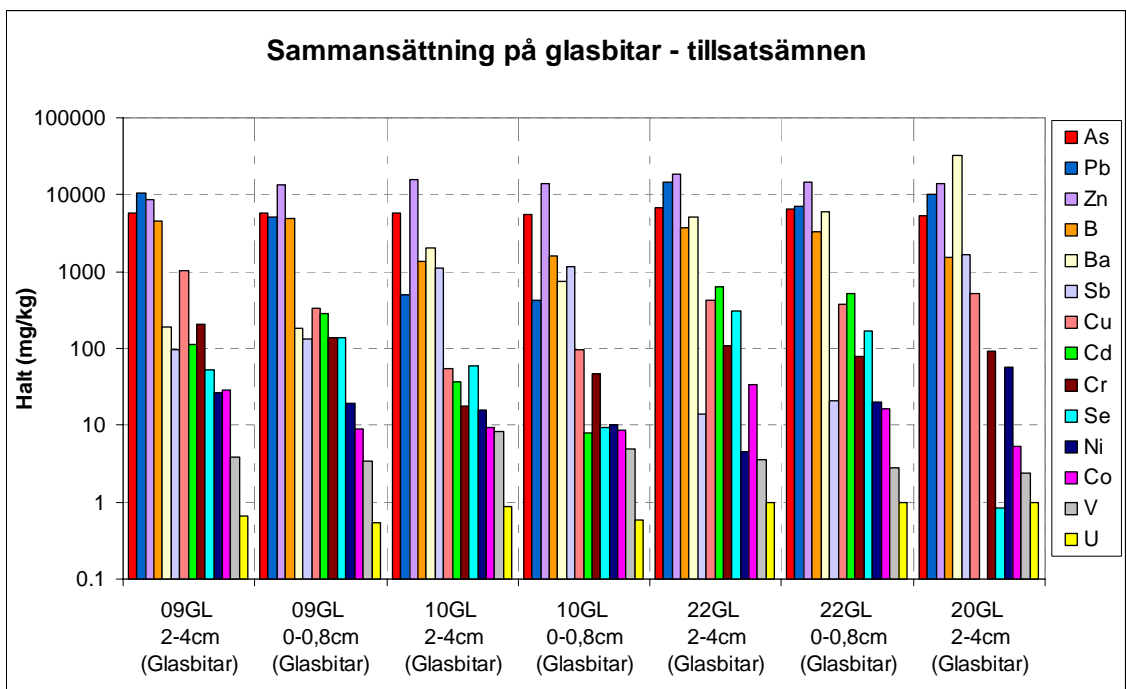


Figur B20 Beräknad andel utlakad förorening i mättnadslakningar på glaskross efter 2, 4 och 8 veckor jämfört med gränsvärden för dricksvatten.





Figur B21 Sammansättning av huvudkomponenter i glasbitar.



Figur B22 Halter av olika tillsatssämnen i glasbitar.



## Resultat från laktester - jämförelse med kriterier för deponering

Tabell B1 Utlakad mängd i laktester på yttjord från bruksmarken runt glasbruken. Jämförelser görs med deponeringskriterierna vid L/S 10 för deponering som farligt avfall (FA), icke-farligt avfall (IFA) och inert avfall (IA). Gränsvärden från NFS 2004:10.

Prov	As	Ba	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Sb	Zn
	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
22 Alsterfors 22YT 1A-3A L/S 2	0.13	0.39	0.01		0.05	<0.00004		0.12	0.09	0.05
22 Alsterfors 22YT 1A-3A L/S 10	0.66	0.94	0.02	0.01	0.12	<0.0002	<0.006	0.38	0.18	0.19
22 Alsterfors 22YT 1B-3B L/S 2	0.10	0.34	0.01		0.03	<0.00004		0.08	0.06	0.03
22 Alsterfors 22YT 1B-3B L/S 10	0.56	0.85	0.02	0.01	0.08	<0.0002	0.01	0.38	0.12	0.15
09 Flygfors 09YT 1A-3A L/S 2	3.14	0.12	0.07		0.28	<0.00004		0.10	0.07	0.04
09 Flygfors 09YT 1A-3A L/S 10	11.80	0.52	0.31	0.02	0.49	<0.0002	<0.006	0.55	0.20	0.20
09 Flygfors 09YT 1B-3B L/S 2	2.78	0.23	0.13	0.01	0.31	<0.00004	0.00	0.16	0.11	0.08
09 Flygfors 09YT 1B-3B L/S 10	13.50	0.79	0.48	0.05	0.58	<0.0002	<0.006	0.67	0.26	0.29
Flygfors 09 YT 1C-3C L/S 2	2.56	0.27	0.37	0.01	0.11		0.01	0.51	0.10	0.68
Flygfors 09 YT 1C-3C L/S 10	8.75	0.85	0.87	0.02	0.17	<0.000303	0.01	1.26	0.27	1.68
10 Gadderås 10YT 1A-3A L/S 2	0.20	0.55			0.12		0.01	0.10	0.04	0.81
10 Gadderås 10YT 1A-3A L/S 10	0.82	1.40	0.01	0.01	0.36	<0.000227	0.02	0.29	0.10	1.99
10 Gadderås 10YT 1B-3B L/S 2	0.16	0.54			0.15		0.01	0.07	0.03	1.43
10 Gadderås 10YT 1B-3B L/S 10	0.63	1.32	0.01	<0.006	0.40	<0.00022	0.02	0.17	0.10	3.30
Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 2	0.08	0.96			0.06		0.01	0.04	0.03	0.15
Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 10	0.33	2.68	0.01	0.01	0.17	<0.000208	0.01	0.12	0.06	0.43
20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 2	0.01	0.12			0.04	<0.00004		0.14	0.01	0.03
20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 10	0.05	0.27		<0.005	0.14	<0.0002	0.01	0.45	0.01	0.09
20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 2	0.01	0.14			0.05	<0.00004		0.05	0.01	0.02
20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 10	0.05	0.30		<0.005	0.15	<0.0002	0.01	0.36	0.02	0.07
Gränsvärden för deponering (L/S 10)										
Deponi för farligt avfall (FA)	25	300	5	70	100	2	40	50	5	200
Deponi för icke farligt avfall (IFA)	2	100	1	10	50	0.2	10	10	0.7	50
Deponi för inert avfall (IA)	0.5	20	0.04	0.5	2	0.01	0.4	0.5	0.06	4

Tabell B2 Utlakad mängd i laktester på glasmassor i storleksfraktion 0-0,8 cm från glasdeponier och glasbitar 2-4 cm (tvättade före laktning).  
Jämförelser görs med deponeringskriterierna vid L/S 10 för deponering som farligt avfall (FA), icke-farligt avfall (IFA) och inert avfall (IA).  
Gränsvärden från NFS 2004:10.

Prov	As	Ba	Cd	Cr	Cu	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Zn
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
09GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05	1.38	0.0466	0.00304	0.0028	0.0606	0.002	0.00574	0.0314	0.0088		0.118
09GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19	1.342	0.072	0.00298	0.0029	0.037	0.0032	0.00816	0.0272	0.0127	0.0039	0.19
09GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16	1.738	0.0714	0.003	0.0018	0.0336		0.00578	0.0162	0.0142		0.248
09GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	0.0444	0.01402	0.00188		0.0067			0.0036	0.0006		0.026
09GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	0.0544	0.0204	0.00254		0.0101		0.00148	0.0038	0.0008	9E-05	0.0356
09GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	0.0448	0.01756	0.00178		0.01			0.0033	0.0008		0.0402
10GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05	0.258	0.428	0.00206		0.0141		0.0025	0.0018	0.0376		0.62
10GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19	0.24	0.556	0.00272		0.0167	0.0011	0.00486	0.0021	0.0476	0.0006	0.836
10GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16	0.157	0.648	0.00254		0.0145		0.0025	0.0012	0.0706		0.766
10GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	0.0992	0.1176	0.00096		0.0035			0.0006	0.0096		0.598
10GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	0.111	0.1508	0.0011		0.0046		0.00177	0.0006	0.0131	0.0002	0.736
10GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	0.1082	0.175	0.00117		0.0032			0.0005	0.0196		0.778
20GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	0.026	0.1314			0.002			0.0198	0.0087		0.032
20GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	0.0468	0.32	0.00011		0.0049			0.0332	0.0197		0.0726
20GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	0.0276	0.204			0.0057		0.00206	0.0214	0.0138		0.0502
22GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05	1.808	0.312	0.01862	0.0025	0.0296		0.00644	0.272	0.0013		0.226
22GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19	2.36	0.51	0.0073	0.003	0.0182	0.0019	0.00984	0.206	0.0019	0.0028	0.322
22GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16	2.68	0.6	0.01072	0.0014	0.0101		0.006	0.1362	0.0059		0.358
22GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	0.1192	0.0398	0.01526		0.0028			0.0072	0.0021		0.272
22GL 2,4 cm Eluat 4v 2007-07-19	0.1968	0.0512	0.01688	0.0019	0.0064		0.0017	0.0098	0.0026	0.0017	0.334
22GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	0.38	0.0606	0.0206	0.0022	0.0044			0.0105	0.0032		0.486
Gränsvärden för deponering (L/S 10)											
Deponi för farligt avfall (FA)	25	300	5	70	100	30	40	50	5	7	200
Deponi för icke farligt avfall (IFA)	2	100	1	10	50	10	10	10	0.7	0.5	50
Deponi för inert avfall (IA)	0.5	20	0.04	0.5	2	0.5	0.4	0.5	0.06	0.1	4

Tabell B3 Utlakad mängd i laktester på glasbitar från glasdeponier som krossats på lab före lakning. Jämförelser görs med deponeringskriterierna vid L/S 10 för deponering som farligt avfall (FA), icke-farligt avfall (IFA) och inert avfall (IA). Gränsvärden från NFS 2004:10.

Prov	L/S	As	Ba	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Sb	Zn
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
Alsterfors 22GL 0-0,8	L/S 2	13.9	0.232	0.047	0.0149	0.312	0.000276	0.0204	1.14	0.0278	0.468
Alsterfors 22GL 0-0,8	L/S 10	15	0.446	0.0871	0.0404	0.447		0.0266	1.76	0.0457	0.891
Alsterfors 22GL Kross Prov A	L/S 2	7.04	0.346	0.0258	0.0144	0.193		0.00724	0.306	0.027	0.161
Alsterfors 22GL Kross Prov A	L/S 10	9.06	1.39	0.0378	0.0207	0.284			0.524	0.0474	0.341
Alsterfors 22GL Kross Prov B	L/S 2	10.1	0.272	0.0185	0.0157	0.175		0.00656	0.197	0.045	0.169
Alsterfors 22GL Kross Prov B	L/S 10	12.2	1.11	0.0273	0.027	0.24			0.396	0.0733	0.402
Flygfors 09GL 0-0,8	L/S 2	7.48	0.0192	0.0135	0.0224	0.204	0.000138	0.014	0.12	0.069	0.118
Flygfors 09GL 0-0,8	L/S 10	8.31	0.05	0.0315	0.0406	0.274		0.0166	0.232	0.102	0.363
Flygfors 09GL Kross Prov A	L/S 2	7.72	0.0181	0.00918	0.0157	0.0864	0.000093	0.00404	0.0686	0.0482	0.0912
Flygfors 09GL Kross Prov A	L/S 10	9.15	0.0559	0.0168	0.0343	0.13			0.163	0.0833	0.24
Flygfors 09GL Kross Prov B	L/S 2	6.18	0.0129	0.0118	0.0125	0.104	0.000074	0.0041	0.0906	0.0482	0.0766
Flygfors 09GL Kross Prov B	L/S 10	7.39	0.0417	0.0192	0.0317	0.156			0.23	0.0825	0.257
Gadderås 10GL 0-0,8	L/S 2	11	0.248	0.0047	0.00902	0.171	7.36E-05	0.0159	0.108	1.22	1.38
Gadderås 10GL 0-0,8	L/S 10	12.4	0.684	0.00894	0.0171	0.251		0.0202	0.223	1.68	3.03
Gadderås 10GL Kross Prov A	L/S 2	5.8	0.0738	0.00074	0.00356	0.0115		0.00256	0.00582	0.356	0.298
Gadderås 10GL Kross Prov A	L/S 10	6.97	0.303	0.00166	0.0108	0.0211			0.0112	0.546	0.592
Gadderås 10GL Kross Prov B	L/S 2	5.44	0.0632	0.0004		0.0181	0.000041	0.00198	0.00338	0.182	0.208
Gadderås 10GL Kross Prov B	L/S 10	6.67	0.237	0.000884		0.0379			0.00816	0.351	0.58
<b>Gränsvärden för deponering (L/S 10)</b>											
Deponi för farligt avfall (FA)		25	300	5	70	100	2	40	50	5	200
Deponi för icke farligt avfall (IFA)		2	100	1	10	50	0.2	10	10	0.7	50
Deponi för inert avfall (IA)		0.5	20	0.04	0.5	2	0.01	0.4	0.5	0.06	4



## **Bilaga C Sammanställning av analyserade halter och jämförelser med Naturvårdsverkets bedömningsgrunder och riktvärden**





**Bilaga C**

Metallanalys på glasavfall från deponier (totalhalter) - Del 1

**a)** Indelning av tillstånd för förorenad mark baserat på riktvärden för förorenade mark, mg/kg TS.

(NV-rapport 4918)

	Mindre allvarligt (<KM)
	Måttligt allvarligt (<3xKM)
	Allvarligt (<10xKM)
	Mycket allvarligt (>10xKM)

		TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se	
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
07	Alsterbro glasbruk	Medel	79.28333	972.3027	106.2051	2635.351	201.945	1500.133	28.9725	52.67833	215.0425	15522.22	0.27702	43111.33	8.033833	59.82333	726.1417	416.2783		2.03	30.51583	5.889667
		Max	99.8	4960	998	12700	1610	6190	170	390	1060	37800	1.48	251000	26.6	334	2700	956	0	2.7	94.5	15.7
		Min	50.6	3.63	0.166	5.21	3.22	25.2	3.08	9.14	7.62	5860	0.0312	107	0.477	7.25	22.3	7.14	0	1.36	9.19	0.499
		Stdavv	13.85416	1530.874	313.7359	4279.03	495.7068	2039.845	54.34951	107.3018	326.7175	9961.568	0.449089	88515.41	11.38304	104.9559	1013.366	450.5019	0.947523	27.21952	8.509858	
		Antal prov	12	11	10	12	10	12	12	12	12	9	10	9	6	12	12	6	0	2	12	3
22	Alsterfors glasbruk	Medel	90.78889	5465.786	473.6436	9013.357	2223.853	4696.5	15.57286	99.10429	387.5857	18630	0.0294	11372.5	1.35	24.77429	9716.929	108.4662	0.513857	6.582857	133.5333	
		Max	100.1	6920	1360	16200	3640	7600	33.7	144	839	28600	0.0554	22000	1.35	84.9	18800	1110	0	0.552	15.1	307
		Min	68.9	100	3.91	139	3.94	121	3.23	5.66	16.2	8660	0.0109	745	1.35	4.5	166	3.28	0	0.394	2.75	52.3
		Stdavv	11.8807	2424.006	347.8637	5554.158	1133.491	2415.59	6.840033	44.7093	186.6632	14099.71	0.017695	15029.55		19.00408	5235.249	301.7639	0.054085	4.134261	66.00393	
		Antal prov	9	14	14	14	14	14	14	14	14	2	7	2	1	14	14	13	0	7	14	12
15	Bergdala glasbruk	Medel	73	2010.8	1.76	7592.4	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0.0707			6.46	117	2.38		2.18	14.9	0.556	
		Max	73	3438	1.76	16688	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	0	2.18	14.9	0.556	
		Min	73	244	1.76	376	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	0	2.18	14.9	0.556	
		Stdavv	1306.097		8055.317																	
		Antal prov	1	5	1	5	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
18	Björkä	Medel	70.65	487.2364	2.679667	1070.667	25.80833	1616.667	5.946667	962.1833	957.8167	10800	0.0818	210	0.629	135.9833	1888.5	7.78	76.4	4.893333	33.63167	0.21884
		Max	93.6	1830	10.2	4556	41.5	3350	8.02	5490	5560	10800	0.104	210	0.629	736	8770	12.2	76.4	6.28	57.5	0.504
		Min	48	25	0.508	32.6	1.65	104	3.84	26.8	18.4	10800	0.0705	210	0.629	8.16	277	1.41	76.4	2.6	9.99	0.0722
		Stdavv	15.48532	523.0155	3.704362	1600.085	14.71912	1115.972	1.532027	2218.292	2254.742		0.012923			294.0631	3375.711	4.530635	2.000533	17.68822	0.168719	
		Antal prov	6	11	6	12	6	6	6	6	6	1	5	1	1	6	6	5	1	3	6	5
02	Boda, deponi	Medel	84.425	2985.15	27.31263	6608	981.7375	4817.125	4.0555	80.125	102.5625		0.1757		6.03	10.2775	640.125	1109.778	30.05	17.9122	28.06625	5.995
		Max	97.5	6750	153	10700	2020	28700	6.42	203	233	0	0.425	0	6.03	18.7	1660	6680	33.2	86	83.4	23.6
		Min	61.6	21.2	0.46	755	5.1	773	1.55	13.8	13.1	0	0.0342	0	6.03	4.87	17.8	2.69	26.9	0.5	4.64	0.76
		Stdavv	13.77355	2712.915	53.64302	4128.628	867.1681	9682.902	1.605713	55.44119	87.20794		0.161664			4.481947	657.8167	2291.402	4.454773	38.06298	24.33784	8.113109
		Antal prov	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	6	0	1	8	8	8	2	5	8	8
06	Emmaboda glasbruk	Medel	75.8	99.14	0.3002	46.12	1.22	591.92	3.824	61.18	20.788	4560	0.537667	70.3	0.546	9.924	103.96	1.1865		2.15	32.82	1.011
		Max	93.9	235	0.571	71.7	1.22	814	5.05	86.6	38.7	4560	1.27	70.3	0.546	16	287	1.67	0	2.33	46.2	1.49
		Min	30.3	20.8	0.127	29.9	1.22	69.6	1.41	10	8.34	4560	0.132	70.3	0.546	3.21	17.3	0.719	0	1.97	13.3	0.553
		Stdavv	26.15712	91.20602	0.169917	16.1942		297.4642	1.409354	30.39691	11.24312		0.635448			5.065849	107.5242	0.455485	0.254558	12.26242	0.393025	
		Antal prov	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	3	1	1	5	5	4	0	2	5	4
08	Flerhopp f.d. glasbruk	Medel	85.46316	1995.134	16.34342	2555.674	789.7426	1559.984	15.01858	11.61571	373.3074	10254.23	0.089515	5136.162	1.59	8.318789	485.3158	1945.914		7.769778	0.822667	
		Max	99.4	5930	160	12500	3700	5580	133	37.7	5400	20900	0.379	13700	6.54	25.7	3670	7450	0	0	14.4	1.11
		Min	51.4	5.15	0.103	71.9	2.41	12	0.451	0.961	1.62	251	0.0108	22.7	0.585	0.307	15.7	3.66	0	0	0.536	0.57
		Stdavv	12.75653	2207.999	40.19472	3997.045	1156.21	1734.988	35.41403	10.3629	1222.492	7607.855	0.128101	5165.92	1.784121	6.676432	876.6063	2649.196		3.882604	0.258155	
		Antal prov	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	13	13	10	19	19	16	0	0	18	6
09	Flygsfors glasbruk	Medel	88.96429	2762.531	201.7632	5201.861	1895.734	3232.976	9.164375	91.58121	191.8052	8848	0.044879	2107	4.23	19.92818	4432.27	264.5317	31	2.067179	16.34484	43.26786
		Max	100.1	5930	1600	23400	5020	42400	33.6	202	1020	13100	0.421	6580	7.41	52.1	14400	2080	31	15.2	53.2	149
		Min	72.9	8.65	0.66	9.51	4.75	22.5	2.19	2.72	4.52	5060	0.0107	214	1.05	2.84	32.3	2.62	31	0.181	3.38	0.541
		Stdavv	7.036109	2433.586	315.8925	5788.16	2180.3	9426.694	7.301414	51.82243	216.0676	3005.873	0.080292	2600.213	4.497199	11.24998	5289.987	480.7795	2.830751	13.9083	48.74644	
		Antal prov	28	31	32	33	31	33	32	33	31	5	28	5	2	33	33	29	1	28	31	28
10	Gadderås glasbruk	Medel	88.04063	3457.478	5.54088	979.327	692.4985	2375.57	42.31757	59.73206	46.53189	7813.333	0.058566	263.6667		13.9027	5712.338	468.6058	1.744441	22.23457	4.148765	
		Max	100	13300	36.5	11700	1930	15100	1100	309	421	9240	0.218	422	0	42.5	17200	1270	0	4.5	53.2	60.1
		Min	66.1	6.43	0.0878	17.3	1.42	26.2	1.41	4.29	7.3	6430	0.0106	183	0	3.76	39.9	0.282	0	0.455	3.21	0.505
		Stdavv	10.18601	3034.738	6.910643	2266.598	645.0844	3835.067	182.3845	51.66595	75.22077	1405.501	0.048549	137.1289		8.620205	6627.758	461.9207	1.309352	17.19461	10.29744	
		Antal prov	32	31	35	37	33	37	37	34	37	3	29	3	0	37	37	34	0	34	35	34
11	Gullaskrv glasbruk	Medel	93.625	1584.775	630.1	8569.75	1034.425	2851	20.1425	87.1	157.675		0.0556		21.9	5026.25	80.1	31.56667	1.355	33.925	146.475	
		Max	96.2	4040	2310	17400	2990	8280	64.3	132	516	0	0.0709	0	0	45.2	16400	169	35.3	1.84	44.1	531
		Min	89.1	52.1	11.9	519	25.7	748	3.25	59.2	31	0	0.0424	0	0	11.8	288	23.2	24.4	1.02	25.1	8.36
		Stdavv	3.161619	1886.002	1121.259	9241.077	1377.59	3637.974	29.48061	34.50894	238.9682		0.014366			15.8116	7660.275	67.96396	6.208328	0.401539	8.261709	256.6984
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	3	4	4	4

	TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se	
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
03 Johansfors glasbruk	Medel	87.52857	1714.928	3.389243	5162.057	1044	1526.571	4.804286	148.4714	28.78571	0.1122		12.46	17.75571	464.6429	152.8566	30.9	1.918333	29.38571	1.241286	
	Max	96	3560	21.3	13000	1840	5720	11.1	697	76.6	0.228	0	16.7	47.6	2650	1030	35.9	2.44	49.6	1.83	
	Min	76	2.64	0.0554	20.2	371	381	2.36	37.3	11.5	0	0.0511	0	8.22	2.95	0.566	26.2	1.5	10.7	0.489	
	Stdavv	8.770921	1606.065	7.905321	5245.156	674.3446	1875.729	3.046856	244.0606	22.70451		0.100337		5.996266	17.46789	966.0207	386.8446	4.073492	0.366137	11.88857	0.461878
	Antal prov	7	5	7	7	4	7	7	7	7	0	3	0	2	7	7	7	4	6	7	7
17 Kosta glasbruk, deponi	Medel	63.75	1302.617	3.6935	8096.667	317.4	1054.667	8.846667	28.53667	63.65	10410	0.189275	481.5	5.58	18.35	442.1667	124.7883	39.1		29.46667	1.4925
	Max	89.7	4080	15.5	12700	1070	2440	22.4	59.9	88.8	12700	0.312	634	8.53	31	1150	344	39.1	0	76.3	3.65
	Min	15.5	38.7	0.638	1750	11.4	185	2.03	4.11	27.7	8120	0.0681	329	2.5	6.58	133	4.03	39.1	0	12.8	0.572
	Stdavv	35.03751	1544.931	5.813267	4685.572	424.709	860.57	7.316542	22.24737	22.90317	3238.549	0.104669	215.6676	3.017101	9.093424	367.8339	124.1543			23.72456	1.446728
	Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	4	2	3	6	6	6	1	0	6	4
23 Lindshammars glasbruk	Medel	70.8	541.25	166.275	7052.5	1196.5	1247.5	9.075	85.2	99.475				27.675	3875.25	356.25	35.13333	2.3425	40.65	75.3325	
	Max	89.4	967	289	12000	2850	1460	10.4	129	224	0	0.126	0	43.7	9650	943	51.9	5.3	56.9	207	
	Min	26.8	161	41.6	3210	127	1110	7.61	47.5	24.8	0	0.0475	0	14.4	871	47	25.6	1.19	14.5	3.03	
	Stdavv	29.74637	335.9527	126.735	3970.847	1289.475	162.9673	1.174181	34.22952	91.25522		0.032838		12.34622	4028.039	399.3556	14.56583	1.978491	18.39284	90.12489	
	Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	3	4	4	4
12 Målerås glasbruk	Medel	88.13333	2961.25	1.236333	44192.13	22.2	3166.667	1.279333	52.13333	19.53333				6.39	357.3333	0.783667	45.2	0.9755	49.53333	0.231967	
	Max	91.8	7714	1.83	192040	33.2	5360	1.59	79.5	25.2	0	0	0	9.62	550	1.27	45.2	1.12	115	0.483	
	Min	86	152	0.839	1970	13.5	1720	0.758	34.9	15.3	0	0	0	3.56	190	0.158	45.2	0.831	16.7	0.0919	
	Stdavv	3.189566	2644.917	0.523861	65566.89	10.04938	1931.459	0.454248	23.96463	5.103267				3.049738	181.3321	0.568943		0.204354	56.69588	0.217888	
	Antal prov	3	8	3	8	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3	3	3	1	2	3	3
13 Orrefors glasbruk	Medel	93.4	1826.575	170.8815	6568.25	903.3225	3177.75	21.86	62.875	42.05			0.045833	17.35	8213.5	86.9775	31.025	1.7155	24.575	42.03525	
	Max	96.6	4060	416	11300	2330	5940	67.6	69.1	63.1	0	0.1	0	28.3	21400	170	32.9	2.7	36.7	86.2	
	Min	89.9	12.3	0.726	233	7.19	763	6.25	57.8	27.6	0	0.0155	0	11.8	115	7.91	28.7	0.422	10.2	0.661	
	Stdavv	3.01883	2002.402	201.5831	4671.426	1104.013	2778.864	30.49543	4.66074	15.17772		0.047022		7.687436	10188.13	76.94203	1.734695	1.093606	11.66487	45.81056	
	Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	4	4	4	4
14 Pukeberg glasbruk	Medel	87.42727	147.3197	33.8298	1196.195	23.955	3361.8	4.702	41.72	83.434			0.165	6.16	13.722	791.52	59.16818	29.53333	39.31	30.98	23.907
	Max	99.5	1030	113	6380	51.3	6740	9.58	64.7	333	0	0.165	0	6.16	34.3	2380	203	32.1	73.1	41.6	62
	Min	74.6	0.319	0.049	7.62	3.02	800	2.39	27.8	6	0	0.165	0	6.16	5.8	26.5	0.0727	25.9	5.52	24.2	0.198
	Stdavv	8.537692	309.1849	47.73166	2101.699	20.06167	2785.652	2.831602	14.67641	140.3666				11.66923	1008.954	96.29814	3.234708	47.78628	6.422772	27.27458	
	Antal prov	11	11	5	11	4	5	5	5	5	0	1	0	1	5	5	4	3	2	5	4
24 Rosdala glasbruk	Medel	81.15	142.58	402.5288	379.675	178.015	739.75	8.9025	153.925	176.175			0.070125	27.375	1150.45	16.36225	55.6	1.326	50.5	9.66925	
	Max	95.3	374	1590	913	628	1300	15.4	385	525	0	0.128	0	51.4	2120	47	139	1.92	60.4	35.2	
	Min	69.9	5.5	0.735	40.7	6.36	241	2.36	69.4	47.8	0	0.022	0	12.6	92.8	0.919	24.6	0.544	40	0.634	
	Stdavv	13.10611	174.9208	791.6885	373.6175	301.0272	436.0255	5.612013	154.2779	232.7806		0.051308		17.73328	1038.35	21.07084	55.64818	0.585102	9.468192	17.03611	
	Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	4	4	4	4
19 Skrufs glasbruk	Medel	85.825	2214.25	0.8605	13290	448.75	1207.75	3.3825	61.375	40.075			0.360633	19.625	524.5	418.775		1.268	23.65	1.3895	
	Max	89	3960	1.18	34600	691	2330	3.88	86.4	61.3	0	0.924	0	32.9	1040	995	0	1.58	27.6	2.2	
	Min	82.1	997	0.652	5890	254	671	2.71	40.2	28.7	0	0.0757	0	13.5	255	18.1	0	0.972	14.4	0.408	
	Stdavv	2.876775	1343.279	0.225414	14210.4	181.3126	767.4635	0.488834	21.50262	14.67205		0.487901		8.989392	355.7757	433.2423		0.31638	6.19758	0.799192	
	Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	0	4	4	4
20 Strömbergshyttans deponi	Medel	84.975	1979.98	0.43632	26579.6	439.58	13127.2	5.726	75.26	179.38			0.06565	22.218	4832.2	491.568	33.7	2.845	18.344	0.52	
	Max	94.1	5400	0.981	100000	1540	33100	8.31	92.6	524	0	0.121	0	57.9	13700	1660	33.7	4.76	29.8	0.856	
	Min	75.2	48.9	0.0986	898	13.6	926	3.49	54	20.1	0	0.0178	0	8.19	157	7.84	33.7	1.67	2.42	0.291	
	Stdavv	8.589674	2272.726	0.350015	42103.47	641.9717	13245.52	2.118945	16.14057	212.0907		0.04318		20.25024	5478.261	703.1259		1.350667	10.29047	0.236806	
	Antal prov	4	5	5	5	5	5	5	5	5	0	4	0	0	5	5	5	1	4	5	5
21 Transjö glasbruk	Medel	88.225	1103	0.922	404.25	41.14	2790.5	6.7125	89.55	41.175			0.065	15.85	237	465		2.3275	23.925	8.81275	
	Max	96.5	2270	1.53	693	68.7	6960	10.5	125	59.5	0	0.147	0	27.9	451	1050	0	3.55	30.2	31.5	
	Min	79.3	123	0.225	121	5.56	902	3.46	42.5	14.2	0	0.0197	0	10.1	81	147	0	1.61	16.8	0.554	
	Stdavv	7.03201	921.0888	0.637217	323.1237	29.03386	2827.003	3.100982	34.54914	21.66708		0.056165		8.206298	155.7584	421.0329		0.900606	5.496287	15.14561	
	Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	0	4	4	4
05 Åförs glasbruk, deponi	Medel	77.94545	377.5	8.2894	4818.75	44.34	1191.6	5.154	75.4	69.64			0.139767	19.1075	246.62	72.596	30.5	2.61	41.674	0.90638	
	Max	99.8	2320	21.4	19700	120	3190	8.56	109	145	0	0.249	0	47.8	386	337	30.5	3.7	76.7	1.86	
	Min	31.6	113	0.567	907	15	314	2.1	29.2	22.1	0	0.0493	0	7.23	94.1	1	30.5	1.52	7.87	0.0519	
	Stdavv	17.29551	617.4002	7.807053	5902.462	43.52761	1149.517	2.682495	30.28836	48.42182		0.101164		19.2155	117.7398	147.945		1.541493	27.26525	0.724948	
	Antal prov	11	12	5	12	5	5	5	5	5	0	3	0	0	4	5	5	1	2	5	5
25 Alghults glasbruk	Medel	87.52	2515.38	0.962	4201.52	375.402	223.58	4.591	53.72	35.094	13100	0.05206	694	0.5665	13.008	63.88	33.73333		0.576333	41.64	0.877333
	Max	97.7	725																		

Metallanalys på jord från bruksmark (syralakbar fraktion) - Del 1

		TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se	
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
07	Alsterbro glasbruk	Medel	88.76923	523.6625	15.54083	1391.197	79.93	1021.854	6.877692	21.85308	88.99692	12603.64	0.060557	413.9091	1.0311	12.95	345.0692	95.7125	1.44	17.92308	21.6005	
		Max	95.6	1990	89.9	16400	528	9620	13.1	88.9	743	21800	0.117	1180	1.39	43.6	3220	244	0	1.86	36.8	42.3
		Min	68.1	15.5	0.118	4.58	1.08	21.8	2.81	9.99	8.86	9540	0.011	156	0.452	6.56	17.5	9.75	0	1.02	12	0.901
		Stdavv	7.780358	689.6545	36.43136	4520.53	183.731	2635.292	2.756206	21.9888	200.995	3404.9	0.040988	275.7073	0.30318	9.630862	877.7544	111.1077	0.59397	6.459896	29.27351	
		Antal prov	13	8	6	13	8	13	13	13	13	11	7	11	10	13	13	4	0	2	13	2
22	Alsterfors glasbruk	Medel	85.3375	221.4375	4.8765	1645.313	37.42833	889.925	3.885	8.48125	52.845	15925	0.053283	3345.375	2.51	9.1325	225.575	17.13333		7.40875		
		Max	95.8	446	17.5	6540	133	2880	6.56	20.4	190	57300	0.124	12600	2.67	24.6	778	24.6	0	0	13.5	0
		Min	72.8	29.4	0.151	39.5	1.34	32.2	1.75	3.9	5.56	5010	0.0186	242	2.35	3.17	59.6	10.7	0	0	3.77	0
		Stdavv	8.390971	161.999	6.232999	2308.721	49.68503	1055.428	1.883333	5.585994	61.14162	17414.7	0.040507	4664.673	0.226274	7.089303	238.6341	7.007377		3.012433		
		Antal prov	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	6	8	2	8	8	3	0	0	8	0
15	Bergdala glasbruk	Medel	78.76667	2571.457	183.0527	16874.59	13.88333	3516.667	1.74	30.26667	14.81333		0.0918			3.023333	206.2667	9.609333		5.12	19.13333	2.207667
		Max	92.6	12200	547	63000	28.5	9030	2.15	44.5	30.9	0	0.0918	0	0	4.77	364	23.5	0	5.12	24.5	4.47
		Min	59	5	0.168	21.1	3.15	734	1.36	20.8	3.44	0	0.0918	0	0	1.44	18.8	0.168	0	5.12	15.1	0.283
		Stdavv	17.56825	4456.37	315.189	24307.95	13.11357	4774.758	0.395854	12.54844	14.32391					1.670998	174.5102	12.28589		4.839766	2.113825	
		Antal prov	3	7	3	7	3	3	3	3	3	0	1	0	0	3	3	3	0	1	3	3
18	Björkä	Medel	67.8	46.141	1.647167	86.56	34.8	1245.814	4.145714	22.20429	51.33429	10824.29	1.94	4745.286	1.5444	12.41857	375	7.16		13.71429		
		Max	87	172	3.99	168	69	3090	5.46	79.3	150	20900	1.94	13100	2.43	22.2	954	8.29	0	0	33	0
		Min	46.4	3.24	0.126	17.8	2.69	46.6	2.64	4.53	7.94	3010	1.94	168	0.822	7.1	21.8	6.03	0	0	4.58	0
		Stdavv	16.00729	52.78464	1.6535	46.57005	31.96479	1293.18	1.002827	25.72366	48.23035	7180.062		5757.289	0.577024	5.462418	362.8297	1.598061		10.42265		
		Antal prov	7	10	6	10	5	7	7	7	7	7	1	7	5	7	7	2	0	0	7	0
01	Boda	Medel	90.23333	75.952	1.36175	600.2167	3.6675	85.43333	1.7335	10.75333	25.95833	7395	0.042983	192.2833	0.909	4.581667	74.26667			8.381667		
		Max	96.1	197	4.04	2150	6.99	171	2.51	22.5	88.7	10100	0.13	376	1.57	7.39	144	0	0	13.3	0	
		Min	78.9	6.26	0.205	16.4	1.13	31.1	0.751	5.23	3.59	5450	0.0161	87.2	0.503	2.61	29	0	0	2.87	0	
		Stdavv	5.947661	74.6506	1.801713	817.6394	2.441207	56.91125	0.627083	8.008397	32.65219	1691.304	0.043306	121.5531	0.431607	1.864976	47.99432			3.483259		
		Antal prov	6	5	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	0	0	0	6	0
06	Emmaboda glasbruk	Medel	92.31667	39.51667	0.3468	26.95	14.7575	122.5333	7.056667	7.535	35.13333	14431.67	0.03995	369	1.05275	13.94833	112.6			17.98333		
		Max	98.5	95.4	0.706	43.8	36.5	258	14.8	11.3	65.5	22700	0.0896	640	1.77	36.7	254	0	0	29.9	0	
		Min	86.6	3.7	0.119	12	2.09	49.7	3.58	3.69	11.9	9080	0.018	185	0.634	5.72	38.2	0	0	11.6	0	
		Stdavv	4.650771	35.73566	0.241213	14.28618	16.06894	89.77276	4.516661	2.907719	21.65462	6392.72	0.03332	165.5886	0.49654	11.51339	77.37369			7.620346		
		Antal prov	6	6	5	6	4	6	6	6	6	6	4	6	4	6	6	0	0	0	6	0
08	Flerhopp f.d. glasbruk	Medel	88.98636	68.9681	0.680737	597.7545	6.0575	133.7045	2.847619	4.965455	23.50773	8216.818	0.073048	760.1364	0.829714	3.947273	184.7364	8.031333		8.817273		
		Max	96.6	378	2.03	3830	29.3	521	3.81	11.1	118	13300	0.251	2550	2.42	6.1	752	21.1	0	0	13.5	0
		Min	76.8	3.57	0.117	8	1.27	14.8	1.35	2.61	2.59	3070	0.011	126	0.44	2.12	20.5	3.1	0	0	4.96	0
		Stdavv	5.365791	95.43533	0.603766	915.9477	8.203697	126.8725	0.669342	1.989709	24.49729	2546.524	0.061191	642.9197	0.522323	1.095433	190.1842	5.478394		1.879116		
		Antal prov	22	21	19	22	20	22	21	22	22	22	21	22	14	22	22	15	0	0	22	0
09	Flygsfors glasbruk	Medel	88.95	98.24545	62.85055	354.5818	2.513	98.01818	2.290909	8.387273	52.38455	6280	0.04125	249	0.8392	6.143636	571.3545	3.98		6.995455		
		Max	94.2	533	398	1650	4.23	164	2.85	18.7	277	8450	0.088	511	1.16	9.68	2640	3.98	0	0	9.2	0
		Min	79.3	10.9	0.338	38.4	1.21	38.7	1.49	4.65	8.56	3330	0.014	152	0.419	3.61	47.4	3.98	0	0	4.29	0
		Stdavv	4.114811	156.5157	125.7282	480.1088	0.946562	42.70112	0.40901	4.241292	85.08506	1754.52	0.03007	101.3548	0.366629	2.075366	851.0918			1.54021		
		Antal prov	10	11	11	11	10	11	11	11	11	11	8	11	5	11	11	1	0	0	11	0
10	Gadderås glasbruk	Medel	92.62727	537.4871	60.738	536.975	1400.53	98.78333	3.314167	12.4	30.48583	7936.364	0.03948	205.7273	0.934	5.4825	903.2833	290		1.08	9.296667	30.5
		Max	96.4	3570	420	6000	2800	237	6.05	87.8	198	11700	0.09	339	0.948	9.24	8720	290	0	1.08	14.1	30.5
		Min	84.4	4.11	0.28	12.4	1.06	14.1	2.61	3.38	7.99	5650	0.013	139	0.92	3.91	25	290	0	1.08	5.71	30.5
		Stdavv	3.358896	1337.349	158.4207	1720.599	1979.149	78.31789	0.923427	23.79458	54.16459	1873.394	0.029542	63.65704	0.019799	1.448059	2476.051			2.161747		
		Antal prov	11	7	7	12	2	12	12	12	12	11	5	11	2	12	12	1	0	1	12	1
11	Gullaskruf glasbruk	Medel	92.48	26.348	7.802	430.26	12.362	395.58	6.092	6.516	55.24	12464	0.3536	1410.6	0.78	8.182	320.18	5.47		10.06		
		Max	97.7	67.6	16.1	1530	26.9	953	17.4	12.8	173	21800	1.48	2850	0.78	15.6	719	5.47	0	0	12.8	0
		Min	82.8	4.74	0.32	12.5	1.22	29.9	1.39	2.44	3.21	4100	0.018	144	0.78	2.65	49.9	5.47	0	0	4.94	0
		Stdavv	6.241554	25.2561	6.335592	626.1158	12.2122	364.6733	6.511342	4.078049	72.07159	7763.532	0.633852	1256.007		5.700625	326.881			3.118301		
		Antal prov	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	1	0	0	5	0
03	Johansfors glasbruk	Medel	96.25714	789.214	2.923	529.2143	16.8	225.2296	2.922857	18.86857	10.57286	7436	0.02228	316.8	0.635667	5.281429	103.8429	20.74333		2.515	11.47	1.075
		Max	98.5	3760	11	2760	30.8	957	4.12	75	24.6	10500	0.0324	538	0.833	7.26	337	54.4	0	2.52	20.6	1.76
		Min	94	5.47	0.201	16.3	2.8	15.3	1.75	2.36	3.44	4750	0.0138	115	0.486	2.59	28.1	3.87	0	2.51	4.41	0.39
		Stdavv	1.738637	1661.09	5.384709	993.0164	19.79899	340.6192	0.743678	27.8763	6.999773											

		TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
23	Lindshammars glasbruk	Medel	74.18	240.46	45.8	3549.42	14.102	840	21.728	19.58	293.64	16550	0.103	3428.8	1.55625	15.942	901.8				15.448
		Max	89.3	600	166	9820	48.5	2180	73.4	27.8	1200	29700	0.304	7890	3.52	42.6	2660	0	0	0	23.5
		Min	53.8	52.9	1.49	51	1.54	105	4.52	10.4	17.5	9400	0.027	714	0.512	6.23	77	0	0	0	8.44
		Stdavv	14.78046	257.0253	68.72584	4757.036	19.45458	942.8762	29.36882	7.083573	513.263	8335.766	0.114802	2922.257	1.355037	15.238	1060.652				6.159344
		Antal prov	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	0	0	0	5
12	Målerås glasbruk	Medel	73	277.7	0.832	4509.25	42.45	843.5	2.675	23.65	20.65		0.1155			5.995	170	4.18		4.32	13.405
		Max	87.3	862	1.22	9164	65.2	880	3.19	31.6	20.7	0	0.176	0	0	6.17	222	4.72	0	4.32	18.5
		Min	58.7	10	0.444	153	19.7	807	2.16	15.7	20.6	0	0.055	0	0	5.82	118	3.64	0	4.32	8.31
		Stdavv	20.22325	399.6848	0.548715	4852.558	32.17336	51.6188	0.72832	11.243	0.070711		0.08556		0.247487	73.53911	0.763675				7.205418
		Antal prov	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	0	1	2
14	Pukeberg glasbruk	Medel	88.73333	39.4885	5.3284	236.4167	8.896667	1104	4.19	41.4	20.21				12.13667	179.1333	0.0758	49.2	5.16	47.73333	0.681
		Max	96.8	104	14.7	667	13.4	1660	5.58	45	33.8	0	0	0	15.5	439	0.0802	49.2	5.16	61.3	1.34
		Min	85	0.61	0.0452	9.2	3.09	746	2.13	38.7	4.83	0	0	0	6.21	32.5	0.0714	49.2	5.16	26.4	0.103
		Stdavv	4.560117	41.75238	8.138	282.0765	5.277124	488.1106	1.819973	3.244996	14.56771				5.148207	225.6699	0.006223			18.70143	0.622465
		Antal prov	6	6	3	6	3	3	3	3	0	0	0	0	3	3	2	1	1	3	3
24	Rosdala glasbruk	Medel	87.6	17	2.07	491.3333	1.933333	129.4	4.386667	12.96333	22.26667	12166.67	0.024667	537.6667	0.621	8.343333	186.3333				14.93333
		Max	95.6	25	2.9	695	2.94	224	5.21	16	32	14100	0.034	914	0.794	9.87	225	0	0	0	19.5
		Min	77.8	12.9	1.16	295	1.41	58.2	3.62	8.59	12.5	10600	0.017	338	0.486	5.5	123	0	0	0	12.6
		Stdavv	9.035486	6.928925	0.872754	200.1008	0.872028	85.34096	0.796513	3.881628	9.750043	1778.576	0.008622	326.1171	0.157477	2.464637	55.29316				3.955165
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	3
19	Skrufs glasbruk	Medel	91.1	72.97625	0.347	1639.138	11.6575	317.5375	3.00875	5.0675	30.345	8900	0.035357	1036.714	0.4985	5.08125	100.375	4.724			9.8725
		Max	98.9	169	0.673	3670	38.7	1300	4.06	9.83	128	12300	0.0758	4770	0.499	8.66	210	9.25	0	0	17.4
		Min	67.7	4.78	0.134	27.4	1.31	52	1.76	3.66	6.6	4620	0.0134	153	0.498	2.69	48.8	0.198	0	0	6.47
		Stdavv	10.19552	68.85668	0.235299	1673.339	18.0856	435.2369	0.92069	2.041797	40.74748	2681.772	0.023005	1682.308	0.000707	1.840725	60.16793	6.400731			3.42497
		Antal prov	8	8	5	8	4	8	8	8	7	7	7	7	2	8	8	2	0	0	8
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	94.07273	16.59545	0.3448	156.1	6.51	67.25455	3.290909	3.453636	10.30727	11177	0.0315	479.1	1.801	2.943636	67.22727	0.206			33.28273
		Max	99	62.8	0.701	802	6.51	250	14.4	5.42	17.1	47100	0.0962	1580	4.38	5.81	213	0.206	0	0	282
		Min	81	4.16	0.148	29.9	6.51	18.5	1.6	2.4	6.33	4380	0.0125	183	0.437	1.88	5.3	0.206	0	0	3.7
		Stdavv	5.099626	20.01875	0.182438	228.9438		66.82326	3.705319	0.807976	4.017176	12778.32	0.026898	442.866	2.234722	1.112639	53.92736				82.81853
		Antal prov	11	11	10	11	1	11	11	11	10	8	10	3	11	11	1	0	0	0	11
21	Transjö glasbruk	Medel	85.15	15.51714	0.31855	94.8875		41.9	1.979125	5.105	17.95	7321.429	0.058225	252.2286	0.569	4.267375	154.8875	0.111			7.15375
		Max	95.6	40.1	0.863	275	0	78	3.51	10.9	32.8	11100	0.14	321	0.625	10.5	415	0.111	0	0	18.8
		Min	65	1.1	0.0984	18.1	0	15.4	0.403	1.45	4.91	2000	0.0193	49.6	0.503	0.949	16.7	0.111	0	0	2.97
		Stdavv	10.93291	12.70271	0.254535	93.14947		20.86946	1.061658	2.940568	10.96635	3119.297	0.042287	95.05735	0.060288	2.948743	160.5942				5.324777
		Antal prov	8	7	8	8	0	8	8	8	7	8	7	7	4	8	8	1	0	0	8
04	Åfors glasbruk	Medel	80	95.018	0.787057	3109.2	9.393333	987.2857	3.57	28.25	15.32429		0.10915			8.424286	206.2571	0.1865	57.7	5.95	39.5
		Max	96.7	393	3.72	20100	22.5	1120	6.45	71.8	39.8	0	0.267	0	0	25.4	901	0.389	57.7	7.37	65.8
		Min	67.7	0.702	0.0479	10.7	3.03	851	2.31	13.7	3.59	0	0.0441	0	0	1.19	26.3	0.11	57.7	4.53	25
		Stdavv	11.40384	142.438	1.32863	6553.212	7.115888	90.20479	1.477148	21.80319	13.72145		0.105616		8.442784	316.1361	0.135476		2.008183	14.63512	0.700935
		Antal prov	9	9	7	9	6	7	7	7	6	7	0	4	0	7	7	4	1	2	7
25	Ålghuvs glasbruk	Medel	85.57143	125.3667	1.012	1504.743	175.0825	9692.269	5.040714	11.17714	70.81286	12331.43	0.03976	2126.429	0.837	9.557857	710.8	34.58667			9.731429
		Max	99.9	408	2.45	7880	636	63800	8.73	15.9	321	30600	0.0634	10100	1.16	18.9	4320	59	0	0	19.6
		Min	59.3	11.2	0.101	10.3	7.03	8.68	0.915	5.41	1.82	5380	0.0144	144	0.557	0.495	36.8	6.26	0	0	1.87
		Stdavv	14.1401	151.3812	0.871723	2911.256	307.559	23873.74	2.701232	3.984623	112.9984	8542.842	0.021474	3678.877	0.25263	6.96211	1592.869	26.58689			6.621413
		Antal prov	7	6	5	7	4	7	7	7	7	7	5	7	4	7	3	0	0	0	7

**Bilaga C**

Metallanalys på glasfall från deponier (totalhalter) - Del 1

b) Indelning av avvikelse från jämförvärde (NV 4918). Jämförvärdet är

90:e percentilen i SGUs gekemiska kartering, metaller analyserade i ostörda moräner

(\* jämförvärdet avser analys i djupa moräner)

<span style="background-color: white;"> </span>	Ingen eller liten påverkan av punktkälla
<span style="background-color: yellow;"> </span>	Trolig påverkan av punktkälla
<span style="background-color: orange;"> </span>	Stor påverkan av punktkälla
<span style="background-color: red;"> </span>	Mycket stor påverkan av punktkälla

		TS	As	Cd*	Pb	B	Ba	Co	Cr*	Cu	Fe	Hg*	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V*	Se	
	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
07 Alsterbro glasbruk	Medel	79.28333	972.3027	106.2051	2635.351	201.945	1500.133	28.9725	52.67833	215.0425	15522.22	0.27702	43111.33	8.033833	59.82333	726.1417	416.2783	956	0	2.03	30.51583	5.889667
	Max	99.8	4960	998	12700	1610	6190	170	390	1060	37800	1.48	251000	26.6	334	2700	956	0	2.7	94.5	15.7	
	Min	50.6	3.63	0.166	5.21	3.22	25.2	3.08	9.14	7.62	5860	0.0312	107	0.477	7.25	22.3	7.14	0	1.36	9.19	0.499	
	Stdavv	13.85416	1530.874	313.7359	4279.03	495.7068	2039.845	54.34951	107.3018	326.7175	9961.568	0.449089	88515.41	11.38304	104.9559	1013.366	450.5019	0.947523	27.21952	8.509858		
	Antal prov	12	11	10	12	10	12	12	12	12	9	10	9	6	12	12	6	0	2	12	3	
22 Alsterfors glasbruk	Medel	90.78889	5465.786	473.6436	9013.357	2223.853	4696.5	15.57286	99.10429	387.5857	18630	0.0294	11372.5	1.35	24.77429	9716.929	108.4662	0.513857	6.582857	133.5333		
	Max	100.1	6920	1360	16200	3640	7600	33.7	144	839	28600	0.0554	22000	1.35	84.9	18800	1110	0	0.552	15.1	307	
	Min	68.9	100	3.91	139	3.94	121	3.23	5.66	16.2	8660	0.0109	745	1.35	4.5	166	3.28	0	0.394	2.75	52.3	
	Stdavv	11.8807	2424.006	347.8637	5554.158	1133.491	2415.59	6.840033	44.7093	186.6632	14099.71	0.017695	15029.55	19.00408	5235.249	301.7639	0.054085	4.134261	66.00393			
	Antal prov	9	14	14	14	14	14	14	14	14	2	7	2	1	14	13	0	7	14	12		
15 Bergdala glasbruk	Medel	73	2010.8	1.76	7592.4	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0.0707	0	0	0	6.46	117	2.38	2.18	14.9	0.556		
	Max	73	3438	1.76	16688	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	2.18	14.9	0.556			
	Min	73	244	1.76	376	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	2.18	14.9	0.556			
	Stdavv	1306.097	8055.317																			
	Antal prov	1	5	1	5	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1		
18 Björkä	Medel	70.65	487.2364	2.679667	1070.667	25.80833	1616.667	5.946667	962.1833	957.8167	10800	0.0818	210	0.629	135.9833	1888.5	7.78	76.4	4.893333	33.63167	0.21884	
	Max	93.6	1830	10.2	4556	41.5	3350	8.02	5490	5560	10800	0.104	210	0.629	736	8770	12.2	76.4	6.28	57.5	0.504	
	Min	48	25	0.508	32.6	1.65	104	3.84	26.8	18.4	10800	0.0705	210	0.629	8.16	277	1.41	76.4	2.6	9.99	0.0722	
	Stdavv	15.48532	523.0155	3.704362	1600.085	14.71912	1115.972	1.532027	2218.292	2254.742		0.012923			294.0631	3375.711	4.530635	2.000533	17.68822	0.168719		
	Antal prov	6	11	6	12	6	6	6	6	6	1	5	1	1	6	6	5	1	3	6	5	
02 Boda, deponi	Medel	84.425	2985.15	27.31263	6608	981.7375	4817.125	4.055	80.125	102.5625		0.1757		6.03	10.2775	640.125	1109.778	30.05	17.9122	28.06625	5.995	
	Max	97.5	6750	153	10700	2020	28700	6.42	203	233	0	0.425	0	6.03	18.7	1660	6680	33.2	86	83.4	23.6	
	Min	61.6	21.2	0.46	755	5.1	773	1.55	13.8	13.1	0	0.0342	0	6.03	4.87	17.8	2.69	26.9	0.5	4.64	0.76	
	Stdavv	13.77355	2712.915	53.64302	4128.628	867.1681	9682.902	1.605713	55.44119	87.20794		0.161664			4.481947	657.8167	2291.402	4.454773	38.06298	24.33784	8.113109	
	Antal prov	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	6	0	1	8	8	8	2	5	8	8	
06 Emmaboda glasbruk	Medel	75.8	99.14	0.3002	46.12	1.22	591.92	3.824	61.18	20.788	4560	0.537667	70.3	0.546	9.924	103.96	1.1865	2.15	32.82	1.011		
	Max	93.9	235	0.571	71.7	1.22	814	5.05	86.6	38.7	4560	1.27	70.3	0.546	16	287	1.67	0	2.33	46.2	1.49	
	Min	30.3	20.8	0.127	29.9	1.22	69.6	1.41	10	8.34	4560	0.132	70.3	0.546	3.21	17.3	0.719	0	1.97	13.3	0.553	
	Stdavv	26.15712	91.20602	0.169917	16.1942		297.4642	1.409354	30.39691	11.24312		0.635448			5.065849	107.5242	0.455485	0.254558	12.26242	0.393025		
	Antal prov	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	3	1	1	5	5	4	0	2	5	4	
08 Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	85.46316	1995.134	16.34342	2555.674	789.7426	1559.984	15.01858	11.61571	373.3074	10254.23	0.089515	5136.162	1.59	8.318789	485.3158	1945.914		7.769778	0.822667		
	Max	99.4	5930	160	12500	3700	5580	133	37.7	5400	20900	0.379	13700	6.54	25.7	3670	7450	0	0	14.4	1.11	
	Min	51.4	5.15	0.103	71.9	2.41	12	0.451	0.961	1.62	251	0.0108	22.7	0.585	0.307	15.7	3.66	0	0	0.536	0.57	
	Stdavv	12.75653	2207.999	40.19472	3997.045	1156.21	1734.988	35.41403	10.3629	1222.492	7607.855	0.128101	5165.92	1.784121	6.676432	876.6063	2649.196		3.882604	0.258155		
	Antal prov	19	19	19	19	19	19	19	19	19	13	13	13	10	19	19	16	0	0	18	6	
09 Flygsfors glasbruk	Medel	88.96429	2762.531	201.7632	5201.861	1895.734	3232.976	9.164375	91.58121	191.8052	8848	0.044879	2107	4.23	19.92818	4432.27	264.5317	31	2.067179	16.34484	43.26786	
	Max	100.1	5930	1600	23400	5020	42400	33.6	202	1020	13100	0.421	6580	7.41	52.1	14400	2080	31	15.2	53.2	149	
	Min	72.9	8.65	0.66	9.51	4.75	22.5	2.19	2.72	4.52	5060	0.0107	214	1.05	2.84	32.3	2.62	31	0.181	3.38	0.541	
	Stdavv	7.036109	2433.586	315.8925	5788.16	2180.3	9426.694	7.301414	51.82243	216.0676	3005.873	0.080292	2600.213	4.497199	11.24998	5289.987	480.7795	2.830751	13.9083	48.74644		
	Antal prov	28	31	32	33	31	33	32	33	31	5	28	5	2	33	33	29	1	28	31	28	
10 Gadderås glasbruk	Medel	88.04063	3457.478	5.54088	979.327	692.4985	2375.57	42.31757	59.73206	46.53189	7813.333	0.058566	263.6667		13.9027	5712.338	468.6058	1.744441	22.23457	4.148765		
	Max	100	13300	36.5	11700	1930	15100	1100	309	421	9240	0.218	422	0	42.5	17200	1270	0	4.5	53.2	60.1	
	Min	66.1	6.43	0.0878	17.3	1.42	26.2	1.41	4.29	7.3	6430	0.0106	183	0	3.76	39.9	0.282	0	0.455	3.21	0.505	
	Stdavv	10.18601	3034.738	6.910643	2266.598	645.0844	3835.067	182.3845	51.66595	75.22077	1405.501	0.048549	137.1289		8.620205	6627.758	461.9207	1.309352	17.19461	10.29744		
	Antal prov	32	31	35	37	33	37	37	34	37	3	29	3	0	37	37	34	0	34	35	34	
11 Gullaskrubb glasbruk	Medel	93.625	1584.775	630.1	8569.75	1034.425	2851	20.1425	87.1	157.675		0.0556			21.9	5026.25	80.1	31.56667	1.355	33.925	146.475	
	Max	96.2	4040	2310	17400	2990	8280	64.3	132	516	0	0.0709	0	0	45.2	16400	169	35.3	1.84	44.1	531	
	Min	89.1	52.1	11.9	519	25.7	748	3.25	59.2	31	0	0.0424	0	0	11.8	288	23.2	24.4	1.02	25.1	8.36	
	Stdavv	3.161619	1886.002	1121.259	9241.077	1377.59	3637.974	29.48061	34.50894	238.9682		0.014366			15.81116	7660.275	67.96396	6.208328	0.401539	8.261709	256.6984	
	Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	3	4	4	4	

		TS	As	Cd*	Pb	B	Ba	Co	Cr*	Cu	Fe	Hg*	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V*	Se	
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
03	Johansfors glasbruk	Medel	87.52857	1714.928	3.389243	5162.057	1044	1526.571	148.4714	28.78571		0.1122		12.46	17.75571	464.6429	152.8566	30.9	1.918333	29.38571	1.241286	
		Max	96	3560	21.3	13000	1840	5720	11.1	697	76.6	0	0.228	0	16.7	47.6	2650	1030	35.9	2.44	49.6	1.83
		Min	76	2.64	0.0554	20.2	371	381	2.36	37.3	11.5	0	0.0511	0	8.22	2.95	25.2	0.566	26.2	1.5	10.7	0.489
		Stdavv	8.770921	1606.065	7.905231	5245.156	674.3446	1875.729	3.046856	244.0606		0.100337		5.996266	17.46789	966.0207	386.8446	4.073492	0.366137	11.88857	0.461878	
		Antal prov	7	5	7	7	4	7	7	7	7	0	3	0	2	7	7	7	6	6	7	7
17	Kosta glasbruk, deponi	Medel	63.75	1302.617	3.6935	8096.667	317.4	1054.667	8.846667	28.53667	63.65	10410	0.189275	481.5	5.58	18.35	442.1667	124.7883	39.1		29.46667	1.4925
		Max	89.7	4080	15.5	12700	1070	2440	22.4	59.9	88.8	12700	0.312	634	8.53	31	1150	344	39.1	0	76.3	3.65
		Min	15.5	38.7	0.638	1750	11.4	185	2.03	4.11	27.7	8120	0.0681	329	2.5	6.58	133	4.03	39.1	0	12.8	0.572
		Stdavv	35.03751	1544.931	5.813267	4685.572	424.709	860.57	7.316542	22.24737	22.90317	3238.549	0.104669	215.6676	3.017101	9.093424	367.8339	124.1543			23.72456	1.446728
		Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	4	2	3	6	6	6	1	0	6	4
23	Lindshammars glasbruk	Medel	70.8	541.25	166.275	7052.5	1196.5	1247.5	9.075	85.2	99.475		0.0806			27.675	3875.25	356.25	35.13333	2.3425	40.65	75.3325
		Max	89.4	967	289	12000	2850	1460	10.4	129	224		0.126	0	0	43.7	9650	943	51.9	5.3	56.9	207
		Min	26.8	161	41.6	3210	127	1110	7.61	47.5	24.8		0.0475	0	0	14.4	871	47	25.6	1.19	14.5	3.03
		Stdavv	29.74637	335.9527	126.735	3970.847	1289.475	162.9673	1.174181	34.22952	91.25522		0.032838			12.34622	4028.039	399.3556	14.56583	1.978491	18.39284	90.12489
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	3	4	3	4	4
12	Målerås glasbruk	Medel	88.13333	2961.25	1.236333	44192.13	22.2	3166.667	1.279333	52.13333	19.53333					6.39	357.3333	0.783667	45.2	0.9755	49.53333	0.231967
		Max	91.8	7714	1.83	192040	33.2	5360	1.59	79.5	25.2		0	0	0	9.62	550	1.27	45.2	1.12	115	0.483
		Min	86	152	0.839	1970	13.5	1720	0.758	34.9	15.3		0	0	0	3.56	190	0.158	45.2	0.831	16.7	0.0919
		Stdavv	3.189566	2644.917	0.523861	65566.89	10.04938	1931.459	0.454248	23.96463	5.103267					3.049738	181.3321	0.568943	0.204354	56.69588	0.217888	
		Antal prov	3	8	3	8	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3	3	3	1	2	3	3
13	Örrefors glasbruk	Medel	93.4	1826.575	170.8815	6568.25	903.3225	3177.75	21.86	62.875	42.05		0.045833			17.35	8213.5	86.9775	31.025	1.7155	24.575	42.0325
		Max	96.6	4060	416	11300	2330	5940	67.6	69.1	63.1		0	0	0	28.3	21400	170	32.9	2.7	36.7	86.2
		Min	89.9	12.3	0.726	233	7.19	763	6.25	57.8	27.6		0	0	0	11.8	115	7.91	28.7	0.422	10.2	0.661
		Stdavv	3.01883	2002.402	201.5831	4671.426	1104.013	2778.864	30.49543	4.66074	15.17772		0.047022			7.687436	10188.13	76.94203	1.734695	1.093606	11.66487	45.81056
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	4	4	4	4
14	Pukeberg glasbruk	Medel	87.42727	147.3197	33.8298	1196.195	23.955	3361.8	4.702	41.72	83.434		0.165		6.16	13.722	791.52	59.16818	29.53333	39.31	30.98	23.907
		Max	99.5	1030	113	6380	51.3	6740	9.58	64.7	333		0	0	0	16.16	34.3	2380	203	32.1	73.1	41.6
		Min	74.6	0.319	0.049	7.62	3.02	800	2.39	27.8	6		0	0	0	5.8	26.5	0.0727	25.9	5.52	24.2	0.198
		Stdavv	8.537692	309.1849	47.73166	2101.699	20.06167	2785.652	2.831602	14.67641	140.3666		0.165		6.16	11.66923	1008.954	96.29814	3.234708	47.78628	6.422772	27.27458
		Antal prov	11	11	5	11	4	5	5	5	5	0	1	0	1	5	5	4	3	2	5	4
24	Rosdala glasbruk	Medel	81.15	142.58	402.5288	379.675	178.015	739.75	8.9025	153.925	176.175		0.070125			27.375	1150.45	16.36225	55.6	1.326	50.5	9.66925
		Max	95.3	374	1590	913	628	1300	15.4	385	525		0	0	0	51.4	2120	47	139	1.92	60.4	35.2
		Min	69.9	5.5	0.735	40.7	6.36	241	2.36	69.4	47.8		0	0	0	12.6	92.8	0.919	24.6	0.544	40	0.634
		Stdavv	13.10611	174.9208	791.6885	373.6175	301.0272	436.0255	5.612013	154.2779	232.7806		0.051308		17.73328	1038.35	21.07084	55.64818	0.585102	9.468192	17.03611	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	4	4	4	4
19	Skrufs glasbruk	Medel	85.825	2214.25	0.8605	13290	448.75	1207.75	3.3825	61.375	40.075		0.360633			19.625	524.5	418.775	1.268	23.65	1.3895	
		Max	89	3960	1.18	34600	691	2330	3.88	86.4	61.3		0	0	0	32.9	1040	995	0	1.58	27.6	2.2
		Min	82.1	997	0.652	5890	254	671	2.71	40.2	28.7		0	0	0	13.5	255	18.1	0	0.972	14.4	0.408
		Stdavv	2.876775	1343.279	0.225414	14210.4	181.3126	767.4635	0.488834	21.50262	14.67205		0.487901		8.989392	355.7757	433.2423		0.31638	6.19758	0.799192	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	0	4	4	4
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	84.975	1979.98	0.43632	26579.6	439.58	13127.2	5.726	75.26	179.38		0.06565			22.218	4832.2	491.568	33.7	2.845	18.344	0.52
		Max	94.1	5400	0.981	100000	1540	33100	8.31	92.6	524		0	0	0	57.9	13700	1660	33.7	4.76	29.8	0.856
		Min	75.2	48.9	0.0986	898	13.6	926	3.49	54	20.1		0	0	0	8.19	157	7.84	33.7	1.67	2.42	0.291
		Stdavv	8.589674	2272.726	0.350015	42103.47	641.9717	13245.52	2.118945	16.14057	212.0907		0.04318		20.25024	5478.261	703.1259		1.350667	10.29047	0.236806	
		Antal prov	4	5	5	5	5	5	5	5	5	0	4	0	0	5	5	5	1	4	5	5
21	Transjö glasbruk	Medel	88.225	1103	0.922	404.25	41.14	2790.5	6.7125	89.55	41.175		0.065			15.85	237	465		2.3275	23.925	8.81275
		Max	96.5	2270	1.53	693	68.7	6960	10.5	125	59.5		0	0	0	27.9	451	1050	0	3.55	30.2	31.5
		Min	79.3	123	0.225	121	5.56	902	3.46	42.5	14.2		0	0	0	10.1	81	147	0	1.61	16.8	0.554
		Stdavv	7.03201	921.0888	0.637217	323.1237	29.03386	2827.003	3.100982	34.54914	21.66708		0.056165		8.206298	155.7584	421.0329		0.900606	5.496287	15.14561	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	0	4	4	4
05	Åfors glasbruk, deponi	Medel	77.94545	377.5	8.2894	4818.75	44.34	1191.6	5.154	75.4	69.64		0.139767			19.1075	246.62	72.596	30.5	2.61	41.674	0.90638
		Max	99.8	2320	21.4	19700	120	3190	8.56	109	145		0	0	0	47.8	386	337	30.5	3.7	76.7	1.86
		Min	31.6	113	0.567	907	15	314	2.1	29.2	22.1		0	0	0	7.23	94.1	1	30.5	1.52	7.87	0.0519
		Stdavv	17.29551	617.4002	7.807053	5902.462	43.52761	1149.517	2.682495	30.28836	48.42182		0.101164									

Metallanalys på jord från bruksmark (syralakbar fraktion)

		TS	As	Cd*	Pb	B	Ba	Co	Cr*	Cu	Fe	Hg*	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V*	Se	
			%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
07	Alsterbro glasbruk	Medel	88.76923	523.6625	15.54083	1391.197	79.93	1021.854	6.877692	21.85308	88.99692	12603.64	0.060597	413.9091	1.0311	12.95	345.0692	95.7125		1.44	17.92308	21.6005
		Max	95.6	1990	89.9	16400	528	9620	13.1	88.9	743	21800	0.117	1180	1.39	43.6	3220	244	0	1.86	36.8	42.3
		Min	68.1	15.5	0.118	4.58	1.08	21.8	2.81	9.99	8.86	9540	0.011	156	0.452	6.56	17.5	9.75	0	1.02	12	0.901
		Stdavv	7.780358	689.6545	36.43136	4520.53	183.731	2635.292	2.756206	21.9888	200.995	3404.9	0.040988	275.7073	0.30318	9.630862	877.7544	111.1077	0	0.59397	6.459896	29.27351
		Antal prov	13	8	6	13	8	13	13	13	13	11	7	11	10	13	13	4	0	2	13	2
22	Alsterfors glasbruk	Medel	85.3375	221.4375	4.8765	1645.313	37.42833	889.925	3.885	8.48125	52.845	15925	0.053283	3345.375	2.51	9.1325	225.575	17.13333			7.40875	
		Max	95.8	446	17.5	6540	133	2880	6.56	20.4	190	57300	0.124	12600	2.67	24.6	778	24.6	0	0	13.5	0
		Min	72.8	29.4	0.151	39.5	1.34	32.2	1.75	3.9	5.56	5010	0.0186	242	2.35	3.17	59.6	10.7	0	0	3.77	0
		Stdavv	8.390971	161.999	6.232999	2308.721	49.68503	1055.428	1.883333	5.585994	61.14162	17414.7	0.040507	4664.673	0.226274	7.089303	238.6341	7.007377		0	3.012433	
		Antal prov	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	6	8	2	8	8	3	0	0	8	0
15	Bergdala glasbruk	Medel	78.76667	2571.457	183.0527	16874.59	13.88333	3516.667	1.74	30.26667	14.81333		0.0918		3.023333	206.2667	9.609333		5.12	19.13333	2.207667	
		Max	92.6	12200	547	63000	28.5	9030	2.15	44.5	30.9		0.0918	0	0	4.77	364	23.5	0	5.12	24.5	4.47
		Min	59	5	0.168	21.1	3.15	734	1.36	20.8	3.44	0	0.0918	0	0	1.44	18.8	0.168	0	5.12	15.1	0.283
		Stdavv	17.56825	4456.37	315.189	24307.95	13.11357	4774.758	0.395854	12.54844	14.32391				1.670998	174.5102	12.28589		0	4.839766	2.113825	
		Antal prov	3	7	3	7	3	3	3	3	3	0	1	0	0	3	3	3	0	1	3	3
18	Björkä	Medel	67.8	46.141	1.647167	86.56	34.8	1245.814	4.145714	22.20429	51.33429	10824.29	1.94	4745.286	1.5444	12.41857	375	7.16			13.71429	
		Max	87	172	3.99	168	69	3090	5.46	79.3	150	20900	1.94	13100	2.43	22.2	954	8.29	0	0	33	0
		Min	46.4	3.24	0.126	17.8	2.69	46.6	2.64	4.53	7.94	3010	1.94	168	0.822	7.1	21.8	6.03	0	0	4.58	0
		Stdavv	16.00729	52.78464	1.6535	46.57005	31.96479	1293.18	1.002827	25.72366	48.23035	7180.062		5757.289	0.577204	5.462418	362.8297	1.598061		0	10.42265	
		Antal prov	7	10	6	10	5	7	7	7	7	7	1	7	5	7	7	2	0	0	7	0
01	Boda	Medel	90.23333	75.952	1.36175	600.2167	3.6675	85.43333	1.7335	10.75333	25.95833	7395	0.042983	192.2833	0.909	4.581667	74.26667				8.381667	
		Max	96.1	197	4.04	2150	6.99	171	2.51	22.5	88.7	10100	0.13	376	1.57	7.39	144	0	0	0	13.3	0
		Min	78.9	6.26	0.205	16.4	1.13	31.1	0.751	5.23	3.59	5450	0.0161	87.2	0.503	2.61	29	0	0	0	2.87	0
		Stdavv	5.947661	74.6506	1.801713	817.6394	2.441207	56.91125	0.627083	8.008397	32.65219	1691.304	0.043306	121.5531	0.431607	1.864976	47.99432				3.483259	
		Antal prov	6	5	4	6	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	6	0
06	Emmaboda glasbruk	Medel	92.31667	39.51667	0.3468	26.95	14.7575	122.5333	7.056667	7.535	35.13333	14431.67	0.03995	369	1.05275	13.94833	112.6				17.98333	
		Max	98.5	95.4	0.706	43.8	36.5	258	14.8	11.3	65.5	22700	0.0896	640	1.77	36.7	254	0	0	0	29.9	0
		Min	86.6	3.7	0.119	12	2.09	49.7	3.58	3.69	11.9	9080	0.018	185	0.634	5.72	38.2	0	0	0	11.6	0
		Stdavv	4.650771	35.73566	0.241213	14.28618	16.06894	89.72776	4.516661	2.907719	21.65462	6392.972	0.03332	165.5886	0.49654	11.51339	77.37369				7.620346	
		Antal prov	6	6	5	6	4	6	6	6	6	6	4	6	4	6	6	0	0	0	6	0
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	88.98636	68.9681	0.680737	597.7545	6.0575	133.7045	2.847619	4.965455	23.50773	8216.818	0.073048	760.1364	0.829714	3.947273	184.7364	8.031333			8.817273	
		Max	96.6	378	2.03	3830	29.3	521	3.81	11.1	118	13300	0.251	2550	2.42	6.1	752	21.1	0	0	13.5	0
		Min	76.8	3.57	0.117	8	1.27	14.8	1.35	2.61	2.59	3070	0.011	126	0.44	2.12	20.5	3.1	0	0	4.96	0
		Stdavv	5.365791	95.43533	0.603766	915.9477	8.203697	126.8725	0.669342	1.989709	24.49729	2546.524	0.061191	642.9197	0.522323	1.095433	190.1842	5.478394			1.879116	
		Antal prov	22	21	19	22	20	22	21	22	22	22	21	22	14	22	22	15	0	0	22	0
09	Flygsfors glasbruk	Medel	88.95	98.24545	62.85055	354.5818	2.513	98.01818	2.290909	8.387273	52.38455	6280	0.04125	249	0.8392	6.143636	571.3545	3.98			6.995455	
		Max	94.2	533	398	1650	4.23	164	2.85	18.7	277	8450	0.088	511	1.16	9.68	2640	3.98	0	0	9.2	0
		Min	79.3	10.9	0.338	38.4	1.21	38.7	1.49	4.65	8.56	3330	0.014	152	0.419	3.61	47.4	3.98	0	0	4.29	0
		Stdavv	4.114811	156.5157	125.7282	480.1088	0.946562	42.70112	0.40901	4.241292	85.08506	1754.52	0.03007	101.3548	0.366629	2.075366	851.0918				1.54021	
		Antal prov	10	11	11	11	10	11	11	11	11	11	8	11	5	11	11	1	0	0	11	0
10	Gadderås glasbruk	Medel	92.62727	537.4871	60.738	536.975	1400.53	98.78333	3.314167	12.4	30.48583	7936.364	0.03948	205.7273	0.934	5.4825	903.2833	290		1.08	9.296667	30.5
		Max	96.4	3570	420	6000	2800	237	6.05	87.8	198	11700	0.09	339	0.948	9.24	8720	290	0	1.08	14.1	30.5
		Min	84.4	4.11	0.28	12.4	1.06	14.1	2.61	3.38	7.99	5650	0.013	139	0.92	3.91	25	290	0	1.08	5.71	30.5
		Stdavv	3.358896	1337.349	158.4207	1720.599	1979.149	78.31789	0.923427	23.79458	54.16459	1873.394	0.029542	63.65704	0.019799	1.448059	2476.051				2.161747	
		Antal prov	11	7	7	12	2	12	12	12	12	11	5	11	2	12	12	1	0	1	12	1
11	Gullaskröv glasbruk	Medel	92.48	26.348	7.802	430.26	12.362	395.58	6.092	6.516	55.24	12464	0.3536	1410.6	0.78	8.182	320.18	5.47			10.06	
		Max	97.7	67.6	16.1	1530	26.9	953	17.4	12.8	173	21800	1.48	2850	0.78	15.6	719	5.47	0	0	12.8	0
		Min	82.8	4.74	0.32	12.5	1.22	29.9	1.39	2.44	3.21	4100	0.018	144	0.78	2.65	49.9	5.47	0	0	4.94	0
		Stdavv	6.241554	25.2561	6.335592	626.1158	12.2122	364.6733	6.511342	4.078049	72.07159	7763.532	0.633852	1256.007		5.700625	326.881				3.118301	
		Antal prov	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	0	0	5	0
03	Johansfors glasbruk	Medel	96.25714	789.214	2.923	529.2143	16.8	225.2286	2.922857	18.86857	10.57286	7436	0.02228	316.8	0.635667	5.281429	103.8429	20.74333		2.515	11.47	1.075
		Max	98.5	3760	11	2760	30.8	957	4.12	75	24.6	10500	0.0324	538	0.833	7.26	337	54.4	0	2.52	20.6	1.76
		Min	94	5.47	0.201	16.3	2.8	15.3														

		TS	As	Cd*	Pb	B	Ba	Co	Cr*	Cu	Fe	Hg*	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V*	Se	
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
23	Lindshammars glasbruk	Medel	74.18	240.46	45.8	3549.42	14.102	840	21.728	19.58	293.64	16550	0.103	3428.8	1.55625	15.942	901.8				15.448	
		Max	89.3	600	166	9820	48.5	2180	73.4	27.8	1200	29700	0.304	7890	3.52	42.6	2660	0	0	0	23.5	
		Min	53.8	52.9	1.49	51	1.54	105	4.52	10.4	17.5	9400	0.027	714	0.512	6.23	77	0	0	0	8.44	
		Stdavv	14.78046	257.0253	68.72584	4757.036	19.45458	942.8762	29.36882	7.083573	513.263	8335.766	0.114802	2922.257	1.355037	15.238	1060.652				6.159344	
		Antal prov	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	0	0	0	0	5
12	Målarås glasbruk	Medel	73	277.7	0.832	4509.25	42.45	843.5	2.675	23.65	20.65		0.1155		5.995	170	4.18			4.32	13.405	0.924
		Max	87.3	862	1.22	9164	65.2	880	3.19	31.6	20.7	0	0.176	0	0	6.17	222	4.72	0	4.32	18.5	1.73
		Min	58.7	10	0.444	153	19.7	807	2.16	15.7	20.6	0	0.055	0	0	5.82	118	3.64	0	4.32	8.31	0.118
		Stdavv	20.22325	399.6848	0.548715	4852.558	32.17336	51.6188	0.72832	11.243	0.070711		0.08566		0.247487	73.53911	0.763675			7.205418	1.139856	
		Antal prov	2	4	2	4	2	2	2	2	2	0	2	0	0	2	2	2	0	1	2	2
14	Pukeberg glasbruk	Medel	88.73333	39.4885	5.3284	236.4167	8.896667	1104	4.19	41.4	20.21				12.13667	179.1333	0.0758	49.2	5.16	47.73333	0.681	
		Max	96.8	104	14.7	667	13.4	1660	5.58	45	33.8	0	0	0	15.5	439	0.0802	49.2	5.16	61.3	1.34	
		Min	85	0.61	0.0452	9.2	3.09	746	2.13	38.7	4.83	0	0	0	6.21	32.5	0.0714	49.2	5.16	26.4	0.103	
		Stdavv	4.560117	41.75238	8.138	282.0765	5.277124	488.1106	1.819973	3.244996	14.56771				5.148207	225.6699	0.006223			18.70143	0.622465	
		Antal prov	6	6	3	6	3	3	3	3	3	0	0	0	3	3	2	1	1	3	3	
24	Rosdala glasbruk	Medel	87.6	17	2.07	491.3333	1.933333	129.4	4.386667	12.96333	22.26667	12166.67	0.024667	537.6667	0.621	8.343333	186.3333				14.93333	
		Max	95.6	25	2.9	695	2.94	224	5.21	16	32	14100	0.034	914	0.794	9.87	225	0	0	0	19.5	0
		Min	77.8	12.9	1.16	295	1.41	58.2	3.62	8.59	12.5	10600	0.017	338	0.486	5.5	123	0	0	0	12.6	0
		Stdavv	9.035486	6.928925	0.872754	200.1008	0.872028	85.34096	0.796513	3.881628	9.750043	1778.576	0.008622	326.1171	0.157477	2.464637	55.29316				3.955165	
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	3	0
19	Skrufs glasbruk	Medel	91.1	72.97625	0.347	1639.138	11.6575	317.5375	3.00875	5.0675	30.345	8900	0.035357	1036.714	0.4985	5.08125	100.375	4.724			9.8725	
		Max	98.9	169	0.673	3670	38.7	1300	4.06	9.83	128	12300	0.0758	4770	0.499	8.66	210	9.25	0	0	17.4	0
		Min	67.7	4.78	0.134	27.4	1.31	52	1.76	3.66	6.6	4620	0.0134	153	0.498	2.69	48.8	0.198	0	0	6.47	0
		Stdavv	10.19552	68.85668	0.235299	1673.339	18.0856	435.2369	0.92069	2.041797	40.74748	2681.772	0.023005	1682.308	0.000707	1.840725	60.16793	6.400731			3.42497	
		Antal prov	8	8	5	8	4	8	8	8	8	7	7	7	2	8	8	2	0	0	8	0
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	94.07273	16.59545	0.3448	156.1	6.51	67.25455	3.290909	3.453636	10.30727	11177	0.0315	479.1	1.801	2.943636	67.22727	0.206			33.28273	
		Max	99	62.8	0.701	802	6.51	250	14.4	5.42	17.1	47100	0.0962	1580	4.38	5.81	213	0.206	0	0	282	0
		Min	81	4.16	0.148	29.9	6.51	18.5	1.6	2.4	6.33	4380	0.0125	183	0.437	1.88	5.3	0.206	0	0	3.7	0
		Stdavv	5.099626	20.01875	0.182438	228.9438		66.82326	3.705319	0.807976	4.017176	12778.32	0.026898	442.866	2.234722	1.112639	53.92736				82.81853	
		Antal prov	11	11	10	11	1	11	11	11	11	10	8	10	3	11	11	1	0	0	11	0
21	Transjö glasbruk	Medel	85.15	15.51714	0.31855	94.8875		41.9	1.979125	5.105	17.95	7321.429	0.058225	252.2286	0.569	4.267375	154.8875	0.111			7.15375	
		Max	95.6	40.1	0.863	275	0	78	3.51	10.9	32.8	11100	0.14	321	0.625	10.5	415	0.111	0	0	18.8	0
		Min	65	1.1	0.0984	18.1	0	15.4	0.403	1.45	4.91	2000	0.0193	49.6	0.503	0.949	16.7	0.111	0	0	2.97	0
		Stdavv	10.93291	12.70271	0.254535	93.14947		20.86946	1.061658	2.940568	10.96635	3119.297	0.042287	95.05735	0.060288	2.948743	160.5942				5.324777	
		Antal prov	8	7	8	8	0	8	8	8	8	7	8	7	4	8	8	1	0	0	8	0
04	Åfors glasbruk	Medel	80	95.018	0.787057	3109.2	9.393333	987.2857	3.57	28.25	15.32429		0.10915		8.424286	206.2571	0.1865	57.7	5.95	39.5	0.726867	
		Max	96.7	393	3.72	20100	22.5	1120	6.45	71.8	39.8	0	0.267	0	0	25.4	901	0.389	57.7	7.37	65.8	1.92
		Min	67.7	0.702	0.0479	10.7	3.03	851	2.31	13.7	3.59	0	0.0441	0	0	1.19	26.3	0.11	57.7	4.53	25	0.0472
		Stdavv	11.40384	142.438	1.32863	6553.212	7.115888	90.20479	1.477148	21.80319	13.72145		0.105616		8.442784	316.1361	0.135476		2.008183	14.63512	0.700935	
		Antal prov	9	9	7	9	6	7	7	6	7	0	4	0	0	7	7	4	1	2	7	6
25	Alghults glasbruk	Medel	85.57143	125.3667	1.012	1504.743	175.0825	9692.269	5.040714	11.17714	70.81286	12331.43	0.03976	2126.429	0.837	9.557857	710.8	34.58667			9.731429	
		Max	99.9	408	2.45	7880	636	63800	8.73	15.9	321	30600	0.0634	10100	1.16	18.9	4320	59	0	0	19.6	0
		Min	59.3	11.2	0.101	10.3	7.03	8.68	0.915	5.41	1.82	5380	0.0144	144	0.557	0.495	36.8	6.26	0	0	1.87	0
		Stdavv	14.14011	151.3812	0.871723	2911.256	307.559	23873.74	2.701232	3.984623	112.9984	8542.842	0.021474	3678.877	0.25263	6.96211	1592.869	26.58689			6.621413	
		Antal prov	7	6	5	7	4	7	7	7	7	7	5	7	4	7	7	3	0	0	7	0



**Bilaga C**

Metallanalys på glasavfall från deponier (totalhalter) - Del 1

**c) Jämförelse med generella riktvärden för förorenad mark (NV 4638)**

<KM
<MKM
<3xMKM
>3xMKM

		TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se	
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
07	Alsterbro glasbruk	Medel	79.28333	972.3027	106.2051	2635.351	201.945	1500.133	28.9725	52.67833	215.0425	15522.22	0.27702	43111.33	8.033833	59.82333	726.1417	416.2783	0	2.03	30.51583	5.889667
		Max	99.8	4960	998	12700	1610	6190	170	390	1060	37800	1.48	251000	26.6	334	2700	956	0	2.7	94.5	15.7
		Min	50.6	3.63	0.166	5.21	3.22	25.2	3.08	9.14	7.62	5860	0.0312	107	0.477	7.25	22.3	7.14	0	1.36	9.19	0.499
		Stdavv	13.85416	1530.874	313.7359	4279.03	495.7068	2039.845	54.34951	107.3018	326.7175	9961.568	0.449089	88515.41	11.38304	104.9559	1013.366	450.5019	0	0.947523	27.21952	8.509858
		Antal prov	12	11	10	12	10	12	12	12	12	9	10	9	6	12	12	6	0	2	12	3
22	Alsterfors glasbruk	Medel	90.78889	5465.786	473.6436	9013.357	2223.853	4696.5	15.57286	99.10429	387.5857	18630	0.0294	11372.5	1.35	24.77429	9716.929	108.4662	0	0.513857	6.582857	133.5333
		Max	100.1	6920	1360	16200	3640	7600	33.7	144	839	28600	0.0554	22000	1.35	84.9	18800	1110	0	0.552	15.1	307
		Min	68.9	100	3.91	139	3.94	121	3.23	5.66	16.2	8660	0.0109	745	1.35	4.5	166	3.28	0	0.394	2.75	52.3
		Stdavv	11.8807	2424.006	347.8637	5554.158	1133.491	2415.59	6.840033	44.7093	186.6632	14099.71	0.017695	15029.55	0	19.00408	5235.249	301.7639	0	0.054085	4.134261	66.00393
		Antal prov	9	14	14	14	14	14	14	14	2	7	2	1	14	14	13	0	7	14	14	12
15	Bergdala glasbruk	Medel	73	2010.8	1.76	7592.4	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	0	2.18	14.9	0.556
		Max	73	3438	1.76	16688	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	0	2.18	14.9	0.556
		Min	73	244	1.76	376	26.5	4710	3.07	22.2	48.4	0	0.0707	0	0	6.46	117	2.38	0	2.18	14.9	0.556
		Stdavv	1306.097		8055.317																	
		Antal prov	1	5	1	5	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1
18	Björkä	Medel	70.65	487.2364	2.679667	1070.667	25.80833	1616.667	5.946667	962.1833	957.8167	10800	0.0818	210	0.629	135.9833	1888.5	7.78	76.4	4.893333	33.63167	0.21884
		Max	93.6	1830	10.2	4556	41.5	3350	8.02	5490	5560	10800	0.104	210	0.629	736	8770	12.2	76.4	6.28	57.5	0.504
		Min	48	25	0.508	32.6	1.65	104	3.84	26.8	18.4	10800	0.0705	210	0.629	8.16	277	1.41	76.4	2.6	9.99	0.0722
		Stdavv	15.48532	523.0155	3.704362	1600.085	14.71912	1115.972	1.532027	2218.292	2254.742	0	0.12923	0	294.0631	3375.711	4.530635	0	2.000533	17.68822	0.168719	
		Antal prov	6	11	6	12	6	6	6	6	6	1	5	1	1	6	5	1	3	6	5	5
02	Boda, deponi	Medel	84.425	2985.15	27.31263	6608	981.7375	4817.125	4.055	80.125	102.5625	0	0.1757	6.03	10.2775	640.125	1109.778	30.05	17.9122	28.06625	5.995	
		Max	97.5	6750	153	10700	2020	28700	6.42	203	233	0	0.425	0	6.03	18.7	1660	6680	33.2	86	83.4	23.6
		Min	61.6	21.2	0.46	755	5.1	773	1.55	13.8	13.1	0	0.0342	0	6.03	4.87	17.8	26.9	0	0.5	4.64	0.76
		Stdavv	13.77355	2712.915	53.64302	4128.628	867.1681	9682.902	1.605713	55.44119	87.20794	0	0.161664	0	4.481947	657.8167	2291.402	4.454773	38.06298	24.33784	8.113109	
		Antal prov	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	6	0	1	8	8	2	5	8	8	8
06	Emmaboda glasbruk	Medel	75.8	99.14	0.3002	46.12	1.22	591.92	3.824	61.18	20.788	4560	0.537667	70.3	0.546	9.924	103.96	1.1865	0	2.15	32.82	1.011
		Max	93.9	235	0.571	71.7	1.22	814	5.05	86.6	38.7	4560	1.27	70.3	0.546	16	287	1.67	0	2.33	46.2	1.49
		Min	30.3	20.8	0.127	29.9	1.22	69.6	1.41	10	8.34	4560	0.132	70.3	0.546	3.21	17.3	0.719	0	1.97	13.3	0.553
		Stdavv	26.15712	91.20602	0.169917	16.1942	0	297.4642	1.409354	30.39691	11.24312	0	0.635448	0	0.565849	107.5242	0.455485	0	0.254558	12.26242	0.393025	
		Antal prov	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	3	1	1	5	5	4	0	2	5	4
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	85.46316	1995.134	16.34342	2555.674	789.7426	1559.984	15.01858	11.61571	373.3074	10254.23	0.089515	5136.162	1.59	8.318789	485.3158	1945.914	0	0	7.769778	0.822667
		Max	99.4	5930	160	12500	3700	5580	133	37.7	5400	20900	0.379	13700	6.54	25.7	3670	7450	0	0	14.4	1.11
		Min	51.4	5.15	0.103	71.9	2.41	12	0.451	0.961	1.62	251	0.0108	22.7	0.585	0.307	15.7	3.66	0	0	0.536	0.57
		Stdavv	12.75653	2207.999	40.19472	3997.045	1156.21	1734.988	35.41403	10.3629	1222.492	7607.855	0.128101	5165.92	1.784121	6.676432	876.6063	2649.196	0	3.882604	0.258155	
		Antal prov	19	19	19	19	19	19	19	17	19	13	13	13	10	19	19	16	0	0	18	6
09	Flygsfors glasbruk	Medel	88.96429	2762.531	201.7632	5201.861	1895.734	3232.976	9.164375	91.58121	191.8052	8848	0.044879	2107	4.23	19.92818	4432.27	264.5317	31	2.067179	16.34484	43.26786
		Max	100.1	5930	1600	23400	5020	42400	33.6	202	1020	13100	0.421	6580	7.41	52.1	14400	2080	31	15.2	53.2	149
		Min	72.9	8.65	0.66	9.51	4.75	22.5	2.19	2.72	4.52	5060	0.0107	214	1.05	2.84	32.3	2.62	31	0.181	3.38	0.541
		Stdavv	7.036109	2433.586	315.8925	5788.16	2180.3	9426.694	7.301414	51.82243	216.0676	3005.873	0.080292	2600.213	4.497199	11.24998	5289.987	480.7795	0	2.830751	13.9083	48.74644
		Antal prov	28	31	32	33	31	33	32	33	31	5	28	5	2	33	33	29	1	28	31	28
10	Gadderås glasbruk	Medel	88.04063	3457.478	5.54088	979.327	692.4985	2375.57	42.31757	59.73206	46.53189	7813.333	0.058566	263.6667	13.9027	5712.338	468.6058	0	1.744441	22.23457	4.148765	
		Max	100	13300	36.5	11700	1930	15100	1100	309	421	9240	0.218	422	0	42.5	17200	1270	0	4.5	53.2	60.1
		Min	66.1	6.43	0.0878	17.3	1.42	26.2	1.41	4.29	7.3	6430	0.0106	183	0	3.76	39.9	0.282	0	0.455	3.21	0.505
		Stdavv	10.18601	3034.738	6.910643	2266.598	645.0844	3835.067	182.3845	51.66595	75.22077	1405.501	0.048549	137.1289	0	8.620205	6627.758	461.9207	0	1.309352	17.19461	10.29744
		Antal prov	32	31	35	37	33	37	37	34	37	3	29	3	0	37	37	34	0	34	35	34
11	Gullaskruv glasbruk	Medel	93.625	1584.775	630.1	8569.75	1034.425	2851	20.1425	87.1	157.675	0	0.0556	0	21.9	5026.25	80.1	31.56667	1.355	33.925	146.475	
		Max	96.2	4040	2310	17400	2990	8280	64.3	132	516	0	0.0709	0	0	16400	169	35.3	1.84	44.1	531	
		Min	89.1	52.1	11.9	519	25.7	748	3.25	59.2	31	0	0.0424	0	0	11.8	288	23.2	24	1.02	25.1	
		Stdavv	3.161619	1886.002	1121.259	9241.077	1377.59	3637.974	29.48061	34.50894	238.9682	0	0.014366	0	15.8116	7660.275	67.96396	6.208328	0.401539	8.261709	256.6984	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	4	4	4	3	4	4	4	

			TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se
03	Johansfors glasbruk	Medel	87.52857	1714.928	3.389243	5162.057	1044	1526.571	4.804286	148.4714	28.78571		0.1122		12.46	17.75571	464.6429	152.8566	30.9	1.918333	29.38571	1.241286
		Max	96	3560	21.3	13000	1840	5720	11.1	697	76.6	0	0.228	0	16.7	47.6	2650	1030	35.9	2.44	49.6	1.83
		Min	76	2.64	0.0554	20.2	371	381	2.36	37.3	11.5	0	0.0511	0	8.22	2.95	25.2	0.566	26.2	1.5	10.7	0.489
		Stdavv	8.770921	1606.065	7.905231	5245.156	674.3446	1875.729	3.046856	244.0066	22.70451		0.100337		5.996266	17.46789	966.0207	386.8446	4.073492	0.366137	11.88857	0.461878
		Antal prov	7	5	7	7	4	7	7	7	7	0	3	0	2	7	7	7	4	6	7	7
17	Kosta glasbruk, deponi	Medel	63.75	1302.617	3.6935	8096.667	317.4	1054.667	8.846667	28.53667	63.65	10410	0.189275	481.5	5.58	18.35	442.1667	124.7883	39.1		29.46667	1.4925
		Max	89.7	4080	15.5	12700	1070	2440	22.4	59.9	88.8	12700	0.312	634	8.53	31	1150	344	39.1	0	76.3	3.65
		Min	15.5	38.7	0.638	1750	11.4	185	2.03	4.11	27.7	8120	0.0681	329	2.5	6.58	133	4.03	39.1	0	12.8	0.572
		Stdavv	35.03751	1544.931	5.813267	4685.572	424.709	860.57	7.316542	22.24737	22.90317	3238.549	0.104669	215.6676	3.017101	9.093424	367.8339	124.1543			23.72456	1.446728
		Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	4	2	3	6	6	6	1	0	6	4
23	Lindshammars glasbruk	Medel	70.8	541.25	166.275	7052.5	1196.5	1247.5	9.075	85.2	99.475		0.0806		27.675	3875.25	356.25	35.13333	2.3425	40.65	75.3325	
		Max	89.4	967	289	12000	2850	1460	10.4	129	224	0	0.126	0	0	43.7	9650	943	51.9	5.3	56.9	207
		Min	26.8	161	41.6	3210	127	1110	7.61	47.5	24.8	0	0.0475	0	0	14.4	871	47	25.6	1.19	14.5	3.03
		Stdavv	29.74637	335.9527	126.735	3970.847	1289.475	162.9673	1.174181	34.22952	91.25522		0.032838		12.34622	4028.039	399.3556	14.56583	1.978491	18.39284	90.12489	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	4	4	4	3	4	4	4	4
12	Målerås glasbruk	Medel	88.13333	2961.25	1.236333	44192.13	22.2	3166.667	1.279333	52.13333	19.53333				6.39	357.3333	0.783667	45.2	0.9755	49.53333	0.231967	
		Max	91.8	7714	1.83	192040	33.2	5360	1.59	79.5	25.2	0	0	0	9.62	550	1.27	45.2	1.12	115	0.483	
		Min	86	152	0.839	1970	13.5	1720	0.758	34.9	15.3	0	0	0	3.56	190	0.158	45.2	0.831	16.7	0.0919	
		Stdavv	3.189566	2644.917	0.523861	65566.89	10.04938	1931.459	0.454248	23.96463	5.103267				3.049738	181.3321	0.568943		0.204354	56.89588	0.217888	
		Antal prov	3	8	3	8	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3	3	3	1	2	3	3
13	Örrefors glasbruk	Medel	93.4	1826.575	170.8815	6568.25	903.3225	3177.75	21.86	62.875	42.05		0.045833		17.35	8213.5	86.9775	31.025	1.7155	24.575	42.03525	
		Max	96.6	4060	416	11300	2330	5940	67.6	69.1	63.1	0	0.1	0	0	28.3	21400	170	32.9	2.7	36.7	86.2
		Min	89.9	12.3	0.726	233	7.19	763	6.25	57.8	27.6	0	0.0155	0	0	11.8	115	7.91	28.7	0.422	10.2	0.661
		Stdavv	3.01883	2002.402	201.5831	4671.426	1104.013	2778.864	30.49543	4.66074	15.17772		0.047022		7.687436	10188.13	76.94203	1.734695	1.093606	11.66487	45.81056	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	4	4	4	4
14	Pukeberg glasbruk	Medel	87.42727	147.3197	33.8298	1196.195	23.955	3361.8	4.702	41.72	83.434		0.165		6.16	13.722	791.52	59.16818	29.53333	39.31	30.98	23.907
		Max	99.5	1030	113	6380	51.3	6740	9.58	64.7	333	0	0.165	0	6.16	34.3	2380	203	32.1	73.1	41.6	62
		Min	74.6	0.319	0.049	7.62	3.02	800	2.39	27.8	6	0	0.165	0	6.16	5.8	26.5	0.0727	25.9	5.52	24.2	0.198
		Stdavv	8.537692	309.1849	47.73166	2101.699	20.06167	2785.652	2.831602	14.67641	140.3666				11.66923	1008.954	96.29814	3.234708	47.78628	6.422772	27.27458	
		Antal prov	11	5	11	5	11	4	5	5	5	0	1	0	1	5	4	4	3	2	5	4
24	Rosdala glasbruk	Medel	81.15	142.58	402.5288	379.675	178.015	739.75	8.9025	153.925	176.175		0.070125		27.375	1150.45	16.36225	55.6	1.326	50.5	9.66925	
		Max	95.3	374	1590	913	628	1300	15.4	385	525	0	0.128	0	0	51.4	2120	47	139	1.92	60.4	35.2
		Min	69.9	5.5	0.735	40.7	6.36	241	2.36	69.4	47.8	0	0.022	0	0	12.6	92.8	0.919	24.6	0.544	40	0.634
		Stdavv	13.10611	174.9208	791.6885	373.6175	301.0272	436.0255	5.612013	154.2779	232.7806		0.051308		17.73328	1038.35	21.07084	55.64818	0.585102	9.468192	17.03611	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	4	4	4	4
19	Skrufs glasbruk	Medel	85.825	2214.25	0.8605	13290	448.75	1207.75	3.3825	61.375	40.075		0.360633		19.625	524.5	418.775		1.268	23.65	1.3895	
		Max	89	3960	1.18	34600	691	2330	3.88	86.4	61.3	0	0.924	0	0	32.9	1040	995	0	1.58	27.6	2.2
		Min	82.1	997	0.652	5890	254	671	2.71	40.2	28.7	0	0.0757	0	0	13.5	255	18.1	0	0.972	14.4	0.408
		Stdavv	2.876775	1343.279	0.225414	14210.4	181.3126	767.4635	0.488834	21.50262	14.67205		0.487901		8.989932	355.7757	433.2423		0.31638	6.19758	0.799192	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	3	0	0	4	4	4	0	4	4	4
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	84.975	1979.98	0.43632	26579.6	439.58	13127.2	5.726	75.26	179.38		0.06565		22.218	4832.2	491.568	33.7	2.845	18.344	0.52	
		Max	94.1	5400	0.981	100000	1540	33100	8.31	92.6	524	0	0.121	0	0	57.9	13700	1660	33.7	4.76	29.8	0.856
		Min	75.2	48.9	0.0986	898	13.6	926	3.49	54	20.1	0	0.0178	0	0	8.19	157	7.84	33.7	1.67	2.42	0.291
		Stdavv	8.589674	2272.726	0.350015	42103.47	641.9717	13245.52	2.118945	16.14057	212.0907		0.04318		20.25024	5478.261	703.1259		1.350667	10.29047	0.236806	
		Antal prov	4	5	5	5	5	5	5	5	5	0	4	0	0	5	5	5	1	4	5	5
21	Transjö glasbruk	Medel	88.225	1103	0.922	404.25	41.14	2790.5	6.7125	89.55	41.175		0.065		15.85	237	465		2.3275	23.925	8.81275	
		Max	96.5	2270	1.53	693	68.7	6960	10.5	125	59.5	0	0.147	0	0	27.9	451	1050	0	3.55	30.2	31.5
		Min	79.3	123	0.225	121	5.56	902	3.46	42.5	14.2	0	0.0197	0	0	10.1	81	147	0	1.61	16.8	0.554
		Stdavv	7.03201	921.0888	0.637217	323.1237	29.03386	2827.003	3.100982	34.54914	21.66708		0.056165		8.206298	155.7584	421.0329		0.900606	5.496287	15.14561	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	4	0	4	4	4
05	Åfors glasbruk, deponi	Medel	77.94545	377.5	8.2894	4818.75	44.34	1191.6	5.154	75.4	69.64		0.139767		19.1075	246.62	72.596	30.5	2.61	41.674	0.90638	
		Max	99.8	2320	21.4	19700	120	3190	8.56	109	145	0	0.249	0	0	47.8	386	337	30.5	3.7	76.7	1.86
		Min	31.6	113	0.567	907	15	314	2.1	29.2	22.1	0	0.0493	0	0	7.23	94.1	1	30.5	1.52	7.87	0.0519
		Stdavv	17.29551	617.4002																		

Metallanalys på jord från bruksmark (syralakbar fraktion)

		TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se		
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS		
07	Alsterbro glasbruk	Medel	88.76923	523.6625	15.54083	1391.197	79.93	1021.854	6.877692	21.85308	88.99692	12603.64	0.060557	413.9091	1.0311	12.95	345.0692	95.7125	1.44	17.92308	21.6005		
		Max	95.6	1990	89.9	16400	528	9620	13.1	88.9	743	21800	0.117	1180	1.39	43.6	3220	244	0	1.86	36.8	42.3	
		Min	68.1	15.5	0.118	4.58	1.08	2.18	2.81	9.99	8.86	9540	0.011	156	0.452	6.56	17.5	9.75	0	1.02	12	0.901	
		Stdavv	7.780358	689.6545	36.43136	4520.53	183.731	2635.292	2.756206	21.9888	200.995	3404.9	0.040988	275.7073	0.30318	9.630862	877.7544	111.1077	0	0.59397	6.459896	29.27351	
		Antal prov	13	8	6	13	8	13	13	13	13	11	7	11	10	13	13	4	0	2	13	2	
22	Alsterfors glasbruk	Medel	85.3375	221.4375	4.8765	1645.313	37.42833	889.925	3.885	8.48125	52.845	0.053283	3345.375	2.51	9.1325	225.575	17.13333				7.40875		
		Max	95.8	446	17.5	6540	133	2880	6.56	20.4	190	57300	0.124	12600	2.67	24.6	778	24.6	0	0	13.5	0	
		Min	72.8	29.4	0.151	39.5	1.34	32.2	1.75	3.9	5.56	5010	0.0186	242	2.35	3.17	59.6	10.7	0	0	3.77	0	
		Stdavv	8.390971	161.999	6.232999	2308.721	49.68503	1055.428	1.883333	5.585994	61.14162	17414.7	0.040507	4664.673	0.226274	7.089303	238.6341	7.007377			3.012433		
		Antal prov	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	2	8	8	3	0	0	0	8	0	
15	Bergdala glasbruk	Medel	78.76667	2571.457	183.0527	16874.59	13.88333	3516.667	1.74	30.26667	14.81333	0.0918			3.023333	206.2667	9.609333		5.12	19.13333	2.207667		
		Max	92.6	12200	547	63000	28.5	9030	2.15	44.5	30.9	0	0.0918	0	0	4.77	364	23.5	0	5.12	24.5	4.47	
		Min	59	5	0.168	21.1	3.15	734	1.36	20.8	3.44	0	0.0918	0	0	1.44	18.8	0.168	0	5.12	15.1	0.283	
		Stdavv	17.56825	4456.37	315.189	24307.95	13.11357	4774.758	0.395854	12.54844	14.32391				1.670998	174.5102	12.28589			4.839766	2.113825		
		Antal prov	3	7	3	7	3	3	3	3	0	1	0	0	3	3	3	0	1	3	3	0	
18	Björkä	Medel	67.8	46.141	1.647167	86.56	34.8	1245.814	4.145714	22.20429	51.33429	10824.29	1.94	4745.286	1.5444	12.41857	375	7.16			13.71429		
		Max	87	172	3.99	168	69	3090	5.46	79.3	150	20900	1.94	13100	2.43	22.2	954	8.29	0	0	33	0	
		Min	46.4	3.24	0.126	17.8	2.69	46.6	2.64	4.53	7.94	3010	1.94	168	0.822	7.1	21.8	6.03	0	0	4.58	0	
		Stdavv	16.00729	52.78464	1.6535	46.57005	31.96479	1293.18	1.002827	25.72366	48.23035	7180.062		5757.289	0.577024	5.462418	362.8297	1.598061			10.42265		
		Antal prov	7	10	6	10	5	7	7	7	7	7	1	7	5	7	7	2	0	0	7	0	
01	Boda	Medel	90.23333	75.952	1.36175	600.2167	3.6675	85.43333	1.7335	10.75333	25.95833	7395	0.042983	192.2833	0.909	4.581667	74.26667				8.381667		
		Max	96.1	197	4.04	2150	6.99	171	2.51	22.5	88.7	10100	0.13	376	1.57	7.39	144	0	0	0	13.3	0	
		Min	78.9	6.26	0.205	16.4	1.13	31.1	0.751	5.23	3.59	5450	0.0161	87.2	0.503	2.61	29	0	0	0	2.87	0	
		Stdavv	5.947661	74.6506	1.801713	817.6394	2.441207	56.91125	0.627083	8.008397	32.65219	1691.304	0.043306	121.5531	0.431607	1.864976	47.99432				3.483259		
		Antal prov	6	5	4	6	4	6	6	6	6	6	6	5	6	6	0	0	0	0	6	0	
06	Emmaboda glasbruk	Medel	92.31667	39.51667	0.3468	26.95	14.7575	122.5333	7.056667	7.535	35.13333	14431.67	0.03995	369	1.05275	13.94833	112.6				17.98333		
		Max	98.5	95.4	0.706	43.8	36.5	258	14.8	11.3	65.5	22700	0.0896	640	1.77	36.7	254	0	0	0	29.9	0	
		Min	86.6	3.7	0.119	12	2.09	49.7	3.58	3.69	11.9	9080	0.018	185	0.634	5.72	38.9	0	0	0	11.6	0	
		Stdavv	4.650771	35.73566	0.241213	14.28618	16.06894	89.7276	4.516661	2.907719	21.65462	6392.972	0.03332	165.5886	0.49654	11.51339	77.37369				7.620346		
		Antal prov	6	6	5	6	4	6	6	6	6	6	4	6	4	6	6	0	0	0	6	0	
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	88.98636	68.9681	0.680737	597.7545	6.0575	133.7045	2.847619	4.965455	23.50773	8216.818	0.073048	760.1364	0.829714	3.947273	184.7364	8.031333			8.817273		
		Max	96.6	378	2.03	3830	29.3	521	3.81	11.1	118	13300	0.251	2550	2.42	6.1	752	21.1	0	0	13.5	0	
		Min	76.8	3.57	0.117	14.8	1.27	14.8	1.35	2.61	2.59	3070	0.011	126	0.44	2.12	20.5	3.1	0	0	4.96	0	
		Stdavv	5.365791	95.43533	0.603766	915.9477	8.203697	126.8725	0.669342	1.989709	24.49729	2546.524	0.061191	642.9197	0.522323	1.095433	190.1842	5.478394			1.879116		
		Antal prov	22	21	19	22	20	22	21	22	22	22	21	22	14	22	22	15	0	0	22	0	
09	Flygsfors glasbruk	Medel	88.95	98.24545	62.85055	354.5818	2.513	98.01818	2.290909	8.387273	52.38455	6280	0.04125	249	0.8392	6.143636	571.3545	3.98			6.995455		
		Max	94.2	533	398	1650	4.23	164	2.85	18.7	277	8450	0.088	511	1.16	9.68	2640	3.98	0	0	9.2	0	
		Min	79.3	10.9	0.338	38.4	1.21	33.7	1.49	4.65	8.56	3330	0.014	152	0.419	3.61	47.4	3.98	0	0	4.29	0	
		Stdavv	4.114811	156.5157	125.7282	480.1088	0.946562	42.70112	0.40901	4.241292	85.08506	1754.52	0.03007	101.3548	0.366629	2.075366	851.0918				1.54021		
		Antal prov	10	11	11	11	10	11	11	11	11	11	8	11	5	11	11	1	0	0	11	0	
10	Gadderås glasbruk	Medel	92.62727	537.4871	60.738	536.975	1400.53	98.78333	3.314167	12.4	30.48583	7936.364	0.03948	205.7273	0.934	5.4825	903.2833	290	1.08	9.296667	30.5		
		Max	96.4	3570	420	6000	2800	237	6.05	87.8	198	11700	0.09	339	0.948	9.24	8720	290	0	1.08	14.1	30.5	
		Min	84.4	4.11	0.28	12.4	1.06	14.1	2.61	3.38	7.99	5650	0.013	139	0.92	3.91	25	290	0	1.08	5.71	30.5	
		Stdavv	3.358896	1337.349	158.4207	1720.599	1979.149	78.31789	0.923427	23.79458	54.16459	1873.394	0.029542	63.65704	0.019799	1.448059	2476.051				2.161747		
		Antal prov	11	7	7	12	2	12	12	12	12	12	11	5	11	2	12	12	1	0	1	12	1
11	Gullaskröv glasbruk	Medel	92.48	26.348	7.802	430.26	12.362	395.58	6.092	6.516	55.24	12464	0.3536	1410.6	0.78	8.182	320.18	5.47			10.06		
		Max	97.7	67.6	16.1	1530	26.9	953	17.4	12.8	173	21800	1.48	2850	0.78	15.6	719	5.47	0	0	12.8	0	
		Min	82.8	4.74	0.32	12.5	1.22	29.9	1.39	2.44	3.21	4100	0.018	144	0.78	2.65	49.9	5.47	0	0	4.94	0	
		Stdavv	6.241554	25.2561	6.335592	626.1158	12.2122	364.6733	6.511342	4.078049	72.07159	7763.532	0.633852	1256.007	0.5700625	326.881					3.118301		
		Antal prov	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	1	0	0	0	5	0	
03	Johansfors glasbruk	Medel	96.25714	789.214	2.923	529.2143	16.8	225.2286	2.922857	18.86857	10.57286	7436	0.02228	316.8	0.635667	5.281429	103.8429	20.74333	2.515	11.47	1.075		
		Max	98.5	3760	11	2760	30.8	957	4.12	75	24.6	10500	0.0324	538	0.833	7.26	337	54.4	0	2.52	20.6	1.76	
		Min	94	5.47	0.201	16.3	2.8	15.3	1.75	2.36													

		TS	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Zn	Sb	Sn	U	V	Se		
		%	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS		
23	Lindshammars glasbruk	Medel	74.18	240.46	45.8	3549.42	14.102	840	21.728	19.58	293.64	16550	0.103	3428.8	1.55625	15.942	901.8				15.448		
		Max	89.3	600	166	9820	48.5	2180	73.4	27.8	1200	29700	0.304	7890	3.52	42.6	2660					23.5	
		Min	53.8	52.9	1.49	51	1.54	105	4.52	10.4	17.5	9400	0.027	714	0.512	6.23	77	0	0	0	8.44	0	
		Stdavv	14.78046	257.0253	68.72584	4757.036	19.45458	942.8762	29.36882	7.083573	513.263	8335.766	0.114802	2922.257	1.355037	15.238	1060.652				6.159344		
		Antal prov	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	0	0	0	0	5	0	
12	Målerås glasbruk	Medel	73	277.7	0.832	4509.25	42.45	843.5	2.675	23.65	20.65		0.1155		5.995	170	4.18		4.32	13.405	0.924		
		Max	87.3	862	1.22	9164	65.2	880	3.19	31.6	20.7	0	0.176	0	6.17	222	4.72	0	4.32	18.5	1.73		
		Min	58.7	10	0.444	153	19.7	807	2.16	15.7	20.6	0	0.055	0	5.82	118	3.64	0	4.32	8.31	0.118		
		Stdavv	20.22325	399.6848	0.548715	4852.558	32.17336	51.6188	0.72832	11.243	0.070711		0.08556		0.247487	73.53911	0.763675		7.205418	1.139856			
		Antal prov	2	4	2	4	2	2	2	2	2	0	2	0	2	2	2	0	1	2	2		
14	Pukeberg glasbruk	Medel	88.73333	39.4885	5.3284	236.4167	8.896667	1104	4.19	41.4	20.21				12.13667	179.1333	0.0758	49.2	5.16	47.73333	0.681		
		Max	96.8	104	14.7	667	13.4	1660	5.58	45	33.8	0	0	0	15.5	439	0.0802	49.2	5.16	61.3	1.34		
		Min	85	0.61	0.0452	9.2	3.09	746	2.13	38.7	4.83	0	0	0	6.21	32.5	0.0714	49.2	5.16	26.4	0.103		
		Stdavv	4.560117	41.75238	8.138	282.0765	5.277124	488.1106	1.819973	3.244996	14.56771				5.148207	225.6699	0.006223			18.70143	0.622465		
		Antal prov	6	6	3	6	3	3	3	3	3	0	0	0	3	3	2	1	1	3	3		
24	Rosdala glasbruk	Medel	87.6	17	2.07	491.3333	1.933333	129.4	4.386667	12.96333	22.26667	12166.67	0.024667	537.6667	0.621	8.343333	186.3333				14.93333		
		Max	95.6	25	2.9	695	2.94	224	5.21	16	32	14100	0.034	914	0.794	9.87	225	0	0	19.5	0		
		Min	77.8	12.9	1.16	295	1.41	58.2	3.62	8.59	12.5	10600	0.017	338	0.486	5.5	123	0	0	12.6	0		
		Stdavv	9.035486	6.928925	0.872754	200.1008	0.872028	85.34096	0.796513	3.881628	9.750043	1778.576	0.008622	326.1171	0.157477	2.464637	55.29316			3.955165			
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	3	0		
19	Skrufs glasbruk	Medel	91.1	72.97625	0.347	1639.138	11.6575	317.5375	3.00875	5.0675	30.345	8900	0.035357	1036.714	0.4985	5.08125	100.375	4.724			9.8725		
		Max	98.9	169	0.673	3670	38.7	1300	4.06	9.83	128	12300	0.0758	4770	0.499	8.66	210	9.25	0	17.4	0		
		Min	67.7	4.78	0.134	27.4	1.31	52	1.76	3.66	6.6	4620	0.0134	153	0.498	2.69	48.8	0.198	0	6.47	0		
		Stdavv	10.19552	68.85668	0.235299	1673.339	18.0856	435.2369	0.92069	2.041797	40.74748	2681.772	0.023005	1682.308	0.000707	1.840725	60.16793	6.400731		3.42497			
		Antal prov	8	8	5	8	4	8	8	8	7	7	7	2	8	8	2	0	0	8	0		
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	94.07273	16.59545	0.3448	156.1	6.51	67.25455	3.290909	3.453636	10.30727	11177	0.0315	479.1	1.801	2.943636	67.22727	0.206			33.28273		
		Max	99	62.8	0.701	802	6.51	250	14.4	5.42	17.1	47100	0.0962	1580	4.38	5.81	213	0.206	0	282	0		
		Min	81	4.16	0.148	29.9	6.51	18.5	1.6	2.4	6.33	4380	0.0125	183	0.437	1.88	5.3	0.206	0	3.7	0		
		Stdavv	5.099626	20.01875	0.182438	228.9438		66.82326	3.705319	0.807976	4.017176	12778.32	0.026898	442.866	2.234722	1.112639	53.92736			82.81853			
		Antal prov	11	11	10	11	1	11	11	11	11	10	8	10	3	11	11	1	0	11	0		
21	Transjö glasbruk	Medel	85.15	15.51714	0.31855	94.8875		41.9	1.979125	5.105	17.95	7321.429	0.058225	252.2286	0.569	4.267375	154.8875	0.111			7.15375		
		Max	95.6	40.1	0.863	275	0	78	3.51	10.9	32.8	11100	0.14	321	0.625	10.5	415	0.111	0	18.8	0		
		Min	65	1.1	0.0984	18.1	0	15.4	0.403	1.45	4.91	2000	0.0193	49.6	0.503	0.949	16.7	0.111	0	2.97	0		
		Stdavv	10.93291	12.70271	0.254535	93.14947		20.86946	1.061658	2.940568	10.96635	31.119297	0.042287	95.05735	0.060288	2.948743	160.5942			5.324777			
		Antal prov	8	7	8	8	0	8	8	8	8	7	8	7	4	8	8	1	0	8	0		
04	Åförs glasbruk	Medel	80	95.018	0.787057	3109.2	9.393333	987.2857	3.57	28.25	15.32429		0.10915		8.424286	206.2571	0.1865	57.7	5.95	39.5	0.726867		
		Max	96.7	393	3.72	20100	22.5	1120	6.45	71.8	39.8	0	0.267	0	25.4	901	0.389	57.7	7.37	65.8	1.92		
		Min	67.7	0.702	0.0479	10.7	3.03	851	2.31	13.7	3.59	0	0.0441	0	1.19	26.3	0.11	57.7	4.53	25	0.0472		
		Stdavv	11.40384	142.438	1.32863	6553.212	7.115888	90.20479	1.477148	21.80319	13.72145		0.105616		8.442784	316.1361	0.135476		2.008183	14.63512	0.700935		
		Antal prov	9	9	7	9	6	7	7	6	7	0	4	0	7	7	4	1	2	7	6		
25	Ålghults glasbruk	Medel	85.57143	125.3667	1.012	1504.743	175.0825	9692.269	5.040714	11.17714	70.81286	12331.43	0.03976	2126.429	0.837	9.557857	710.8	34.58667			9.731429		
		Max	99.9	408	2.45	7880	636	63800	8.73	15.9	321	30600	0.0634	10100	1.16	18.9	4320	59	0	19.6	0		
		Min	59.3	11.2	0.101	10.3	7.03	8.68	0.915	5.41	1.82	5380	0.0144	144	0.557	0.495	36.8	6.26	0	1.87	0		
		Stdavv	14.1401	151.3812	0.871723	2911.256	307.559	23873.74	2.701232	3.984623	112.9984	8542.842	0.021474	3678.877	0.25263	6.96211	1592.869	26.58689		6.621413			
		Antal prov	7	6	5	7	4	7	7	7	7	7	5	7	4	7	3	0	0	7	0		

Bilaga C

Metallanalys på glasavfall från deponier (totalhalter) - Del 2

		Be	S	La	Nb	Li	Sc	Sr	W	Y	Zr	Ce	Nd	Pr	P
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
07	Alsterbro glasbruk	Medel	0.784333	790.5	16.55	11.8	10.38222	3.186667	198.5467	7.99	89.83333				1604.778
		Max	2.56	791	22.1	11.8	25.9	5.07	677	0	13.1	155	0	0	4050
		Min	0.194	790	11	11.8	2.06	1.5	9.02	0	4.7	34.3	0	0	426
		Stdavv	0.825541	0.707107	7.848885		8.837293	1.793107	216.64	4.486012	60.92391				1281.205
		Antal prov	9	2	2	1	9	3	12	0	3	3	0	0	9
22	Alsterfors glasbruk	Medel	0.508	244.6667	9.383333		6.05	1.43	256.4929	4.962727	40.00833				7864.5
		Max	0.618	557	12.1	0	8.83	1.43	1110	0	9.84	104	0	0	15000
		Min	0.297	130	6.05	0	3.27	1.43	22.5	0	3.17	26.1	0	0	729
		Stdavv	0.182787	129.8491	2.694562		3.931514		253.2528	1.921552	22.08131				10091.12
		Antal prov	3	12	6	0	2	1	14	0	11	12	0	0	2
15	Bergdala glasbruk	Medel	0.954	224	6.87			1.38	340		4.58	125	23.5	57.7	2.88
		Max	0.954	224	6.87	0	0	1.38	340	0	4.58	125	23.5	57.7	2.88
		Min	0.954	224	6.87	0	0	1.38	340	0	4.58	125	23.5	57.7	2.88
		Stdavv													
		Antal prov	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
18	Björkä	Medel	1.1416	683	24.14	13.48667	2.81	4.84	303.4333		17.624	166.54	66	27.53333	7.806667
		Max	1.74	1080	33.4	16.1	2.81	7.86	521	0	30.5	244	83.2	33.8	9.42
		Min	0.389	260	14.2	8.26	2.81	2.12	34.6	0	9.96	96.7	35.5	15.7	4.76
		Stdavv	0.565272	343.2288	7.891641	4.526426		2.48423	162.9039		9.819322	59.96881	26.48566	10.25394	2.640025
		Antal prov	5	5	5	3	1	5	6	0	5	5	3	3	3
02	Boda, deponi	Medel	1.6205	403.5375	18.78833	12.23333		2.288	136.95		9.29125	150.4875			
		Max	2.07	1110	30.3	13.7	0	3.32	218	0	16.4	285	0	0	0
		Min	0.682	51.3	7	10.6	0	1.36	61.3	0	3.24	37.2	0	0	0
		Stdavv	0.647262	322.5369	9.833027	1.556706		0.810969	54.78472		5.437283	107.3974			
		Antal prov	4	8	6	3	0	5	8	0	8	8	0	0	0
06	Emmaboda glasbruk	Medel	1.7766	349.5	31.525	8.805	1.2	3.86	182.62		13.975	250.25			1460
		Max	2.28	567	35.3	8.83	1.2	4.42	259	0	15.7	303	0	0	1460
		Min	0.703	114	23.7	8.77	1.2	3.42	17.1	0	11.3	229	0	0	1460
		Stdavv	0.62279	206.7535	5.450612	0.026458		0.414809	95.19991		1.899781	35.37772			
		Antal prov	5	4	4	4	1	4	5	0	4	4	0	0	1
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	0.686646	282	31.8	11.5	6.503923	3.39	365.3895		4.8925	31.6			4397.085
		Max	3.05	282	31.8	11.5	12.9	3.39	1380	0	6.35	36.6	0	0	11900
		Min	0.0118	282	31.8	11.5	0.351	3.39	17.3	0	3.14	24.3	0	0	39.6
		Stdavv	0.79406				4.402009		483.5292		1.593244	4.728636			4460.704
		Antal prov	13	1	1	1	13	1	19	0	4	6	0	0	13
09	Flygsfors glasbruk	Medel	1.44725	1011.788	14.68824	13.7775	15.864	3.710833	213.9724		11.30148	100.8679			1972.4
		Max	2.94	10100	29.5	16.9	42.9	6.63	1340	0	24.5	347	0	0	6350
		Min	0.183	59.1	6.45	9.12	7.05	1.33	6.39	0	5.74	26.6	0	0	419
		Stdavv	1.028368	2526.083	7.70166	2.332636	15.33907	1.801068	289.5521		5.802916	95.56219			2509.009
		Antal prov	16	26	17	8	5	12	33	0	27	28	0	0	5
10	Gadderås glasbruk	Medel	1.906952	248.6094	22.2968	13.53882	4.696667	4.088947	171.3254		13.97294	136.4882			445.6667
		Max	3.7	892	59.3	19.9	5.43	5.99	403	0	38.8	334	0	0	499
		Min	0.554	75.6	6.36	6.14	4	1.17	4.38	0	2.53	24.6	0	0	405
		Stdavv	1.173356	242.1869	13.49103	4.31735	0.715705	1.451386	78.35398		9.849032	111.6837			48.26317
		Antal prov	21	32	25	17	3	19	37	0	34	34	0	0	3
11	Gullaskriv glasbruk	Medel	1.696	307.225	22.175	12.7		2.13	132.05		14.8675	197.5			
		Max	2.49	516	33	14.2	0	2.99	182	0	21.8	313	0	0	0
		Min	0.824	76.9	14.6	11.2	0	1.26	79.2	0	8.27	100	0	0	0
		Stdavv	0.832328	179.7394	8.659629	2.12132		0.865043	42.01916		6.682382	101.7726			
		Antal prov	4	4	4	2	0	3	4	0	4	4	0	0	0
03	Johansfors glasbruk	Medel	1.763333	261.4	45.7	10.496		3.804286	213		14.05286	208.6714			
		Max	2.35	395	157	16.2	0	9.72	273	0	20.8	342	0	0	0
		Min	1.02	113	14	7.48	0	2.4	133	0	9.47	56.7	0	0	0
		Stdavv	0.49488	122.3818	50.09897	3.404391		2.658953	56.25537		4.009808	104.2645			
		Antal prov	6	5	7	5	0	7	7	0	7	7	0	0	0

		Be	S	La	Nb	Li	Sc	Sr	W	Y	Zr	Ce	Nd	Pr	P
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
17	Kosta glasbruk, deponi	Medel	1.460833	262.6667	22.16667	13.7	1.195	4.463333	126.7667	14.2525	154.5				1235
		Max	2.84	503	31.3	13.7	1.54	7.84	175	19.1	204	0	0	0	1360
		Min	0.669	125	16.4	13.7	0.85	2.7	70.8	6.51	95	0	0	0	1110
		Stdavv	0.860651	208.8692	8.000208		0.487904	2.925241	45.57533	5.414643	53.41972				176.7767
		Antal prov	6	3	1	2	3	6	0	4	4	0	0	0	2
23	Lindshammars glasbruk	Medel	1.693333	1336.5	35.425	6.08		4.46	241.5	17.6	118.9				
		Max	1.79	2630	65.9	6.08	0	5.46	324	28.5	180	0	0	0	0
		Min	1.64	307	18.8	6.08	0	2.22	152	10.5	25.6	0	0	0	0
		Stdavv	0.083865	1091.724	21.22127		1.509702	76.54846		7.66942	66.56956				
		Antal prov	3	4	4	1	0	4	4	4	4	0	0	0	0
12	Målerås glasbruk	Medel		159.3333	9.013333			1.756667	147.6667	7.943333	64.93333	29.7	58.75	2.215	
		Max	0	306	12.5	0	0	2.26	178	10.3	68.8	29.9	90.6	2.5	0
		Min	0	79.1	6.75	0	0	1.49	114	5.59	60.5	29.5	26.9	1.93	0
		Stdavv		127.2043	3.06399			0.436157	32.12994	2.355002	4.178915	0.282843	45.0427	0.403051	
		Antal prov	0	3	3	0	0	3	3	3	3	2	2	2	0
13	Örrefors glasbruk	Medel	2.036667	220.5	28.575	11.5		2.503333	178.75	62.5	14.525	163.975			
		Max	2.52	262	45.6	12.2	0	3.54	218	62.5	22.8	246	0	0	0
		Min	1.17	131	13.5	10.8	0	1.49	160	62.5	5	52.9	0	0	0
		Stdavv	0.752219	61.09283	14.61378	0.989949		1.025199	26.62549	7.550441	88.74722				
		Antal prov	3	4	4	2	0	3	4	1	4	4	0	0	0
14	Pukeberg glasbruk	Medel	3.06	490.25	22.8375	12.05		3.3225	189.6	19.72	172.2	51.35	20.6	5.485	
		Max	5.7	596	40.4	12.1	0	4.81	246	27.4	416	75.4	28.1	7.96	0
		Min	1.25	346	7.15	12	0	1.56	119	14.1	65.2	27.3	13.1	3.01	0
		Stdavv	1.800569	117.3495	16.40302	0.070711		1.696435	45.56644	5.380242	147.544	34.01184	10.6066	3.500179	
		Antal prov	5	4	4	2	0	4	5	0	5	5	2	2	0
24	Rosdala glasbruk	Medel	2.02	656.75	18.815	7.57		4.35	223.15	12.2325	168.8				
		Max	2.15	991	31	8.81	0	6.91	398	15.5	278	0	0	0	0
		Min	1.77	362	6.36	6.33	0	2.18	48.6	6.83	89.2	0	0	0	0
		Stdavv	0.216564	280.0552	10.07443	1.753625		2.388996	143.1669	4.088303	78.96598				
		Antal prov	3	4	4	2	0	3	4	0	4	4	0	0	0
19	Skrufs glasbruk	Medel	1.300333	535.5	20.5475	8.175		2.03	171	9.1575	137.075				
		Max	1.59	802	33.4	8.43	0	2.37	189	11.7	190	0	0	0	0
		Min	0.781	157	7.29	7.92	0	1.69	147	6.74	78.7	0	0	0	0
		Stdavv	0.450755	292.8464	10.66576	0.360624		0.480833	17.66352	2.32841	60.73118				
		Antal prov	3	4	4	2	0	2	4	0	4	4	0	0	0
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	2.375	210.74	22.65	9.493333		2.6925	420	14.675	145.98				
		Max	3.63	313	34.8	11.4	0	3.53	808	20.6	200	0	0	0	0
		Min	1.44	93.7	16.1	8.31	0	2	196	10.5	25.9	0	0	0	0
		Stdavv	0.94016	92.4675	8.412887	1.667163		0.676135	251.2837	4.396495	74.26979				
		Antal prov	4	5	4	3	0	4	5	0	4	5	0	0	0
21	Transjö glasbruk	Medel	1.448	338.25	23.4	12.75		3.18	266	13.8375	145				
		Max	2.23	730	34.4	13.8	0	4.47	550	19.3	204	0	0	0	0
		Min	0.832	108	11.4	11.7	0	1.98	154	8.56	93.4	0	0	0	0
		Stdavv	0.647253	272.522	11.53256	1.484924		1.189986	189.842	5.64624	59.7816				
		Antal prov	4	4	3	2	0	4	4	0	4	4	0	0	0
05	Åfors glasbruk, deponi	Medel	1.295	213.512	15.45	6.875		2.346667	109.12	10.0975	98.62	65.2	77.5	4.59	
		Max	1.73	564	16.6	7.3	0	3.9	183	22.9	162	101	77.7	5.33	0
		Min	0.685	9.56	14.3	6.45	0	1.31	34.4	2.35	31.6	29.4	77.3	3.85	0
		Stdavv	0.544036	210.2371	1.626346	0.601041		1.370122	66.22259	9.199168	59.62174	50.62885	0.282843	1.046518	
		Antal prov	3	5	2	2	0	3	5	0	4	5	2	2	0
25	Ålghults glasbruk	Medel	0.841333	302	9.55		12.605	2.09	52.318	7.415	62.46667				798.5
		Max	1.07	413	9.55	0	17.7	2.09	95.9	7.53	105	0	0	0	1210
		Min	0.636	191	9.55	0	7.51	2.09	4.79	7.3	33.9	0	0	0	387
		Stdavv	0.217939	156.9777			7.205418		37.24815	0.162635	37.55134				581.9489
		Antal prov	3	2	1	0	2	1	5	0	3	0	0	0	2

Metallanalys på jord från bruksmark (syralakbar fraktion) - Del 2

		Be	S	La	Nb	Li	Sc	Sr	W	Y	Zr	Ce	Nd	Pr	P
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
07	Alsterbro glasbruk	Medel	0.448417	606	12.97	6.57	8.563636	3.225	72.08154		9.67	113.85			878.8182
		Max	1	823	20.1	6.57	11.3	4.25	474	0	12.5	156	0	0	1380
		Min	0.279	389	5.84	6.57	7.44	2.2	5.89	0	6.84	71.7	0	0	560
		Stdavv	0.180369	306.8843	10.08334		1.138027	1.449569	139.3324		4.002224	59.6091			206.4102
		Antal prov	12	2	2	1	11	2	13	0	2	2	0	0	11
22	Alsterfors glasbruk	Medel	1.00025				5.0875		204.5875						2554.375
		Max	3.92	0	0	0	9.63	0	851	0	0	0	0	0	10100
		Min	0.338	0	0	0	2.43	0	6.07	0	0	0	0	0	317
		Stdavv	1.212631				2.71362		303.2135						3530.76
		Antal prov	8	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	8
15	Bergdala glasbruk	Medel	2.245	530.2667	23.73333	11	2.616667	204.3333		8.883333	149.8667	76.8	23.8	6.61	
		Max	2.76	1060	31.6	11	0	3.85	235	0	13.2	227	76.8	23.8	6.61
		Min	1.73	75.8	10	11	0	1.91	169	0	4.69	64.6	76.8	23.8	6.61
		Stdavv	0.72832	496.3982	11.93538		1.071883	33.24655		4.25634	81.50493				
		Antal prov	2	3	3	1	0	3	3	0	3	1	1	1	0
18	Björkä	Medel	0.500571				8.031429		315.0529						4123.429
		Max	1.21	0	0	0	16.5	0	905	0	0	0	0	0	10600
		Min	0.167	0	0	0	2.34	0	6.97	0	0	0	0	0	394
		Stdavv	0.368923				5.064946		399.0781						4594.618
		Antal prov	7	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	7
01	Boda	Medel	0.346683				4.322167		12.955						428
		Max	0.579	0	0	0	5.88	0	21.4	0	0	0	0	0	634
		Min	0.0741	0	0	0	0.743	0	5.79	0	0	0	0	0	238
		Stdavv	0.17648				1.857967		6.229471						151.8776
		Antal prov	6	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	6
06	Emmaboda glasbruk	Medel	0.920833				9.336667		76.46667						607.8333
		Max	2.36	0	0	0	15.2	0	220	0	0	0	0	0	892
		Min	0.299	0	0	0	5.11	0	10.8	0	0	0	0	0	364
		Stdavv	0.850402				3.78649		88.54847						178.1869
		Antal prov	6	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	6
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	0.452636				3.848636		27.52636						601.7727
		Max	0.769	0	0	0	7.86	0	172	0	0	0	0	0	1840
		Min	0.193	0	0	0	2.44	0	6.46	0	0	0	0	0	201
		Stdavv	0.138723				1.279056		35.25781						312.22
		Antal prov	22	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	22
09	Flygsfors glasbruk	Medel	0.367909				4.801818		16.78545						515.3636
		Max	0.492	0	0	0	6.55	0	33.5	0	0	0	0	0	1080
		Min	0.216	0	0	0	2.62	0	8.54	0	0	0	0	0	229
		Stdavv	0.0885				1.023717		6.70802						232.8709
		Antal prov	11	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	11
10	Gadderås glasbruk	Medel	0.752917	265	12		5.159091		20.18167		9.3	78			468.1818
		Max	1.71	265	12	0	8.53	0	128	0	9.3	78	0	0	953
		Min	0.505	265	12	0	3.83	0	6.21	0	9.3	78	0	0	303
		Stdavv	0.338474				1.310126		34.11149						174.4115
		Antal prov	12	1	1	0	11	0	12	0	1	1	0	0	11
11	Gullaskröv glasbruk	Medel	0.7942				5.026		86.528						1061.8
		Max	1.79	0	0	0	6.62	0	180	0	0	0	0	0	2140
		Min	0.374	0	0	0	3.42	0	5.34	0	0	0	0	0	234
		Stdavv	0.571099				1.315325		86.18772						836.9338
		Antal prov	5	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5
03	Johansfors glasbruk	Medel	0.689	270.6	20.025	12.3	4.57	2.855	55.76857		15.255	157.05			447.8
		Max	2.6	460	30.4	12.3	6.18	3.35	199	0	21.9	241	0	0	592
		Min	0.238	81.2	9.65	12.3	2.98	2.36	5.87	0	8.61	73.1	0	0	320
		Stdavv	0.86417	267.852	14.67247		1.381376	0.700036	79.35349		9.397449	118.7232			100.4624
		Antal prov	7	2	2	1	5	2	7	0	2	2	0	0	5

		Be	S	La	Nb	Li	Sc	Sr	W	Y	Zr	Ce	Nd	Pr	P	
		mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
16	Kosta glasbruk	Medel	0.21635			2.325		11.9675							324.5	
		Max	0.318	0	0	3.14	0	31.3	0	0	0	0	0	0	516	
		Min	0.0784	0	0	1.43	0	3.32	0	0	0	0	0	0	144	
		Stdavv	0.100939			0.739932		12.9827							154.9742	
		Antal prov	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4	
23	Lindshammars glasbruk	Medel	0.3126			5.764		106.46							1622.8	
		Max	0.428	0	0	7.58	0	342	0	0	0	0	0	0	4010	
		Min	0.188	0	0	4.09	0	19.7	0	0	0	0	0	0	899	
		Stdavv	0.103628			1.5695		133.6136							1346.837	
		Antal prov	5	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	5	
12	Målerås glasbruk	Medel	1.045	256	16		2.19	251		11	83.35	51.2	18.8	5.39		
		Max	1.38	308	20.6	0	2.19	361	0	13.1	94.8	51.2	18.8	5.39	0	
		Min	0.71	204	11.4	0	2.19	141	0	8.9	71.9	51.2	18.8	5.39	0	
		Stdavv	0.473762	73.53911	6.505382			155.5635		2.969848	16.19275					
		Antal prov	2	2	2	0	1	2	0	2	2	1	1	1	0	
14	Pukeberg glasbruk	Medel	4.933333	332.6	30.1	12.66667		5.21		26.3	220	70.1	27.4	6.99		
		Max	5.3	548	35.8	14	0	6.56	276	0	31.6	236	70.1	27.4	6.99	0
		Min	4.65	42.8	22.3	11.5	0	4.22	159	0	21.5	195	70.1	27.4	6.99	0
		Stdavv	0.332916	260.6881	6.990708	1.258306		1.210826	63		5.06853	21.93171				
		Antal prov	3	3	3	3	0	3	0	3	3	1	1	1	0	
24	Rosdala glasbruk	Medel	0.486667			6.056667		21.96667							757.6667	
		Max	0.693	0	0	6.79	0	31.4	0	0	0	0	0	0	1120	
		Min	0.354	0	0	5.67	0	16	0	0	0	0	0	0	566	
		Stdavv	0.181109			0.6354		8.264583							313.9655	
		Antal prov	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	
19	Skrufs glasbruk	Medel	0.351286			6.581429		80.64714							1005.571	
		Max	0.794	0	0	9.25	0	416	0	0	0	0	0	0	3460	
		Min	0.181	0	0	4.5	0	5.2	0	0	0	0	0	0	192	
		Stdavv	0.214569			1.66153		152.2972							1151.708	
		Antal prov	7	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	7	
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	0.3584			4.984		14.54273							424.4	
		Max	1.1	0	0	8.32	0	59.8	0	0	0	0	0	0	745	
		Min	0.138	0	0	2.26	0	4.77	0	0	0	0	0	0	252	
		Stdavv	0.270657			1.702379		16.07921							151.5125	
		Antal prov	10	0	0	10	0	11	0	0	0	0	0	0	10	
21	Transjö glasbruk	Medel	0.398			4.011429		6.628571							644.7143	
		Max	0.617	0	0	6.11	0	10.5	0	0	0	0	0	0	1020	
		Min	0.244	0	0	2.35	0	2.15	0	0	0	0	0	0	191	
		Stdavv	0.127949			1.573758		3.180794							349.5748	
		Antal prov	7	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	7	
04	Åfors glasbruk	Medel	2.147143	916.0714	22.84286	8.516667		3.87	318.4286		18.57143	228.8571	62.6	24.2	6.975	
		Max	2.44	3760	29.9	10.6	0	7.79	558	0	23.7	284	75.2	26.9	8.02	
		Min	1.89	93.5	16.2	6.25	0	1.93	248	0	12.6	153	50	21.5	5.93	
		Stdavv	0.202131	1285.419	4.219738	1.580072		1.983734	107.2114		4.593007	46.31209	17.81909	3.818377	1.477853	
		Antal prov	7	7	7	6	0	7	7	0	7	2	2	2	0	
25	Ålghults glasbruk	Medel	1.825143			12.14		152.1157							1944.833	
		Max	9.38	0	0	43.8	0	683	0	0	0	0	0	0	7170	
		Min	0.301	0	0	3.64	0	5.61	0	0	0	0	0	0	148	
		Stdavv	3.341772			14.19991		244.6016							2784.988	
		Antal prov	7	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	6	



Indelning av tillstånd för förorenat grundvatten baserat på hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten (NV 4918)

	Mindre allvarligt
	Måttligt allvarligt
	Allvarligt
	Mycket allvarligt

Grundvattenhalter - Deponi

		As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Mo µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sr µg/l	U µg/l	Zn µg/l	
07 Alsterbro glasbruk	Medel	60.95	0.104	0.463	47.05	121.95	112.5	76.75	0.178	1.71	8.29	0.02405	0.0368	17.2	13.6	16.495	0	4.025	0.7925	2.665	64.8	0	0	0	26.05	
	Max	75.1	0.104	0.463	59.2	185	115	79	0.178	1.71	8.69	0.0417	0.039	23.8	15.6	31.4	0	6.08	0.891	2.99	119	0	0	0	30.1	
	Min	46.8	0.104	0.463	34.9	58.9	110	74.5	0.178	1.71	7.89	0.0064	0.0346	10.6	11.6	1.59	0	1.97	0.694	2.34	10.6	0	0	0	22	
	Stdavv	20.0111			17.1827	89.1662	3.53553	3.18198			0.56569	0.02496	0.00311	9.33381	2.82843	21.0789		2.90621	0.1393	0.45962	76.6504				5.72756	
	Antal prov	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	2
22 Alsterfors glasbruk	Medel	131.44	3.90783	88.032	6531.98	419.5	119.567	18.6167	2.78817	8.733	26.825	7.9543	0.0735	12.3217	5.62	733.972	0	32.9	5.61167	5.62333	57.14	0	0	0	104.74	
	Max	340	15.3	336	29600	666	328	22.2	10.4	20.6	78.8	28.8	0.119	20.6	12	2430	0	47.2	18.6	8.74	92.9	0	0	0	298	
	Min	3.66	0.209	0.332	36.3	266	37.3	12.6	0.219	0.512	2.59	0.0206	0.025	8.18	3.78	9.83	0	25.8	1.5	3.96	5.04	0	0	0	4.94	
	Stdavv	137.65	5.67327	136.818	11531	184.78	113.183	3.30116	3.82963	8.51511	27.6087	11.8806	0.04707	4.45745	3.1578	939.271	0	9.15729	6.47666	2.23009	40.5338	0	0	0	122.701	
	Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	3	6	6	6	0	6	6	6	6	0	0	0	6
15 Bergdala glasbruk	Medel	142	17.5	17	9.4	1110	300	227	2.37	0.238	2.04	0.5	0	77.7	22.8	2320	13.8	95.8	2.87	191	110	0	917	0	166	
	Max	142	17.5	17	9.4	1110	300	227	2.37	0.238	2.04	0.5	0	77.7	22.8	2320	13.8	95.8	2.87	191	110	0	917	0	166	
	Min	142	17.5	17	9.4	1110	300	227	2.37	0.238	2.04	0.5	0	77.7	22.8	2320	13.8	95.8	2.87	191	110	0	917	0	166	
	Stdavv																									
	Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
18 Björkä	Medel	210.932	0.06523	1.59758	29.9717	625.833	202.833	109.633	0.31178	0.47767	2.21333	0.06873	0.0026	15.4867	50.9667	805.217	1.434	21.6517	1.08933	22.2383	91.665	0	567	0	49.6367	
	Max	422	0.189	5.04	126	1460	284	165	1.24	0.871	5.99	0.287	0.0026	32.8	137	3210	2.65	37.1	2.12	60.9	170	0	1140	0	180	
	Min	7.79	0.0036	0.0395	4.57	112	112	61.4	0.0439	0.338	0.97	0.0012	0.0026	4.7	5.87	0.192	0.722	9.41	0.296	3.46	3.39	0	204	0	2.81	
	Stdavv	166.929	0.07153	2.00415	47.2836	631.425	64.5675	42.4267	0.46317	0.20615	1.88394	0.11091		11.5569	61.5795	1323.54	0.76015	12.0823	0.70094	22.9485	71.6622	0	387.985	0	72.5833	
	Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	0	6
01 Boda	Medel																									
	Max																									
	Min																									
	Stdavv																									
	Antal prov																									
02 Boda, deponi	Medel	56.6333	5.22333	83.2667	130.067	249.333	279.333	38.2667	0.80333	0.597	11.0333	0.275		12.8667	6.25	666.3		13.8667	3.32	8.11	13.4733				336	
	Max	122	8.47	124	242	294	564	63.9	1.05	0.597	19.2	0.419	0	18.1	10.9	1770	0	17.9	4.41	10.1	26.1	0	0	0	476	
	Min	18.5	1.68	16.8	37.2	186	114	19.7	0.454	0.597	6.19	0.105	0	10.2	3.9	40.9	0	11.2	1.52	6.44	6.73	0	0	0	216	
	Stdavv	56.8709	3.40471	58.0484	103.723	56.3678	247.599	22.9317	0.31098		7.11326	0.15861		4.53248	4.0271	958.658		3.55293	1.57038	1.85066	10.9435				131.149	
	Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	3
06 Emmaboda glasbruk	Medel	324			13.6	348	90.6	75.6	0.125		3.98	0.0254		15.4	25.7	15.7		76	0.763	26.4	19.1	0	0	0	5.71	
	Max	324	0	0	13.6	348	90.6	75.6	0.125	0	3.98	0.0254	0	15.4	25.7	15.7	0	76	0.763	26.4	19.1	0	0	0	5.71	
	Min	324	0	0	13.6	348	90.6	75.6	0.125	0	3.98	0.0254	0	15.4	25.7	15.7	0	76	0.763	26.4	19.1	0	0	0	5.71	
	Stdavv																									
	Antal prov	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
08 Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	5.44		0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168		27.3	2.87	433		35.7	1.43	3.32	45.6	0	0	0	0	
	Max	5.44	0	0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168	0	27.3	2.87	433	0	35.7	1.43	3.32	45.6	0	0	0	0	
	Min	5.44	0	0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168	0	27.3	2.87	433	0	35.7	1.43	3.32	45.6	0	0	0	0	
	Stdavv																									
	Antal prov	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
09 Flygsfors glasbruk	Medel	499.2	61.4173	222.543	25998.1	974.375	469.013	48.54	10.9513	38.755	39.5188	23.5005	0.227	20.9138	10.952	1755.23		37.6125	29.3388	10.6213	64.7888	0	0	0	425.913	
	Max	2210	348	1400	166000	1870	1460	89.2	72	197	168	178	0.227	30.7	48.5	5700	0	58.3	124	18.7	190	0	0	0	1180	
	Min	11.4	0.0745	1.95	53.5	515	12.9	1.92	1.66	1.05	1.92	0.0349	0.227	2.21	0.676	88.8	0	26.5	5	2.33	2.34	0	0	0	11.9	
	Stdavv	795.136	122.287	486.661	56879.2	556.597	573.386	30.3868	24.6783	77.7824	58.0639	62.4519		8.26727	15.3869	1804.63		13.1431	41.1932	5.75499	74.7472				443.039	
	Antal prov	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1	8	8	8	0	8	8	8	8	0	0	0	8
10 Gadderås glasbruk	Medel	913.3	2.6222	658.976	7871.87	1439.67	3703.17	113.233	8.22365	23.65	45.64	10.574	0.227	27.25	47.09	792.287		25.0333	8.31833	6.51333	74.6	0	0	0	675.667	
	Max	4860	11.6	3860	42600	2800	17900	185	43.9	62.4	236	37.7	0.227	46	92.5	2960	0	36.6	35.7	7.46	223	0	0	0	3640	
	Min	54.5	0.131	0.683	8.9	203	166	49.9	0.0589	3.49	3.38	0.0059	0.227	11.5	5.94	4.92	0	12	1.48	5.53	27.4	0	0	0	16.7	
	Stdavv	1934.37	5.02264	1568.58	17073.9	1158.21	7000.85	57.2335	17.5207	33.5677	93.3813	18.1499		14.9006	36.9268	1123.22		10.6985	13.4756	0.8501	73.5285	0	0	0	1453.6	
	Antal prov	6	5	6	6	6	6	6	6	3	6	4	1	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	0	0	6
11 Gullskriv glasbruk	Medel	203.867	88.8667	123.347	91.2	1162.67	1634.33	54.8333	1.19933	1.82333	18.6833	0.03753		42.8333	8.49667	355.133		40.1333	2.02333	9.62667	131.667	0				

Grundvattenhalter - Deponi

		As	Cd	Pb	Al	B	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	S	Sb	Se	Sr	U	Zn	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
03	Johansfors glasbruk	Medel	103.18	1.08723	59.018	328.55	562.25	169	52.75	0.74775	1.16	6.885	0.57583		37.45	12.75	384.775		15.95	5.04	16.75	3.98025				58.71
		Max	160	3.01	182	797	986	291	93.7	1.25	1.54	11.5	1.74	0	62.1	23.6	715	0	22.7	7.94	31.6	6.85	0	0	0	119
		Min	1.54	0.0507	0.592	26.9	346	101	11.5	0.496	0.78	2.83	0.0238	0	15.6	5.51	41.1	0	11.2	2.14	8.7	0.411	0	0	0	3.64
		Stdavv	88.2271	1.66686	85.4758	349.99	288.375	88.8894	44.9356	0.35474	0.5374	3.82616	0.80674		23.8887	8.17578	283.744		5.1436	4.10122	10.1582	3.27469				62.883
		Antal prov	3		3	4	4	4	4	4	2	4	4	0	4	4	4	0	4	2	4	4	0	0	0	4
16	Kosta glasbruk	Medel	276.067	0.76833	33.7317	55.5586	350.329	110.586	47.6429	2.89483	0.751	2.632	4.8644		21.8643	7.32429	1230.8		26.9	3.214	11.2529	9.04833				45.9
		Max	643	0.958	184	124	1510	222	102	8.25	0.981	4.36	16.3	0	39	15.1	2800	0	54.5	5.81	40.3	14.1	0	0	0	89.3
		Min	8.2	0.53	1.96	2.41	21.7	25.2	10.4	0.193	0.521	1.03	0.0398	0	2.73	1.18	1.63	0	12.8	1.95	2.21	3.16	0	0	0	14.3
		Stdavv	280.626	0.21811	73.6314	41.3321	522.891	79.5436	32.8596	3.34884	0.32527	1.21492	6.38816		13.0353	4.73401	887.527		14.4474	1.63644	13.3453	4.13033				32.4138
		Antal prov	6		6	7	7	7	7	6	2	5	7	0	7	7	7	0	7	5	7	6	0	0	0	5
23	Lindshammars glasbruk	Medel	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3		55.5	14.2	25000		9.07	21.7	15	13.2				115
		Max	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3	0	55.5	14.2	25000	0	9.07	21.7	15	13.2	0	0	0	115
		Min	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3	0	55.5	14.2	25000	0	9.07	21.7	15	13.2	0	0	0	115
		Stdavv																								
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
12	Målerås glasbruk	Medel	77	1.8975	84.4	50.05	191	302	51.2	0.274	0.4035	5.535	0.1905	0.0032	6.585	3.55	154.15	1.059	9.94	2.12	9.575	12.6		177.5		78.15
		Max	89.3	3	128	51.7	222	317	53.3	0.357	0.452	5.76	0.193	0.0036	7.94	3.86	270	1.44	10.1	2.72	10.9	13.6	0	190	0	108
		Min	64.7	0.795	40.8	48.4	160	287	49.1	0.191	0.355	5.31	0.188	0.0028	5.23	3.24	38.3	0.678	9.78	1.52	8.25	11.6	0	165	0	48.3
		Stdavv	17.3948	1.55917	61.6597	2.33345	43.8406	21.2132	2.96985	0.11738	0.06859	0.3182	0.00354	0.00057	1.91626	0.43841	163.837	0.53882	0.22627	0.84853	1.87383	1.41421		17.6777		42.2143
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2
13	Orrefors glasbruk	Medel	1.725	2.7005	6.115	18.65	52.8	85.5	28.8	3.27		6.88	0.632		38.705	3.86	4760		12.35	3.48	2.335	5.66				346.35
		Max	1.87	5.07	11.7	22.8	69	99.7	35.9	3.43	0	10.4	1.15	0	72.3	4.91	6240	0	12.6	5.46	3.26	10.2	0	0	0	638
		Min	1.58	0.331	0.53	14.5	36.6	71.3	21.7	3.11	0	3.36	0.114	0	5.11	2.81	3280	0	12.1	1.5	1.41	1.12	0	0	0	54.7
		Stdavv	0.20506	3.35098	7.89838	5.86899	22.9103	20.0818	10.0409	0.22627		4.97803	0.73256		47.5105	1.48492	2093.04		0.35355	2.80014	1.30815	6.42053				412.455
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	2
14	Pukeberg glasbruk	Medel	1.467	0.9373	0.5095	85.7	214.5	88.75	18.2	0.676	0.2445	3.3	0.0232	0.0027	11.825	3.915	339	2.355	15.6	6.55	5.835	7.59	0.365	92.7	0.322	15.205
		Max	2.44	1.78	0.789	91.6	227	107	25.6	0.83	0.256	3.86	0.0372	0.0027	14.6	4.84	491	2.68	20.5	8.92	6.13	12.6	0.365	125	0.322	25.1
		Min	0.494	0.0946	0.23	79.8	202	70.5	10.8	0.522	0.233	2.74	0.0092	0.0027	9.05	2.99	187	2.03	10.7	4.18	5.54	2.58	0.365	60.4	0.322	5.31
		Stdavv	1.37603	1.19176	0.39527	8.34386	17.6777	25.8094	10.4652	0.21779	0.01626	0.79196	0.0198		3.92444	1.30815	214.96	0.45962	6.92965	3.35169	0.41719	7.08521		45.6791		13.9936
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
24	Rosdala glasbruk	Medel	3.23	1.1155	2.51	452.5	173.5	254	50.35	6.1	2.4	20.65	3.9855		34.75	5.17	3535		39.55	8.165	3.915	0.8775				329.5
		Max	3.5	2.07	3.35	759	210	359	52	8.77	2.4	25.3	6.43	0	42.3	6.97	5690	0	52.7	9.36	5.09	1.3	0	0	0	375
		Min	2.96	0.161	1.67	146	137	149	48.7	3.43	2.4	16	0.367	0	27.2	3.37	1380	0	26.4	6.97	2.74	0.455	0	0	0	284
		Stdavv	0.38184	1.34987	1.18794	433.456	51.6188	148.492	2.33345	3.77595		6.57609	4.28719		10.6773	2.54558	3047.63		18.5969	1.68999	1.6617	0.59751				64.3467
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	2
19	Skrufs glasbruk	Medel	322.5	0.8275	151.5	120.8	248.5	620	58.4	0.7095		8.01	0.15855		35.245	7.01	580.5		9.925	1.855	14.425	9.035				106.1
		Max	325	1.24	201	164	388	1020	69.1	0.773	0	11.1	0.262	0	61.8	10.4	774	0	13.3	2.26	21.9	13.1	0	0	0	169
		Min	320	0.415	102	77.6	109	220	47.7	0.646	0	4.92	0.0551	0	8.69	3.62	387	0	6.55	1.45	6.95	4.97	0	0	0	43.2
		Stdavv	3.53553	0.58336	70.0036	61.094	197.283	565.685	15.1321	0.0898		4.36992	0.1463		37.5544	4.79418	273.65		4.77297	0.57276	10.5712	5.74878				88.954
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	2
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	1571.26	0.50567	178.655	1397.7	107.4	9922.83	61.3	12.275	2.60533	11.77	9.238	0.0237	12.0583	9.04333	4087.67		45.8333	8.90167	4.52167	30.5917				959.467
		Max	6600	1.02	860	5340	128	30000	110	28.3	6.77	19.2	32.4	0.0237	26.4	18.8	11200	0	84.8	15.2	5.32	88.2	0	0	0	2810
		Min	6.24	0.209	4.11	54.2	85.9	149	35.7	2.69	0.812	4.49	0.508	0.0237	6.18	4.66	518	0	26.4	3.65	3.72	2.37	0	0	0	94.8
		Stdavv	2574.39	0.30344	335.706	2066.4	18.5553	12088.2	26.8726	9.85407	2.28038	5.33671	12.3985		7.37487	5.176	4074.05		21.6422	5.23907	0.52659	36.4151				1042.68
		Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	0	6	6	6	6	0	0	0	6
21	Transjö glasbruk	Medel	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285		2.66	0.0193		15.5	14	815		47.2	0.674	3.84	75.8				42.2
		Max	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285	0	2.66	0.0193	0	15.5	14	815	0	47.2	0.674	3.84	75.8	0	0	0	42.2
		Min	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285	0	2.66	0.0193	0	15.5	14	815									

Grundvattenhalter - Bruksmark

		As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Mo µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sr µg/l	U µg/l	Zn µg/l	
07	Alsterbro glasbruk	Medel	650.5	1.05	6.59	30.55	639.5	169.5	43.9	0.231	3.855	13.3	0.01085	0.0278	26.5	15	4.495	20.6	1.125	6.735	151.5				31.8	
		Max	809	1.05	6.59	36.6	813	223	60.8	0.27	5.89	14.3	0.0133	0.0297	27.8	17.6	8.43	0	22.1	1.13	7.87	170	0	0	0	39.9
		Min	492	1.05	6.59	24.5	466	116	27	0.192	1.82	12.3	0.0084	0.0259	25.2	12.4	0.56	0	19.1	1.12	5.6	133	0	0	0	23.7
		Stdavv	224.153			8.55599	245.366	75.6604	23.9002	0.05515	2.87792	1.41421	0.00346	0.00269	1.83848	3.67696	5.56493	2.12132	0.00707	1.60513	26.163				11.4551	
		Antal prov	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	2
22	Alsterfors glasbruk	Medel	633.6	17.013	1739.79	20449.1	216.583	409.75	41.2833	8.90854	57.52	168.967	25.2926	0.2806	22.7167	15.135	1936.97	24.2683	22.05	4.95233	69.2667				5.559	423.1
		Max	2450	48	4370	98100	876	1190	96.3	41	110	447	118	0.52	89.7	43.8	4710	0	70.2	77.9	11.7	153	0	0	11	1310
		Min	15.3	0.482	1.89	6.82	27.4	24.4	10.4	0.0907	5.04	10	0.0149	0.0412	1.68	1.15	14	0	3.11	1.32	0.794	10.9	0	0	0.118	19.3
		Stdavv	936.335	22.259	2378.28	43443.9	329.425	526.154	31.4068	17.986	74.2179	241.609	51.9511	0.33856	33.2892	15.9109	2036.23	23.4489	37.2669	3.70193	47.6031			7.69474	606.364	
		Antal prov	6	4	5	5	6	6	6	5	2	3	5	2	6	6	6	0	6	4	6	6	0	0	2	4
15	Bergdala glasbruk	Medel	279	745	220	286	193	462	52	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	13	4.2	586	1.59	10.7	2.18	32.2	71.4		282	626	
		Max	279	745	220	286	193	462	52	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	13	4.2	586	1.59	10.7	2.18	32.2	71.4	0	282	0	626
		Min	279	745	220	286	193	462	52	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	13	4.2	586	1.59	10.7	2.18	32.2	71.4	0	282	0	626
		Stdavv																								
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
18	Björkä	Medel																								
		Max																								
		Min																								
		Stdavv																								
		Antal prov																								
01	Boda	Medel	5.49667	0.25777	93.492	3458.2	317.433	85.1	8.05	3.91333	2.10667	10.3767	2.504		16.3267	3.04	834	11.5	30.5667	16.46	15.9433	2.86033		56.2	74.5667	
		Max	11	0.435	277	6150	698	146	11.3	8.23	5.22	16.5	6.85	0	25.4	4.2	1230	11.5	37.7	24.3	29.3	6.42	0	56.2	0	122
		Min	0.66	0.0303	0.136	74.6	41.3	17.4	5	1.41	0.541	5.73	0.196	0	5.58	2.26	476	11.5	22.6	7.18	7.23	0.911	0	56.2	0	19.8
		Stdavv	5.20214	0.20697	158.931	3096.22	340.578	64.5691	3.15476	3.75423	2.69624	5.53477	3.76617		10.0154	1.0243	378.434		7.58441	8.65036	11.7449	3.08742			51.4931	
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	1	3	3	3	3	0	1	0	3
02	Boda, deponi	Medel																								
		Max																								
		Min																								
		Stdavv																								
		Antal prov																								
06	Emmaboda glasbruk	Medel	60.915	0.21195	4.92503	503.276	1419.9	163.14	58.84	3.5042	7.8205	4.75	3.44846	0.0741	99.2	17.438	1315	1.55	291.5	11.356	13.564	5.624		409	9.28	
		Max	137	0.653	18.5	2440	6450	233	121	9.49	29.2	14.3	9.99	0.0741	427	37.7	3140	1.55	688	33.4	25.5	24.3	0	409	0	14.7
		Min	1.5	0.016	0.0941	5.08	79.5	74.7	25.3	0.355	0.25	1.56	0.0153	0.0741	10.1	7.69	332	1.55	15.6	1.03	3.45	0.191	0	409	0	3.16
		Stdavv	69.6237	0.29718	9.05533	1082.78	2813.37	61.5422	38.0479	3.93353	14.2581	5.39089	4.38012		183.382	11.6994	1132.5		283.75	13.1702	10.2742	10.4853			4.94441	
		Antal prov	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	0	1	0	4
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554		6.02	0.0054		8.18	4.84	360		12.5	3.4	3.9	19.2		0	0	16.9
		Max	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554		6.02	0.0054		8.18	4.84	360		12.5	3.4	3.9	19.2		0	0	16.9
		Min	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554		6.02	0.0054		8.18	4.84	360		12.5	3.4	3.9	19.2		0	0	16.9
		Stdavv																								
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
09	Flygsfors glasbruk	Medel	111.418	3.99718	317.309	23984	210.5	283.35	40.7338	9.256	49.243	81.2557	25.6472	0.485	22.4875	7.74	1325		25.9313	34.71	9.76625	5.165			297.638	
		Max	634	18.1	2090	134000	310	1580	193	60.6	247	385	162	0.485	40	35	4100		57.5	213	23.4	18.6	0	0	0	2110
		Min	1.53	0.0859	0.336	15.2	117	21.2	6.87	0.246	0.818	1.82	0.0143	0.485	10.5	2	392		9.95	3.89	1.98	1.3	0	0	0	3.35
		Stdavv	256.06	7.89311	782.183	46008.6	69.1665	530.218	62.9748	20.8134	97.5648	142.157	55.6075		11.3718	11.1053	1257.01		16.1137	72.1361	9.47127	5.62189			733.684	
		Antal prov	6	5	7	8	8	8	8	8	6	7	8	1	8	8	8	0	8	8	8	8	0	0	0	8
10	Gadderås glasbruk	Medel	23.1157	0.4735	112.97	11630.6	69.55	335.698	27.7082	8.2114	17.8157	35.3864	14.7996	0.04593	7.74182	5.50636	902.845		7.85455	16.6582	3.80545	9.07045			213.655	
		Max	138	2.32	542	43400	172	2580	69.9	26.7	42.2	112	62.5	0.0708	15	13.2	2620		16.8	56.3	6.76	85.1	0	0	0	1000
		Min	1.1	0.0772	0.21	12.2	27.3	8.68	4.32	0.904	1.5	1.26	0.0336	0.0335	1.29	1.25	12.3		3.19	1.84	1.2	0.246	0	0	0	10.9
		Stdavv	50.811	0.64591	190.264	15997.4	56.1595	750.919	22.5055	8.31646	16.5553	37.511	21.067	0.02154	4.43898	3.55209	781.024		3.74171	17.4632	2.11318	25.2319			288.054	
		Antal prov	7	11	11	11	8	11	11	10	7	11	10	3	11	11	11	0	11	11	11	11	0	0	0	11
11	Gullskrv glasbruk	Medel	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121		1.86	0.114		26	1.19	13.9		6.85	0.52	2.16	15.1		0	0	3.46
		Max	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121		1.86	0.114		26	1.19	13.9		6.85	0.52	2.16	15.1		0	0	3.46
		Min	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121		1.86	0.114		26	1.19	13.9		6.85	0.52	2.16	15.1		0	0	3.46
		Stdavv																								
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1

Grundvattenhalter - Bruksmark

		As μg/l	Cd μg/l	Pb μg/l	Al μg/l	B μg/l	Ba μg/l	Ca mg/l	Co μg/l	Cr μg/l	Cu μg/l	Fe mg/l	Hg μg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn μg/l	Mo μg/l	Na mg/l	Ni μg/l	S mg/l	Sb μg/l	Se μg/l	Sr μg/l	U μg/l	Zn μg/l		
03	Johansfors glasbruk	Medel	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183		4.81	0.0329		6.19	2.48	22.6		8.06	1.62	3.2	1.41					22.7	
		Max	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183	0	4.81	0.0329	0	6.19	2.48	22.6	0	8.06	1.62	3.2	1.41	0	0	0	0	22.7	
		Min	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183	0	4.81	0.0329	0	6.19	2.48	22.6	0	8.06	1.62	3.2	1.41	0	0	0	0	22.7	
		Stdavv																									
		Antal prov	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1
16	Kosta glasbruk	Medel																									
17	Kosta glasbruk, deponi	Medel																									
		Max																									
		Min																									
		Stdavv																									
		Antal prov																									
23	Lindshammars glasbruk	Medel	22.5	0.67	55.218	131.1	171.45	254	33.8	1.278		6.07	0.19335		3.15	3.235	5330		12.82	1.108	2.165	0.6915				37.6	
		Max	22.5	0.967	110	182	250	404	56.1	1.73	0	6.6	0.288	0	3.49	4.48	8540	0	17.2	1.4	2.4	0.796	0	0	0	37.6	
		Min	22.5	0.373	0.436	80.2	92.9	104	11.5	0.826	0	5.54	0.0987	0	2.81	1.99	2120	0	8.44	0.816	1.93	0.587	0	0	0	37.6	
		Stdavv	0.42002	77.4734	71.9835	111.086	212.132	31.537	0.63922		0.74953	0.13386		0.48083	1.7607	4539.63		6.19426	0.41295	0.33234	0.14779						
		Antal prov	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	1
12	Målerås glasbruk	Medel	26.6	0.548	11.4	15.6	483	378	169	1.5	0.0668	2.29	0.095		24.4	11.3	1940	2.22	22.1	1.78	15.5	43.7	554		276		
		Max	26.6	0.548	11.4	15.6	483	378	169	1.5	0.0668	2.29	0.095	0	24.4	11.3	1940	2.22	22.1	1.78	15.5	43.7	0	554	0	276	
		Min	26.6	0.548	11.4	15.6	483	378	169	1.5	0.0668	2.29	0.095	0	24.4	11.3	1940	2.22	22.1	1.78	15.5	43.7	0	554	0	276	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	
13	Örrefors glasbruk	Medel	0.136			2.89	134	244	39.4	0.845		1.34	0.0055		63.3	3.37	1070		21	0.642	14.9	0.283				7.45	
		Max	0.136	0		2.89	134	244	39.4	0.845	0	1.34	0.0055	0	63.3	3.37	1070	0	21	0.642	14.9	0.283	0	0	0	7.45	
		Min	0.136	0		2.89	134	244	39.4	0.845	0	1.34	0.0055	0	63.3	3.37	1070	0	21	0.642	14.9	0.283	0	0	0	7.45	
		Stdavv																									
		Antal prov	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	
14	Pukeberg glasbruk	Medel	11.7	0.39105	0.204	5153.85	127.5	43.7	44.95	0.0615	0.351	1.195	0.00855		10.495	5.5	1.7605	3.145	14.69	0.463	5.36	20.135	4.46	180.5	2.85	19.735	
		Max	11.7	0.757	0.312	10300	145	58.6	45.5	0.097	0.442	1.98	0.0133	0	14.4	5.81	3.01	4.02	22.5	0.816	5.83	32.7	4.46	204	2.85	35.9	
		Min	11.7	0.0251	0.096	7.7	110	28.8	44.4	0.026	0.26	0.41	0.0038	0	6.59	5.19	0.511	2.27	6.88	0.11	4.89	7.57	4.46	157	2.85	3.57	
		Stdavv	0.51753	0.15274	0.15274	7277.76	24.7487	21.0718	0.77782	0.0502	0.12869	1.11016	0.00672		5.5225	0.43841	1.76706	1.23744	11.045	0.49922	0.66468	17.7696		33.234		22.8608	
		Antal prov	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	1	2	1	2	
24	Rosdala glasbruk	Medel	12.67	0.54377	2.06067	234.567	121.133	156	21.8333	1.71667		4.38333	0.23823		14.01	7.71	1048		22.0333	3.34333	7.15667	3.27				38.4	
		Max	23.5	1.37	3.88	543	138	233	30.7	2.2	0	8.14	0.374	0	18.8	11.4	1280	0	27.9	5.94	9.61	4.65	0	0	0	52.3	
		Min	1.84	0.0803	0.442	21.7	93.4	63	5.9	1.05	0	2.27	0.0457	0	9.73	1.33	921	0	11.4	1.69	4.04	1.2	0	0	0	26.8	
		Stdavv	15.3159	0.71731	1.72776	273.474	24.2044	86.122	13.828	0.59652		3.26185	0.17135		4.55646	5.54782	201.219		9.22515	2.27663	2.84363	1.82557				12.9047	
		Antal prov	2	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	3	
19	Skrufs glasbruk	Medel	166.233	0.22133	378.617	789.867	429	507.333	42.0667	4.74467	0.839	13.76	0.09787		38.9133	6.84667	922.8		30.1333	6.78667	7.84333	99.95				397.467	
		Max	456	0.297	1109	2060	481	1200	55.4	8.44	0.839	33.4	0.192	0	68.8	9.61	1480	0	36	9.78	11.5	201	0	0	0	741	
		Min	18	0.177	3.35	24.6	340	66	16.5	0.674	0.839	3.1	0.0402	0	8.54	2.25	28.4	0	18.4	3.85	3.5	5.35	0	0	0	14.4	
		Stdavv	250.968	0.06585	632.611	1107.65	77.4403	607.343	22.1482	3.89658		17.0295	0.08221		30.1329	4.0079	782.345		10.1614	2.96541	0.40396	97.9843				364.91	
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	3	
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	11.2117	0.10483	11.6519	1652.1	36.86	54.9625	21.8125	1.41257	3.58833	9.00833	2.65233	0.0256	3.54125	2.55625	311.9		18.4863	2.397	3.125	2.296				18.7467	
		Max	39.2	0.114	28.6	9280	54.2	122	37.8	5.26	8.8	24.7	11.7	0.0256	8.52	5.59	787	0	58.8	8.27	8.61	4.75	0	0	0	52.5	
		Min	2.03	0.0975	0.603	15.7	22.7	19.5	9.92	0.206	0.765	1.54	0.0513	0.0256	0.98	1.5	1.8	0	6.32	0.678	1.44	0.478	0	0	0	4.29	
		Stdavv	14.0222	0.0084	11.2279	3376.64	15.4499	30.0909	10.84	1.75566	4.51867	9.32716	4.06305		2.86203	1.4835	292.927		21.1134	2.75363	2.75844	1.44256				18.2833	
		Antal prov	6	3	7	7	5	8	8	7	3	6	7	1	8	8	8	0	8	7	8	8	0	0	0	6	
21	Transjö glasbruk	Medel	3.15667	0.108	1.17925	272.25	21	22.925	4.7575	0.35088	0.862	1.37	3.9125		2.23	1.3325	301.9		6.605	0.93967	1.36625	0.33025				7.185	
		Max	4.9	0.108	1.79	419	21	33.9	6.16	0.713	0.862	1.37	6.46	0	3.8	1.66	668	0	7.02	1.09	2.35	0.374	0	0	0	10.7	
		Min	1.62	0.108	0.958	189	21	15.2	3.78	0.0735	0.862	1.37	1.02	0	1.32	1.01	71.6	0	6.15	0.808	0.523	0.253	0	0	0	3.34	
		Stdavv	1.64974		0.40755	105.588		7.89573	1.11015	0.27777				2.39039		1.10917	0.26538	270.565		0.35707	0.14192	0.82974	0.05321			3.24725	
		Antal prov	3	1	4	4	1	4	4	4	1	1	4	0	4	4	4	0	4	4	4	4	0	0	0	4	
04	Åfors glasbruk	Medel	13.1958	0.13623	1.07775	60.5	146.35	92.35	63.8275	1.9645	0.17175	2.2775	0.36875	0.00325	5.885	3.7275	268.25	6.23125	9.4675	3.705	10.51	23.481	2.323	179.5	3.1875	7.05	
		Max	34.5	0.184	2.55	114	217	164	167	5.49	0.282	3.25	1.21	0.0038	9.15	5.93	467	22	15.8	5.71	22.9	46.6	4.53	309	6.14	11.7	
		Min	0.248	0.0929	0.182	17	87.4	20.9	6.21	0.435	0.094	1.24	0.011	0.0027	2.42	2.52	109	0.323	5.64	0.49	5.3	0.252	0.116	45.6	0.235	3.2	
		Stdavv	16.3334	0.0376	1.07596	49.7022	56.9663	74.5653	74.1575	2.36892	0.07978	1.0149	0.56998	0.00078	2.75454	1.52089	153.782	10.5428	4.45579	2.33356	8.30609	26.6381	3.12117	134.697	4.17547	4.10688	
		Antal prov	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	
05	Åfors glasbruk, deponi	Medel																									
25	Ålghults glasbruk	Medel	19.295	0.0602	0.215	52.7	115	66.35	22.35	1.75		0.3935		6.13	4.12	565.5		13.7			2.595	7.805				40.15	
		Max	35.8	0.0602	0.215	55.9	116	86.5	24.3	2.91	0	0	0.527														

Indelning av avvikelser från jämförvärde för förorenat grundvatten baserat på Bedömningsgrunder för grundvatten. (NV 4918)

	Ingen eller liten påverkan av punktkälla
	Trolig påverkan av punktkälla
	Stor påverkan av punktkälla
	Mycket stor påverkan av punktkälla

Grundvattenhalter - Deponi

		As	Cd	Pb	Al	B	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	S	Sb	Se	Sr	U	Zn		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
07	Alsterbro glasbruk	Medel	60.95	0.104	0.463	47.05	121.95	112.5	76.75	0.178	1.71	8.29	0.02405	0.0368	17.2	13.6	16.495		4.025	0.7925	2.665	64.8				26.05	
		Max	75.1	0.104	0.463	59.2	185	115	79	0.178	1.71	8.69	0.0417	0.039	23.8	15.6	31.4	0	6.08	0.891	2.99	119	0	0	0	30.1	
		Min	46.8	0.104	0.463	34.9	58.9	110	74.5	0.178	1.71	7.89	0.0064	0.0346	10.6	11.6	1.59	0	1.97	0.694	2.34	10.6	0	0	0	0	22
		Stdavv	20.0111			17.1827	89.1662	3.53553	3.18198				0.56569	0.02496	0.00311	9.33381	2.82843	21.0789		2.90621	0.1393	0.45962	76.6504				5.72756
		Antal prov	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0
22	Alsterfors glasbruk	Medel	131.44	3.90783	88.032	6531.98	419.5	119.567	18.6167	2.78817	8.733	26.825	7.9543	0.0735	12.3217	5.62	733.972		32.9	5.61167	5.62333	57.14					104.74
		Max	340	15.3	336	29600	666	328	22.2	10.4	20.6	78.8	28.8	0.119	20.6	12	2430	0	47.2	18.6	8.74	92.9	0	0	0	0	298
		Min	3.66	0.209	0.332	36.3	266	37.3	12.6	0.219	0.512	2.59	0.0206	0.025	8.18	3.78	9.83	0	25.8	1.5	3.96	5.04	0	0	0	0	4.94
		Stdavv	137.65	5.67327	136.818	11531	184.78	113.183	3.30116	3.82963	8.51511	27.6087	11.8806	0.04707	4.45745	3.1578	939.271		9.15729	6.47666	2.23009	40.5338					122.701
		Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	3	6	6	6	0	6	6	6	6	6	0	0	0	0
15	Bergdala glasbruk	Medel	142	17.5	17	9.4	1110	300	227	2.37	0.238	2.04	0.5		77.7	22.8	2320	13.8	95.8	2.87	191	110		917		166	
		Max	142	17.5	17	9.4	1110	300	227	2.37	0.238	2.04	0.5	0	77.7	22.8	2320	13.8	95.8	2.87	191	110	0	917	0	166	
		Min	142	17.5	17	9.4	1110	300	227	2.37	0.238	2.04	0.5	0	77.7	22.8	2320	13.8	95.8	2.87	191	110	0	917	0	166	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
18	Björkä	Medel	210.932	0.06523	1.59758	29.9717	625.833	202.833	109.633	0.31178	0.47767	2.21333	0.06873	0.0026	15.4867	50.9667	805.217	1.434	21.6517	1.08933	22.2383	91.665		567		49.6367	
		Max	422	0.189	5.04	126	1460	284	163	1.24	0.871	5.99	0.287	0.0026	32.8	137	3210	2.65	37.1	2.12	60.9	170	0	1140	0	180	
		Min	7.79	0.0036	0.0395	4.57	112	112	61.4	0.0439	0.338	0.97	0.0012	0.0026	4.7	5.87	0.192	0.722	9.41	0.296	3.46	3.39	0	204	0	2.81	
		Stdavv	166.929	0.07153	2.00415	47.2836	631.425	64.5675	42.4267	0.46317	0.20615	1.88394	0.11091		11.5569	61.5795	1323.54	0.76015	12.0823	0.70094	22.9485	71.6622		387.985		72.5833	
		Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	0	6
01	Boda	Medel																									
		Max																									
		Min																									
		Stdavv																									
		Antal prov																									
02	Boda, deponi	Medel	56.6333	5.22333	83.2667	130.067	249.333	279.333	38.2667	0.80333	0.597	11.0333	0.275		12.8667	6.25	666.3		13.8667	3.32	8.11	13.4733					336
		Max	122	8.47	124	242	294	564	63.9	1.05	0.597	19.2	0.419	0	18.1	10.9	1770	0	17.9	4.41	10.1	26.1	0	0	0	0	476
		Min	18.5	1.68	16.8	37.2	186	114	19.7	0.454	0.597	6.19	0.105	0	10.2	3.9	40.9	0	11.2	1.52	6.44	6.73	0	0	0	0	216
		Stdavv	56.8709	3.40471	58.0484	103.723	56.3678	247.599	22.9317	0.31098		7.11326	0.15861		4.53248	4.0271	958.658		3.55293	1.57038	1.85086	10.9435					131.149
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0
06	Emmaboda glasbruk	Medel	324			13.6	348	90.6	75.6	0.125		3.98	0.0254		15.4	25.7	15.7		76	0.763	26.4	19.1					5.71
		Max	324	0	0	13.6	348	90.6	75.6	0.125	0	3.98	0.0254	0	15.4	25.7	15.7	0	76	0.763	26.4	19.1	0	0	0	0	5.71
		Min	324	0	0	13.6	348	90.6	75.6	0.125	0	3.98	0.0254	0	15.4	25.7	15.7	0	76	0.763	26.4	19.1	0	0	0	0	5.71
		Stdavv																									
		Antal prov	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	5.44		0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168		27.3	2.87	433		35.7	1.43	3.32	45.6					0
		Max	5.44	0	0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168	0	27.3	2.87	433	0	35.7	1.43	3.32	45.6	0	0	0	0	0
		Min	5.44	0	0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168	0	27.3	2.87	433	0	35.7	1.43	3.32	45.6	0	0	0	0	0
		Stdavv																									
		Antal prov	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
09	Flygsfors glasbruk	Medel	499.2	61.4173	222.543	25998.1	974.375	469.013	48.54	10.9513	38.755	39.5188	23.5005	0.227	20.9138	10.952	1755.23		37.6125	29.3388	10.6213	64.7888					425.913
		Max	2210	348	1400	166000	1870	1460	89.2	72	197	168	178	0.227	30.7	48.5	5700	0	58.3	124	18.7	190	0	0	0	0	1180
		Min	11.4	0.0745	1.95	53.5	515	12.9	1.92	1.66	1.05	1.92	0.0349	0.227	2.21	0.676	88.8	0	26.5	5	2.33	2.34	0	0	0	0	11.9
		Stdavv	795.136	122.287	486.661	56879.2	556.597	573.386	30.3868	24.6783	77.7824	58.0639	62.4519		8.26272	15.3869	1804.63		13.1431	41.1932	5.75499	74.7472					443.039
		Antal prov	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	1	8	8	8	0	8	8	8	8	0	0	0	0
10	Gadderås glasbruk	Medel	913.3	2.6222	658.976	7871.87	1439.67	3703.17	113.233	8.22365	23.65	45.64	10.574	0.227	27.25	47.09	792.287		25.0333	8.31833	6.51333	74.6					675.667
		Max	4860	11.6	3860	42600	2800	17900	185	43.9	62.4	236	37.7	0.227	46	92.5	2960	0	36.6	35.7	7.46	223	0	0	0	0	3640
		Min	54.5	0.131	0.683	8.9	203	166	49.9	0.0589	3.49	3.38	0.0059	0.227	11.5	5.94	4.92	0	12	1.48	5.53	27.4	0	0	0	0	16.7
		Stdavv	1934.37	5.02264	1568.58	17073.9	1158.21	7000.85	57.2335	17.5207	33.5677	93.3813	18.1499		14.9006	36.9268	1123.22		10.6985	13.4756	0.8501	73.5285					1453.6
		Antal prov	6	5	6	6	6	6	6	6	6	3	6	4	1	6	6	6	0	6	6	6	6	0	0	0	0

Grundvattenhalter - Deponi

		As	Cd	Pb	Al	B	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	S	Sb	Se	Sr	U	Zn		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
03	Johansfors glasbruk	Medel	103.18	1.08723	59.018	328.55	562.25	169	52.75	0.74775	1.16	6.885	0.57583		37.45	12.75	384.775		15.95	5.04	16.75	3.98025				58.71	
		Max	160	3.01	182	797	986	291	93.7	1.25	1.54	11.5	1.74	0	62.1	23.6	715	0	22.7	7.94	31.6	6.85	0	0	0	119	
		Min	1.54	0.0507	0.592	26.9	346	101	11.5	0.496	0.78	2.83	0.0238	0	15.6	5.51	41.1	0	11.2	2.14	8.7	0.411	0	0	0	3.64	
		Stdavv	88.2271	1.66686	85.4758	349.99	288.375	88.8894	44.9356	0.35474	0.5374	3.82616	0.80674		23.8887	8.17578	283.744		5.1436	4.10122	10.1582	3.27469				62.883	
		Antal prov	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	0	4	4	4	0	4	2	4	4	0	0	0	0	4
16	Kosta glasbruk	Medel	276.067	0.76833	33.7317	55.5586	350.329	110.586	47.6429	2.89483	0.751	2.632	4.8644		21.8643	7.32429	1230.8		26.9	3.214	11.2529	9.04833				45.9	
		Max	643	0.958	184	124	1510	222	102	8.25	0.981	4.36	16.3	0	39	15.1	2800	0	54.5	5.81	40.3	14.1	0	0	0	89.3	
		Min	8.2	0.53	1.96	2.41	21.7	25.2	10.4	0.193	0.521	1.03	0.0398	0	2.73	1.18	1.63	0	12.8	1.95	2.21	3.16	0	0	0	14.3	
		Stdavv	280.626	0.21811	73.6314	41.3321	522.891	79.5436	32.8596	3.34884	0.32527	1.21492	6.38816		13.0353	4.73401	887.527		14.4474	1.63644	13.3453	4.13033				32.4138	
		Antal prov	6	3	6	7	7	7	7	6	2	5	7	0	7	7	7	0	7	5	7	6	0	0	0	0	5
23	Lindshammars glasbruk	Medel	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3		55.5	14.2	25000		9.07	21.7	15	13.2				115	
		Max	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3	0	55.5	14.2	25000	0	9.07	21.7	15	13.2	0	0	0	115	
		Min	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3	0	55.5	14.2	25000	0	9.07	21.7	15	13.2	0	0	0	115	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1
12	Målerås glasbruk	Medel	77	1.8975	84.4	50.05	191	302	51.2	0.274	0.4035	5.535	0.1905	0.0032	6.585	3.55	154.15	1.059	9.94	2.12	9.575	12.6		177.5		78.15	
		Max	89.3	3	128	51.7	222	317	53.3	0.357	0.452	5.76	0.193	0.0036	7.94	3.86	270	1.44	10.1	2.72	10.9	13.6	0	190	0	108	
		Min	64.7	0.795	40.8	48.4	160	287	49.1	0.191	0.355	5.31	0.188	0.0028	5.23	3.24	38.3	0.678	9.78	1.52	8.25	11.6	0	165	0	48.3	
		Stdavv	17.3948	1.55917	61.6597	2.33345	43.8406	21.2132	2.96985	0.11738	0.06859	0.3182	0.00354	0.00057	1.91626	0.43841	163.837	0.53882	0.22627	0.84853	1.87383	1.41421		17.6777		42.2143	
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	2	
13	Orrefors glasbruk	Medel	1.725	2.7005	6.115	18.65	52.8	85.5	28.8	3.27		6.88	0.632		38.705	3.86	4760		12.35	3.48	2.335	5.66				346.35	
		Max	1.87	5.07	11.7	22.8	69	99.7	35.9	3.43	0	10.4	1.15	0	72.3	4.91	6240	0	12.6	5.46	3.26	10.2	0	0	0	638	
		Min	1.58	0.331	0.53	14.5	36.6	71.3	21.7	3.11	0	3.36	0.114	0	5.11	2.81	3280	0	12.1	1.5	1.41	1.12	0	0	0	54.7	
		Stdavv	0.20506	3.35098	7.89838	5.86899	22.9103	20.0818	10.0409	0.22627		4.97803	0.73256		47.5105	1.48492	2093.04		0.35355	2.80014	1.30815	6.42053				412.455	
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2
14	Pukeberg glasbruk	Medel	1.467	0.9373	0.5095	85.7	214.5	88.75	18.2	0.676	0.2445	3.3	0.0232	0.0027	11.825	3.915	339	2.355	15.6	6.55	5.835	7.59	0.365	92.7	0.322	15.205	
		Max	2.44	1.78	0.789	91.6	227	107	25.6	0.83	0.256	3.86	0.0372	0.0027	14.6	4.84	491	2.68	20.5	8.92	6.13	12.6	0.365	125	0.322	25.1	
		Min	0.494	0.0946	0.23	79.8	202	70.5	10.8	0.522	0.233	2.74	0.0092	0.0027	9.05	2.99	187	2.03	10.7	4.18	5.54	2.58	0.365	60.4	0.322	5.31	
		Stdavv	1.37603	1.19176	0.39527	8.34386	17.6777	25.8094	10.4652	0.21779	0.01626	0.79196	0.0198		3.92444	1.30815	214.96	0.45962	6.92965	3.35169	0.41719	7.08521		45.6791		13.9936	
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2
24	Rosdala glasbruk	Medel	3.23	1.1155	2.51	452.5	173.5	254	50.35	6.1	2.4	20.65	3.3985		34.75	5.17	3535		39.55	8.165	3.915	0.8775				329.5	
		Max	3.5	2.07	3.35	759	210	359	52	8.77	2.4	25.3	6.43	0	42.3	6.97	5690	0	52.7	9.36	5.09	1.3	0	0	0	375	
		Min	2.96	0.161	1.67	146	137	149	48.7	3.43	2.4	16	0.367	0	27.2	3.37	1380	0	26.4	6.97	2.74	0.455	0	0	0	284	
		Stdavv	0.38184	1.34987	1.18794	433.456	51.6188	148.492	2.33345	3.77959		6.57609	4.28719		10.6773	2.54558	3047.63		18.5969	1.68999	1.6617	0.59751				64.3467	
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2
19	Skrufs glasbruk	Medel	322.5	0.8275	151.5	120.8	248.5	620	58.4	0.7095		8.01	0.15855		35.245	7.01	580.5		9.925	1.855	14.425	9.035				106.1	
		Max	325	1.24	201	164	388	1020	69.1	0.773	0	11.1	0.262	0	61.8	10.4	774	0	13.3	2.26	21.9	13.1	0	0	0	169	
		Min	320	0.415	102	77.6	109	220	47.7	0.646	0	4.92	0.0551	0	8.69	3.62	387	0	6.55	1.45	6.95	4.97	0	0	0	43.2	
		Stdavv	3.53553	0.58336	70.0036	61.094	197.283	565.685	15.1321	0.0898		4.36992	0.1463		37.5544	4.79418	273.65		4.77297	0.57276	10.5712	5.74878				88.954	
		Antal prov	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	1571.26	0.50567	178.655	1397.7	107.4	9922.83	61.3	12.275	2.60533	11.77	9.238	0.0237	12.0583	9.04333	4087.67		45.8333	8.90167	4.52167	30.5917				959.467	
		Max	6600	1.02	860	5340	128	30000	110	28.3	6.77	19.2	32.4	0.0237	26.4	18.8	11200	0	84.8	15.2	5.32	88.2	0	0	0	2810	
		Min	6.24	0.209	4.11	54.2	85.9	149	35.7	2.69	0.812	4.49	0.508	0.0237	6.18	4.66	518	0	26.4	3.65	3.72	2.37	0	0	0	94.8	
		Stdavv	2574.39	0.30344	335.706	2066.4	18.5553	12088.2	26.8726	9.85407	2.28038	5.53671	12.3985		7.37487	5.176	4074.05		21.6422	5.23907	0.52659	36.4151				1042.68	
		Antal prov	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	0	6	6	6	6	0	0	0	0	6
21	Transjö glasbruk	Medel	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285		2.66	0.0193		15.5	14	815		47.2	0.674	3.84	75.8				42.2	
		Max	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285	0	2.66	0.0193	0	15.5	14	815	0	47.2	0.674	3.84	75.8	0	0	0	42.2	
		Min	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285	0																

Grundvattenhalter - Bruksmark

		As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Mo µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sr µg/l	U µg/l	Zn µg/l		
07	Alsterbro glasbruk	Medel	650.5	1.05	6.59	30.55	639.5	169.5	43.9	0.231	3.855	13.3	0.01085	0.0278	26.5	15	4.495	20.6	1.125	6.735	151.5				31.8		
		Max	809	1.05	6.59	36.6	813	223	60.8	0.27	5.89	14.3	0.0133	0.0297	27.8	17.6	8.43	0	22.1	1.13	7.87	170	0	0	0	39.9	
		Min	492	1.05	6.59	24.5	466	116	27	0.192	1.82	12.3	0.0084	0.0259	25.2	12.4	0.56	0	19.1	1.12	5.6	133	0	0	0	23.7	
		Stdavv	224.153			8.55599	245.366	75.6604	23.9002	0.05515	2.87792	1.41421	0.00346	0.00269	1.83848	3.67696	5.56493	2.12132	0.00707	1.60513	26.163					11.4551	
		Antal prov	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	2	
22	Alsterfors glasbruk	Medel	633.6	17.013	1739.79	20449.1	216.583	409.75	41.2833	8.90854	57.52	168.967	25.2926	0.2806	22.7167	15.135	1936.97	24.2683	22.05	4.95233	69.2667				5.559	423.1	
		Max	2450	48	4370	98100	876	1190	96.3	41	110	447	118	0.52	89.7	43.8	4710	0	70.2	77.9	11.7	153	0	0	11	1310	
		Min	15.3	0.482	1.89	6.82	27.4	24.4	10.4	0.0907	5.04	10	0.0149	0.0412	1.68	1.15	14	0	3.11	1.32	0.794	10.9	0	0	0.118	19.3	
		Stdavv	936.335	22.259	2378.28	43443.9	329.425	526.154	31.4068	17.986	74.2179	241.609	51.9511	0.33856	33.2892	15.9109	2036.23	23.4489	37.2669	3.70193	47.6031				7.69474	606.364	
		Antal prov	6	4	5	5	6	6	6	5	2	3	5	2	6	6	6	0	6	4	6	6	0	0	2	4	
15	Bergdala glasbruk	Medel	279	745	220	286	193	462	52	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	13	4.2	586	1.59	10.7	2.18	32.2	71.4		282		626	
		Max	279	745	220	286	193	462	52	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	13	4.2	586	1.59	10.7	2.18	32.2	71.4	0	282	0	626	
		Min	279	745	220	286	193	462	52	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	13	4.2	586	1.59	10.7	2.18	32.2	71.4	0	282	0	626	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	
18	Björkä																										
01	Boda	Medel	5.49667	0.25777	93.492	3458.2	317.433	85.1	8.05	3.91333	2.10667	10.3767	2.504	16.3267	3.04	834	11.5	30.5667	16.46	15.9433	2.86033			56.2		74.5667	
		Max	11	0.435	277	6150	698	146	11.3	8.23	5.22	16.5	6.85	0	25.4	4.2	1230	11.5	37.7	24.3	29.3	6.42	0	56.2	0	122	
		Min	0.66	0.0303	0.136	74.6	41.3	17.4	5	1.41	0.541	5.73	0.196	0	5.58	2.26	476	11.5	22.6	7.18	7.23	0.911	0	56.2	0	19.8	
		Stdavv	5.20214	0.20697	158.931	3096.22	340.578	64.5691	3.15476	3.75423	2.69624	5.53477	3.76617		10.0154	1.0243	378.434		7.58441	8.65036	11.7449	3.08742				51.4931	
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	1	3	3	3	3	0	1	0	3	
02	Boda, deponi																										
06	Emmaboda glasbruk	Medel	60.915	0.21195	4.92503	503.276	1419.9	163.14	58.84	3.5042	7.8205	4.75	3.44846	0.0741	99.2	17.438	1315	1.55	291.5	11.356	13.564	5.624			409	9.28	
		Max	137	0.653	18.5	2440	6450	233	121	9.49	29.2	14.3	9.99	0.0741	427	37.7	3140	1.55	688	33.4	25.5	24.3	0	409	0	14.7	
		Min	1.5	0.016	0.0941	5.08	79.5	74.7	25.3	0.355	0.25	1.56	0.0153	0.0741	10.1	7.69	332	1.55	15.6	1.03	3.45	0.191	0	409	0	3.16	
		Stdavv	69.6237	0.29718	9.05533	1082.78	2813.37	61.5422	38.0479	3.93353	14.2581	5.39089	4.38012		183.382	11.6994	1132.5		283.75	13.1702	10.2742	10.4853				4.94441	
		Antal prov	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	0	1	0	4	
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Medel	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554		6.02	0.0054		8.18	4.84	360		12.5	3.4	3.9	19.2			0	16.9	
		Max	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554	0	6.02	0.0054	0	8.18	4.84	360	0	12.5	3.4	3.9	19.2	0	0	0	16.9	
		Min	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554	0	6.02	0.0054	0	8.18	4.84	360	0	12.5	3.4	3.9	19.2	0	0	0	16.9	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	
09	Flygsfors glasbruk	Medel	111.418	3.99718	317.309	23984	210.5	283.35	40.7338	9.256	49.243	81.2557	25.6472	0.485	22.4875	7.74	1325		25.9313	34.71	9.76625	5.165				297.638	
		Max	634	18.1	2090	134000	310	1580	193	60.6	247	385	162	0.485	40	35	4100	0	57.5	213	23.4	18.6	0	0	0	2110	
		Min	1.53	0.0859	0.336	15.2	117	21.2	6.87	0.246	0.818	1.82	0.0143	0.485	10.5	2	392	0	9.95	3.89	1.98	1.3	0	0	0	3.35	
		Stdavv	256.06	7.89311	782.183	46008.6	69.1665	530.218	62.9748	20.8134	97.5648	142.157	55.6075		11.3718	11.1053	1257.01		16.1137	72.1361	9.47127	5.62189				733.684	
		Antal prov	6	5	7	8	8	8	8	6	7	8	8	1	8	8	8	0	8	8	8	8	0	0	0	0	8
10	Gadderås glasbruk	Medel	23.1157	0.4735	112.97	11630.6	69.55	335.698	27.7082	8.2114	17.8157	35.3864	14.7996	0.04593	7.74182	5.50636	902.845		7.85455	16.6582	3.80545	9.07045				213.655	
		Max	138	2.32	542	43400	172	2580	69.9	26.7	42.2	112	62.5	0.0708	15	13.2	2620	0	16.8	56.3	6.76	85.1	0	0	0	1000	
		Min	1.1	0.0772	0.21	12.2	27.3	8.68	4.32	0.904	1.5	1.26	0.0336	0.0335	1.29	1.25	12.3	0	3.19	1.84	1.2	0.246	0	0	0	10.9	
		Stdavv	50.811	0.64591	190.264	15997.4	56.1595	750.919	22.5055	8.31646	16.5553	37.511	21.067	0.02154	4.43898	3.55209	781.024		3.74171	17.4632	2.11318	25.2319				288.054	
		Antal prov	7	11	11	11	11	11	10	7	11	10	3	11	11	11	11	0	11	11	11	11	0	0	0	11	
11	Gullaskriv glasbruk	Medel	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121		1.86	0.114		26	1.19	13.9		6.85	0.52	2.16	15.1				3.46	
		Max	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121	0	1.86	0.114	0	26	1.19	13.9	0	6.85	0.52	2.16	15.1	0	0	0	3.46	
		Min	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121	0	1.86	0.114	0	26	1.19	13.9	0	6.85	0.52	2.16	15.1	0	0	0	3.46	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	

Grundvattenhalter - Bruksmark

		As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Mo µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sr µg/l	U µg/l	Zn µg/l		
03	Johansfors glasbruk	Medel	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183		4.81	0.0329		6.19	2.48	22.6		8.06	1.62	3.2	1.41		0	0	0	22.7	
		Max	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183	0	4.81	0.0329	0	6.19	2.48	22.6	0	8.06	1.62	3.2	1.41		0	0	0	22.7	
		Min	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183	0	4.81	0.0329	0	6.19	2.48	22.6	0	8.06	1.62	3.2	1.41		0	0	0	22.7	
		Stdavv																									
		Antal prov	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1
16	Kosta glasbruk																										
17	Kosta glasbruk, deponi																										
23	Lindshammars glasbruk	Medel	22.5	0.67	55.218	131.1	171.45	254	33.8	1.278		6.07	0.19335		3.15	3.235	5330		12.82	1.108	2.165	0.6915				37.6	
		Max	22.5	0.967	110	182	250	404	56.1	1.73	0	6.6	0.288	0	3.49	4.48	8540	0	17.2	1.4	2.4	0.796		0	0	37.6	
		Min	22.5	0.373	0.436	80.2	92.9	104	11.5	0.826	0	5.54	0.0987	0	2.81	1.99	2120	0	8.44	0.816	1.93	0.587		0	0	37.6	
		Stdavv	0.42002	77.4734	71.9835	111.086	212.132	31.537	0.63922		0.74953	0.13366		0.48083	1.7607	4539.63		6.19426	0.41295	0.33234	0.14779						
		Antal prov	1	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	0	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	1	
12	Målerås glasbruk	Medel	26.6	0.548	11.4	15.6	483	378	169	1.5	0.0668	2.29	0.095		24.4	11.3	1940	2.22	22.1	1.78	15.5	43.7		554		276	
		Max	26.6	0.548	11.4	15.6	483	378	169	1.5	0.0668	2.29	0.095	0	24.4	11.3	1940	2.22	22.1	1.78	15.5	43.7		554	0	276	
		Min	26.6	0.548	11.4	15.6	483	378	169	1.5	0.0668	2.29	0.095	0	24.4	11.3	1940	2.22	22.1	1.78	15.5	43.7		554	0	276	
		Stdavv																									
		Antal prov	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
13	Örrefors glasbruk	Medel		0.136		2.89	134	244	39.4	0.845		1.34	0.0055		63.3	3.37	1070		21	0.642	14.9	0.283				7.45	
		Max	0	0.136	0	2.89	134	244	39.4	0.845	0	1.34	0.0055	0	63.3	3.37	1070	0	21	0.642	14.9	0.283	0	0	0	7.45	
		Min	0	0.136	0	2.89	134	244	39.4	0.845	0	1.34	0.0055	0	63.3	3.37	1070	0	21	0.642	14.9	0.283	0	0	0	7.45	
		Stdavv																									
		Antal prov	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1
14	Pukeberg glasbruk	Medel	11.7	0.39105	0.204	5153.85	127.5	43.7	44.95	0.0615	0.351	1.195	0.00855		10.495	5.5	1.7605	3.145	14.69	0.463	5.36	20.135	4.46	180.5	2.85	19.735	
		Max	11.7	0.757	0.312	10300	145	58.6	45.5	0.097	0.442	1.98	0.0133	0	14.4	5.81	3.01	4.02	22.5	0.816	5.83	32.7	4.46	204	2.85	35.9	
		Min	11.7	0.0251	0.096	7.7	110	28.8	44.4	0.026	0.26	0.41	0.0038	0	6.59	5.19	0.511	2.27	6.88	0.11	4.89	7.57	4.46	157	2.85	3.57	
		Stdavv	0.51753	0.15274	0.15274	7277.76	24.7487	21.0718	0.77782	0.0502	0.12869	1.11016	0.00672		5.5225	0.43841	1.76706	1.23744	11.045	0.49922	0.66468	17.7696		33.234		22.8608	
		Antal prov	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	
24	Rosdala glasbruk	Medel	12.67	0.54377	2.06067	234.567	121.133	156	21.8333	1.71667		4.38333	0.23823		14.01	7.71	1048		22.0333	3.34333	7.15667	3.27				38.4	
		Max	23.5	1.37	3.88	543	138	233	30.7	2.2	0	8.14	0.374	0	18.8	11.4	1280	0	27.9	5.94	9.61	4.65		0	0	52.3	
		Min	1.84	0.0803	0.442	21.7	93.4	63	5.9	1.05	0	2.27	0.0457	0	9.73	1.33	921	0	11.4	1.69	4.04	1.2		0	0	26.8	
		Stdavv	15.3159	0.71731	1.72776	273.474	24.2044	86.122	13.828	0.59652		3.26185	0.17135		4.55646	5.54782	201.219		9.22515	2.27663	2.84363	1.82557				12.9047	
		Antal prov	2	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	3	
19	Skrufs glasbruk	Medel	166.233	0.22133	378.617	789.867	429	507.333	42.0667	4.74467	0.839	13.76	0.09787		38.9133	6.84667	922.8		30.1333	6.78667	7.84333	99.95				397.467	
		Max	456	0.297	1109	2060	481	1200	55.4	8.44	0.839	33.4	0.192	0	68.8	9.61	1480	0	36	9.78	11.5	201	0	0	0	741	
		Min	18	0.177	3.35	24.6	340	66	16.5	0.674	0.839	3.1	0.0402	0	8.54	2.25	28.4	0	18.4	3.85	3.5	5.35		0	0	14.4	
		Stdavv	250.968	0.06585	632.611	1107.65	77.4403	607.343	22.1482	3.89658		17.0295	0.08221		30.1329	4.0079	782.345		10.1614	2.96541	4.04396	97.9843				364.91	
		Antal prov	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	3	0	0	0	3	
20	Strömbergshyttans deponi	Medel	11.2117	0.10483	11.6519	1652.1	36.86	54.9625	21.8125	1.41257	3.58833	9.00833	2.65233	0.0256	3.54125	2.55625	311.9		18.4863	2.397	3.125	2.296				18.7467	
		Max	39.2	0.114	28.6	9280	54.2	122	37.8	5.26	8.8	24.7	11.7	0.0256	8.52	5.59	787	0	58.8	8.27	8.61	4.75		0	0	52.5	
		Min	2.03	0.0975	0.603	15.7	22.7	19.5	9.92	0.206	0.765	1.54	0.0513	0.0256	0.98	1.5	1.8	0	6.32	0.678	1.44	0.478		0	0	4.29	
		Stdavv	14.0222	0.0084	11.2279	3376.64	15.4499	30.0909	10.84	1.75566	4.51867	9.32716	4.06305		2.86203	1.4835	292.927		21.1134	2.75363	2.75844	1.44256				18.2833	
		Antal prov	6	3	7	7	5	8	8	7	3	6	7	1	8	8	8	0	8	7	8	8	0	0	0	6	
21	Transjö glasbruk	Medel	3.15667	0.108	1.17925	272.25	21	22.925	4.7575	0.35088	0.862	1.37	3.9125		2.23	1.3325	301.9		6.605	0.93967	1.36625	0.33025				7.185	
		Max	4.9	0.108	1.79	419	21	33.9	6.16	0.713	0.862	1.37	6.46	0	3.8	1.66	668	0	7.02	1.09	2.35	0.374		0	0	10.7	
		Min	1.62	0.108	0.958	189	21	15.2	3.78	0.0735	0.862	1.37	1.02	0	1.32	1.01	71.6	0	6.15	0.808	0.523	0.253		0	0	3.34	
		Stdavv	1.64974		0.40755	105.588		7.89573	1.11015	0.27777		2.39039		1.10917	0.26538	270.565		0.35707	0.14192	0.82974	0.05321					3.24725	
		Antal prov	3	1	4	4	1	4	4	4	1	4	4	0	4	4	4	0	4	3	4	4	0	0	0	4	
04	Åfors glasbruk	Medel	13.1958	0.13623	1.07775	60.5	146.35	92.35	63.8275	1.9645	0.17175	2.2775	0.36875	0.00325	5.885	3.7275	268.25	6.23125	9.4675	3.705	10.51	23.481	2.323	179.5	3.1875	7.05	
		Max	34.5	0.184	2.55	114	217	164	167	5.49	0.282	3.25	1.21	0.0038	9.15	5.93	467	22	15.8	5.71	22.9	46.6	4.53	309	6.14	11.7	
		Min	0.248	0.0929	0.182	17	87.4	20.9	6.21	0.435	0.094	1.24	0.011	0.0027	2.42	2.52	109	0.323	5.64	0.49	5.3	0.252	0.116	45.6	0.235	3.2	



Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		01Gv1		
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		01Gv2		
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		01Gv_Ref		
01	Boda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,3-1,0	01JSkr6_0,3-1,0		
01	Boda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	01JSkr5_0-0,5		
01	Boda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	01JSkr3_0-0,5		
01	Boda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	01JSkr2_0-1,0		
01	Boda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,4	01JSkr1_0-1,4		
01	Boda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,4-1,0	01JSkr4_0,4-1,0		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0,2-0,4	02GL22_0,2-0,4		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0,3-1,0	02GL23_0,3-1,0		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0,5-1,7	02GL21_0,5-1,7		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0,6-1,5	02GL20_0,6-1,5		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-0,9	02GL9_0-0,9		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-1,0	02GL10_0-1,0		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-1,5	02GL7_0-1,5		
02	Boda glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-0,4	02GL8_0-0,4		
02	Boda glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		02Gv10		
02	Boda glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		02Gv20		
02	Boda glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		02Gv21		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0,4-0,8	03GL7_0,4-0,8		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0,1-1,0	03GL8_0,1-1,0		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0,1-1,0	03GL21_0,1-1,0		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0,1-1,0	03GL20_0,1-1,0		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	03GL13_0-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	03GL12_0-1,0		
03	Johansfors glasbruk	Glas	Deponi	0,3-0,5	03GL9_0,3-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		03Gv5		
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		03Gv8		
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		03Gv8-061210		
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		03Gv20		
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		03Gv21		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	03JPg_Mix_0-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,6	03JSkr5_0-0,6		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,6	03JSkr6_0-0,6		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,2-0,5	03JSkr1Pg_0,2-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	03JSkr2_0-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	03JSkr3_0-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	03JSkr4_0-0,5		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Naturmark	0-0,5	03JSkr20_Ref_0-0,5		
04	Åfors	Fast prov	Deponi	0,6-1,2	Å G2 0,6-1,2		
04	Åfors	Fast prov	Bruksmark	0,3-1,1	P14 0,3-1,1 Åfors		
04	Åfors	Fast prov	Deponi	0,2-0,5	P3 0,2-0,5 Åfors		
04	Åfors	Fast prov	Deponi	0,5-0,8	P3 0,5-0,8 Åfors		
04	Åfors	Fast prov	Deponi	0,8-1,4	P3 0,8-1,4 Åfors		
04	Åfors	Fast prov	Bruksmark	0-1	ÅP 15 0-1		
04	Åfors	Fast prov	Bruksmark	0,4-1	P13 0,4-1 Åfors		
04	Åfors	Fast prov	Bruksmark	1,1-1,9	ÅP 14 1,1-1,9		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G1 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G11 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G16 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G17 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G18 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G19 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G2 Å		
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G20 Å		
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y1 Å		
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y2 Å		
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y3 Å		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	0,1-0,4	G1 0,1-0,4 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	0,2-0,5	G2 0,2-0,5 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	0,4-0,8	G1 0,4-0,8 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	0,5-0,8	G2 0,5-0,8 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Bruksmark	0,5-1,0	ÅG 20 0,5-1,0		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	0,8-1,5	G2 0,8-1,5 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	0,8-1,6	G1 0,8-1,6 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Bruksmark	0-0,5	ÅG 20 0-0,5		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi	1,5-1,8	G2 1,5-1,8 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Deponi		A Glasbitar Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Bruksmark	0,5-0,9	G11 0,5-0,9 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Bruksmark	0,9-1,8	G11 0,9-1,8 Åfors		
05	Åfors	Fast prov, glas	Bruksmark	2-2,5	G16 2-2,5 Åfors		
06	Emmaboda glasbruk	Glas	Deponi	0,6-1,5	06GL8_0,6-1,5		
06	Emmaboda glasbruk	Glas	Deponi	0-0,9	06GL7_0-0,9		
06	Emmaboda glasbruk	Glas	Deponi	0-0,4	06GL10_0-0,4		
06	Emmaboda glasbruk	Glas	Deponi	0,9-1,4	06GL11_0,9-1,4		
06	Emmaboda glasbruk	Glas	Deponi	0-1,6	06GL9_0-1,6		
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		06Gv1		
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		06Gv2		
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		06Gv3		
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		06Gv4		
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Deponi		06Gv7		
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		06Gv_Bef 1		
06	Emmaboda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,4	06Skr4_0-0,4		
06	Emmaboda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	06JSkr6_1,0-1,5		
06	Emmaboda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,4-1,0	06JSkr2_0,4-1,0		
06	Emmaboda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	06JSkr1_0-1,0		
06	Emmaboda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,3-1,0	06JSkr3_0,3-1,0		
06	Emmaboda glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,4	06Skr5_0-0,4		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Bruksmark	0 0-1,0	07GL20 0-1,0		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Deponi	0,1-0,5	07GL21 0,1-0,5		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Deponi	0,1-1,0	07GL22 0,1-1,0		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Deponi		0 07GLPg6_Glashög		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Bruksmark	3 0-1,4	07GL23 0-1,4		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Bruksmark	1,4-2,0	07GL23 1,4-2,0		
07	Ålsterbro glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1,0	07GL21_0,5-1,0		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	3,1-2,1	07GV20_3,1-2,1		
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,5-1,5	07GV21_0,5-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,6-1,6	07GV22_0,6-1,6		
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,0-2,0	07GV23_1,0-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-1,0	07JPg11_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-0,5	07JPg13_0-0,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,5-1,0	07JPg13_0,5-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-1,0	07JPg12_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-1,0	07JPg10_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	07JSkr5_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	1,0-1,5	07JSkr2_1,0-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	1,5-2,0	07JSkr3_1,5-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	07JSkr4_1,0-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2,0	07JSkr4_1,5-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	07JSkr5_1,0-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2,0	07JSkr5_1,5-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Deponi	0,5-1,0	07JSkr9_0,5-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Deponi	0-0,5	07JSkr9_0-0,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1,0	07JSkr8_0,5-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	07JSkr8_0-0,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Deponi	1,0-2,0	07JSkr9_1,0-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	0-0,5	07JSkr1_0-0,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	0,5-1,0	07JSkr1_0,5-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	07JSkr8_1,0-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2,0	07JSkr8_1,5-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	0-1,0	07JSkr3_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	07JSkr4_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	1,5-2,0	07JSkr1_1,5-2,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	1,0-1,5	07JSkr1_1,0-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	1,0-1,5	07JSkr3_1,0-1,5		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	0-1,0	07JSkr2_0-1,0		
07	Alsterbro glasbruk	Jordprov, skruvborr	Ång väster om huvudbyggnad	1,5-2,0	07JSkr2_1,5-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Glas	Deponi	1,5-4,0	08GLPg4_1,5-4,0 t=80cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Glas	Deponi	0,2-1,5	08GLPg1_0,2-1,5 t=10 cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Glas	Deponi	1,3-3,5	08GLPg1_1,3-3,5 t=70 cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Glas	Deponi	2,0-4,5	08GLPg1_2,0-4,5 t=80 cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Glas	Deponi	0,5-2,5	08GLPg4_0,5-2,5 t=60cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Glas	Deponi	0,5-2,5	08GLPg1_0,5-2,5 t=50 cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Grundvatten	Deponi	5,35-6,35	08GvSkr1_5,35-6,35		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	3,85-4,85	08GvSkr10_3,85-4,85		
08	Flerohopp	Jordprov			24_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			31_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			32_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			6_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			4_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			5_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			20_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			121_NybroKommun_1998		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
08	Flerohopp	Jordprov			29_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			122_NybroKommun_1998		
08	Flerohopp	Jordprov			12_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			23_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			2_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			123_NybroKommun_1998		
08	Flerohopp	Jordprov			28_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			27_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			21_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			1_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			26_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			25_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			22_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp	Jordprov			11_NybroKommun_1997		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0,5-1,5	08JPg6_0,5-1,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,5-1,0	08JPg3_0,5-1,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-0,5	08JPg4_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1,0-1,5	08JPg3_1,0-1,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	2,5-3,0	08JPg3_2,5-3,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	3,0-3,5	08JPg3_3,0-3,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1,5-2,0	08JPg3_1,5-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	2,0-2,5	08JPg3_2,0-2,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	1,0-2,0	08JPg8_1,0-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	2,5-4,5	08JPg4_2,5-4,5 t=100cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-1,0	08JPg5_0-1,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-1,0	08JPg8_0-1,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	3,5-4,2	08JPg3_3,5-4,2		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	1,0-2,0	08JPg5_1,0-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1,0-3,0	08JPg1_1,0-3,0 t=30cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	08JPg2_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-0,5	08JPg3_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	08JPg6_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1,0-3,0	08JPg4_1,0-3,0 t=50cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-1,5	08JPg7_0-1,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0,5-1,0	08JPg2_0,5-1,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,3-2,0	08JPg1_0,3-2,0 t=20cm		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	1,0-2,0	08JPg2_1,0-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, provgrop		ref	08JPg12_ref		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	08JSkr10_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	08JSkr9_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	08JSkr10_1,0-1,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2,0	08JSkr11_1,5-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1,0	08JSkr9_0,5-1,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2,0	08JSkr10_1,5-2,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1,0	08JSkr10_0,5-1,0		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	08JSkr11_1,0-1,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	08JSkr11_0-0,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2,0	08JSkr9_1,5-2,0		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-1,5	08JSkr9_1,0-1,5		
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1,0	08JSkr11_0,5-1,0		
08	Flerohopp	Fast prov			40_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			43_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			44_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			45_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			46_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			41_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			47_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			48_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			49_NybroKommun_1998 slam		
08	Flerohopp	Fast prov			42_NybroKommun_1998 slam		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	2-2,5	09GL9_2-2,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	09GL9_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	09GL8_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	09GL7_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	09GL9_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	09GL6_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	09GL7_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2	09GL7_1,5-2		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	09GL8_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	09GL6_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	09GL7_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	09GL9_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	2-2,5	09GL7_2-2,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	09GL6_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2	09GL6_1,5-2		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2	09GL9_1,5-2		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	2,5-3	09GL7_2,5-3		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	09GL8_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	2-2,5	09GL6_2-2,5		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Norr om deponi	1,85-2,85	09GvSkr3_1,85-2,85		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,10-3,10	09GvPg7_2,10-3,10		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,0-3,0	09GvPg9_2,0-3,0		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,65-2,65	09GvSkr11_1,65-2,65		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,5-1,0	09JPg5_0,5-1,0		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,5-1	09JPg4_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1-1,5	09JPg4_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-0,5	09JPg4_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1,5-2	09JPg4_1,5-2		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, provgrop		ref	09JPg12_ref		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1	09JSkr10_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	09JSkr10_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1-1,5	09JSkr11_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1-1,5	09JSkr10_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Norr om deponi	0-0,5	09JSkr3_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	09JSkr11_0-0,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2	09JSkr10_1,5-2		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,5-2	09JSKr11_1,5-2		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1	09JSKr11_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Norr om deponi	1-1,5	09JSkr3_1-1,5		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Norr om deponi	1,5-2	09JSkr3_1,5-2		
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Norr om deponi	0,5-1	09JSkr3_0,5-1		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Norr om deponi	ytv	09Y1_ytv		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	DikeNorr om deponi	ytv	09Y2_ytv		
09	Flygsfors glasbruk	Sediment		SED	09Y2_SED		
09	Flygsfors glasbruk	Sediment		SED	09Y1_SED		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	10GL4_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2,0	10GL4_1,5-2,0		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	10GL9_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0,5-2	10GL10_0,5-2		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	2,0-2,5	10GL5_2,0-2,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2,0	10GL5_1,5-2,0		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	10GL5_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	10GL3_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	10GL5_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	10GL8_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2,0	10GL8_1,5-2,0		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	10GL3_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	2,0-2,5	10GL8_2,0-2,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Bruksmark	0-0,3	10GL12_0-0,3		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	10GL8_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	10GL8_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	10GL3_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	10GL5_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1,5-2,5	10GL3_1,5-2,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	2,5-3,5	10GL3_2,5-3,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	2,5-3,0	10GL8_2,5-3,0		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0,5-1	10GL9_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	10GL4_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	1-1,5	10GL4_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	10GL9_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	10GL10_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	4,05-5,05	10GvPg5_4,05-5,05		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,85-3,85	10GvPg8_2,85-3,85		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,0-2,0	10GvPg12_1,0-2,0		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-1	10JPg2_0-1		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	10JPg14_0-0,5		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	1-2	10JPg2_1-2		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0,5-1	10JPg14_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	1,5-2	10JPg14_1,5-2		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	1-1,5	10JPg14_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0-2	10JPg7_0-2		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0,3-2	10JPg12_0,3-2		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1-1,5	10JSKr13_1-1,5		
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	10JSKr13_0-0,5		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
10	Gadderås glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1	10JSKR13_0,5-1		
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Dike	ytv	10Y1_ytv		
10	Gadderås glasbruk	Sediment		SED	10Y1_SED		
11	Gullaskröv glasbruk	Glas	Deponi	0-2,5	11GL1_0-2,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Glas	Deponi	0-2,5	11GL3_0-2,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Glas	Deponi	0-2,5	11GL2_0-2,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Glas	Deponi	0-0,5	11GL4_0-0,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,36-2,36	11Gv1_1,36-2,36		
11	Gullaskröv glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,68-2,68	11Gv2_1,68-2,68		
11	Gullaskröv glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,34-2,34	11Gv3_1,34-2,34		
11	Gullaskröv glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,11-2,11	11Gv4_1,11-2,11		
11	Gullaskröv glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	11JPg7_0-0,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	11JPg6_0-0,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	11JPg3_0-0,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	11JPg5_0-0,5		
11	Gullaskröv glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,5	11JPg2_0-0,5		
12	Målerås	Fast prov	Deponi	0,7 – 1,6	M P5N 0,7 – 1,6		
12	Målerås	Fast prov	Deponi	1-2	M P3 1-2		
12	Målerås	Fast prov	Deponi	0,6-1,6	M P4 0,6-1,6		
12	Målerås	Fast prov	Bruksmark	0,4 – 0,9	M P15 0,4 – 0,9		
12	Målerås	Fast prov	Deponi	1,6-2,6	M P4 1,6-2,6		
12	Målerås	Fast prov	Deponi	2-3	M P3 2-3		
12	Målerås	Fast prov	Bruksmark	1 – 1,8	M P14 1 – 1,8		
12	Målerås	Fast prov, glas	Bruksmark	0,5-1	M G11 0,5-1		
12	Målerås	Fast prov, glas	Deponi	1,2-1,8	M,G1 1,2-1,8		
12	Målerås	Fast prov, glas	Deponi	0,6-2	M G2 0,6-2		
12	Målerås	Fast prov, glas	Deponi	0,7-1,2	M G1 0,7-1,2		
12	Målerås	Fast prov, glas	Bruksmark	1m	M G11 1m		
12	Målerås	Grundvatten	Deponi		M G1		
12	Målerås	Grundvatten	Bruksmark		M G11		
12	Målerås	Grundvatten	Deponi		M G2		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,5	13GL4_0-1,5		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,6	13GL2_0-1,6		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,7	13GL1_0-1,7		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	13GL3_0-1,0		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Fotbollsplan	0-2,0	13GL20_0-2,0 Saml,prov 13		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Fotbollsplan	0-2,0	13GL22_0-2,0 Saml,prov 13		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Fotbollsplan	0-1,0	13GL21_0-1,0 Saml,prov 13		
13	Orrefors glasbruk	Glas	Fotbollsplan	0-2,0	13GL23_0-2,0 Saml,prov 13		
13	Orrefors glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,87,2,87	13Gv1_1,87,2,87		
13	Orrefors glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,85-2,85	13Gv2_1,85-2,85		
13	Orrefors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	2,15-3,15	13Gv17_2,15-3,15		
13	Orrefors glasbruk	Grundvatten	Fotbollsplan	1-2	13GV21_1-2		
13	Orrefors glasbruk	Grundvatten	Fotbollsplan	1-2	13GV22_1-2		
13	Orrefors glasbruk	Grundvatten	Fotbollsplan	1,9	13GV23_1,9		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0,7-1,4	Pu P3 0,7-1,4		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0-0,7	Pu P3 0-0,7		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
14	Pukeberg	Fast prov	Bruksmark	0,6-0,9	Pu P13 0,6-0,9 Dubbelprov		
14	Pukeberg	Fast prov	Bruksmark	0,6-0,9	Pu P13 0,6-0,9 Dubbelprov		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0,2-0,8	Pu P6 0,2-0,8		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0,8-1,4	Pu P6 0,8-1,4		
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	1,1-2,2	Pu P5 1,1-2,2		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Bruksmark	0-1	Pu G12 0-1		
14	Pukeberg	Fast prov, glas			Pu Glasbitar Pukeberg		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Deponi	0,7-1,4	Pu G2 0,7-1,4		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Deponi	0-0,7	Pu, G2 0-0,7		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Bruksmark	0-1	Pu G11 0-1		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Bruksmark	1-2	Pu G11 1-2		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Deponi	2M	Pu G2 2M		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Bruksmark	0,5-1	Pu G16 0,5-1		
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Deponi	2-2,5	Pu G20 2-2,5 (G1)		
14	Pukeberg	Fast prov, slipvatten			stenkista slipvatten		
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		G1 P		
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G11 P		
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G12 P		
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G18 P		
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G19 P		
14	Pukeberg	Sediment	Sediment		P S1 (Sediment StSigfridsån)		
14	Pukeberg	Vattenprov, brunn	Bruksmark		B1 P		
14	Pukeberg Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms		Y1 P		
14	Pukeberg	Vattenprov	Från bruksmark?		Dränrör P		
14	Pukeberg	Vattenprov	Bruksmark		J&W grusplan P		
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		J&W (deponi) P		
14	Pukeberg	Vattenprov	Nedströms		G SCC P		
15	Bergdala	Fast prov	Bruksmark	0 – 0,3	Be P13 0 – 0,3		
15	Bergdala	Fast prov	Deponi	0,8 – 1	Be P3 0,8 – 1		
15	Bergdala	Fast prov	Deponi	0,2 – 0,8	Be P3 0,2 – 0,8		
15	Bergdala	Fast prov	Deponi	1,3-1,5	P3 1,3-1,5 Bergdala		
15	Bergdala	Fast prov	Bruksmark	0-0,5	P11 0-0,5 Bergdala		
15	Bergdala	Fast prov	Bruksmark	0,5-1,1	P11 0,5-1,1 Bergdala		
15	Bergdala	Fast prov, glas	Deponi	0 – 1	Be G1 0 – 1		
15	Bergdala	Fast prov, glas	Bruksmark	0,1-0,7	G2 0,1-0,7 Bergdala		
15	Bergdala	Fast prov, glas	Deponi	1,5	Be G1 1,5 slipslam		
15	Bergdala	Fast prov, glas	Bruksmark	0,7 – 1,1	Be G2 0,7 – 1,1		
15	Bergdala	Fast prov, glas	Bruksmark		Be G2 Blymönja?		
15	Bergdala	Fast prov, glas		1-2	G11 1-2 Bergdala		
15	Bergdala	Fast prov, glas	Bruksmark	1,1 – 1,9	Be G2 1,1 – 1,9		
15	Bergdala	Grundvatten	Deponi		G1 Be		
15	Bergdala	Grundvatten	Bruksmark		G2 Be		
16	Kosta glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,4-0,5	16JSkr2_0,4-0,5		
16	Kosta glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	16JSkr4_0-0,5		
16	Kosta glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	16JSkr3_0-0,5		
16	Kosta glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	16JSkr1_0-0,5		
17	Kosta glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-1,2	17GL3 0-1,2		



Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
17	Kosta glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-1,5	17GL1 0-1,5		
17	Kosta glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-1,5	17GL2 0-1,5		
17	Kosta glasbruk, deponi	Glas	Deponi	0-2,5	17GL4 0-2,5		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi	1,17-2,17	17GvPg1_1,17-2,17		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		17GvSkr2-061210		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		17GvSkr4-061210		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi	0,09-1,09	17GvPg6_0,09-1,09		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		17GvSkr6-061210		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi	0,38-1,38	17GvPg7_0,38-1,38		
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		17 Gvstål		
17	Kosta glasbruk, deponi	Jordprov, provgrop	Deponi	0-0,7	17JPg7_0-0,7		
17	Kosta glasbruk, deponi	Jordprov, provgrop	Deponi	0-0,4	17JPg6_0-0,4		
18	Björkä	Fast prov	Deponi	2-3	P7 2-3 Björkä	6330964	1485167
18	Björkä	Fast prov	Deponi	0 – 1	Bj P7 0 – 1	6330964	1485167
18	Björkä	Fast prov	Deponi	1 – 2	Bj P7 1 – 2	6330964	1485167
18	Björkä	Fast prov	Bruksmark	0,5 – 0,8	Bj P12 0,5 – 0,8	6330937	1485163
18	Björkä	Fast prov	Deponi	0,1 – 1,3	Bj P5 0,1 – 1,3	6330962	1485221
18	Björkä	Fast prov	Deponi	0,2 – 1,6	Bj P6 0,2 – 1,6	6330974	1485245
18	Björkä	Fast prov	Bruksmark	0,8 – 1,8	Bj P12 0,8 – 1,8	6330937	1485163
18	Björkä	Fast prov	Bruksmark	0,6 – 1	Bj P13 0,6 – 1	6330917	1485143
18	Björkä	Fast prov, glas	Deponi	0 – 1	Björkä G2 0 – 1	6330956	1485167
18	Björkä	Fast prov, glas	Deponi	0,4-1,4	G11 0,4-1,4 Björkä	6330955	1485189
18	Björkä	Fast prov, glas	Deponi	1 – 2	Bj G2 1 – 2	6330956	1485167
18	Björkä	Fast prov, glas	Deponi	1,4-2,4	G11 1,4-2,4 Björkä	6330955	1485189
18	Björkä	Fast prov, glas	Deponi	2-3	G2 2-3 Björkä	6330956	1485167
18	Björkä	Fast prov, glas	Deponi	0,2-1,5	G1 0,2-1,5 Björkä	6330969	1485220
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G1	6330969	1485220
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G11	6330955	1485189
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G2	6330956	1485167
18	Björkä	Vattenprov, brunn			Bj B3		
18	Björkä	Vattenprov, brunn			Dricksvatten Brunn 1 Björkä 1:32		
18	Björkä	Vattenprov, brunn			Dricksvatten Brunn 2 Björkä 1:43		
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T2F	5706300	1533847
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T2M	5706303	1533859
18	Björkä	Jordprov	Deponi		T2M2	5706304	1533872
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T1O	5706338	1533844
18	Björkä	Jordprov			T1O2		
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T1M	5706298	1533802
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T1M2	5706304	1533812
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T2O	5706321	1533903
18	Björkä	Jordprov	Bruksmark		T1F	5706293	1533798
18	Björkä	Jordprov			Sand		
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		G1		
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		G11		
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		G2		
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark		T1M L		
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark		T1M 2L		
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark		T2F L		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
18	Björkä	Vattenprov			Blank		
19	Skrufs glasbruk	Glas	Deponi	0	19GL3_SP		
19	Skrufs glasbruk	Glas	Deponi	0	19GL1_SP		
19	Skrufs glasbruk	Glas	Deponi	0	19GL4_SP		
19	Skrufs glasbruk	Glas	Deponi	0	19GL2_SP		
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Deponi	#VALUE!	19V2		
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Deponi	#VALUE!	19V3		
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	19V6		
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	19V8		
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	19V9		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr5_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr9_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr8_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr6_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr7_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr11_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr10_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr12_Ref_0,0-0,5		
19	Skrufs glasbruk	Sediment		0-0,2	19Sed15_0-0,2		
19	Skrufs glasbruk Lyckebyån	Ytvatten			19Y20		
19	Skrufs glasbruk Lyckebyån	Ytvatten			19Y21		
20	Strömbergshyttans deponi	Glas	Deponi	0	20GL12_samlingsprov		
20	Strömbergshyttans deponi	Glas	Deponi	0	20GL9_samlingsprov		
20	Strömbergshyttans deponi	Glas	Deponi	0	20GL11_samlingsprov		
20	Strömbergshyttans deponi	Glas	Deponi	0	20GL10_samlingsprov		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	20V3		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	20V7		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi	#VALUE!	20V9		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi	#VALUE!	20V11		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr3_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr7_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr8_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr6_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr2_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr1_Ref_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr13_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr4_0,0-0,5		
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr5_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Glas	Deponi	0	21GL4_samlingsprov		
21	Transjö glasbruk	Glas	Deponi	0	21GL1_samlingsprov		
21	Transjö glasbruk	Glas	Deponi	0	21GL2_samlingsprov		
21	Transjö glasbruk	Glas	Deponi	0	21GL3_samlingsprov		
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Deponi	#VALUE!	21V1		
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	21V6		
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	21V9		
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	21V10		
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	#VALUE!	21V11		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr11_0,0-0,5		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr10_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr9_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr5_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr8_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr6_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr7_0,0-0,5		
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr12_Ref_0,0-0,5		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	22GL1_0-1,0		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,7	22GL2_0-1,7		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	0-1,8	22GL4_0-1,8		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	3,15-4,15	22GvSkr2_3,15-4,15		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,75-2,75	22GvSkr4_1,75-2,75		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,3-0,5	22JPG5_0,3-0,5		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, provgrop	Deponi	0,1-0,2	22JPG6_0,1-0,2		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	22JSKr5_0-0,5		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,4-1,0	22JSKr1_0,4-1,0		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,6-1,0	22JSKr3_0,6-1,0		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,6-1,0	22JSKr4_0,6-1,0		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,7	22JSKr2_0-0,7		
22	Alsterfors glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	22JSKr6_0-0,5		
23	Lindshammars glasbruk	Glas	Deponi	3,5-4,0	23GL3_3,5-4,0		
23	Lindshammars glasbruk	Glas	Deponi	0-2,5	23GL2_0-2,5		
23	Lindshammars glasbruk	Glas	Deponi	0-3	23GL1_0-3		
23	Lindshammars glasbruk	Glas	Deponi	0-3	23GL3_0-3		
23	Lindshammars glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,5-3,5	23Gvpg3_2,5-3,5		
23	Lindshammars glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,5-2,5	23Gv4_1,5-2,5		
23	Lindshammars glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,5-2,5	23Gv7_1,5-2,5		
23	Lindshammars glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,1-0,3	23JSKr10_0,1-0,3		
23	Lindshammars glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	1,0-2,0	23JSKr4_1,0-2,0		
23	Lindshammars glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,1-1,0	23JSKr8_0,1-1,0		
23	Lindshammars glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	23JSKr5_0-1,0		
23	Lindshammars glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	23JSKr6_0-1,0		
24	Rosdala glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	24GL2_0-1,0		
24	Rosdala glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	24GL8_0-1,0		
24	Rosdala glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	24GL5_0-1,0		
24	Rosdala glasbruk	Glas	Deponi	0-1,0	24GL1_0-1,0		
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,17-2,17	24Gv1_1,17-2,17		
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,88-2,88	24Gv2_1,88-2,88		
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	2,24-3,24	24Gv4_2,24-3,24		
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,6-1,6	24Gv5_0,6-1,6		
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,11-1,11	24Gv6_0,11-1,11		
24	Rosdala glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,5	24JSKr1_0-0,5		
24	Rosdala glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	24JSKr4_0-1,0		
24	Rosdala glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-1,0	24JSKr2_0-1,0		
25	Ålghults glasbruk	Glas	Deponi	0,5-2,5	25GL1_0,5-2,5		
25	Ålghults glasbruk	Glas	Deponi	0,8-1,0	25GL1_0,8-1,0		
25	Ålghults glasbruk	Glas	Deponi	0-1,5	25GL3_0-1,5		
25	Ålghults glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	0,05-1,05	25GvSkr1_0,05-1,05		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
25	Ålghults glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		25GvSkr1-061210		
25	Ålghults glasbruk	Grundvatten	Deponi		25GvPg1-061210		
25	Ålghults glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,23-1,23	25GvSkr7_0,23-1,23		
25	Ålghults glasbruk	Grundvatten	Deponi		25GvSkr7-061210		
25	Ålghults glasbruk	Grundvatten	Deponi		25GvSkr8-061210		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,1	25JPg4_0-0,1		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,1	25JPg6_0-0,1		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, provgrop	Bruksmark	0-0,1	25JPg5_0-0,1		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0-0,2	25JSkr4_0-0,2		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, skruvborr	Deponi	0-0,5	25JSkr8_0-0,5		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1,0	25JSkr2_0,5-1,0		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, skruvborr	Deponi	0,3-0,5	25JSkr9_0,3-0,5		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,5-1,0	25JSkr1_0,5-1,0		
25	Ålghults glasbruk	Jordprov, skruvborr	Bruksmark	0,4-0,7	25JSkr6_0,4-0,7		
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0-0,02	AL_VM1	6319637	1485635
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	AL_VM1	6319637	1485635
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0-0,02	AL_VM3	6330267	1487283
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0-0,02	AL_VM2	6312143	1507232
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	AL_VM1	6319637	1485635
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	AL_VM2	6312143	1507232
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	AL_VM3	6330267	1487283
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	AL_VM2	6312143	1507232
AL	Alsterån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	AL_VM3	6330267	1487283
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED38	6312206	1507234
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED3	6319527	1485731
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED22	6316067	1489215
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED5	6319206	1486730
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED21	6315935	1489016
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED13	6315127	1487733
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED22	6316067	1489215
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED6	6319216	1486931
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED13	6315127	1487733
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED22	6316067	1489215
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED65	6332701	1487790
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED66	6332839	1487781
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED16	6315516	1488599
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED48	6311737	1509457
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED18	6315572	1488720
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED16	6315516	1488599
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED6	6319216	1486931
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED12	6314879	1487718
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED19	6315826	1488929
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED39	6312094	1507307
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED14	6315455	1487925
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED9	6316757	1488027
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED17	6315578	1488645
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED63	6330456	1487497
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED15	6315579	1488259

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED47	6312034	1509320
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED45	6311717	1508464
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED32	6312205	1506366
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED40	6311673	1507675
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED20	6315828	1488802
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED47	6312034	1509320
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED62	6330371	1487378
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED31	6312175	1506199
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED37	6312289	1507206
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED6	6319216	1486931
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED45	6311717	1508464
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED43	6311733	1507963
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED44	6311673	1507961
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED11	6314616	1487686
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED61	6330280	1486982
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED14	6315455	1487925
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED47	6312034	1509320
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED46	6311886	1508992
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED7	6319151	1487644
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED2	6319748	1485389
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED14	6315455	1487925
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED41	6311717	1507459
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED2	6319748	1485389
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED44	6311673	1507961
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED61	6330280	1486982
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED33	6312426	1506695
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED57	6330534	1485799
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED61	6330280	1486982
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED44	6311673	1507961
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED52	6331043	1485320
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED42	6311864	1507573
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED64	6330677	1487257
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED58	6330508	1485912
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED59	6330386	1486083
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED7	6319151	1487644
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED1	6319788	1485183
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED55	6330661	1485459
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED56	6330627	1485594
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED55	6330661	1485459
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED54	6330813	1485422
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED56	6330627	1485594
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED60	6330300	1486588
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED4	6319293	1486044
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED56	6330627	1485594
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED53	6330892	1485558
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED36	6312492	1507004
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED35	6312494	1506895
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED51	6331210	1485282

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED34	6312437	1506842
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED64	6330677	1487257
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED64	6330677	1487257
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED59	6330386	1486083
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED35	6312494	1506895
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED42	6311864	1507573
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED42	6311864	1507573
AL	Alsterån	Sediment		0,18-0,20	AL_SED35	6312494	1506895
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED38	6312206	1507234
AL	Alsterån	Sediment		0-0,02	AL_SED8	6319162	1487683
AL	Alsterån	Sediment		0,08-0,10	AL_SED34	6312437	1506842
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y1	6319123	1487714
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y2		
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y3	6314580	1487662
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y4	6315569	1488075
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y5	6312223	1506469
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y6	6311671	1507894
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y7	6331296	1484907
AL	Alsterån	Ytvatten			AL_Y8	6330718	1485430
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark		0-0,02	HA_VM2	6289340	1492523
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	HA_VM2	6289340	1492523
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark		0-0,02	HA_VM1	6288816	1492361
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	HA_VM2	6289340	1492523
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	HA_VM1	6288816	1492361
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	HA_VM1	6288816	1492361
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED7	6289415	1492598
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED8	6289404	1492662
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED9	6289396	1492728
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED13	6289396	1492804
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED6	6289440	1492444
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED19	6288941	1493088
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED5	6289182	1492785
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED16	6289186	1492916
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED14	6289294	1492896
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED12	6289313	1492766
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED18	6289097	1493097
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED10	6289229	1492834
HA	Hagbyån	Sediment		0,08-0,10	HA_SED5	6289182	1492785
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED20	6288895	1493092
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED17	6289140	1493070
HA	Hagbyån	Sediment		0,08-0,10	HA_SED15	6289267	1492802
HA	Hagbyån	Sediment		0,08-0,10	HA_SED16	6289186	1492916
HA	Hagbyån	Sediment		0,18-0,20	HA_SED16	6289186	1492916
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED4	6289056	1492640
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED15	6289267	1492802
HA	Hagbyån	Sediment		0,18-0,20	HA_SED15	6289267	1492802
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED11	6289246	1492708
HA	Hagbyån	Sediment		0,08-0,10	HA_SED13	6289396	1492804

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED2	6288781	1492317
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED21	6288492	1494168
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED3	6288871	1492456
HA	Hagbyån	Sediment		0,08-0,10	HA_SED8	6289404	1492662
HA	Hagbyån	Sediment		0-0,02	HA_SED1	6288814	1491487
HA	Hagbyån	Sediment		0,18-0,20	HA_SED13	6289396	1492804
HA	Hagbyån	Ytvatten			HA_Y1	6288991	1491405
HA	Hagbyån	Ytvatten			HA_Y2	6289173	1492703
HA	Hagbyån	Ytvatten			HA_Y3	6289413	1492529
HA	Hagbyån	Ytvatten			HA_Y4	6289396	1492689
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LJ_VM3	6299395	1504825
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LJ_VM3	6299395	1504825
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LJ_VM2	6301831	1496338
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LJ_VM1	6304713	1492473
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LJ_VM1	6304713	1492473
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LJ_VM2	6301831	1496338
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LJ_VM3	6299395	1504825
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LJ_VM1	6304713	1492473
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LJ_VM2	6301831	1496338
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED2	6310065	1485172
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED52	6301708	1498428
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED51	6301873	1498296
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED53	6301502	1498833
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED54	6301231	1499332
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED34	6301779	1496507
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED49	6300855	1498708
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED35	6301942	1496920
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED3	6310192	1485246
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED66	6300807	1499860
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED60	6300600	1499460
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED34	6301779	1496507
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED40	6301488	1497955
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED45	6301301	1498041
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED53	6301502	1498833
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED65	6300783	1499764
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED39	6301759	1497650
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED77	6299719	1504408
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED66	6300807	1499860
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED95	6304592	1500789
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED96	6304632	1500855
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED46	6301031	1498483
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED44	6301303	1498069
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED74	6299722	1504447
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED102	6289609	1507297
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED62	6300787	1499597
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED65	6300783	1499764
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED43	6301331	1498088
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED43	6301331	1498088

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED42	6301315	1498031
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED43	6301331	1498088
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED65	6300783	1499764
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED38	6301997	1497417
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED48	6300808	1498948
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED77	6299719	1504408
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED42	6301315	1498031
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED47	6301080	1498457
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED47	6301080	1498457
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED49	6300855	1498708
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED47	6301080	1498457
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED71	6299842	1503727
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED64	6300778	1499703
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED66	6300807	1499860
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED4	6308930	1484117
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED95	6304592	1500789
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED82	6298247	1505878
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED75	6299684	1504470
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED6	6308653	1484274
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED5	6308853	1484205
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED84	6297900	1507272
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED55	6301121	1499452
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED60	6300600	1499460
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED5	6308853	1484205
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED78	6299644	1504769
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED85	6297932	1507234
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED36	6301984	1497014
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED102	6289609	1507297
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED41	6301426	1497965
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED80	6299425	1504901
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED72	6299935	1504103
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED84	6297900	1507272
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED37	6302030	1497334
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED32	6301447	1496226
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED74	6299722	1504447
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED23	6302518	1493446
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED23	6302518	1493446
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED105	6288702	1508103
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED105	6288702	1508103
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED24	6302166	1493906
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED74	6299722	1504447
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED12	6304947	1492070
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED72	6299935	1504103
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED63	6300767	1499684
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED76	6300025	1504043
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED15	6304233	1492497
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED13	6304714	1492464
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED56	6300851	1499618



Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED26	6301861	1494840
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED101	6289501	1506978
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED25	6301908	1494755
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED6	6308653	1484274
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED61	6300814	1499569
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED17	6303402	1492325
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED6	6308653	1484274
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED16	6304137	1492505
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED91	6304238	1500262
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED14	6304470	1492467
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED18	6303068	1492617
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED19	6302837	1492779
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED84	6297900	1507272
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED14	6304470	1492467
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED15	6304233	1492497
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED22	6302716	1493314
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED14	6304470	1492467
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED20	6302808	1493027
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED73	6299839	1504110
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED20	6302808	1493027
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED31	6301694	1495411
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED103	6289392	1507600
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED33	6301532	1496219
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED93	6303658	1500320
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED106	6287397	1509877
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED23	6302518	1493446
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED21	6302729	1493035
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED94	6303485	1500426
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED11	6305438	1491728
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED92	6303849	1500289
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED79	6299599	1504800
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED63	6300767	1499684
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED106	6287397	1509877
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED86	6294735	1513745
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,08-0,10	LJ_SED103	6289392	1507600
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED1	6310280	1485130
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED81	6298558	1505416
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED87	6294865	1515446
LJ	Ljungbyån	Sediment		0,18-0,20	LJ_SED95	6304592	1500789
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED83	6297165	1513175
LJ	Ljungbyån	Sediment		0-0,02	LJ_SED104	6289169	1507857
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike		LJ_Y1	6310080	1485168
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike		LJ_Y2	6310209	1485777
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms glasbruk		LJ_Y3	6305239	1491906
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedströms glasbruk		LJ_Y4	6304849	1492238
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms glasbruk		LJ_Y5	6301683	1495448
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedströms glasbruk		LJ_Y6	6301785	1497625
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike		LJ_Y7	6301877	1498286

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike		LJ_Y8	6301717	1498429
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedströms glasbruk		LJ_Y9	6300835	1499889
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms glasbruk		LJ_Y10	6299843	1503783
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedströms glasbruk		LJ_Y11	6299513	1504827
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike		LJ_Y12	6304238	1500262
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike		LJ_Y13	6303493	1500415
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms glasbruk		LJ_Y14	6289497	1507178
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedströms glasbruk		LJ_Y15	6289392	1507600
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LY_VM3	6291018	1481348
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LY_VM3	6291018	1481348
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LY_VM3	6291018	1481348
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LY_VM4	6282138	1473972
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LY_VM1	6301836	1476392
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LY_VM1	6301836	1476392
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LY_VM2	6296222	1476583
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LY_VM1	6301836	1476392
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LY_VM4	6282138	1473972
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0-0,02	LY_VM4	6282138	1473972
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	LY_VM2	6296222	1476583
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	LY_VM2	6296222	1476583
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED82	6277385	1483083
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED83	6277383	1483580
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED81	6277720	1483170
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED82	6277385	1483083
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED81	6277720	1483170
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED12	6302293	1476090
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED14	6302123	1476175
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED5	6303156	1475567
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED7	6303127	1475638
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED68	6284966	1484135
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED66	6285210	1483864
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED8	6303085	1475681
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED6	6303100	1475581
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED8	6303085	1475681
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED43	6291053	1481340
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED4	6303191	1475517
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED76	6284182	1484544
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED65	6285230	1483901
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED64	6285314	1483841
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED66	6285210	1483864
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED44	6291013	1481361
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED44	6291013	1481361
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED13	6302181	1476157
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED65	6285230	1483901
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED3	6303120	1475397
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED71	6284821	1484307
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED66	6285210	1483864
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED26	6296001	1476812

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED73	6284860	1484381
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED71	6284821	1484307
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED72	6284795	1484268
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED20	6300862	1476586
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED71	6284821	1484307
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED73	6284860	1484381
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED70	6284783	1484329
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED63	6285366	1483816
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED64	6285314	1483841
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED2	6303217	1475370
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED65	6285230	1483901
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED24	6296099	1476640
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED77	6282284	1485500
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED22	6296337	1476445
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED73	6284860	1484381
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED15	6302076	1476205
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED30	6295903	1476693
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED75	6284256	1484552
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED62	6285524	1483763
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED10	6302998	1475743
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED14	6302123	1476175
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED18	6300921	1476711
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED43	6291053	1481340
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED19	6300899	1476643
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED49	6290577	1481363
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED52	6290353	1482030
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED90	6276389	1484832
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED29	6295912	1476593
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED22	6296337	1476445
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED31	6295563	1476581
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED76	6284182	1484544
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED27	6296026	1476751
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED21	6296542	1476534
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED25	6296040	1476653
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED27	6296026	1476751
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED31	6295563	1476581
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED32	6295079	1477283
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED11	6302837	1475921
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED28	6296009	1476590
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED18	6300921	1476711
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED25	6296040	1476653
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED69	6284861	1484233
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED9	6303065	1475727
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED28	6296009	1476590
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED85	6278619	1483716
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED107	6282586	1473389
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED74	6284428	1484625
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED84	6278348	1482615

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED51	6290394	1481518
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED42	6291061	1481296
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED113	6282323	1473509
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED45	6290955	1481348
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED32	6295079	1477283
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED92	6266625	1487215
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED107	6282586	1473389
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED52	6290353	1482030
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED108	6282670	1473391
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED47	6290800	1481401
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED116	6282181	1473840
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED91	6276236	1485060
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED89	6276601	1484784
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED110	6282397	1473616
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED48	6290704	1481418
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED88	6277216	1484529
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED118	6279370	1476051
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED46	6290881	1481356
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED101	6283666	1473919
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED110	6282397	1473616
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED107	6282586	1473389
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED92	6266625	1487215
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED116	6282181	1473840
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED46	6290881	1481356
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED106	6282748	1473360
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED77	6282284	1485500
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED25	6296040	1476653
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED112	6282412	1473366
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED111	6282504	1473362
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED116	6282181	1473840
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED1	6303234	1475325
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED46	6290881	1481356
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED102	6283556	1473402
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED44	6291013	1481361
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED84	6278348	1482615
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED105	6282791	1473318
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED117	6279451	1475993
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED53	6290284	1482097
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED109	6282645	1473336
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED16	6301772	1475630
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED3	6303120	1475397
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED61	6285701	1483706
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED31	6295563	1476581
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED103	6283339	1473437
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED115	6282256	1473763
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED17	6301765	1475606
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED50	6290443	1481348
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED54	6290131	1482090

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED86	6278444	1484058
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED106	6282748	1473360
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED111	6282504	1473362
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED86	6278445	1484058
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED85	6278619	1483716
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED8	6303085	1475681
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED17	6301765	1475606
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED41	6291283	1481127
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED87	6277453	1484307
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED111	6282504	1473362
LY	Lyckebyån	Sediment		0,08-0,10	LY_SED48	6290704	1481418
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED77	6282284	1485500
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED23	6296247	1476569
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED114	6282281	1473621
LY	Lyckebyån	Sediment		0,18-0,20	LY_SED17	6301765	1475606
LY	Lyckebyån	Sediment		0-0,02	LY_SED104	6283237	1473323
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y1	6303361	1475305
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y2	6301120	1476626
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y3	6297607	1476892
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y4	6296214	1476597
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y5	6296127	1476479
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y6	6294002	1477955
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y7	6291268	1481145
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y8	6290110	1482089
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y9	6285684	1483675
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y10	6284751	1484486
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y11	6278778	1482759
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y12	6277401	1483060
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y13	6277478	1484234
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y14	6278126	1485755
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y15	6276232	1485083
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y16	6283769	1472582
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y17	6283657	1473918
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y18	6283461	1473427
LY	Lyckebyån	Ytvatten			LY_Y19	6282891	1473270
LY	Lyckebyån	Ytvatten			19Y20		
LY	Lyckebyån	Ytvatten			19Y21		
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED2	6343884	1460012
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,18-0,20	MÖ_SED3	6343866	1460107
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED3	6343866	1460107
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED3	6343866	1460107
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED5	6343067	1460463
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED6	6342434	1460393
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED4	6343240	1460387
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED8	6341606	1460558
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED7	6342320	1460460
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED6	6342434	1460393
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED22	6333095	1461637

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED27	6332630	1461484
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED31	6332425	1461521
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED29	6332566	1461496
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,18-0,20	MÖ_SED33	6332617	1460480
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED34	6332329	1459995
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED9	6339049	1460186
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED30	6332512	1461596
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED10	6338984	1460150
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED29	6332566	1461496
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED1	6343982	1459897
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED32	6332527	1460887
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED33	6332617	1460480
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED32	6332527	1460887
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED35	6331859	1459685
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED33	6332617	1460480
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED31	6332425	1461521
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED34	6332329	1459995
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,18-0,20	MÖ_SED32	6332527	1460887
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED23	6332973	1461509
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED21	6333235	1461782
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED25	6332779	1461476
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED26	6332636	1461506
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED24	6332910	1461489
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0-0,02	MÖ_SED28	6332623	1461475
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,18-0,20	MÖ_SED34	6332329	1459995
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,18-0,20	MÖ_SED31	6332425	1461521
MÖ	Mörrumsån	Sediment		0,08-0,10	MÖ_SED26	6332636	1461506
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten			MÖ_Y1	6344500	1459770
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten			MÖ_Y2	6343884	1460001
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten			MÖ_Y3	6343413	1460298
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten			MÖ_Y4	6333297	1461887
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten			MÖ_Y5	6332695	1461464
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark		0,08-0,10	RO_VM1	6302741	1474691
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark		0-0,02	RO_VM1	6302741	1474691
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark		0,18-0,20	RO_VM1	6302741	1474691
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark		0-0,02	RO_VM2	6295088	1464384
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED1	6302724	1474218
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED1	6302724	1474218
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED22	6295065	1464408
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED1	6302724	1474218
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED23	6295030	1464416
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED23	6295030	1464416
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED24	6294984	1464390
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED14	6300456	1464902
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED29	6294655	1464353
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED31	6294417	1464137
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED3	6302625	1472695
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED2	6302681	1472786

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED26	6294887	1464331
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED28	6294819	1464445
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED30	6294532	1464178
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED13	6300662	1464763
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED27	6294853	1464300
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED12	6300752	1464656
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED28	6294819	1464445
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED25	6294934	1464323
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED30	6294532	1464178
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED13	6300662	1464763
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED25	6294934	1464323
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED27	6294853	1464300
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED6	6300288	1472248
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED5	6302439	1471786
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED11	6301118	1464663
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED3	6302625	1472695
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED4	6302527	1472140
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED32	6292769	1464450
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED5	6302439	1471786
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED16	6300309	1465156
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED16	6300309	1465156
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED18	6296101	1464655
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED30	6294532	1464178
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED17	6300227	1465156
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED4	6302527	1472140
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED27	6294853	1464300
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED28	6294819	1464445
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED15	6300393	1464991
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED13	6300662	1464763
RO	Ronnebyån	Sediment		0-0,02	RO_SED21	6295343	1464518
RO	Ronnebyån	Sediment		0,08-0,10	RO_SED31	6294417	1464137
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED5	6302439	1471786
RO	Ronnebyån	Sediment		0,18-0,20	RO_SED31	6294417	1464137
RO	Ronnebyån	Ytvatten			RO_Y1	6302862	1473667
RO	Ronnebyån	Ytvatten			RO_Y2	6301975	1464577
RO	Ronnebyån	Ytvatten			RO_Y3	6300448	1464893
RO	Ronnebyån	Ytvatten			RO_Y4	6295426	1464485
RO	Ronnebyån	Ytvatten			RO_Y5	6295065	1464357
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	09GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	09GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8cm	09GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	09GL 0-0,8 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	09GL 0-0,8 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	09GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	09GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4cm	09GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	09GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	09GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	10GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	10GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8cm	10GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	10GL 0-0,8 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	10GL 0-0,8 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	10GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	10GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4cm	10GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	10GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	10GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	20GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	20GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Deponi	2-4cm	20GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	20GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	20GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	22GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	22GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8cm	22GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	22GL 0-0,8 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	0-0,8 cm	22GL 0-0,8 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	22GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2,4 cm	22GL 2,4 cm Eluat 4v 2007-07-19		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4cm	22GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	22GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	2-4 cm	22GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	2-4cm	09GL 2-4cm (Glasbitar)		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,8cm	09GL 0-0,8cm (Glasbitar)		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	2-4cm	10GL 2-4cm (Glasbitar)		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,8cm	10GL 0-0,8cm (Glasbitar)		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	2-4cm	22GL 2-4cm (Glasbitar)		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,8cm	22GL 0-0,8cm (Glasbitar)		
20	Strömbergshyttans deponi	Glas	Deponi	2-4cm	20GL 2-4cm (Glasbitar)		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22YT 1A-3A L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22YT 1A-3A L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22YT 1B-3B L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22YT 1B-3B L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	09 Flygfors 09YT 1A-3A L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	09 Flygfors 09YT 1A-3A L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	09 Flygfors 09YT 1B-3B L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	09 Flygfors 09YT 1B-3B L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	Flygfors 09 YT 1C-3C L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	Flygfors 09 YT 1C-3C L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10YT 1A-3A L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10YT 1A-3A L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10YT 1B-3B L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10YT 1B-3B L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 10		



Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 2		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 10		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 2		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22 YT 1A-3A L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22 YT 1B-3B L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	09 Flygsfors 09 YT 1A-3A L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	09 Flygsfors 09 YT 1B-3B L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	Flygsfors 09 YT 1C-3C L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10 YT 1A-3A L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10 YT 1B-3B L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 10		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 10		
20	Strömbergshyttans deponi	Lakförsök, "biotillgänglighetstest	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	0-0,8	22 Alsterfors 22GL 0-0,8 L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	0-0,8	22 Alsterfors 22GL 0-0,8 L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	22 Alsterfors 22GL Kross Prov A L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	22 Alsterfors 22GL Kross Prov A L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	22 Alsterfors 22GL Kross Prov B L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	22 Alsterfors 22GL Kross Prov B L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	0-0,8	09 Flygsfors 09GL 0-0,8 L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	0-0,8	09 Flygsfors 09GL 0-0,8 L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov A L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov A L/S 10		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov B L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov B L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	0-0,8	10 Gadderås 10GL 0-0,8 L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	0-0,8	10 Gadderås 10GL 0-0,8 L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	10 Gadderås 10GL Kross Prov A L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	10 Gadderås 10GL Kross Prov A L/S 10		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	10 Gadderås 10GL Kross Prov B L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök, glaskross resp siktad	Deponi	Kross	10 Gadderås 10GL Kross Prov B L/S 10		
22	Alsterfors glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22YT 1A-3A		
22	Alsterfors glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	22 Alsterfors 22YT 1B-3B		
09	Flygsfors glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	09 Flygsfors 09Yt 1A-3A		
09	Flygsfors glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	09 Flygsfors 09Yt 1B-3B		
09	Flygsfors glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	Flygsfors 09YT 1C-3C		
10	Gadderås glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10YT 1A-3A		
10	Gadderås glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	10 Gadderås 10YT 1B-3B		
10	Gadderås glasbruk	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	Gadderås 10 YT 1C-3C		
20	Strömbergshyttans deponi	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A		
20	Strömbergshyttans deponi	Jord, samlingsprov	Bruksmark	Ytligt	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,8	22 Alsterfors 22GL 0-0,8		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	Kross Prov A	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	Kross Prov B	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	0-0,8	09 Flygsfors 09GL 0-0,8		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	Kross Prov A	09 Flygsfors 09GL Kross Prov A		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	Kross Prov B	09 Flygsfors 09GL Kross Prov B		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	0-0,8	10 Gadderås 10GL 0-0,8		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	Kross Prov A	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	Kross Prov B	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi		10 GV5 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi		10 GV8 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV12 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV20 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV21 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV22 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV23 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		20 GV3 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		20 GV6 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		20 GV7 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		20 GL9 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		20 GL11 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi, RO	Ytvatten	Bäck, uppströms		20 YV1 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi RO	Ytvatten	Bäck, nedströms		20 YV2 ofilt		
20	Strömbergshyttans deponi RO	Ytvatten	Före utlopp Kvarnsjön		20 YV3 ofilt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		22 GVSk2 ofilt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		22 GV6 ofilt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		22 GV22 ofilt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		22 GV20 ofilt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		22 GV21 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		09 GV3 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		09 GV7 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		09 GV9 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV10 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV20 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV21 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV22 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Brunn		09 Brunn ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck		09 YT1 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck		09 YT2 ofilt		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck		09 YT3 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn		10 Brunn 1:34 ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn		10 Brunn 1:13 Dansk ofilt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi		10 GV5 filt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi		10 GV8 filt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV12 filt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV20 filt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV21 filt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV22 filt		
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		10 GV23 filt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		20 GV3 filt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		20 GV6 filt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		20 GV7 filt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		20 GL9 filt		
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		20 GL11 filt		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		22 GVSk2 filt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		22 GV6 filt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		22 GV22 filt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		22 GV20 filt		
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		22 GV21 filt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		09 GV3 filt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		09 GV7 filt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		09 GV9 filt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV20filt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV21 filt		
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		09 GV22 filt		
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Brunn		09 Brunn filt		
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn		10 Brunn 1:34 filt		
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn		10 Brunn 1:13 Dansk filt		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike nedströms Målerås glasbruk		LJ Y21		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike nedströms Målerås glasbruk		LJ Y22		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån uppströms Gullaskruvs glasbruk		LJ Y23		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån nedströms Gullaskruvs glasbruk		LJ Y24		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån uppströms Orrefors glasbruk		LJ Y25		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån uppströms Orrefors glasbruk/uppströms Flygsfors		LJ Y26		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike uppströms Flygsfors deponi		LJ Y27		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike nedströms Flygsfors deponi		LJ Y28		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån nedströms Flygsfors glasbruk		LJ Y29		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån uppströms Flerohopp glasbruk		LJ Y30		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Ljungbyån nedströms Flerohopp glasbruk		LJ Y31		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike uppströms Gadderås deponi		LJ Y32		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike nedströms Gadderås deponi		LJ Y33		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	St Sigfridsån uppströms Pukebergs glasbruk		LJ Y34		
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	St Sigfridsån nedströms Pukebergs glasbruk		LJ Y35		
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Nedströms Kvarnsjön		RO Y101		
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Bäck 1 km nedströms Kvarnsjön		RO Y102		
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Bäck 2 km nedströms Kvarnsjön		RO Y103		
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Lesseboån nedströms Öjen		RO Y104		
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Lesseboån 2 km nedströms Öjen		RO Y105		
LY	Lyckebyån	Ytvatten	Nedströms Bodaskogssjön		LY Y21		
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Västra bäcken	0-5	20 SED1 0-5		
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Västra bäcken	5-10	20 SED1 5-10		
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Östra bäcken	0-5	20 SED2 0-5		
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Östra bäcken	10-17	20 SED2 10-17		
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Östra bäcken	25-38	20 SED2 25-38		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön västra delen	0-2	MÖ_Sed41_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön västra delen	0-2	MÖ_Sed42_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön västra delen	8-10	MÖ_Sed42_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön Nöbbeleviken	0-2	MÖ_Sed43_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed44_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed44_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön östra delen	18-20	MÖ_Sed44_18-20 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrnsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed45_0-2 Glasbruksprojektet		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	x	y
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed45_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed46_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed46_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	18-20	MÖ_Sed46_18-20 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön västra delen	0-2	MÖ_Sed51_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön västra delen	8-10	MÖ_Sed51_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön västra delen	0-2	MÖ_Sed52_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön västra delen	8-10	MÖ_Sed52_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön västra delen	0-2	MÖ_Sed53_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed54_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed55_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed56_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed56_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed57_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed57_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	18-20	MÖ_Sed57_18-20 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed58_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed58_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	18-20	MÖ_Sed58_18-20 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed59_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed59_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	18-20	MÖ_Sed59_18-20 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed60_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed60_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed61_0-2 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	8-10	MÖ_Sed61_8-10 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	18-20	MÖ_Sed61_18-20 Glasbruksprojektet		
MÖ	Mörrumsån	Sediment	Norrsjön östra delen	0-2	MÖ_Sed62_0-2 Glasbruksprojektet		
RO	Ronnebyån	Sediment	Bäck uppströms Bergdala glasbruk	0-2	RO_Sed101_0-2 Glasbruksprojektet		
LY	Lyckebyån	Sediment	Lyckebyån nedströms Bodaskogssjön	0-2	LY_Sed101_0-2 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	0-2	AL_Sed101_0-2 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	4-6	AL_Sed101_4-6 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	8-10	AL_Sed101_8-10 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	0-2	AL_Sed102_0-2 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	8-10	AL_Sed102_8-10 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	15-17	AL_Sed102_15-17 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	0-2	AL_Sed103_0-2 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	8-10	AL_Sed103_8-10 Glasbruksprojektet		
AL	Alsterån	Sediment	Alsterån, Långa Hölj	14-16	AL_Sed103_14-16 Glasbruksprojektet		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross 2 veckor Prov A L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross 4 veckor Prov A L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross 8 veckor Prov A L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross 2 veckor Prov B L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross 4 veckor Prov B L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross 8 veckor Prov B L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	09 Flygfors 09 GL Kross 2 veckor Prov A L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	09 Flygfors 09 GL Kross 4 veckor Prov A L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	09 Flygfors 09 GL Kross 8 veckor Prov A L/S 2		

Analyserade provpunkter - Glasbruksprojektet, Etapp 1 och 2

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	x	y
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross 2 veckor Prov B L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross 4 veckor Prov B L/S 2		
09	Flygsfors glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross 8 veckor Prov B L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross 2 veckor Prov A L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross 4 veckor Prov A L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross 8 veckor Prov A L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross 2 veckor Prov B L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross 4 veckor Prov B L/S 2		
10	Gadderås glasbruk	Lakförsök	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross 8 veckor Prov B L/S 2		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov A		
22	Alsterfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov B		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09GL Kross Prov A		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09GL Kross Prov B		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov A		
09	Flygsfors glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov B		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A		
10	Gadderås glasbruk	Glas	Deponi	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070702, ofiltrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070702, filtrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070711, ofiltrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070711 filtrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070801, ofiltrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070801, filtrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070815, ofiltrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070815, filtrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön ytvatten 070827, ofiltrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön ytvatten 070827, filtrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070917, ofiltrerat		
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Ytvatten	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk		Kvarnsjön, ytvatten 070917, filtrerat		

Fastfasanalyser, metaller - MG1 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Mo mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	Se mg/kg TS	Sn mg/kg TS	Sr mg/kg TS	U mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
4	Åfors	Deponi	0,6-1,2	A G2 0,6-1,2	2320	21,4	19700	33,5	1080	8,56	65,1	145	<0,1	<6	47,8	337	1,86	<20	161		44,8	343
4	Åfors	Deponi	0,5-0,8	P3 0,5-0,8 Åfors	149	0,567	948	15,5	314	7,3	29,2	87,1	0,0493	<6	11,7	1	0,0519	<20	48,2		76,7	207
4	Åfors	Bruksmark	0-1	AP 15 0-1	28	0,646	20100	6,93	974	3,11	13,7	26,9	0,267	<6	5,6	0,389	0,393	<20	279		42,6	229
4	Åfors	Bruksmark	1,1-1,9	AP 14 1,1-1,9	1,43	0,104	10,7	<1	1060	2,31	14,6	3,9	<0,04	<6	3,48	<0,04	0,0472	<20	270		25	53,7
5	Åfors	Bruksmark	0,5-1,0	AG 20 0,5-1,0	194	0,8	2770	12,3	910	4,65	24,6	17,7	0,0605	<6	13,3	0,112	0,8	<20	248		34,3	165
5	Åfors	Deponi	0,8-1,5	G2 0,8-1,5 Åfors	274	5,36	7260	37,7	3190	2,1	109	22,1	0,249	<6	7,23	17,4	0,488	<20	119	1,52	22,4	203
5	Åfors	Deponi	0,8-1,6	G1 0,8-1,6 Åfors	133	7,64	1850	15	693	4,16	91,2	54,4	0,121	<6	9,7	4,14	0,722	30,5	183	3,7	56,6	386
5	Åfors	Bruksmark	0-0,5	AG 20 0-0,5	393	3,72	4290	22,5	1120	6,45	71,8	39,8	0,065	<6	25,4	0,11	1,06	57,7	309		50,1	901
5	Åfors	Deponi		A Glasbitar Åfors	225	6,48	13300	120	681	3,65	82,5	39,6	<0,04	<6	<2	3,44	1,41	<20	34,4		7,87	94,1
5	Åfors	Bruksmark	0,5-0,9	G11 0,5-0,9 Åfors	5,95	0,113	16,5	5,27	1020	3,02	22,9	5,93	0,0441	<6	3,06	0,135	1,92	<20	287		33,1	38,7
5	Åfors	Bruksmark	0,9-1,8	G11 0,9-1,8 Åfors	1,61	0,0479	11,4	6,33	851	2,5	<10	3,59	<0,04	<6	1,19	<0,04	0,141	<20	558	4,53	65,8	26,3
5	Åfors	Bruksmark	2-2,5	G16 2-2,5 Åfors	0,702	0,0785	12,4	3,03	976	2,95	21,9	9,45	<0,04	<6	6,94	<0,04	<0,02	<20	278	7,37	25,6	30,1
12	Målerås	Deponi	1,6-2,6	M P4 1,6-2,6	202	1,04	2240	19,9	1720	0,758	79,5	18,1	<0,04	<6	3,56	0,923	0,121	<20	114	1,12	16,9	550
12	Målerås	Deponi	2-3	M P3 2-3	152	0,839	2900	13,5	5360	1,59	34,9	15,3	<0,04	<6	9,62	0,158	0,0919	<20	151	0,831	115	190
12	Målerås	Bruksmark	0,5-1	M G11 0,5-1	209	0,444	8230	65,2	880	2,16	15,7	20,7	0,055	<6	6,17	4,72	1,73	<20	141		8,31	222
12	Målerås	Deponi	0,7-1,2	M G1 0,7-1,2	337	1,83	1970	33,2	2420	1,49	42	25,2	<0,04	<6	5,99	1,27	0,483	45,2	178		16,7	332
12	Målerås	Bruksmark	1m	M G11 1m	29,8	1,22	490	19,7	807	3,19	31,6	20,6	0,176	<6	5,82	3,64	0,118	<20	361	4,32	18,5	118
14	Pukeberg	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov	1030	113	6380	51,3	5860	9,58	64,7	333	<0,1	<6	34,3	203	62	32,1	200		29	2380
14	Pukeberg	Deponi	0,7-1,4	Pu P3 0,7-1,4	320	44,6	3990	20,1	2520	4,53	45,2	45,1	0,165	<6	8,26	21,8	9,13	30,6	119		30,6	1210
14	Pukeberg	Bruksmark	0,6-0,9	Pu P13 0,6-0,9 Dubbelprov	104	14,7	667	13,4	1660	5,58	40,5	33,8	<0,04	<5	15,5	0,0714	1,34	49,2	276		61,3	439
14	Pukeberg	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov	34,6	8,12	1120	21,4	6740	3,64	30,5	24	<0,04	<6	11,3	11,8	24,3	25,9	246	73,1	24,2	263
14	Pukeberg			Pu Glasbitar Pukeberg	39	85,6	7930	581	7130	0,416	205	20,5	<0,04	<6	<2	20,4	11,3	569	194		3,89	2170
14	Pukeberg	Deponi	0-0,7	Pu, G2 0-0,7	15,5	3,38	86,2	3,02	889	3,37	27,8	9,07	<0,04	6,16	8,95	0,0727	0,198	<20	188	5,52	41,6	78,1
14	Pukeberg	Bruksmark	0-1	Pu G11 0-1	13,1	1,24	58,5	10,2	906	4,86	45	22	<0,04	<6	14,7	0,0802	0,6	<20	258	5,16	55,5	65,9
14	Pukeberg	Bruksmark	1-2	Pu G11 1-2	0,821	0,0452	9,2	3,09	746	2,13	38,7	4,83	<0,04	<6	6,21	<0,04	0,103	<20	159		26,4	32,5
14	Pukeberg	Deponi	2-2,5	Pu G20 2-2,5 (G1)	0,319	0,049	7,62	<1	800	2,39	40,4	6	<0,04	<6	5,8	<0,04	<0,02	<20	195		29,5	26,5
14	Pukeberg			stenkista slippvatten	156	6,5	2750	30,5	1540	11,7	51,9	111	0,0506	7,75	23,4	55,2	1,15	120	200	4,92	50,1	718
15	Bergdala	Deponi	1,3-1,5	P3 1,3-1,5 Bergdala	244	1,76	376	26,5	4710	3,07	22,2	48,4	0,0707	<6	6,46	2,38	0,556	<20	340	2,18	14,9	117
15	Bergdala	Bruksmark	0-0,5	P11 0-0,5 Bergdala	78,2	1,99	161	10	786	2,15	25,5	30,9	0,0918	<6	4,77	5,16	1,87	<20	235		17,8	236
15	Bergdala	Bruksmark	0,5-1,1	P11 0,5-1,1 Bergdala	5	0,168	21,1	3,15	734	1,71	20,8	3,44	<0,04	<6	2,86	0,168	0,283	<20	209	5,12	24,5	18,8
15	Bergdala	Bruksmark	0,1-0,7	G2 0,1-0,7 Bergdala	12200	547	63000	28,5	9030	1,36	44,5	10,1	<0,04	<6	1,44	23,5	4,47	<20	169		15,1	364
15	Bergdala		1-2	G11 1-2 Bergdala	275	38,7	1990	35,2	3860	3,72	111	42,7	0,0854	<6	9,35	4,24	3,95	34,9	201	2,92	32,5	466
18	Björkä	Deponi	2-3	P7 2-3 Björkä	1830	0,508	32,6	32,1	1330	4,65	52,8	21,2	0,104	<6	8,16	8,71	0,117	<20	406	5,8	50,8	624
18	Björkä	Deponi	0,4-1,4	G11 0,4-1,4 Björkä	332	1,51	149	14,7	1620	3,84	57,8	18,4	0,0705	<6	9,04	5,08	0,0722	<20	258		32,8	277
18	Björkä	Deponi	1,4-2,4	G11 1,4-2,4 Björkä	243	1,17	53,2	31,4	3350	6,56	26,8	31,2	0,079	<6	10,6	12,2	0,201	<20	521	2,6	24,1	778
18	Björkä	Deponi	2-3	G2 2-3 Björkä	106	1,6	570	41,5	996	6,89	98,5	29,1	0,0759	<6	26,5	11,5	0,2	<20	316	6,28	57,5	406
18	Björkä	Deponi	0,2-1,5	G1 0,2-1,5 Björkä	52,6	10,2	220	33,5	2300	8,02	5490	5560	0,0796	<6	736	1,41	0,504	76,4	285		26,6	8770

Fastfasanalyser, övriga metaller - MG1 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup		Be	La	Nb	S	Sc	W	Y	F	Ce	Nd	Pr	Zr
			(mumy)	ProviD												
4	Åfors	Deponi	0,6-1,2	Å G2 0,6-1,2	1.73	14.3	6.45	216	1.83	<60	22.9					162
4	Åfors	Deponi	0,5-0,8	P3 0,5-0,8 Åfors	<0,6	<6	<6	114	<1	<60	2.35					62.4
4	Åfors	Bruksmark	0-1	AP 15 0-1	1.89	16.2	6.25	3760	2.32	<60	19.3					225
4	Åfors	Bruksmark	1,1-1,9	AP 14 1,1-1,9	2.44	23.7	7.65	93.5	1.93	<60	22.6					280
5	Åfors	Bruksmark	0,5-1,0	AG 20 0,5-1,0	1.97	24.9	7.78	471	2.8	<60	22.6					238
5	Åfors	Deponi	0,8-1,5	G2 0,8-1,5 Åfors	0.685	<6	<6	164	1.31	<60	4.64	11.8	29.4	77.3	3.85	76.1
5	Åfors	Deponi	0,8-1,6	G1 0,8-1,6 Åfors	1.47	16.6	7.3	564	3.9	<60	10.5	7.39	101	77.7	5.33	161
5	Åfors	Bruksmark	0-0,5	AG 20 0-0,5	2.03	20.1	<6	906	3.51	<60	23.7					153
5	Åfors	Deponi		Å Glasbitar Åfors	<0,6	<6	<6	9.56	<1	<60	<2					31.6
5	Åfors	Bruksmark	0,5-0,9	G11 0,5-0,9 Åfors	2.14	22.2	9.17	605	4.76	<60	14.4					284
5	Åfors	Bruksmark	0,9-1,8	G11 0,9-1,8 Åfors	2.2	22.9	9.65	471	7.79	<60	12.6	2.93	50	21.5	5.93	192
5	Åfors	Bruksmark	2-2,5	G16 2-2,5 Åfors	2.36	29.9	10.6	106	3.98	<60	14.8	6.62	75.2	26.9	8.02	230
12	Målerås	Deponi	1,6-2,6	M P4 1,6-2,6	<0,6	6.75	<6	79.1	1.52	<60	7.94	398	29.9	26.9	2.5	65.5
12	Målerås	Deponi	2-3	M P3 2-3	<0,6	7.79	<6	306	1.49	<60	5.59	13.1	29.5	90.6	1.93	60.5
12	Målerås	Bruksmark	0,5-1	M G11 0,5-1	1.38	11.4	<6	204	<1	<60	8.9					71.9
12	Målerås	Deponi	0,7-1,2	M G1 0,7-1,2	<0,6	12.5	<6	92.9	2.26	<60	10.3					68.8
12	Målerås	Bruksmark	1m	M G11 1m	0.71	20.6	<6	308	2.19	<60	13.1	24	51.2	18.8	5.39	94.8
14	Pukeberg	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov	1.99	7.15	<6	596	1.56	<60	19					88.4
14	Pukeberg	Deponi	0,7-1,4	Pu P3 0,7-1,4	1.25	<6	<6	444	<1	<60	15.6					83.4
14	Pukeberg	Bruksmark	0,6-0,9	Pu P13 0,6-0,9 Dubbelprov	4.65	32.2	11.5	548	4.85	<50	31.6					195
14	Pukeberg	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov	2.3	10.7	<6	346	2.18	<60	14.1	457	27.3	13.1	3.01	65.2
14	Pukeberg			Pu Glasbitar Pukeberg	<0,6	<6	<6	30	<1	<60	2.66					22.8
14	Pukeberg	Deponi	0-0,7	Pu, G2 0-0,7	4.06	33.1	12.1	575	4.74	<60	22.5	74.5	75.4	28.1	7.96	208
14	Pukeberg	Bruksmark	0-1	Pu G11 0-1	4.85	35.8	14	407	6.56	<60	25.8	73.3	70.1	27.4	6.99	229
14	Pukeberg	Bruksmark	1-2	Pu G11 1-2	5.3	22.3	12.5	42.8	4.22	<60	21.5					236
14	Pukeberg	Deponi	2-2,5	Pu G20 2-2,5 (G1)	5.7	40.4	12	<8	4.81	<60	27.4					416
14	Pukeberg			stenkista slipvatten	4.04	90.6	12.5	667	6.17	<60	27.9	4.2	218	63.7	19.9	168
15	Bergdala	Deponi	1,3-1,5	P3 1,3-1,5 Bergdala	0.954	6.87	<6	224	1.38	<60	4.58	9.19	23.5	57.7	2.88	125
15	Bergdala	Bruksmark	0-0,5	P11 0-0,5 Bergdala	1.73	31.6	<6	455	1.91	<60	8.76					158
15	Bergdala	Bruksmark	0,5-1,1	P11 0,5-1,1 Bergdala	2.76	29.6	11	75.8	3.85	<60	13.2	1.66	76.8	23.8	6.61	227
15	Bergdala	Bruksmark	0,1-0,7	G2 0,1-0,7 Bergdala	<0,6	10	<6	1060	2.09	<60	4.69					64.6
15	Bergdala		1-2	G11 1-2 Bergdala	0.988	9.77	<6	457	1.83	<60	7.79	28.8	29.5	63.8	3.51	113
18	Björkä	Deponi	2-3	P7 2-3 Björkä	1.6	33.4	16.1	1080	6.96	<60	25.9	9.55	79.3	33.1	9.24	244
18	Björkä	Deponi	0,4-1,4	G11 0,4-1,4 Björkä	0.769	14.2	8.26	260	4.24	<60	9.96					116
18	Björkä	Deponi	1,4-2,4	G11 1,4-2,4 Björkä	<0,6	23	<6	398	3.02	<60	9.96	27.9	35.5	15.7	4.76	96.7
18	Björkä	Deponi	2-3	G2 2-3 Björkä	1.74	30.6	16.1	889	7.86	<60	30.5	10.6	83.2	33.8	9.42	184
18	Björkä	Deponi	0,2-1,5	G1 0,2-1,5 Björkä	1.21	19.5	<6	788	2.12	<60	11.8					192

Fastfasanalyser, oxider - MG1 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup		TS	LOI	SiO2	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	TiO2	Summa
			(mumy)	ProviD													
4	Åfors	Deponi	0,6-1,2	Å G2 0,6-1,2	99,8	3,2	67,5	9,15	2,84	1,84	5,49	0,366	0,149	4,78	0,117	0,28	92,5
4	Åfors	Deponi	0,5-0,8	P3 0,5-0,8 Åfors	88	1,2	68,1	2,55	5,83	0,591	6,23	0,238	0,0618	9,19	0,0265	0,126	92,9
4	Åfors	Bruksmark	0-1	AP 15 0-1	78	8,6	60,8	11,2	3,67	2,72	4,12	0,416	0,128	2,91	0,142	0,397	86,5
4	Åfors	Bruksmark	1,1-1,9	AP 14 1,1-1,9	96,1	1,4	72,5	13,7	1,38	1,87	4,15	0,473	0,0648	3,73	0,104	0,37	98,3
5	Åfors	Bruksmark	0,5-1,0	AG 20 0,5-1,0	72,6	7,9	66,8	9,92	3,28	2,61	2,85	0,415	0,141	2,72	0,193	0,325	89,3
5	Åfors	Deponi	0,8-1,5	G2 0,8-1,5 Åfors	79,4	3,5	62,8	4,11	3,17	1,56	6,94	0,456	0,12	6,04	0,0785	0,133	85,4
5	Åfors	Deponi	0,8-1,6	G1 0,8-1,6 Åfors	83,1	4,5	64,6	8,64	5,17	1,95	4,19	0,415	0,191	6,23	0,149	0,347	91,9
5	Åfors	Bruksmark	0-0,5	AG 20 0-0,5	74,3	13	53,6	9,43	4,89	3,75	2,61	0,527	0,439	3,21	0,48	0,365	79,3
5	Åfors	Deponi		Å Glasbitar Åfors		0,2	64,9	0,598	4,77	0,13	7,98	0,0272	0,039	8,53	0,121	0,0474	87,1
5	Åfors	Bruksmark	0,5-0,9	G11 0,5-0,9 Åfors	72,2	5	68,5	13,3	1,67	2,26	3,77	0,465	0,0578	3,54	0,111	0,392	94,1
5	Åfors	Bruksmark	0,9-1,8	G11 0,9-1,8 Åfors	67,7	3,4	65,3	15,6	3,14	3,13	2,78	0,923	0,082	4,11	0,124	0,59	95,8
5	Åfors	Bruksmark	2-2,5	G16 2-2,5 Åfors	96,7	0,7	71,7	13,7	1,43	2,21	4,52	0,544	0,0548	3,78	0,0896	0,305	98,3
12	Målerås	Deponi	1,6-2,6	M P4 1,6-2,6	91,8	1,4	70,2	4,97	5,13	0,631	2,14	0,13	0,316	9,95	0,0621	0,19	93,7
12	Målerås	Deponi	2-3	M P3 2-3	86,6	2,3	63,8	2,2	1,95	1,36	7,84	0,115	0,0397	5,03	0,0384	0,133	82,5
12	Målerås	Bruksmark	0,5-1	M G11 0,5-1	87,3	7	61,1	3,05	5,25	1,17	4,23	0,186	0,497	7,47	0,43	0,109	83,5
12	Målerås	Deponi	0,7-1,2	M G1 0,7-1,2	86	3,2	65,1	3,52	6,7	1,11	2,07	0,232	0,454	11,9	0,154	0,223	91,5
12	Målerås	Bruksmark	1m	M G11 1m	58,7	14,1	59,4	4,05	14,1	1,06	0,603	0,43	0,484	3,77	0,448	0,274	84,6
14	Pukeberg	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov	99,5	6,6	63,7	5,11	5,43	2,46	2,77	0,366	0,331	8,77	0,176	0,228	89,3
14	Pukeberg	Deponi	0,7-1,4	Pu P3 0,7-1,4	92,1	3,6	79,8	4,02	2,68	2,57	1,5	0,185	0,127	2,66	0,101	0,183	93,8
14	Pukeberg	Bruksmark	0,6-0,9	Pu P13 0,6-0,9 Dubbelprov	85	7,6	64,6	11,5	3,31	3,79	3,36	0,659	0,119	3,02	0,201	0,359	90,9
14	Pukeberg	Deponi	0-1,1	Pu P5 0-1,1 Dubbelprov	80,8	6,6	61,4	5,26	7,17	1,77	2,2	0,382	0,518	9,7	0,222	0,167	88,8
14	Pukeberg			Pu Glasbitar Pukeberg		0,3	62,2	1,85	3,12	0,228	4,58	0,0335	0,286	12,9	0,043	0,0314	85,3
14	Pukeberg	Deponi	0-0,7	Pu, G2 0-0,7	90,5	6,5	65,1	11,6	6,41	2,26	3,71	0,618	0,0702	2,95	0,116	0,332	93,2
14	Pukeberg	Bruksmark	0-1	Pu G11 0-1	85,8	8,2	63,6	12,9	2,3	3,52	3,7	0,795	0,0794	2,67	0,177	0,382	90,1
14	Pukeberg	Bruksmark	1-2	Pu G11 1-2	91,4	2,4	70,1	12,8	0,916	2,33	4,29	0,603	0,0488	3,13	0,0963	0,36	94,7
14	Pukeberg	Deponi	2-2,5	Pu G20 2-2,5 (G1)	85,6	0,9	74,8	12,1	1,23	2,35	3,85	0,635	0,0603	3,15	0,111	0,444	98,7
14	Pukeberg			stenkista slipvatten	82,9	13,8	46	10,4	12,8	4,06	2,84	0,959	0,118	2,17	0,218	0,383	79,9
15	Bergdala	Deponi	1,3-1,5	P3 1,3-1,5 Bergdala	73	7,8	62	5,38	7,34	1,76	3,39	0,314	0,503	7,45	0,479	0,183	88,8
15	Bergdala	Bruksmark	0-0,5	P11 0-0,5 Bergdala	59	20,4	57,2	8,38	2,54	2,06	2,93	0,261	0,327	2,19	0,177	0,221	76,3
15	Bergdala	Bruksmark	0,5-1,1	P11 0,5-1,1 Bergdala	84,7	2,3	71,8	13,3	1,14	2,14	4	0,402	0,0471	3,42	0,0467	0,303	96,6
15	Bergdala	Bruksmark	0,1-0,7	G2 0,1-0,7 Bergdala	92,6	0,3	61,1	4,31	4,26	0,437	5,95	0,0501	0,0871	7,37	0,0167	0,199	83,8
15	Bergdala		1-2	G11 1-2 Bergdala	73,6	4,8	64,5	5,28	3,54	2,73	3,57	0,233	0,137	7,32	0,0931	0,199	87,6
18	Björkä	Deponi	2-3	P7 2-3 Björkä	73	9,2	57,9	11,7	8,2	1,45	2,25	1,15	0,515	4,45	0,649	0,647	88,9
18	Björkä	Deponi	0,4-1,4	G11 0,4-1,4 Björkä	78,5	6,1	66,1	6,36	8,18	1,34	2,8	0,691	0,604	5,97	0,34	0,34	92,7
18	Björkä	Deponi	1,4-2,4	G11 1,4-2,4 Björkä	48	12,2	55	4,21	12,4	1,12	1,26	0,921	1,46	8,36	0,876	0,248	85,9
18	Björkä	Deponi	2-3	G2 2-3 Björkä	69,7	9,4	58,4	12,8	6,78	2,65	1,94	1,96	0,405	3,06	0,411	0,594	89
18	Björkä	Deponi	0,2-1,5	G1 0,2-1,5 Björkä	61,1	10	58,8	7,91	6,41	5,82	1,78	0,829	0,515	2,61	0,524	0,956	86,2



Fastfasanalyser, metaller deponi - MG2 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Provdjup (mummy)	ProvdID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Sb	Se	Sn	U	V	Zn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
2	Boda glasbruk, deponi	0,2-0,4	02GL22_0,2-0,4	6750	1.07	10500	2020	1010	1.55	13.8	18.5	<0.01	<6	5.69	55.4	0.76	<20	0.5	4.64	17.8
2	Boda glasbruk, deponi	0,3-1,0	02GL23_0,3-1,0	4150	153	7380	1820	3170	5.46	47.4	65.1	0.0626	6.03	7.94	1220	23.6	<20	0.911	30.4	1660
2	Boda glasbruk, deponi	0,5-1,7	02GL21_0,5-1,7	5520	51.4	8330	1770	1840	6.42	84.8	103	0.425	<6	18.7	672	3.15	<20	1.02	83.4	456
2	Boda glasbruk, deponi	0,6-1,5	02GL20_0,6-1,5	4940	6.17	10700	1350	1280	2.76	51.4	150	0.0342	<6	10.1	42.3	1.79	<20	1.13	19.1	74.2
2	Boda glasbruk, deponi	0-0,9	02GL9_0-0,9	2260	0.681	9960	786	28700	4.08	203	211	0.324	<6	11.6	6680	12.9	33.2	86	7.59	986
2	Boda glasbruk, deponi	0-1,0	02GL10_0-1,0	199	4.21	4430	90.3	957	4.85	80.4	233	0.0624	<6	13.7	198	2.06	26.9	<2	30.2	1500
2	Boda glasbruk, deponi	0-1,5	02GL7_0-1,5	41	1.51	809	12.5	807	4.55	87.2	26.8	<0.1	<6	9.62	7.83	2.09	<20	<2	25.6	324
2	Boda glasbruk, deponi	0-0,4	02GL8_0-0,4	21.2	0.46	755	5.1	773	2.77	73	13.1	0.146	<6	4.87	2.69	1.61	<20	<2	23.6	103
3	Johansfors glasbruk	0,4-0,8	03GL7_0,4-0,8	<4	0.0554	34.9	<5	846	2.62	37.5	14.7	0.0511	<6	5.56	4.64	1.6	35.9	2	28.2	29.9
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL8_0,1-1,0	<4	0.0709	20.2	<5	843	2.36	37.3	11.5	<0.01	<6	2.95	0.566	1.55	31.9	2.17	25.7	25.2
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL21_0,1-1,0	3560	21.3	8920	1350	526	11.1	128	36.5	0.228	8.22	47.6	21.4	1.83	<20	1.87	49.6	206
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL20_0,1-1,0	1360	0.797	8330	371	1340	5.18	697	76.6	0.0575	<6	37.2	5.07	0.489	<20	1.5	29.8	167
3	Johansfors glasbruk	0-0,5	03GL13_0-0,5	442	0.597	5800	615	5720	2.56	38	17.3	<0.1	16.7	6.38	1030	1.23	29.6	1.53	24.9	2650
3	Johansfors glasbruk	0-1,0	03GL12_0-1,0	3210	0.817	13000	1840	381	4.66	58.3	26.8	<0.1	<6	13.9	6.2	1.1	<20	<2	10.7	108
3	Johansfors glasbruk	0,3-0,5	03GL9_0,3-0,5	2.64	0.0874	29.3	<5	1030	5.15	43.2	18.1	<0.1	<6	10.7	2.12	0.89	26.2	2.44	36.8	66.4
6	Emmaboda glasbruk	0,6-1,5	06GL8_0,6-1,5	151	0.571	71.7	<5	720	5.05	76.5	38.7	1.27	<6	13.2	1.47	1.49	<20	1.97	30.5	287
6	Emmaboda glasbruk	0-0,9	06GL7_0-0,9	235	0.284	50.3	<5	661	4.27	86.6	22.4	<0.1	<6	16	1.67	1.11	<20	2.33	46.2	58.9
6	Emmaboda glasbruk	0-0,4	06GL10_0-0,4	46.4	0.127	29.9	<5	695	3.93	58	8.34	<0.1	<6	6.81	0.887	0.891	<20	<2	37.4	47.6
6	Emmaboda glasbruk	0-1,6	06GL9_0-1,6	20.8	0.194	42.7	<5	814	4.46	74.8	16.2	0.132	<6	10.4	0.719	0.553	<20	<2	36.7	109
7	Alsterbro glasbruk		07GLPg6_Glashög	4960	51.3	12700	1610	172	10.5	390	568	<0.01	<6	56.3	763	15.7	<20	<2	10.6	43.6
8	Flerohopp f.d. glasbruk	1,5-4,0	08GLPg4_1,5-4,0 t=80cm	5130	1.18	10400	1800	125	5.64	15.2	30	<0.01	<6	5.51	4790	0.57	<20	<2	6.24	19
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,2-1,5	08GLPg1_0,2-1,5 t=10 cm	5930	0.199	1480	2660	2660	133	<10	5400	<0.01	<6	11.9	7450	1.11	<20	<2	<2	36.5
8	Flerohopp f.d. glasbruk	1,3-3,5	08GLPg1_1,3-3,5 t=70 cm	4510	0.315	8310	3700	40.3	1.39	<10	7.67	<0.01	<6	3.79	4020	0.572	<20	<2	2.88	20.5
8	Flerohopp f.d. glasbruk	2,0-4,5	08GLPg1_2,0-4,5 t=80 cm	4050	0.619	8160	2070	3570	2.37	17.1	28.5	0.0115	<6	5.26	3540	1.09	<20	<2	8.16	43.2
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,5-2,5	08GLPg4_0,5-2,5 t=60cm	5680	0.629	1130	2060	136	94.2	18.7	18	0.0254	<6	6.27	6280	0.957	<20	<2	7.3	687
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,5-2,5	08GLPg1_0,5-2,5 t=50 cm	4480	0.44	12500	1810	232	2.48	32.8	11.1	0.0108	6.54	4.84	4380	0.637	<20	<2	13.4	32.2
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL9_2-2,5	<7	0.714	21	7.29	886	6.47	42.8	<10	<0.01	<6	16.9	2.76	0.624	<20	3.73	40	79.9
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL9_1-1,5	4200	135	3270	3710	307	5.65	128	447	0.0117	<6	25.4	728	37	<20	0.835	9.49	5780
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL8_0,5-1	5210	214	10800	3460	118	5.55	124	162	0.017	<6	32.4	537	43.6	<20	0.529	3.81	9310
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL7_0,5-1	4630	85.4	19300	623	2760	12	44.6	124	0.0213	<6	52.1	319	47.4	<20	4.37	6.36	1440
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL9_0,5-1	3170	258	7770	3290	792	5.47	85.4	60.7	0.0165	<6	25.5	565	63	<20	1.33	12.2	7370
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL6_0,5-1	996	861	1630	165	637	8.43	117	65.5	0.047	<6	41.4	84.8	5.15	31	2.69	31.9	534
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL7_1-1,5	1940	50.7	9320	344	34600	33.6	73.3	55.8	0.049	<6	16.1	38.3	16.3	<20	2.66	15.9	1230
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL7_1,5-2	1440	168	2440	199	42400	3.67	50.5	42.9	0.0481	<6	12.2	53.8	3.76	<20	1.05	12.4	805
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL8_0-0,5	3410	517	3100	2050	214	18.5	154	382	0.0534	<6	21.1	199	30.3	<20	0.708	19.2	4300
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL6_0-0,5	1350	1600	4460	417	62.5	<10	123	227	0.0227	<6	37.2	91.1	3.46	<20	1.15	20.5	523
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL7_0-0,5	268	8.33	1400	147	271	2.19	61.6	16.3	0.0149	<6	10.1	74.9	0.541	<20	0.181	4.06	283
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL9_0-0,5	156	19.1	646	57.7	1150	5.02	77.5	99.6	0.0266	<6	14.2	25.6	5.98	<20	3.28	28.7	1120
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL7_2-2,5	390	15.2	1070	29.2	13200	5.43	85.5	31	0.0193	<6	18.4	9.94	1.91	<20	2.27	42.4	111
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL6_1-1,5	268	15.4	657	178	622	4.81	77.8	48.9	0.0656	<6	30.8	1650	6.96	<20	15.2	10.5	606
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL6_1,5-2	165	14.7	476	221	405	4.33	79.4	135	0.421	<6	20	2080	4.66	<20	2.64	12.2	445
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL9_1,5-2	115	0.767	36.7	13.5	822	6.2	78.2	21.6	0.0107	<6	16.2	6.93	1.93	<20	1.96	43.7	78.8
9	Flygsfors glasbruk	2,5-3	09GL7_2,5-3	90.2	12.5	46.6	8.51	961	3.1	40.5	12.9	0.0187	<6	5.46	2.62	1.09	<20	3.02	25.6	60.5
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL8_1-1,5	48.6	8.74	59.1	13.2	948	8.32	94.6	<10	0.0112	<6	13.1	39.6	1.41	<20	2.8	53.2	72.3
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL6_2-2,5	8.65	0.682	25	<5	802	2.43	78.5	15.7	0.018	<6	5.55	19.2	0.625	<20	2.29	28.8	56.1
9	Flygsfors glasbruk	2-4cm	09GL_2-4cm (Glasbitar)	5710	115	10400	4510	190	28.7	202	1020	<0.01	<6	26.5	96.3	53	<20	0.653	3.89	8500
9	Flygsfors glasbruk	0-0,8cm	09GL_0-0,8cm (Glasbitar)	5830	282	5200	4980	186	8.9	138	333	<0.01	<6	18.9	131	139	<20	0.536	3.38	13600
9	Flygsfors glasbruk	0-0,8	09 Flygfors 09GL_0-0,8	5590	349	4580	5010	205	12.2	135	292	0.0332	<6	19.5	128	149	<20	0.596	5.33	14400
9	Flygsfors glasbruk	Kross Prov A	09 Flygfors 09GL Kross Prov A	5820	240	8670	4820	223	13.1	146	381	0.0133	<6	28.7	136	78.2	<20	0.59	<2	12000
9	Flygsfors glasbruk	Kross Prov B	09 Flygfors 09GL Kross Prov B	5450	301	10900	5020	199	14.9	145	380	0.0112	<6	19.7	132	97.2	<20	0.528	3.57	12300
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09GL Kross Prov A	5820	240	8670	4820	223	13.1	146	381	0.0133	<6	28.7	136	78.2	<20	0.59	<2	12000
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09GL Kross Prov B	5450	301	10900	5020	199	14.9	145	380	0.0112	<6	19.7	132	97.2	<20	0.528	3.57	12300
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09 GL_Kross Prov A	5930	219	8030	4570	196	11.5	150	325	<0.01	<6	26.8	121	106	<20	0.648	3.72	11500
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09 GL_Kross Prov B	5460	301	10500	4940	190	14.7	144										

Fastfasanalyser, metaller deponi - MG2 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	ProvdID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Sb	Se	Sn	U	V	Zn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL5_1,5-2,0	4820	9.71	615	830	2150	24	52.4	421	0.028	<6	29.8	941	1.15	<20	0.782	6.39	13000
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL5_1-1,5	4120	8.74	158	999	210	1.41	36.8	12.1	0.0245	<6	5.44	637	1.12	<20	0.677	4.93	15900
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL3_0,5-1	3960	4.4	4150	401	4670	9.18	64.5	35.4	0.0153	<6	19.7	456	1.12	<20	1.93	37.5	2380
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL5_0,5-1	3820	3.71	124	986	259	2.81	52	14.2	0.0499	<6	9.72	729	1.04	<20	1.01	15.3	12100
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL8_0,5-1	1900	2.56	2870	608	12000	7.4	43.6	43.4	0.136	<6	13.5	75.3	0.724	<20	1.21	15.6	549
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL8_1,5-2,0	2470	0.934	11700	1930	13400	1100	309	68.4	0.0567	<6	12.4	684	0.762	<20	0.455	7.22	161
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL3_1-1,5	2320	1.2	1180	215	4920	7.61	65.6	65.8	0.018	<6	20.6	168	1.36	<20	2.07	34.3	950
10	Gadderås glasbruk	2,0-2,5	10GL8_2,0-2,5	1460	0.499	1160	1320	15100	12.5	70.5	13.9	0.0535	<6	8.84	651	0.505	<20	1.01	26.9	122
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL8_0-0,5	13300	11.7	6790	91.5	3160	9.9	99.9	152	0.137	<6	42.5	45.1	1.02	<20	1.65	28.9	5660
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL8_1-1,5	712	1.9	724	220	3500	2.73	50.9	32.6	0.108	<6	6.04	83	0.988	<20	0.688	7.82	241
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL3_0-0,5	5200	8.81	765	829	2470	227	88.9	203	<0.01	<6	20	1010	0.996	<20	0.839	7.04	12800
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL5_0-0,5	4520	3.1	65.7	728	1530	2.24	30.4	16.5	0.0244	<6	16.4	884	1.4	<20	0.717	3.91	17200
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,5	10GL3_1,5-2,5	355	11.8	116	28.8	812	7.06	74.4	24.5	0.0229	<6	23.2	34.3	0.54	<20	2.2	50.3	948
10	Gadderås glasbruk	2,5-3,5	10GL3_2,5-3,5	327	12.9	525	153	1470	8.64	74.2	18.7	0.0165	<6	20.5	87.1	0.549	<20	2.18	41.4	819
10	Gadderås glasbruk	2,5-3,0	10GL8_2,5-3,0	222	0.108	50.5	89.5	494	7.5	85.9	15.1	0.0637	<6	14.2	4.65	1.11	<20	3.5	53.2	64.4
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL9_0,5-1	93.7	1.46	47	42.4	473	6.54	89.4	39.8	0.0985	<6	21.5	2.89	1.4	<20	2.28	36.8	659
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL4_0-0,5	88.6	4.09	159	37.7	777	9.44	88.9	47.8	0.218	<6	36.9	7.51	2.14	<20	2.95	52.5	506
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL4_1-1,5	14.9	0.567	53.5	9.67	592	6.11	60.8	17.6	0.0614	<6	15.5	1.31	0.993	<20	4.44	42.2	115
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL9_0-0,5	13.2	0.152	42	<5	575	4.95	45.9	28	0.0147	<6	9.39	2.66	0.834	<20	4.23	36	60.6
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL10_0-0,5	6.43	0.63	22.9	15.2	390	2.99	92.7	15.6	0.103	<6	11.5	1.59	1.01	<20	1.66	34.1	165
10	Gadderås glasbruk	2-4cm	10GL_2-4cm (Glasbitar)	5740	36.5	503	1370	2000	9.39	17.9	53.9	<0.01	<6	15.5	1130	60.1	<20	0.889	8.13	16000
10	Gadderås glasbruk	0-0,8cm	10GL_0-0,8cm (Glasbitar)	5610	7.92	424	1580	744	8.61	46	94.8	<0.01	<6	10.2	1170	9.2	<20	0.582	4.94	13700
10	Gadderås glasbruk	0-0,8	10 Gadderås 10GL_0-0,8	5840	10.9	513	1520	839	6.33	39.5	80.2	0.0134	<6	9.83	1270	11.1	<20	0.698	3.21	12600
10	Gadderås glasbruk	Kross Prov A	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	5650	9.96	143	1500	623	3.52	14.6	13.5	<0.01	<6	5.99	992	6.75	<20	0.654	<2	13700
10	Gadderås glasbruk	Kross Prov B	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	5560	6.94	88.8	1440	576	11.3	<10	22.7	<0.01	<6	11.5	982	2.38	<20	0.649	3.26	14300
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	5650	9.96	143	1500	623	3.52	14.6	13.5	<0.01	<6	5.99	992	6.75	<20	0.654	<2	13700
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	5560	6.94	88.8	1440	576	11.3	<10	22.7	<0.01	<6	11.5	982	2.38	<20	0.649	3.26	14300
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL_Kross Prov A	5060	9.88	109	1380	615	3.67	15.2	10.9	0.0106	<6	5.94	877	10.5	<20	0.64	3.65	12300
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL_Kross Prov B	5200	<10	81.7	1360	592	10.2	<10	19.6	<0.01	<6	10.5	887	3.35	<20	0.878	3.8	13200
11	Gullaskruv glasbruk	0-2,5	11GL1_0-2,5	4040	2310	15700	2990	8280	64.3	132	516	0.0424	<6	45.2	169	531	24.4	1.02	44.1	16400
11	Gullaskruv glasbruk	0-2,5	11GL3_0-2,5	2090	143	17400	1010	748	3.25	59.2	46.5	<0.01	<6	11.8	97.3	37.2	<20	1.03	25.1	2760
11	Gullaskruv glasbruk	0-2,5	11GL2_0-2,5	157	55.5	660	112	1560	6.95	96.4	37.2	0.0535	<6	18.3	30.9	9.34	35	1.53	29.9	657
11	Gullaskruv glasbruk	0-0,5	11GL4_0-0,5	52.1	11.9	519	25.7	816	6.07	60.8	31	0.0709	<6	12.3	23.2	8.36	35.3	1.84	36.6	288
13	Orrefors glasbruk	0-1,5	13GL4_0-1,5	264	10.8	8280	56.1	808	7.1	69.1	63.1	0.022	<6	17.1	37	4.38	31.2	2.54	36.7	239
13	Orrefors glasbruk	0-1,6	13GL2_0-1,6	2970	256	11300	1220	5940	67.6	57.8	41.7	0.0155	<6	28.3	133	76.9	31.3	1.2	20.2	11100
13	Orrefors glasbruk	0-1,7	13GL1_0-1,7	4060	416	6460	2330	5200	6.25	62.3	35.8	<0.1	<6	12.2	170	86.2	32.9	0.422	10.2	21400
13	Orrefors glasbruk	0-1,0	13GL3_0-1,0	12.3	0.726	233	7.19	763	6.49	62.3	27.6	0.1	<6	11.8	7.91	0.661	28.7	2.7	30.8	115
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,2	17GL3_0-1,2	1750	2.37	12000	566	2440	22.4	46.1	80.3	0.149	<6	23.1	344	3.65	<20	<2	28.6	475
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,5	17GL1_0-1,5	4080	0.993	12700	1070	1110	7.23	25.2	27.7	0.0681	<6	17.8	128	0.797	<20	<2	17.1	133
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,5	17GL2_0-1,5	1520	1.22	10500	198	1580	10.1	59.9	77.3	0.312	8.53	31	169	0.951	<20	<2	76.3	395
17	Kosta glasbruk, deponi	0-2,5	17GL4_0-2,5	175	0.638	8720	32.2	778	3.11	31.2	58.6	0.228	<6	9.52	21.6	0.572	39.1	<2	25.8	287
19	Skrufs glasbruk		19GL3_SP	3960	1.18	6030	691	2330	3.88	47.1	61.3	<0.1	<6	32.9	165	1.1	<20	1.02	14.4	255
19	Skrufs glasbruk		19GL1_SP	2560	0.786	5890	446	1070	3.5	71.8	38.1	0.0822	<6	17.3	497	2.2	<20	0.972	27.6	327
19	Skrufs glasbruk		19GL4_SP	1340	0.652	34600	254	671	3.44	86.4	32.2	0.0757	<6	14.8	18.1	0.408	<20	1.5	26.4	476
19	Skrufs glasbruk		19GL2_SP	997	0.824	6640	404	760	2.71	40.2	28.7	0.924	<6	13.5	995	1.85	<20	1.58	26.2	1040
20	Strömbergshyttans deponi		20GL12_samlingsprov	3090	0.981	23900	467	13900	4	62.8	54.3	0.121	<6	13	133	0.353	<20	1.67	15.7	4900
20	Strömbergshyttans deponi		20GL9_samlingsprov	1240	0.322	7080	156	16500	3.49	83.5	245	0.0516	<6	14	642	0.291	33.7	2.2	20.1	4990
20	Strömbergshyttans deponi		20GL11_samlingsprov	121	0.566	1020	21.3	1210	8.31	83.4	53.5	0.0722	<6	18	7.84	0.429	<20	2.75	29.8	414
20	Strömbergshyttans deponi		20GL10_samlingsprov	48.9	0.214	898	13.6	926	7.5	54	20.1	0.0178	<6	8.19	15	0.671	<20	4.76	23.7	157
20	Strömbergshyttans deponi	2-4cm	20GL_2-4cm (Glasbitar)	5400	0.0986	100000	1540	33100	5.33	92.6	524	<0.01	<6	57.9	1660	0.856	<20	<0.5	2.42	13700
21	Transjö glasbruk		21GL4_samlingsprov	2270	1.53	693	29.8	6960	10.5	100	33.1	0.0493	<6	11.3	1050	31.5	<20	1.69	16.8	186
21	Transjö glasbruk		21GL1_samlingsprov	1330	1.39	675	68.7	1190	7.82	125	59.5	0.147	<6	27.9	169	2.36	<20	3.55	30.2	451
21	Transjö glasbruk		21GL2_samlingsprov	689	0.543	128	60.5	2110	5.07	42.5	57.9	0.044	<6	14.1	494	0.837	<20	1.61	24.1	230
21	Transjö glasbruk		21GL3_samlingsprov	123	0.225	121	5.56	902	3.46	90.7	14.2	0.0197	<6	10.1	147	0.554	<20	2.46	24.6	81
22	Alsterfors glasbruk	0-1,0	22GL1_0-1,0	6250	282	4470	1520	1540	15.6	128	839	0.0554	<6	84.9	1110	52.3	<20		15.1	3960
22	Alsterfors glasbruk	0-1,7	22GL2_0-1,7	4860	949	1620	1400	2710	13.5	87.6	443	0.051	<6	29.9		144	<20		8.02	7530
22	Alsterfors glasbruk	0-1,8	22GL4_0-1,8	3820	1360	7100	1590	1480	11	97	312	0.0274	<6	11.9	93.5	118	<20		14.6	9180
22	Alsterfors glasbruk	2-4cm	22GL_2-4cm (Glasbitar)	6860	641	14400	3640	5190	33.7	107	422	<0.01	<6	4.5	13.9	307	<20	<0.5	3.51	18800
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8cm	22GL_0-0,8cm (Glasbitar)	6450	526	13500	3340	6000	16.4	78.2	383	<0.01	<6	20.1	20.6	167	<20	<0.5	2.75	14700

**Fastfasanalyser, metaller deponi - MG2 (totalhaltsanalys)**

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	ProvdID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Sb	Se	Sn	U	V	Zn	
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8	22 Alsterfors 22GL 0-0,8	6820	576	13000	3230	6540	17.9	72.3	370	576	<0,01	<6	29.5	26.4	156	<20	0.394	4.63	13900
22	Alsterfors glasbruk	Kross Prov A	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A	6910	445	8200	2840	7600	18.6	125	430	0.0109	<6	25.4	31	126	<20	0.541	4.43	12300	
22	Alsterfors glasbruk	Kross Prov B	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B	6920	336	13200	2650	4910	16.2	140	478	<0,01	<6	24.4	15.3	74.3	<20	0.524	3.5	10300	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A	6910	445	8200	2840	7600	18.6	125	430	0.0109	<6	25.4	31	126	<20	0.541	4.43	12300	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B	6920	336	13200	2650	4910	16.2	140	478	<0,01	<6	24.4	15.3	74.3	<20	0.524	3.5	10300	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov A	6720	385	16200	2740	7580	16.2	126	351	<0,01	<6	21.7	30	161	<20	0.521	4.27	11900	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov B	6760	305	12700	2570	4930	13.9	144	368	<0,01	<6	20.4	13.6	96.5	<20	0.552	4.93	10100	
23	Lindshammars glasbruk	3,5-4,0	23GL3_3,5-4,0	595	73.5	12000	2850	1290	7.61	47.5	38.1	0.0733	<6	29.5	943	41.1	<20	1.58	14.5	3600	
23	Lindshammars glasbruk	0-2,5	23GL2_0-2,5	442	261	3210	1590	1130	8.81	91	111	0.126	<6	23.1	47	207	25.6	5.3	42.6	9650	
23	Lindshammars glasbruk	0-3	23GL1_0-3	967	289	8430	219	1460	10.4	129	224	0.0475	<6	43.7	222	50.2	51.9	1.19	56.9	1380	
23	Lindshammars glasbruk	0-3	23GL3_0-3	161	41.6	4570	127	1110	9.48	73.3	24.8	0.0756	<6	14.4	213	3.03	27.9	1.3	48.6	871	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL2_0-1,0	374	18.1	913	63	1300	15.4	385	525	0.128	<6	51.4	13.2	2.19	139	1.27	40	1960	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL8_0-1,0	182	1590	299	628	241	2.36	72.7	73.1	0.0322	<6	12.6	4.33	35.2	28.8	0.544	60.4	2120	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL5_0-1,0	8.82	1.28	40.7	6.36	763	11.1	88.6	47.8	0.022	<6	30	0.919	0.634	24.6	1.57	56.3	92.8	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL1_0-1,0	5.5	0.735	266	14.7	655	6.75	69.4	58.8	0.0983	<6	15.5	47	0.653	30	1.92	45.3	429	
25	Ålghults glasbruk	0,5-2,5	25GL1_0,5-2,5	7250	3.76	7540	652	427	8.53	81.9	33.8	0.0251	<6	32.3	51.8	1.11	<20	0.861	145	57.6	
25	Ålghults glasbruk	0,8-1,0	25GL1_0,8-1,0	430	0.358	105	6.38	34.2	0.525	74.9	13.8	0.0123	<6	3.26	1.1	0.714	<20	0.174	13.5	13.5	
25	Ålghults glasbruk	0-1,5	25GL3_0-1,5	4740	0.239	13300	1210	361	4.3	88.6	92.9	0.172	<6	9.74	48.3	0.808	<20	0.694	14.1	80.4	

**Fastfasanalyser, metaller bruksmark - MG2 (totalhaltsanalys)**

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	ProvdID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Sb	Se	Sn	U	V	Zn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
3	Johansfors glasbruk	0-0,5	03JPg_Mix_0-0,5	44	0.24	268	<5	957	2.91	75	7.83	<0.01	<6	6.92	3.87	0.39	<20	2.51	20.6	102
3	Johansfors glasbruk	0,2-0,5	03JSkr1Pg_0,2-0,5	3760	11	2760	30.8	342	4.12	38.1	14.3	0.0172	<6	7.24	54.4	1.76	<20	2.52	16.7	337
10	Gadderås glasbruk	0-0,3	10GL12_0-0,3	3570	420	6000	2800	237	6.05	87.8	198	0.0344	<6	9.24	290	30.5	<20	1.08	10.1	8720

Fastfasanalyser, övriga metaller deponi - MG2 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Provdjup (mummy)	ProviD	Be	La	Nb	S	Sc	Sr	W	Y	Zr	Alkalinitet
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
2	Boda glasbruk, deponi	0,2-0,4	02GL22_0,2-0,4	<0,6	<6	<6	253	<1	61.3	<60	3.24	63.8	
2	Boda glasbruk, deponi	0,3-1,0	02GL23_0,3-1,0	<0,6	<6	<6	239	<1	107	<60	5.99	70.1	
2	Boda glasbruk, deponi	0,5-1,7	02GL21_0,5-1,7	<0,6	9.03	<6	350	1.36	87.3	<60	7.24	79.8	
2	Boda glasbruk, deponi	0,6-1,5	02GL20_0,6-1,5	0.682	16.8	<6	51.3	1.57	101	<60	7	122	
2	Boda glasbruk, deponi	0-0,9	02GL9_0-0,9	<0,6	7	<6	1110	<1	171	<60	3.96	37.2	
2	Boda glasbruk, deponi	0-1,0	02GL10_0-1,0	1.7	20.3	13.7	588	3.32	218	<60	15.3	271	80
2	Boda glasbruk, deponi	0-1,5	02GL7_0-1,5	2.07	30.3	10.6	274	2.58	177	<60	15.2	275	130
2	Boda glasbruk, deponi	0-0,4	02GL8_0-0,4	2.03	29.3	12.4	363	2.61	173	<60	16.4	285	
3	Johansfors glasbruk	0,4-0,8	03GL7_0,4-0,8	2.01	20.1	8.46	220	2.57	237	<60	12	325	
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL8_0,1-1,0	2.14	36.6	10.6	<40	2.7	244	<60	15.1	342	
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL21_0,1-1,0	1.44	17.8	<6	198	2.63	133	<60	11	151	
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL20_0,1-1,0	1.02	14	<6	381	2.66	273	<60	9.47	128	
3	Johansfors glasbruk	0-0,5	03GL13_0-0,5	1.62	35.5	7.48	395	2.4	246	<60	12.4	220	
3	Johansfors glasbruk	0-1,0	03GL12_0-1,0	<0,6	157	16.2	<40	9.72	134	<60	20.8	56.7	
3	Johansfors glasbruk	0,3-0,5	03GL9_0,3-0,5	2.35	38.9	9.74	113	3.95	224	<60	17.6	238	
6	Emmaboda glasbruk	0,6-1,5	06GL8_0,6-1,5	2.28	35.3	8.82	471	3.83	206	<60	14.8	238	
6	Emmaboda glasbruk	0-0,9	06GL7_0-0,9	1.86	35.2	8.8	567	4.42	203	<60	14.1	231	94
6	Emmaboda glasbruk	0-0,4	06GL10_0-0,4	1.92	23.7	8.83	246	3.42	228	<60	11.3	303	
6	Emmaboda glasbruk	0-1,6	06GL9_0-1,6	2.12	31.9	8.77	114	3.77	259	<60	15.7	229	64
7	Alsterbro glasbruk		07GLPg6_Glashög	<0,6	<6	<6	<40	1.5	36.8	<60	4.7	34.3	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	1,5-4,0	08GLPg4_1,5-4,0 t=80cm	<0,6	<6	<6	<40	<1	53.7	<60	6.13	30.6	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,2-1,5	08GLPg1_0,2-1,5 t=10 cm	<0,6	<6	<6	<40	<1	22	<60	<2	28.5	0.69
8	Flerohopp f.d. glasbruk	1,3-3,5	08GLPg1_1,3-3,5 t=70 cm	<0,6	<6	<6	<40	<1	17.5	<60	<2	24.3	0.65
8	Flerohopp f.d. glasbruk	2,0-4,5	08GLPg1_2,0-4,5 t=80 cm	<0,6	<6	<6	282	<1	84	<60	6.35	33.7	0.64
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,5-2,5	08GLPg4_0,5-2,5 t=60cm	<0,6	<6	<6	<40	<1	32.4	<60	3.95	35.9	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,5-2,5	08GLPg1_0,5-2,5 t=50 cm	<0,6	31.8	11.5	<40	3.39	53.5	<60	3.14	36.6	0.43
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL9_2-2,5	2.58	26	14.4	<40	5.69	220	<60	24.5	347	
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL9_1-1,5	<0,6	<6	<6	228	<1	93.3	<60	7.66	48.6	
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL8_0,5-1	<0,6	<6	<6	138	<1	142	<60	6.64	27.3	
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL7_0,5-1	<0,6	<6	<6	192	<1	138	<60	8.26	43	
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL9_0,5-1	0.802	14.2	<6	424	1.54	113	<60	10.7	88.8	
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL6_0,5-1	1.54	26.2	9.12	261	3.24	107	<60	16.5	149	
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL7_1-1,5	<0,6	8.71	<6	8500	2.12	1130	<60	9.83	85.8	
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL7_1,5-2	0.708	7.86	<6	10100	1.36	1340	<60	10.9	82.1	
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL8_0-0,5	<0,6	6.45	<6	130	<1	116	<60	7.24	57.5	
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL6_0-0,5	<0,6	12.4	<6	83.9	<1	35.5	<60	12.2	93	
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL7_0-0,5	<0,6	<6	<6	<40	<1	11.2	<60	<2	29.7	0.27
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL9_0-0,5	2.77	29.5	12.3	541	4.32	195	<60	22.1	195	
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL7_2-2,5	2.03	15.7	14.8	3280	4.74	542	<60	14.7	178	
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL6_1-1,5	<0,6	<6	<6	279	<1	54.9	<60	10.3	62.2	
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL6_1,5-2	0.866	7.1	<6	230	1.33	70.4	<60	10.1	68.5	
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL9_1,5-2	2.3	12.8	13	71.5	5.38	196	<60	18.7	198	
9	Flygsfors glasbruk	2,5-3	09GL7_2,5-3	2.94	25.5	15.1	59.1	4.29	160	<60	20.6	261	
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL8_1-1,5	2.48	17.9	16.9	134	6.63	187	<60	20.3	269	
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL6_2-2,5	2.43	13.7	14.6	81.9	3.89	164	<60	17	290	
9	Flygsfors glasbruk	2-4cm	09GL_2-4cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	73.1	<1	129	<60	5.74	26.6	
9	Flygsfors glasbruk	0-0,8cm	09GL_0-0,8cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	195	<1	126	<60	5.82	27.1	
9	Flygsfors glasbruk	0-0,8	09 Flygfors 09GL 0-0,8	<0,6	<6	<6	226	<1	129	<60	6.44	30.6	
9	Flygsfors glasbruk	Kross Prov A	09 Flygfors 09GL Kross Prov A	<0,6	<6	<6	192	<1	142	<60	6.56	27.4	
9	Flygsfors glasbruk	Kross Prov B	09 Flygfors 09GL Kross Prov B	<0,6	7.24	<6	178	<1	126	<60	6.93	28.7	
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09GL Kross Prov A	<0,6	<6	<6	192	<1	142	<60	6.56	27.4	

Fastfasanalyser, övriga metaller deponi - MG2 (totalhaltsanalys)

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	ProviD	Be	La	Nb	S	Sc	Sr	W	Y	Zr	Alkalinitet
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygsfors 09GL Kross Prov B	<0,6	7.24	<6	178	<1	126	<60	6.93	28.7	
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov A	<0,6	<6	<6	178	<1	140	<60	6.14	27.2	
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov B	<0,6	11.2	<6	161	<1	123	<60	5.79	27.1	
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL4_0,5-1	3.21	31.7	16.5	80.5	5.28	196	<60	25.2	293	
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL4_1,5-2,0	3.6	53	18.6	<40	4.22	177	<60	36.6	295	
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL9_1-1,5	3.7	41	19.9	80.6	4.49	181	<60	27.4	315	
10	Gadderås glasbruk	0,5-2	10GL10_0,5-2	3.28	24.5	15.5	75.6	4.81	204	<60	26.6	307	
10	Gadderås glasbruk	2,0-2,5	10GL5_2,0-2,5	0.661	14.8	6.14	217	2.14	172	<60	9.72	146	
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL5_1,5-2,0	<0,6	<6	<6	91.4	<1	145	<60	7.43	35	
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL5_1-1,5	<0,6	<6	<6	94.3	<1	110	<60	6.26	29.7	
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL3_0,5-1	1.15	20.3	11.3	188	4.54	172	<60	17.9	183	
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL5_0,5-1	<0,6	17.1	<6	94.7	1.71	131	<60	8.45	60	
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL8_0,5-1	0.6	11.8	<6	764	1.17	304	<60	6.51	77.6	
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL8_1,5-2,0	<0,6	10.4	<6	78.5	<1	256	<60	4.53	37.9	
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL3_1-1,5	1.63	19.9	13.5	277	4.67	235	<60	18.8	194	
10	Gadderås glasbruk	2,0-2,5	10GL8_2,0-2,5	0.875	14.6	7.61	204	2.66	283	<60	8.85	141	
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL8_0-0,5	1.02	24.9	8.8	594	3.69	403	<60	14	99.2	
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL8_1-1,5	<0,6	10.6	<6	126	<1	278	<60	2.53	80.3	
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL3_0-0,5	<0,6	<6	<6	138	<1	128	<60	8.92	45	
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL5_0-0,5	<0,6	12	<6	76.9	<1	169	<60	6.75	28.9	
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,5	10GL3_1,5-2,5	1.6	17.2	14.1	577	5.77	142	<60	19.5	210	6.49
10	Gadderås glasbruk	2,5-3,5	10GL3_2,5-3,5	1.3	20.4	12.8	279	4.79	196	<60	21.3	219	
10	Gadderås glasbruk	2,5-3,0	10GL8_2,5-3,0	3.07	29.2	18.1	104	5.79	201	<60	21.9	275	
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL9_0,5-1	2.34	26.3	9.45	618	3.21	235	<60	18.1	205	
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL4_0-0,5	2.73	31.3	12.5	867	5.99	209	<60	22.2	202	
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL4_1-1,5	3.28	28.4	17.9	187	5.44	212	<60	29.1	315	
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL9_0-0,5	3.19	59.3	18.4	<40	4.73	196	<60	38.8	334	
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL10_0-0,5	0.958	18.8	9.06	892	2.59	188	<60	13.8	255	
10	Gadderås glasbruk	2-4cm	10GL_2-4cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	133	<1	166	<60	7.44	44.6	
10	Gadderås glasbruk	0-0,8cm	10GL_0-0,8cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	110	<1	125	<60	5.21	27.6	
10	Gadderås glasbruk	0-0,8	10 Gadderås 10GL_0-0,8	<0,6	<6	<6	153	<1	126	<60	6.36	29.5	
10	Gadderås glasbruk	Kross Prov A	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	<0,6	<6	<6	135	<1	127	<60	5.67	24.6	
10	Gadderås glasbruk	Kross Prov B	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	<0,6	6.36	<6	108	<1	131	<60	6.27	27	
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	<0,6	<6	<6	135	<1	127	<60	5.67	24.6	
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	<0,6	6.36	<6	108	<1	131	<60	6.27	27	
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	<0,6	<6	<6	185	<1	127	<60	5.32	26.2	
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	<0,6	7.2	<6	184	<1	130	<60	5.72	26.9	
11	Gullaskröv glasbruk	0-2,5	11GL1_0-2,5	0.824	14.6	<6	516	<1	182	<60	8.27	100	5.23
11	Gullaskröv glasbruk	0-2,5	11GL3_0-2,5	1.15	15.8	<6	76.9	1.26	79.2	<60	10.1	125	6.15
11	Gullaskröv glasbruk	0-2,5	11GL2_0-2,5	2.32	25.3	11.2	323	2.14	135	<60	19.3	252	2.05
11	Gullaskröv glasbruk	0-0,5	11GL4_0-0,5	2.49	33	14.2	313	2.99	132	<60	21.8	313	
13	Orrefors glasbruk	0-1,5	13GL4_0-1,5	2.52	45.6	12.2	131	3.54	165	<60	22.8	246	
13	Orrefors glasbruk	0-1,6	13GL2_0-1,6	1.17	19.8	<6	257	1.49	218	<60	12.8	133	
13	Orrefors glasbruk	0-1,7	13GL1_0-1,7	<0,6	13.5	<6	262	<1	172	62.5	5	52.9	6.44
13	Orrefors glasbruk	0-1,0	13GL3_0-1,0	2.42	35.4	10.8	232	2.48	160	<60	17.5	224	1.76
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,2	17GL3_0-1,2	1.87	16.4	<6	125	2.7	157	<60	16.1	124	
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,5	17GL1_0-1,5	0.788	<6	<6	<40	<1	80.8	<60	6.51	95	
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,5	17GL2_0-1,5	2.84	31.3	13.7	503	7.84	175	<60	19.1	195	
17	Kosta glasbruk, deponi	0-2,5	17GL4_0-2,5	1.8	18.8	<6	160	2.85	167	<60	15.3	204	
19	Skrufs glasbruk		19GL3_SP	0.781	33.4	<6	802	<1	147	<60	7.69	90.6	
19	Skrufs glasbruk		19GL1_SP	<0,6	7.29	<6	727	1.69	171	<60	6.74	78.7	1.34

**Fastfasanalyser, övriga metaller deponi - MG2 (totalhaltsanalys)**

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	ProviD	Be	La	Nb	S	Sc	Sr	W	Y	Zr	Alkalinitet
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mmol/l
19	Skrufs glasbruk		19GL4_SP	1.53	20.4	8.43	157	2.37	177	<60	10.5	189	
19	Skrufs glasbruk		19GL2_SP	1.59	21.1	7.92	456	2.80	189	<60	11.7	190	
20	Strömbergshyttans deponi		20GL12_samlingsprov	1.44	16.1	<6	297	2	482	<60	10.5	122	
20	Strömbergshyttans deponi		20GL9_samlingsprov	1.94	18.1	8.31	170	2.32	413	<60	12.4	198	
20	Strömbergshyttans deponi		20GL11_samlingsprov	2.49	21.6	8.77	313	2.92	196	<60	15.2	184	
20	Strömbergshyttans deponi		20GL10_samlingsprov	3.63	34.8	11.4	180	3.53	201	<60	20.6	200	
20	Strömbergshyttans deponi	2-4cm	20GL 2-4cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	93.7	<1	808	<60	<2	25.9	
21	Transjö glasbruk		21GL4_samlingsprov	0.832	<6	<6	298	1.98	188	<60	8.56	93.4	
21	Transjö glasbruk		21GL1_samlingsprov	1.72	24.4	11.7	217	4.47	172	<60	18.1	189	
21	Transjö glasbruk		21GL2_samlingsprov	1.01	11.4	<6	730	2.38	550	<60	9.39	93.6	1.69
21	Transjö glasbruk		21GL3_samlingsprov	2.23	34.4	13.8	108	3.89	154	<60	19.3	204	
22	Alsterfors glasbruk	0-1,0	22GL1_0-1,0	<0,6	<6	<6	557	<1	98.4	<60	5.89	58.7	
22	Alsterfors glasbruk	0-1,7	22GL2_0-1,7	<0,6	<6	<6	443	<1	253	<60	6.69	44.7	
22	Alsterfors glasbruk	0-1,8	22GL4_0-1,8	0.618	<6	<6	263	1.43	158	<60	9.84	104	
22	Alsterfors glasbruk	2-4cm	22GL 2-4cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	197	<1	195	<60	<2	26.1	
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8cm	22GL 0-0,8cm (Glasbitar)	<0,6	<6	<6	272	<1	204	<60	3.17	29.9	
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8	22 Alsterfors 22GL 0-0,8	<0,6	<6	<6	226	<1	212	<60	3.44	33	
22	Alsterfors glasbruk		22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A	<0,6	11.2	<6	202	<1	233	<60	4.32	28.9	
22	Alsterfors glasbruk		22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B	<0,6	6.05	<6	151	<1	213	<60	4.38	32.6	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A	<0,6	11.2	<6	202	<1	233	<60	4.32	28.9	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B	<0,6	6.05	<6	151	<1	213	<60	4.38	32.6	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov A	<0,6	12.1	<6	130	<1	233	<60	3.49	28.2	
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov B	<0,6	9.7	<6	142	<1	213	<60	4.67	32.5	
23	Lindshammars glasbruk	3,5-4,0	23GL3_3,5-4,0	<0,6	18.8	<6	2630	2.22	152	<60	10.5	25.6	
23	Lindshammars glasbruk	0-2,5	23GL2_0-2,5	1.65	65.9	<6	1840	5.46	208	<60	28.5	122	
23	Lindshammars glasbruk	0-3	23GL1_0-3	1.64	23.5	6.08	569	5.24	282	<60	15.8	148	1.98
23	Lindshammars glasbruk	0-3	23GL3_0-3	1.79	33.5	<6	307	4.92	324	<60	15.6	180	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL2_0-1,0	1.77	19.6	<6	991	2.18	208	<60	11.3	152	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL8_0-1,0	<0,6	6.36	<6	503	<1	48.6	<60	6.83	89.2	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL5_0-1,0	2.14	31	6.33	362	6.91	398	<60	15.3	156	
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL1_0-1,0	2.15	18.3	8.81	771	3.96	238	<60	15.5	278	
25	Ålghults glasbruk	0,5-2,5	25GL1_0,5-2,5	0.636	9.55	<6	413	2.09	71.5	<60	7.53	105	
25	Ålghults glasbruk	0,8-1,0	25GL1_0,8-1,0	<0,6	<6	<6	<40	<1	4.79	<60	<2	33.9	
25	Ålghults glasbruk	0-1,5	25GL3_0-1,5	<0,6	<6	<6	191	<1	95.9	<60	7.3	48.5	

**Fastfasanalyser, övriga metaller bruksmark - MG2 (totalhaltsanalys)**

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	ProviD	Be	La	Nb	S	Sc	Sr	W	Y	Zr
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
3	Johansfors glasbruk	0-0,5	03JPG_Mix_0-0,5	2.6	30.4	12.3	81.2	3.35	199	<60	21.9	241
3	Johansfors glasbruk	0,2-0,5	03JSkr1Pg_0,2-0,5	0.788	9.65	<6	460	2.36	139	<60	8.61	73.1
10	Gadderås glasbruk	0-0,3	10GL12_0-0,3	0.593	12	<6	265	<1	128	<60	9.3	78

## Fastfasanalyser, oxider deponi - MG2

Objektnr	Objekt	Provdjup (mummy)	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	LOI % TS	SiO2 % TS	Al2O3 % TS	CaO % TS	Fe2O3 % TS	K2O % TS	MgO % TS	MnO % TS	Na2O % TS	P2O5 % TS	TiO2 % TS	Summa % TS
2	Boda glasbruk, deponi	0,2-0,4	02GL22_0,2-0,4	97.5			0.4	67	1.72	4.88	0.438	6.92	0.0649	0.0328	8.42	0.02	0.0631	89.6
2	Boda glasbruk, deponi	0,3-1,0	02GL23_0,3-1,0	92			1	64.5	2.48	3.81	0.584	5.99	0.0986	0.0492	6.79	0.196	0.115	84.6
2	Boda glasbruk, deponi	0,5-1,7	02GL21_0,5-1,7	85.7			2.2	62.9	3.66	3.73	1.09	5.7	0.104	0.0461	7.17	0.125	0.136	84.7
2	Boda glasbruk, deponi	0,6-1,5	02GL20_0,6-1,5	91.9			0.9	66	4.53	3.5	1.47	6.35	0.141	0.0484	6.28	0.0405	0.162	88.5
2	Boda glasbruk, deponi	0-0,9	02GL9_0-0,9	64.1	62		4.3		1.12	4.49	2.66	2.22	0.128	0.233	10.4	0.0739	0.0666	83.4
2	Boda glasbruk, deponi	0-1,0	02GL10_0-1,0	61.6	63.2		13.5		10.2	2.39	1.85	2.32	0.28	0.103	2.9	0.124	0.499	83.9
2	Boda glasbruk, deponi	0-1,5	02GL7_0-1,5	88.7	67.4		7.4		11	1.51	3.18	3.51	0.309	0.0919	2.94	0.133	0.319	90.4
2	Boda glasbruk, deponi	0-0,4	02GL8_0-0,4	93.9	69.2		6.6		11.7	0.99	2.26	3.62	0.32	0.0738	3.05	0.183	0.333	91.7
3	Johansfors glasbruk	0,4-0,8	03GL7_0,4-0,8	88.7	2.9		3	70.9	12.5	1.19	2.98	3.48	0.337	0.0457	3.33	0.0469	0.365	95.2
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL8_0,1-1,0	96	0.7		0.8	74.5	12.4	1.27	1.99	3.72	0.298	0.0409	3.52	0.0888	0.307	98.1
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL21_0,1-1,0	84.8			3.1	66.9	7.34	3.19	2.24	4.97	0.821	0.043	4.34	0.0554	0.223	90.1
3	Johansfors glasbruk	0,1-1,0	03GL20_0,1-1,0	76			9.1	62.4	6.67	5.42	1.92	2.7	0.43	0.241	2.99	0.377	0.283	83.4
3	Johansfors glasbruk	0-0,5	03GL13_0-0,5	95	5.1		3.8	67.8	9.68	2.27	2.01	4.4	0.303	0.0473	4.96	0.0966	0.247	91.8
3	Johansfors glasbruk	0-1,0	03GL12_0-1,0	76.4			3.3	64.7	2.33	5.67	1.31	4.19	0.183	0.178	9.03	0.245	1.28	89.1
3	Johansfors glasbruk	0,3-0,5	03GL9_0,3-0,5	95.8	3		3.3	66.2	14	1.25	4.22	3.97	0.572	0.0652	3.57	0.197	0.396	94.4
6	Emmaboda glasbruk	0,6-1,5	06GL8_0,6-1,5	86.6	4.5		3.5	70	11	1.68	3.21	3.1	0.678	0.0625	3.52	0.106	0.313	93.7
6	Emmaboda glasbruk	0-0,9	06GL7_0-0,9	77.6	10.1		7.7	65.1	10.4	2.56	3.49	3	1.46	0.0546	2.85	0.0766	0.285	89.3
6	Emmaboda glasbruk	0-0,4	06GL10_0-0,4	93.9	5.6		6.3	68.5	12.1	1.44	2.85	3.07	0.492	0.0513	3.03	0.0613	0.364	92
6	Emmaboda glasbruk	0-1,6	06GL9_0-1,6	90.6	2.3		2.8	70.5	12.3	1.76	3.47	3.41	0.533	0.0633	3.45	0.0771	0.333	95.9
7	Alsterbro glasbruk		07GLPg6_Glashög	99.8		99.8	0.5	69.9	1.62	4.48	0.792	4.53	0.0774	0.414	13.1	0.0205	0.0452	95
8	Flerohopp f.d. glasbruk	1,5-4,0	08GLPg4_1,5-4,0 t=80cm	98		99.9	0.4	67.1	1.95	6.15	0.741	1.23	1.62	0.0134	15.4	0.0226	0.0465	94.3
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,2-1,5	08GLPg1_0,2-1,5 t=10 cm	99.4		99.8	0.7	67.5	0.346	6.02	0.576	0.206	2.47	0.0227	17.7	0.0103	0.0356	94.9
8	Flerohopp f.d. glasbruk	1,3-3,5	08GLPg1_1,3-3,5 t=70 cm	99.1		99.9	0.4	69.8	0.157	5.31	0.237	0.067	2.33	0.0128	15.9	0.0078	0.0286	93.9
8	Flerohopp f.d. glasbruk	2,0-4,5	08GLPg1_2,0-4,5 t=80 cm	88.9		98.8	0.6	62.8	1.88	3.15	0.525	2.72	0.992	0.0252	11.3	0.0328	0.0588	83.5
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,5-2,5	08GLPg4_0,5-2,5 t=60cm	95		99.1	1.1	67.6	0.757	6.29	0.481	0.181	2.78	0.0203	17.4	0.0269	0.059	95.6
8	Flerohopp f.d. glasbruk	0,5-2,5	08GLPg1_0,5-2,5 t=50 cm	98.5		99.6	0.6	68.2	1.21	6.25	0.658	0.637	1.65	0.0137	15.9	0.0307	0.0468	94.6
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL9_2-2,5	87.7			1.2	68.2	13.3	1.18	3.18	4.04	0.824	0.047	3.41	0.114	0.46	94.8
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL9_1-1,5	92.9			2.7	64.2	2.22	5.53	1.05	0.978	0.128	0.366	14	0.0407	0.0657	88.6
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL8_0,5-1	96.9			0.5	65.8	1.16	5.09	0.375	1.48	0.0438	0.184	15.6	0.0159	0.0296	89.8
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL7_0,5-1	82.8			3.4	68	1.6	5.43	1.16	2.72	0.144	0.176	8.81	0.171	0.0897	88.3
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL9_0,5-1	72.9	9.7		4	62.9	4.25	5.39	1.56	2.13	0.231	0.112	10.3	0.0565	0.13	87.1
9	Flygsfors glasbruk	0,5-1	09GL6_0,5-1	85.8			6.2	67.7	7.82	2.52	4.89	2.14	0.311	0.0975	2.65	0.114	0.299	88.5
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL7_1-1,5	92.1			1.8	71.7	3.37	2.85	1.6	1.99	0.161	0.0704	3.88	0.0947	0.191	85.9
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL7_1,5-2	88.8			2.9	69.6	4.02	3.8	1.1	1.53	0.18	0.0753	3.98	0.0968	0.17	84.6
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL8_0-0,5	94.6			1.2	73.8	2.04	3.67	1.29	0.471	0.104	0.233	9.63	0.0224	0.279	91.5
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL6_0-0,5	85.7			2.2	82.9	3.77	1.58	1.23	0.617	0.0546	0.036	1.85	0.0314	0.216	92.3
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL7_0-0,5	96.3	0.1		0	91.8	0.239	0.31	1.58	0.145	<0,02	0.0257	0.722	0.0076	0.0328	94.9
9	Flygsfors glasbruk	0-0,5	09GL9_0-0,5	82.9			9	58.3	10.6	7.16	2.8	3.28	0.626	0.0856	2.73	0.138	0.315	86
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL7_2-2,5	90.3			2.7	67.6	11	1.27	4.7	3.72	0.383	0.0685	2.64	0.0543	0.357	91.8
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL6_1-1,5	88.6			4.9	70.6	3.41	5.94	2.74	1.05	0.197	0.11	4.78	0.079	0.123	89
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL6_1,5-2	89.6			5.3	71.8	3.12	6.73	1.92	0.814	0.199	0.137	4.43	0.101	0.133	89.4
9	Flygsfors glasbruk	1,5-2	09GL9_1,5-2	87.7			2.2	66.3	12.8	1.31	4.03	4.07	0.83	0.0509	3.31	0.0714	0.425	93.2
9	Flygsfors glasbruk	2,5-3	09GL7_2,5-3	86			1.5	70.1	13.1	0.73	2.39	4.66	0.577	0.0393	2.63	0.0802	0.338	94.6
9	Flygsfors glasbruk	1-1,5	09GL8_1-1,5	89.2			1.7	65.8	14.1	0.782	4.35	4.02	0.783	0.0482	3.11	0.056	0.495	93.5
9	Flygsfors glasbruk	2-2,5	09GL6_2-2,5	86.4			1.6	70.5	12.9	0.694	1.78	4.09	0.431	0.0311	3.1	0.0298	0.449	94
9	Flygsfors glasbruk	2-4cm	09GL_2-4cm (Glasbitar)				0.3	72.8	1.24	5.21	0.488	0.727	0.0469	0.309	16.5	0.014	0.03	97.4
9	Flygsfors glasbruk	0-0,8cm	09GL_0-0,8cm (Glasbitar)				0.4	71.7	1.21	4.79	0.409	0.831	0.0416	0.109	16.3	0.0149	0.0301	95.4
9	Flygsfors glasbruk	0-0,8	09 Flygfors 09GL 0-0,8				0.5	70	1.27	4.73	0.653	0.869	0.0491	0.12	16.5	0.0177	0.0322	94.2
9	Flygsfors glasbruk	Kross Prov A	09 Flygfors 09GL Kross Prov A	100.1			0.5	68.7	1.32	5.05	0.392	0.928	0.0433	0.117	16.6	0.0147	0.0305	93.2
9	Flygsfors glasbruk	Kross Prov B	09 Flygfors 09GL Kross Prov B	100.1			0.4	69.2	1.15	4.94	0.327	1.19	0.0434	0.102	16.5	0.0169	0.03	93.5
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09GL Kross Prov A	100.1			0.5	68.7	1.32	5.05	0.392	0.928	0.0433	0.117	16.6	0.0147	0.0305	93.2
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09GL Kross Prov B	100.1			0.4	69.2	1.15	4.94	0.327	1.19	0.0434	0.102	16.5	0.0169	0.03	93.5
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygfors 09 GL Kross Prov A				0.4	70.4	1.32	4.94	0.805	0.857	0.0408	0.12	16.2	0.0164	0.031	94.7

## Fastfasanalyser, oxider deponi - MG2

Objektnr	Objekt	Provdjup (mummy)	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	LOI % TS	SiO2 % TS	Al2O3 % TS	CaO % TS	Fe2O3 % TS	K2O % TS	MgO % TS	MnO % TS	Na2O % TS	P2O5 % TS	TiO2 % TS	Summa % TS
9	Flygsfors glasbruk	Ytligt	09 Flygsfors 09 GL Kross Prov B				0.4	70.3	1.15	4.74	0.771	1.11	0.0371	0.103	16.1	0.0414	0.0297	94.4
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL4_0,5-1	93.4			2.7	67.7	13.2	1.43	3.51	3.76	0.675	0.0522	3.09	0.115	0.395	93.9
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL4_1,5-2,0	96.5														
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL9_1-1,5	87.3			3.7	68.3	12.7	1.52	3.2	3.62	0.52	0.0464	2.94	0.273	0.428	93.5
10	Gadderås glasbruk	0,5-2	10GL10_0,5-2	91			3.4	68.2	13	1.67	3.21	3.64	0.684	0.0609	3.02	0.151	0.406	94
10	Gadderås glasbruk	2,0-2,5	10GL5_2,0-2,5	95.9			1.4	70.3	3.7	4.28	0.98	1.29	1.94	0.0868	9.95	0.0606	0.308	92.9
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL5_1,5-2,0	94.4			0.8	67.2	2.49	5.71	0.798	0.633	0.483	0.0743	14.7	0.0185	0.0666	92.2
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL5_1-1,5	94.9			0.8	67.9	2.34	5.93	0.404	0.517	0.101	0.0447	15.2	0.0127	0.0529	92.5
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL3_0,5-1	87.7			2.3	65.4	7.68	4.57	2.09	1.8	0.998	0.184	8.15	0.0605	0.558	91.5
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL5_0,5-1	95.9			0.9	68.5	3.64	5.32	1.02	0.593	0.145	0.0916	13.6	0.0292	0.16	93.1
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL8_0,5-1	66.1			13	58.9	3.11	7.1	1.91	1.36	1.04	0.375	7	0.543	0.176	81.5
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,0	10GL8_1,5-2,0	66.2			6.6	59.8	1.69	6.66	0.777	2.51	1.17	0.245	9.34	0.413	0.0594	82.7
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL3_1-1,5	87.4			4.3	63.6	8.86	5.77	2.02	2.42	1.02	0.0886	5.66	0.0971	0.458	90
10	Gadderås glasbruk	2,0-2,5	10GL8_2,0-2,5	83.6			5.9	65.8	4.5	2.92	1.42	2.58	1.39	0.0823	8.85	0.126	0.281	87.9
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL8_0-0,5	69.7	11.7		12.9	51.4	7.36	9.12	2.52	2.34	0.906	0.7	3.91	1.02	0.324	79.6
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL8_1-1,5	76			8.7	75.1	1.56	6.55	0.781	0.661	0.523	0.402	1.75	0.634	0.0826	88
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL3_0-0,5	93.3			1.1	64.7	2.66	5.37	1.83	0.714	0.511	0.263	14	0.0178	0.107	90.2
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL5_0-0,5	98.2	0.2		0.6	67.3	2.63	5.63	0.417	0.641	0.368	0.0577	15.1	0.0143	0.0464	92.2
10	Gadderås glasbruk	1,5-2,5	10GL3_1,5-2,5	86.9	1.6		2.7	72.4	8.88	3.02	3.87	1.37	0.361	0.0806	1.94	0.131	0.605	92.7
10	Gadderås glasbruk	2,5-3,5	10GL3_2,5-3,5	89.1			1.8	70.6	8.18	4.32	1.81	1.21	0.321	0.0935	6.57	0.106	0.713	93.9
10	Gadderås glasbruk	2,5-3,0	10GL8_2,5-3,0	79.4			5.2	64.3	14.3	1.58	4.35	3.47	0.844	0.0506	2.89	0.122	0.422	92.3
10	Gadderås glasbruk	0,5-1	10GL9_0,5-1	77.6	18.1		16.8	60.4	6.39	4.02	2.69	1.47	0.305	0.186	3.75	0.307	0.423	79.9
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL4_0-0,5	69.7			20.4	51.6	11.9	3.58	4.23	1.81	0.445	0.172	1.79	0.329	0.535	76.4
10	Gadderås glasbruk	1-1,5	10GL4_1-1,5	88			4	66.8	13.1	2	3.02	3.51	0.622	0.0813	3.16	0.165	0.423	92.9
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL9_0-0,5	97.6			1.1	71	12.4	1.41	2.81	3.91	0.597	0.0585	3.44	0.106	0.381	96.1
10	Gadderås glasbruk	0-0,5	10GL10_0-0,5	80.4			5.8	68.3	6.6	4.28	2.11	1.69	0.271	0.131	7.41	0.164	0.493	91.4
10	Gadderås glasbruk	2-4cm	10GL 2-4cm (Glasbitar)				0.3	70.8	2.64	5.67	0.346	0.968	0.471	0.12	14.9	0.0119	0.125	96.1
10	Gadderås glasbruk	0-0,8cm	10GL 0-0,8cm (Glasbitar)				0.4	71.7	1.83	6.24	0.756	0.556	0.195	0.103	15.7	0.012	0.0435	97.1
10	Gadderås glasbruk	0-0,8	10 Gadderås 10GL 0-0,8				0.4	70.7	1.9	6.09	0.386	0.579	0.206	0.1	16	0.0117	0.0475	96
10	Gadderås glasbruk	Kross Prov A	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	100			0.4	69.4	1.87	6.31	0.363	0.605	0.178	0.0607	16.3	0.0078	0.0382	95.1
10	Gadderås glasbruk	Kross Prov B	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	100			0.5	69.4	1.88	6.53	0.264	0.673	0.175	0.0748	16.4	0.0118	0.0361	95.4
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A	100			0.4	69.4	1.87	6.31	0.363	0.605	0.178	0.0607	16.3	0.0078	0.0382	95.1
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B	100			0.5	69.4	1.88	6.53	0.264	0.673	0.175	0.0748	16.4	0.0118	0.0361	95.4
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov A				0.5	70.7	1.93	6.32	0.479	0.564	0.178	0.0625	16.1	0.0116	0.0389	96.4
10	Gadderås glasbruk	Ytligt	10 Gadderås 10 GL Kross Prov B				0.4	71	1.89	6.42	0.536	0.619	0.172	0.0766	16.2	0.0161	0.0367	97
11	Gullaskröv glasbruk	0-2,5	11GL1_0-2,5	95.3	1.1		1.3	69.7	4.05	2.94	1.05	3.57	0.151	0.0747	9.25	0.0427	0.167	91
11	Gullaskröv glasbruk	0-2,5	11GL3_0-2,5	96.2	0.7		1.2	74.6	5.59	2.72	1.16	2.43	0.188	0.0479	7.41	0.0418	0.27	94.5
11	Gullaskröv glasbruk	0-2,5	11GL2_0-2,5	93.9	1.9		4.4	70.1	11.4	1.02	3.36	3.84	0.367	0.0614	3	0.065	0.389	93.6
11	Gullaskröv glasbruk	0-0,5	11GL4_0-0,5	89.1			7.3	68.1	11.5	1.1	3.37	3.59	0.475	0.117	2.56	0.126	0.444	91.4
13	Örrefors glasbruk	0-1,5	13GL4_0-1,5	95.1			3.1	68.7	12.3	1.68	3.27	4.11	0.588	0.107	3.02	0.145	0.393	94.3
13	Örrefors glasbruk	0-1,6	13GL2_0-1,6	96.6			1.8	64.8	5.71	0.958	2.1	6.93	0.235	0.116	3.67	0.0595	0.248	84.8
13	Örrefors glasbruk	0-1,7	13GL1_0-1,7	89.9	3.6		1.6	64.2	2.42	1.52	1.39	7.66	0.104	0.0952	3.22	0.0364	0.11	80.8
13	Örrefors glasbruk	0-1,0	13GL3_0-1,0	92	4		4.6	69.4	11.7	0.955	3.68	3.91	0.496	0.118	2.57	0.312	0.327	93.5
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,2	17GL3_0-1,2	85.8			4	63.6	8.24	3.26	2.94	5.35	0.345	0.15	3.74	0.0979	0.231	88
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,5	17GL1_0-1,5	89.7			2.4	69.1	3.73	3.84	1.72	5.19	0.275	0.0543	6.49	0.0456	0.14	90.6
17	Kosta glasbruk, deponi	0-1,5	17GL2_0-1,5	84.5			10.7	59.2	10.9	2.27	3.53	3.13	0.366	0.136	2.69	0.185	0.416	82.8
17	Kosta glasbruk, deponi	0-2,5	17GL4_0-2,5	85.2			5.3	70	9.38	2.42	2.35	3.08	0.301	0.122	2.46	0.149	0.257	90.5
19	Skrufs glasbruk		19GL3_SP	89			3.2	67.3	4.17	2.25	2.22	4.93	0.162	0.118	3.71	0.0555	0.151	85.1
19	Skrufs glasbruk		19GL1_SP	82.1	5.9		6.5	61.1	5.18	2.75	2.86	5.25	0.405	0.409	1.82	0.288	0.15	83.9
19	Skrufs glasbruk		19GL4_SP	85.5	5.2		4.6	68.2	8.94	1.66	2.97	4.36	0.243	0.0674	2.66	0.111	0.279	89.5
19	Skrufs glasbruk		19GL2_SP	86.7			6.2	65.4	10.1	2.64	1.94	4.53	0.367	0.0622	3.49	0.27	0.32	89.1
20	Strömbergshyttans deponi		20GL12_samlingsprov	75.2			7.2	65	6.39	3.22	1.99	4.64	0.225	0.182	4.56	0.297	0.187	86.7
20	Strömbergshyttans deponi		20GL9_samlingsprov	94.1			3.5	70.2	8.71	1.67	1.93	3.63	0.209	0.047	3.29	0.0794	0.23	90



**Fastfasanalyser, oxider deponi - MG2**

Objektnr	Objekt	Provdjup (mummy)	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	LOI % TS	SiO2 % TS	Al2O3 % TS	CaO % TS	Fe2O3 % TS	K2O % TS	MgO % TS	MnO % TS	Na2O % TS	P2O5 % TS	TiO2 % TS	Summa % TS
20	Strömbergshyttans deponi		20GL11_samlingsprov	80.7			7.6	66.6	10.4	1.34	5.24	3.1	0.285	0.127	2.75	0.174	0.25	90.3
20	Strömbergshyttans deponi		20GL10_samlingsprov	89.9	2.7		3.5	72.2	12.5	1.01	2.93	3.84	0.255	0.108	3.38	0.0992	0.264	96.6
20	Strömbergshyttans deponi	2-4cm	20GL 2-4cm (Glasbitar)				0.1	64.1	0.224	2.89	0.186	8.5	<0.02	0.0104	8.39	0.0087	0.0325	84.3
21	Transjö glasbruk		21GL4_samlingsprov	88.5			6.2	67.8	4.79	7.07	1.31	2.01	0.313	0.274	7.92	0.175	0.199	91.9
21	Transjö glasbruk		21GL1_samlingsprov	88.6			3.7	69	11.4	2.92	2.72	3.26	0.314	0.167	4.57	0.181	0.348	94.9
21	Transjö glasbruk		21GL2_samlingsprov	79.3	6.8		13.3	55.4	4.86	12.9	1.44	1.66	0.988	0.839	5.82	0.905	0.188	85
21	Transjö glasbruk		21GL3_samlingsprov	96.5	1.8		2.3	70.4	13	1.23	3.11	4.07	0.32	0.0689	4.28	0.0997	0.333	96.9
22	Alsterfors glasbruk	0-1,0	22GL1 0-1,0	85.4			1.4	70.5	3.05	5.43	1.8	0.969	0.0918	0.287	12.3	0.0546	0.133	94.6
22	Alsterfors glasbruk	0-1,7	22GL2 0-1,7	75.8	4.1		3.3	66.7	1.89	7.74	1.8	0.95	0.233	0.384	13.6	0.471	0.101	93.9
22	Alsterfors glasbruk	0-1,8	22GL4 0-1,8	89			1.4	73.9	4.25	3.51	1.09	2.11	0.14	0.057	9.57	0.0485	0.203	94.9
22	Alsterfors glasbruk	2-4cm	22GL 2-4cm (Glasbitar)				0.2	70.9	0.394	4.89	0.234	3.13	0.0362	0.105	15.2	0.0152	0.0376	94.9
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8cm	22GL 0-0,8cm (Glasbitar)				0.4	69.8	0.787	5.1	0.365	3.7	0.0461	0.0544	13.8	0.0138	0.0408	93.7
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8	22 Alsterfors 22GL 0-0,8				0.8	69.4	0.804	5.27	0.354	3.89	0.0526	0.0743	14.2	0.0185	0.0422	94.1
22	Alsterfors glasbruk	Kross Prov A	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A	100.1			0.3	68.3	0.599	5.47	0.319	4.08	0.0421	0.0458	14.2	0.0146	0.0337	93.1
22	Alsterfors glasbruk	Kross Prov B	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B	100.1			0.4	68.4	0.981	5.92	0.328	3.03	0.0481	0.0661	15.2	0.0161	0.0438	94
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov A	100.1			0.3	68.3	0.599	5.47	0.319	4.08	0.0421	0.0458	14.2	0.0146	0.0337	93.1
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 GL Kross Prov B	100.1			0.4	68.4	0.981	5.92	0.328	3.03	0.0481	0.0661	15.2	0.0161	0.0438	94
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov A				0.4	70.6	0.611	5.48	0.534	3.99	0.0374	0.0465	14.2	0.0374	0.0345	95.6
22	Alsterfors glasbruk	Ytligt	22 Alsterfors 22 G Kross Prov B				0.5	70.2	0.99	5.88	0.505	3.08	0.0463	0.067	15	0.019	0.0458	95.8
23	Lindshammars glasbruk	3,5-4,0	23GL3 3,5-4,0	26.8			45.8	28.6	3.32	3.01	1.53	1.39	0.471	0.243	4.75	0.0549	0.107	43.5
23	Lindshammars glasbruk	0-2,5	23GL2 0-2,5	78.5			19.8	53.7	8.5	1.72	3.46	2.08	0.641	0.0705	4.31	0.253	0.348	75.1
23	Lindshammars glasbruk	0-3	23GL1 0-3	88.5	3.9		4.2	65.8	11.2	3.41	4.24	2.39	0.868	0.0946	3.85	0.121	0.433	92.4
23	Lindshammars glasbruk	0-3	23GL3 0-3	89.4			3.9	66.3	13.3	2.48	3.46	2.75	0.953	0.0836	3.97	0.15	0.451	93.9
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL2 0-1,0	70.1			10.2	55.9	8.21	4.7	10.1	1.73	0.462	0.0951	5.25	0.318	0.419	87.2
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL8 0-1,0	95.3			0.8	92	3.52	0.375	1.12	0.635	0.132	0.0179	1.03	0.029	0.16	99
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL5 0-1,0	89.3			1.8	65.4	14.4	2.78	5.23	2.8	1.41	0.0711	4.01	0.16	0.451	96.7
24	Rosdala glasbruk	0-1,0	24GL1 0-1,0	69.9			11.7	62	11.5	1.93	3.68	2.63	0.669	0.0752	2.82	0.177	0.505	86
25	Ålghults glasbruk	0,5-2,5	25GL1 0,5-2,5	88.3			1.6	71.2	3.69	5.49	1.81	1.78	0.132	0.0522	9.76	0.0338	0.238	94.2
25	Ålghults glasbruk	0,8-1,0	25GL1 0,8-1,0	97.7	0.1		0.1	100	0.172	<0,09	0.625	0.0636	<0,02	0.0098	0.135	0.0094	0.0294	101
25	Ålghults glasbruk	0-1,5	25GL3 0-1,5	76.9			3.9	67	2.01	7.47	1.59	1.63	0.195	0.24	12.1	0.184	0.1	92.5

**Fastfasanalyser, oxider bruksmark - MG2**

Objektnr	Objekt	Provdjup (mummy)	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	LOI % TS	SiO2 % TS	Al2O3 % TS	CaO % TS	Fe2O3 % TS	K2O % TS	MgO % TS	MnO % TS	Na2O % TS	P2O5 % TS	TiO2 % TS	Summa % TS
3	Johansfors glasbruk	0-0,5	03JPg_Mix 0-0,5	94.8			2.1	70.4	13.5	1.05	2.39	4.42	0.507	0.0558	3.84	0.124	0.398	96.7
3	Johansfors glasbruk	0,2-0,5	03JSkr1Pg_0,2-0,5	94			0.9	69	4.5	5.87	0.564	1.67	0.172	0.175	12.9	0.0654	0.162	95.1
10	Gadderås glasbruk	0-0,3	10GL12 0-0,3	92			3.1	66	3.39	4.22	1.21	1.71	0.142	0.121	12.6	0.0518	0.123	89.6

Fastfasanalyser, metaller - M1C (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	V	Zn	
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr6_0,3-1,0	<3	<0.1	16.4	<1	31.1	1.63	5.23	3.59	7700	0.0161	87.2	0.625	3.12	<3	8.01	29	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr5_0-0,5	197	0.788	834	3.49	105	1.36	22.5	88.7	5760	0.0261	376	0.747	2.61	<3	7.17	125	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr3_0-0,5	86.7	4.04	2150	1.13	124	2.51	5.35	14.5	7310	0.0385	294	1.1	3.56	<3	8.44	144	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr2_0-1,0	64.1	<0.1	402	6.99	46.1	1.99	6.57	5.89	10100	0.0272	105	0.503	4.67	<3	13.3	39.5	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr1_0-1,4	25.7	0.414	147	3.06	171	0.751	19.5	34.2	5450	0.13	87.5	1.57	7.39	<3	2.87	55.7	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr4_0,4-1,0	6.26	0.205	51.9	<1	35.4	2.16	5.37	8.87	8050	0.02	204	<0.4	6.14	<3	10.5	52.4	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr5_0-0,6	<3	0.251	71.4	<1	59.9	2.68	3.09	9.22	6920	0.0269	538	<0.4	2.59	<3	8.35	54.7	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr6_0-0,6	<3	<0.1	117	<1	45.6	2.54	4.21	6.36	6540	0.0324	283	<0.5	4.52	<3	7.73	33.2	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr2_0-0,5	102	0.201	405	2.8	68	2.99	5.61	24.6	8470	0.0211	203	0.833	7.26	3.96	11.9	104	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr3_0-0,5	34.6	<0.1	66.8	<1	88.8	3.47	3.71	8.26	10500	0.0138	445	0.588	5.13	<3	10.6	67.9	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr4_0-0,5	5.47	<0.1	16.3	<1	15.3	1.75	2.36	3.44	4750	<0.01	115	0.486	3.31	<3	4.41	28.1	
6	Emmaboda glasbruk	Deponi	06GL11_0,9-1,4	42.5	0.325	36	1.22	69.6	1.41	10	18.3	4560	0.211	70.3	0.546	3.21	<3	13.3	17.3	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06Skr4_0-0,4	95.4	0.706	43.6	<1	71.5	4.04	5.95	65.5	9080	0.0262	253	0.634	5.72	<3	14.3	254	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr6_1,0-1,5	68.9	0.408	22.7	3.14	49.7	3.58	5.77	11.9	9610	0.026	185	<0.4	7.63	<3	12.8	129	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr2_0,4-1,0	36.9	0.119	12	36.5	258	14.8	8.3	58.5	22700	0.018	395	1.77	36.7	<3	29.9	52.4	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr1_0-1,0	18.6	0.372	43.8	2.09	83.6	3.82	11.3	21.9	11400	0.0896	459	0.955	10.3	<3	11.6	112	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr3_0,3-1,0	13.6	0.129	12.2	17.3	214	6	3.69	24	11300	<0.01	282	<0.4	14.3	<3	14.1	38.2	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06Skr5_0-0,4	3.7	<0.1	27.4	<1	58.4	10.1	10.2	29	22500	<0.01	640	0.852	9.04	<3	25.2	90	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL20_0-1,0	1990	89.9	16400	528	9620	10.4	88.9	743		0.0789			<6	12.4	244	15.9	3220
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL21_0,1-0,5	672	0.532	53.7	74.6	6190	7.4	38.4	39.4		0.137			<6	11.8	956	22.7	215
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL22_0,1-1,0	431	3.93	146	43.8	1340	6.94	59.3	54.9		0.058			<6	18.9	747	42.4	2700
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL23_0-1,4	994	0.952	375	92.4	1570	8.88	44.8	122		0.117			<6	16.5	118	36.8	575
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL23_1,4-2,0	30.7	<0.1	6.41	3.78	37.3	3.67	11.9	8.86	10000	<0.01	156	0.844	6.62	<3	19.5	30.2	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL21_0,5-1,0	3.63	<0.1	5.21	3.22	25.2	4.02	11.9	7.62	12200	0.0312	107	0.923	7.25	<3	22.2	22.3	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg11_0-1,0	<3	<0.1	11.6	<1	69.2	7.23	12.8	10.9	14400	0.032	415	<0.4	10.3	<3	21.5	47	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg13_0-0,5	293	1.89	3300	43.8	1120	6.4	28.4	161	37800	1.48	2240	1.27	17.9	15.4	18.8	1650	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg13_0,5-1,0	212	1.61	1190	70	1250	3.08	13.6	151	9240	0.543	3820	0.933	12.6	<3	10.1	2580	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg12_0-1,0	51.1	0.393	144	11	427	3.21	9.14	23.1	5860	0.209	783	0.477	10.2	<3	9.19	110	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg10_0-1,0	4.8	0.166	16.4	<1	61.3	6.05	11.7	8.49	14600	0.047	397	<0.4	8.93	<3	21.9	57.6	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr5_0-1,0	<3	<0.1	5.23	<1	23.8	7.3	15.5	12.1	12400	<0.01	321	1.34	11.2	<3	15.8	41.3	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr2_1,0-1,5	<3	<0.1	6.37	<1	45.5	7.48	14.8	14.3	14500	<0.01	322	1.17	8.95	<3	20	41.4	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr3_1,5-2,0	<3	<0.1	4.66	1.4	29	6.68	12.1	13.4	11500	<0.01	271	0.68	8.72	<3	15.7	32.8	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr4_1,0-1,5	<3	<0.1	10.9	<1	33.9	5.97	13	13.6	13300	0.011	282	0.916	8.74	<3	18.6	36.4	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr4_1,5-2,0	<3	<0.1	8.68	<1	37.9	6.41	14.4	17.7	14700	0.013	302	1.11	10.7	<3	19.8	41	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr5_1,0-1,5	<3	<0.1	4.58	<1	21.8	7.1	11.6	16.9	12000	<0.01	340	0.854	12	<3	13.3	36.6	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr5_1,5-2,0	<3	<0.1	4.86	<1	27.6	7.22	16	18.9	12500	<0.01	368	1.39	13.1	<3	14	36.8	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JSkr9_0,5-1,0	2520	998	4440	92.7	2410	115	32.2	1060	25000	0.109	128000	18	219	9.13	75.6	857	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JSkr9_0-0,5	1450	2.42	9560	64.7	4880	170	12	478	8400	0.124	251000	26.6	334	7.14	94.5	390	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_0,5-1,0	620	0.306	36.1	4.34	300	13.1	14.4	22.1	21800	0.047	532	1.2	43.6	9.75	22.4	100	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_0-0,5	428	1.41	1130	7.06	1330	2.81	17.1	135	9540	0.101	1180	<0.4	6.56	11.1	14.6	269	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JSkr9_1,0-2,0	97.8	1.81	57.3	5.63	56.9	7.84	12.7	18.1	12200	<0.01	1240	<0.4	10.7	<3	16.7	41.2	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_0-0,5	73.4	<0.1	9.54	47.6	186	7.83	12.7	69.1	40800	0.038	8700	1.09	19.7	4.37	8.04	56.7	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_0,5-1,0	62.9	<0.1	8.4	12.5	75.3	5.25	15	11.8	18400	0.055	330	<0.4	9.26	7.3	27.4	28.8	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_1,0-1,5	61.4	0.118	42.3	1.09	50	6.24	13.8	17.2	10900	<0.01	268	1.37	10.3	<3	12.8	41.4	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_1,5-2,0	49.7	<0.1	34.1	1.08	51.8	6.01	9.99	16.7	11000	<0.01	290	0.452	9.55	<3	12	40.7	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr3_0-1,0	22.5	<0.1	9.83	3.26	85.2	5.57	11.6	8.66	15100	0.033	366	0.701	8.5	<3	18.7	48.5	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr4_0-1,0	15.5	0.559	27.4	1.69	180	4.3	12.7	12.9	10500	0.056	514	0.835	7.08	<3	17.5	17.5	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_1,5-2,0	10.8	<0.1	4.97	3.08	60.8	6.67	16.5	17	19400	0.012	302	1.09	11.7	<3	25	37.1	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_1,0-1,5	10	<0.1	4.91	2.74	74.1	7.21	17.9	15.5	19800	0.011	362	1.18	10.8	<3	28.8	41.6	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr3_1,0-1,5	6.52	<0.1	33.3	1.15	49.7	8.14	12.1	15.4	13600	0.022	336	<0.4	9.98	<3	20.6	48.8	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr2_0-1,0	5.81	0.112	14.5	1.36	193	7.51	11.4	12.6	19500	0.037	510	0.782	10.1	<3	24.7	61.4	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr2_1,5-2,0	4.04	<0.1	6.36	<1	46.4	7.19	15.3	14.2	15100	<0.01	309	0.847	9.09	<3	22.3	41.9	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg6_0,5-1,5	<3	<0.1	8	<1	14.8	<0.1	3.61	3.26	6620	0.011	148	<0.4	3.24	<3	8.31	20.5	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_0,5-1,0	2970	80.5	2090	141	3350	9.13	37.7	349	18600	0.081	13700	1.72	25.7	150	14.4	995	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg4_0-0,5	1320	2.7	176	43.1	1450	4.62	9.39	69.8	17500	0.379	6190	0.891	11.4	12.2	4.62	332	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_1,0-1,5	961	14	704	152	2920	7.68	8.69	251	14800	0.014	11400	1.37	21.1	79.7	14.3	500	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_2,5-3,0	609	0.721	100	143	2770	5.77	8.52	139	19400	0.017	12400	0.722	11.1	33.6	5.75	384	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_3,0-3,5	547	0.726	371	125	5580	2.79	10.3	84.8	20900	0.16	9360	0.844	11.9	13.4	7.47	232	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_1,5-2,0	506	43.1	1450	82.9	1920	4.34	8.35	112	10600	0.051	5860	1.6	11.2	239	11.4	1650	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_2,0-2,5	489	160	166	102	3990	2.82	12.3	382	12100	0.346	5400	0.997	12.5	54.3	9.93	3670	

## Fastfasanalyser, metaller - M1C (syrakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	V	Zn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg8_1.0-2.0	378	1.66	2760	28.1	521	3	4.52	27.2	8440	0.04	2550	<0.4	5.71	14.9	7.1	245
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg4_2.5-4.5 t=100cm	374	0.135	138	59.7	58.4	2.38	5.77	41.2	8070	0.025	222	0.585	5.02	4.47	10.2	142
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg5_0-1.0	257	1.86	330	5.89	129	3.55	4.4	19.2	8970	0.075	583	<0.4	3.75	<3	8	752
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg8_0-1.0	171	2.03	346	13.7	191	1.99	3.43	16.4	5640	0.031	758	0.525	4.14	11.4	7.81	568
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_3.5-4.2	152	2.62	158	24.4	325	3.48	5.18	27	6620	0.017	1270	0.631	4.65	3.66	7.22	168
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg5_1.0-2.0	152	1.45	293	3.79	96.5	2.74	3.88	22.1	6710	0.075	592	0.833	2.86	9.14	7.05	497
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg1_1.0-3.0 t=30cm	78.5	0.33	955	3.6	104	0.94	2.02	4.35	1150	<0.01	63.8	<0.4	1.26	<3	4.9	75
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg2_0-0.5	76	0.236	712	2.79	47.5	3.27	4.39	9.51	6490	0.031	238	0.608	3.33	3.95	8.59	61.2
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_0-0.5	66.7	2.1	113	7.9	348	1.1	3.49	72.1	2770	0.026	823	<0.4	2.57	84.3	6.8	176
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg6_0-0.5	51.4	0.295	190	<1	87.7	2.42	3.47	12	12200	0.051	937	<0.4	2.12	6.67	11.3	91.8
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg4_1.0-3.0 t=50cm	49.2	0.103	71.9	18.1	49	0.772	0.961	63.7	544	<0.01	22.7	<0.4	1.78	<3	4.35	15.7
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg7_0-1.5	43.8	0.666	189	6.21	79.6	1.35	2.61	10.5	3070	0.084	485	<0.4	2.29	4.14	13.5	105
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg2_0.5-1.0	26.1	0.14	214	2.9	42.7	2.79	3.83	7	5770	<0.01	247	<0.4	3.91	<3	8.59	89.8
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg1_0.3-2.0 t=20cm	5.15	0.108	84.9	2.41	12	0.451	0.996	1.62	251	<0.01	58.6	<0.4	0.307	<3	0.536	42.9
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg2_1.0-2.0	3.57	<0.1	21.8	1.67	31.2	1.86	5	2.59	8930	0.035	126	<0.4	3.76	<3	10.4	35.5
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_0-0.5	59.2	0.491	3830	29.3	167	3.57	6.75	54.2	11000	0.1	1940	1.32	5.43	3.1	8.87	193
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_0-0.5	40.2	0.363	438	4	455	3.07	8.56	118	9480	0.251	272	1.09	6.01	21.1	10	124
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_1.0-1.5	37.7	0.752	522	2.68	170	3.38	5.12	38.4	9770	0.072	1510	0.676	4.68	4.79	10.9	186
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_1.5-2.0	27.9	0.575	929	2.48	119	3.37	5.55	19.9	9630	0.177	1130	0.901	4.1	<3	10.8	138
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_0.5-1.0	25.9	0.582	448	3.02	199	3.04	7.33	34.3	8700	0.183	533	0.632	6.1	16.2	9.25	336
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_1.5-2.0	24	0.389	212	2.32	81.9	2.42	3.66	16.5	5720	0.034	449	0.564	3.5	3.59	7.71	86.9
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_0.5-1.0	23.1	0.602	296	2.68	166	3.51	3.57	32.7	9710	0.092	1560	0.52	3.41	3.4	8.91	154
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_1.0-1.5	18	0.326	613	1.88	72.6	3.46	4.53	15.4	11400	0.037	793	0.637	3.7	<3	8.23	82.9
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_0-0.5	12.9	0.214	394	2.01	103	3.81	11.1	23.8	13300	0.039	1090	2.42	4.36	6.15	9.99	91.7
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_1.5-2.0	8.86	0.186	130	2.1	83.1	2.93	6.18	16.4	6510	0.061	225	0.45	4.1	6.75	7.01	103
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_1.0-1.5	6.05	<0.1	79.8	2.36	42.9	2.18	4.35	9.82	4940	0.042	180	0.44	3.51	5.19	4.96	69.6
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_0.5-1.0	5.65	0.117	195	1.27	41	2.09	3.4	7.99	7770	0.013	377	<0.4	2.83	<3	6.7	33.3
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg5_0.5-1.0	<3	<0.1	9.51	<1	22.5	2.9	2.72	4.52	8570	0.0246	214	<0.4	2.84	<3	9.86	32.3
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_0.5-1	5110	81.8	23400	52.2	586	4.75	28	33.4	5060	0.174	1660	7.41	6.22	<3	15.3	617
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_1-1.5	1020	5.73	2910	14.9	281	3.22	5.86	21.6	7410	0.0425	1740	<0.4	5.47	<3	6.59	810
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_0-0.5	424	35	889	72.5	1970	6.87	14.7	82.9	13100	0.0245	6580	1.05	16.9	4.57	17	1380
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_1.5-2	169	0.66	75.5	4.75	55.2	2.35	3.7	7.64	10100	0.0161	341	<0.4	3.09	<3	8.56	221
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_0.5-1	56	1.06	141	2.15	149	2.23	5.51	13.6	7290	0.029	255	<0.4	3.61	<3	7.29	177
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_0-0.5	47.7	1.19	137	2.38	81.1	2.56	5.67	15.2	8210	0.023	250	<0.4	5.41	<3	7.42	133
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_1-1.5	34.6	3.35	1650	4.23	143	2.12	8.24	26.5	6620	0.052	293	1.14	9.68	<3	8.82	458
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_1-1.5	34.2	0.778	80.1	1.56	51.4	2.63	8.02	14.6	8450	0.026	179	1.01	8.63	<3	8.9	84.5
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_0-0.5	21.4	1.29	30.7	<1	45.2	1.69	9.54	4.25	4720	0.04	83.5	<0.4	3.45	<3	5.21	33.4
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_0-0.5	17.6	5.66	126	2.37	87.7	2.85	8.88	15.4	5660	0.084	318	1.16	8.75	<3	5.8	2640
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_1.5-2	15.9	0.338	38.4	1.21	38.7	2.48	9.85	8.56	8050	0.014	152	0.467	6.84	<3	9.2	47.4
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_1.5-2	14.8	1.56	243	1.99	48.3	1.68	4.81	9.27	3330	0.014	163	0.419	5.39	<3	5.68	212
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_0.5-1	10.9	2.42	43.9	3.91	92.9	2.2	5.23	17.2	5700	0.088	511	<0.4	3.64	<3	7.02	1830
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_1-1.5	6.45	0.132	10.8	<1	27.8	5.18	8.56	5.54	11600	<0.01	143	0.45	7.12	<3	10.4	40
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_1.5-2	4.48	0.136	8.16	<1	24.9	5.27	10.6	15.8	12200	<0.01	132	0.885	7.38	<3	9.35	29.4
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_0.5-1	4.3	<0.1	6.85	<1	20.2	5.29	4.3	3.62	9440	<0.01	161	<0.4	4.63	<3	10.6	34.8
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09 Flygfors 09Yt 1A-3A	223	187	283	2.48	98.1	2.55	12.7	152	6770	<1	214	<0.4	5.19	<3	6.48	135
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09 Flygfors 09Yt 1B-3B	533	398	793	2.85	164	2.41	18.7	277	5520	<1	203	<0.4	4.63	<3	6.05	176
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	Flygfors 09YT 1C-3C	93	90	365	<1	124	1.49	4.65	26.9	3480	<1	201	<0.4	5.81	3.98	4.29	392
10	Gadderås glasbruk	Deponi	10JPg2_0-1	<3	<0.1	17.3	<1	27.9	2.77	4.86	7.96	7770	0.0159	183	<0.4	4.36	<3	9.94	40.1
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_0-0.5	<3	<0.1	17.3	<1	14.1	3.08	4.02	8.39	7190	0.013	182	<0.4	4.19	<3	9.47	27.1
10	Gadderås glasbruk	Deponi	10JPg2_1-2	<3	0.115	21.4	<1	26.2	2.62	4.29	7.3	6430	0.014	186	<0.4	3.76	<3	7.71	39.9
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_0.5-1	<3	<0.1	18.3	<1	21.2	3.5	3.99	9.71	7170	<0.01	180	<0.4	4.88	<3	10.5	36.2
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_1.5-2	<3	<0.1	12.4	<1	25.8	2.72	3.38	8.86	5650	<0.01	139	<0.4	3.91	<3	7.74	25
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_1-1.5	<3	<0.1	13.8	<1	18	2.96	4.61	10.2	6450	<0.01	141	<0.4	4.55	<3	7.43	31.2
10	Gadderås glasbruk	Deponi	10JPg7_0-2	29	0.27	63.7	1.42	159	3.2	7.44	13	9240	0.065	422	<0.4	5.65	<3	10.5	103
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg12_0.3-2	4.11	0.457	49.7	<1	105	2.96	8.97	10.3	10700	0.09	185	<0.4	5.73	<3	14.1	131
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JSkr13_1-1.5	<3	<0.1	14.9	<1	24.3	3.6	5.96	8.98	6960	<0.01	183	<0.4	4.88	<3	8.64	34.8
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JSkr13_0-0.5	32.4	0.465	74.8	<1	200	3.38	6.89	12.3	8360	0.026	164	<0.4	6.3	<3	10.3	286
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JSkr13_0.5-1	28.7	0.28	56.3	1.06	168	3.36	5.96	10.7	8550	0.034	197	<0.4	5.63	<3	11	94.1
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10 Gadderås 10YT 1A-3A	49.9	1.32	69.7	<1	112	2.64	5.95	48.1	8370	<1	339	0.948	6.24	<3	7.56	377
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10 Gadderås 10YT 1B-3B	61	1.9	81.7	<1	113	2.91	6.54	32.3	11700	<1	269	0.92	6.02	<3	9.01	961

Fastfasanalyser, metaller - M1C (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	V	Zn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	Gadderås 10 YT 1C-3C	16.3	0.744	34.8	<1	147	2.61	4.73	7.99	6200	<1	284	<0.4	4.22	<3	5.71	116
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPg7_0-0.5	67.6	16.1	225	23.9	953	17.4	12.8	76.1	19600	0.197	2850	0.78	12.8	<3	12.8	719
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPg6_0-0.5	32.3	11.5	1530	26.9	554	5.64	8.2	173	21800	1.48	2590	<0.4	15.6	5.47	12.3	633
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPg3_0-0.5	16.7	7.98	311	7.76	197	3.5	4.5	15	8710	0.032	1140	<0.4	5.9	<3	9.86	104
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPg5_0-0.5	10.4	3.11	72.8	2.03	244	2.53	4.64	8.89	8110	0.041	329	<0.4	3.96	<3	10.4	95
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPg2_0-0.5	4.74	0.32	12.5	1.22	29.9	1.39	2.44	3.21	4100	0.018	144	<0.4	2.65	<3	4.94	49.9
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL20_0-2.0 Saml,prov 13	7.39	0.167	54.8	<1	41.6	5.53	6.22	10.2	16500	0.0341	576	1.51	3.74	<3	17.2	40.5
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL22_0-2.0 Saml,prov 13	5.27	<0.1	44.7	<1	46.6	5.66	7.84	22.2	17800	0.0205	379	1.9	4.89	<3	21.5	52.5
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL21_0-1.0 Saml,prov 13	3.35	0.125	21	<1	32	4.95	6.27	14.7	11700	<0.01	361	1.26	4.88	<3	15.1	45.2
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL23_0-2.0 Saml,prov 13	3.22	<0.1	15.1	<1	27.9	5.85	4.49	6.7	16200	0.0152	710	1.31	3.35	<3	10.8	39.3
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSkr2_0.4-0.5	<3	<0.1	19.6	<1	7.31	1.82	1.2	2.99	4010	<0.01	100	<0.4	1.26	<3	4.92	15.7
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSkr4_0-0.5	158	9.27	10100	6.45	257	2.45	11.1	49	6840	0.142	452	0.5	7.32	<3	9.96	268
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSkr3_0-0.5	125	0.333	6010	4.9	19.1	0.936	1.38	7.44	7450	0.0627	96.8	<0.4	2.05	<3	2.07	58.8
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSkr1_0-0.5	4.76	<0.1	257	<1	23.6	2.5	7.31	5.08	5330	0.024	216	0.767	8.49	<3	4.9	31.8
17	Kosta glasbruk, deponi	Deponi	17JPg7_0-0.7	252	15.5	1750	26.8	235	8.21	4.71	88.8	12700		329	5.71	22.1	82.1	16.2	1150
17	Kosta glasbruk, deponi	Deponi	17JPg6_0-0.4	38.7	1.44	2910	11.4	185	2.03	4.11	49.2	8120		634	2.5	6.58	4.03	12.8	213
18	Björkä	Bruksmark	T2F	77.4	0.588	86.1	69	3090	3.92	16.3	62.1	4430	<1	13100	0.433	15.2	<3	6.16	235
18	Björkä	Bruksmark	T2M	13.7	3.99	107	2.69	289	5.46	79.3	150	17700	<1	569	2.82	22.2	<3	17.6	954
18	Björkä	Deponi	T2M2	<3	1.09	60.2	1.65	104	5.72	47.2	87	10800	<1	210	0.629	25.6	<3	9.99	476
18	Björkä	Bruksmark	T1O	4.27	0.126	28.1	<1	79.1	4.17	19.3	7.94	20900	<1	168	<0.4	8.21	<3	33	21.8
18	Björkä	Bruksmark	T1O2	8.77	0.275	42.2	<1	167	2.18	5.63	5.61	11200	<1	192	0.458	3.48	<3	9.12	26.7
18	Björkä	Bruksmark	T1M	42.1	1.19	168	7.31	846	3.49	6.7	32.8	11400	1.94	1540	1.39	7.1	8.29	7.86	801
18	Björkä	Bruksmark	T1M2	74.5	0.529	76.2	67.6	2890	3.96	14.4	57.6	4030	<1	12600	1.51	15.5	<3	6.7	220
18	Björkä	Bruksmark	T2O	3.24	<0.1	17.8	<1	46.6	5.38	14.9	10.4	14300	<1	420	<0.4	10.2	<3	20.1	53.2
18	Björkä	Bruksmark	T1F	55.2	3.46	65.4	27.4	1480	2.64	4.53	38.5	3010	<1	4820	1.57	8.52	6.03	4.58	340
18	Björkä	Bruksmark	Sand	<3	<0.1	2.04	<1	9.56	1.57	1.47	5.14	3750	<1	73.5	<0.4	1.7	<3	3.85	9.78
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr5_0.0-0.5	169	0.515	3670	38.7	1300	3.38	3.66	28.2	4620	0.0215	4770	0.498	3.87	9.25	10.3	102
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr9_0.0-0.5	161	0.673	3080	4.64	421	4.06	9.83	35	12300	0.0758	1180	<0.4	5.72	<3	17.4	176
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr8_0.0-0.5	114	0.239	2730	1.98	492	1.76	4.23	128	9060	0.0524	153	<0.4	3.94	<3	6.47	210
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr6_0.0-0.5	81.8	<0.1	3260	1.31	104	3.61	4.43	13.7	10200	0.0134	289	<0.4	5.29	<3	9.94	76.6
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr7_0.0-0.5	38.6	<0.1	222	<1	63	2.25	3.91	10.1	5970	<0.01	246	<0.4	8.66	<3	6.88	57.1
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr11_0.0-0.5	8.71	0.174	85.7	<1	54.5	3.71	5.94	14.3	10400	0.0244	315	0.499	6.22	<3	10.6	75.6
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKr10_0.0-0.5	5.92	<0.1	27.4	<1	52	3.5	4.41	6.6	9750	0.0159	304	<0.4	4.26	<3	9.54	56.9
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr3_0.0-0.5	62.8	0.212	57.5	<1	42.4	2	3.63	16.1	10100	0.0125	275	0.586	1.9	<3	8.84	91
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr7_0.0-0.5	49.6	0.381	802	6.51	250	2.1	3.3	17.1	7720	0.0222	724	<0.4	5.81	<3	3.7	213
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr8_0.0-0.5	13.7	0.148	316	<1	39.4	3.12	2.73	9.81	5800	<0.01	183	<0.4	3.25	<3	4.27	84.1
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr6_0.0-0.5	11.4	0.238	65.3	<1	107	1.98	3.72	14.8	5780	0.0962	788	<0.6	3.46	<4	6.49	52.6
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr2_0.0-0.5	10.7	0.198	49.1	<1	84.4	14.4	5.42	11.8	47100	0.0257	1580	4.38	3.15	<3	30.1	66.8
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr13_0.0-0.5	5.89	0.391	85.4	<1	41.4	2.25	2.4	9.1	10900	0.0257	229	<0.4	2.35	<3	6.26	51.5
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr4_0.0-0.5	5.52	<0.1	34.6	<1	35.6	1.6	2.54	7.45	4380	0.0244	280	<0.4	1.88	<3	4.67	57.5
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKr5_0.0-0.5	4.16	0.701	29.9	<1	24.9	2.47	3.54	6.33	6070	0.0138	261	<0.4	3.05	<3	5.98	26.6
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A	6.56	0.27	131	<1	18.5	1.83	3.68	7.11	7090	<1	239	0.437	2.02	<3	6.74	46.1
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B	5.52	0.296	104	<1	21.5	2.11	3.54	6.92	6830	<1	232	<0.4	2.4	<3	7.06	45
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr11_0.0-0.5	<3	0.274	21.8	<1	32.6	0.403	1.45	5.59	2000	0.0193	49.6	<0.4	0.949	<3	2.97	16.7
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr10_0.0-0.5	40.1	0.517	275	<1	66	1.79	4.5	29.5	5900	0.0663	238	<0.4	3.01	<3	6.42	292
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr9_0.0-0.5	20.8	0.863	192	<1	78	3.51	6.91	32.8	9930	0.0833	320	0.503	4.53	<3	7	415
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr5_0.0-0.5	17.3	0.171	36.1	<1	42.6	2.03	5.9	11.2	9180	0.0794	275	0.625	5.88	<3	10.5	75.6
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr8_0.0-0.5	12	0.253	83.5	<1	37.7	1.93	2.69	26.6	5480	0.026	254	<0.4	2.79	<3	4.55	60
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr6_0.0-0.5	11.7	0.241	101	<1	39.8	3.4	10.9	21	11100	0.0222	321	0.615	10.5	<3	18.8	322
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKr7_0.0-0.5	5.62	0.131	31.6	<1	15.4	1.77	5.25	12	7660	0.14	308	0.533	4.35	<3	3.39	31.8
22	Alsterfors glasbruk	Deponi	22JPg5_0.3-0.5	221	3.91	139	120	4640	6.99	11.7	106	28600	0.0274	22000	<0.6	18.7	6.18	7.69	601
22	Alsterfors glasbruk	Deponi	22JPg6_0.1-0.2	100	41.1	258	3.94	121	3.23	5.66	16.2	8660	0.0228	745	1.35	5.64	3.28	10.8	166
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSKr5_0-0.5	446	17.5	2500	11.9	1220	5.29	7	35	8180	0.0781	2040	<0.6	5.44	<4	7.45	778
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSKr1_0.4-1.0	388	0.878	3110	46.3	1890	3.57	5.24	55.9	10400	0.023	8530	<0.4	9.29	16.1	7.43	285
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSKr3_0.6-1.0	275	0.151	39.5	4.63	32.2	3.06	9.45	5.56	12300	0.0186	276	<0.4	6.63	<3	13.5	59.6
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSKr4_0.6-1.0	271	1.72	6540	27.4	872	6.14	20.4	190	57300	0.124	2410	2.67	24.6	24.6	6.26	262
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSKr2_0-0.7	268	1.16	288	133	2880	6.56	12.2	84	20400	0.038	12600	2.35	13.7	10.7	8.44	151
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSKr6_0-0.5	60.1	0.353	377	1.34	74.9	2.9	5.62	20.3	8560	0.038	338	<0.4	6.52	<3	8.2	92.3
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22 Alsterfors 22YT 1A-3A	34	9.61	152	<1	75	1.81	4.04	20.9	5250	<1	327	<0.4	3.71	<3	4.22	93.8
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22 Alsterfors 22YT 1B-3B	29.4	7.64	156	<1	75.3	1.75	3.9	11.1	5010	<1	242	<0.4	3.17	<3	3.77	82.9

Fastfasanalyser, metaller - M1C (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As	Cd	Pb	B	Ba	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	V	Zn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr10_0,1-0,3	600	166	7550	9.82	2180	73.4	25.1	1200	18300	0.304	4710	1.36	14.5	<3	19.9	2660
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr4_1,0-2,0	428	25.9	9820	48.5	1490	6.59	19.3	209	15900	0.049	7890	<0.4	42.6	<3	8.44	567
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr8_0,1-1,0	61.6	33.9	260	5.82	284	6.23	15.3	24.1	9450	0.027	1340	0.833	9.07	<3	13.9	1070
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr5_0-1,0	59.8	1.49	51	1.54	105	17.9	27.8	17.5	29700	0.091	2490	3.52	7.31	<3	23.5	77
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr6_0-1,0	52.9	1.71	66.1	4.83	141	4.52	10.4	17.6	9400	0.044	714	0.512	6.23	<3	11.5	135
24	Rosdala glasbruk	Bruksmark	24JSkr1_0-0,5	25	1.16	695	1.41	58.2	3.62	16	22.3	11800	0.023	338	0.794	9.87	<3	12.7	211
24	Rosdala glasbruk	Bruksmark	24JSkr4_0-1,0	13.1	2.9	484	1.45	106	4.33	8.59	12.5	10600	0.017	361	0.486	5.5	<3	12.6	123
24	Rosdala glasbruk	Bruksmark	24JSkr2_0-1,0	12.9	2.15	295	2.94	224	5.21	14.3	32	14100	0.034	914	0.583	9.66	<3	19.5	225
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JPg4_0-0,1	<3	<0.1	10.3	<1	8.68	0.915	5.41	1.82	5380	<0.01	214	<0.4	0.495	<3	1.87	36.8
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JPg6_0-0,1	408	0.85	7880	636	63800	5.94	11.1	321	9130	0.0293	369	<0.4	13.2	59	4.25	4320
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JPg5_0-0,1	64	0.986	2090	7.03	636	8.73	13.9	48.9	8440	0.061	563	1.16	6.76	6.26	10.8	173
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr4_0-0,2	180	2.45	488	18.5	946	6.65	15	39.2	13900	0.0634	3200	<0.6	17.3	<4	17.4	160
25	Ålghults glasbruk	Deponi	25JSkr8_0-0,5	131	0.152	27.6	2.74	48.7	4.29	12.1	8.87	11000	0.0219	268	0.443	7.84	<3	21.5	52.9
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr2_0,5-1,0	74.8	0.673	23.5	38.8	2360	6.63	15.9	67.8	30600	0.0144	10100	0.557	18.9	38.5	6.99	190
25	Ålghults glasbruk	Deponi	25JSkr9_0,3-0,5	25.9	0.301	35	5.89	247	5.31	11.1	26.1	15200	0.029	1120	0.69	11.9	<3	14.1	115
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr1_0,5-1,0	14.2	<0.1	15.2	<1	52	3.72	9.68	8.38	11800	0.0307	144	0.878	5.86	<3	19.6	53.6
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr6_0,4-0,7	11.2	0.101	26.2	<1	43.2	2.7	7.25	8.59	7070	<0.01	295	0.753	4.39	<3	7.21	42.2

Fastfasanalyser, torrsubstans, glödningsförlust och glödrest samt övriga metaller - M1C (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	TS	GF	GR	Be	Li	P	Sr	
				%	% TS	% TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr6_0,3-1,0	89.7	1.9		0.579	4.56	565	5.79	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr5_0-0,5	93			0.279	4.14	634	18.3	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr3_0-0,5	92.5			0.291	5.88	378	11.6	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr2_0-1,0	91.2	1.9		0.485	5.28	238	14	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr1_0-1,4	78.9	7.5		0.0741	0.743	305	21.4	
1	Boda glasbruk	Bruksmark	01JSkr4_0,4-1,0	96.1	2.4		0.372	5.33	448	6.64	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr5_0-0,6	95.1	3.4		0.264	3.7	487	9.82	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr6_0-0,6	96	2.6		0.246	4.16	429	7.29	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr2_0-0,5	98.5	2.2		0.344	5.83	411	17.4	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr3_0-0,5	97.3	2		0.343	6.18	592	12	
3	Johansfors glasbruk	Bruksmark	03JSkr4_0-0,5	98.1	0.8		0.238	2.98	320	5.87	
6	Emmaboda glasbruk	Deponi	06GL11_0,9-1,4	30.3	57		0.703	1.2	1460	17.1	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06Skr4_0-0,4	97.2	3.2		0.299	5.99	564	14.1	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr6_1,0-1,5	91.7	1.3		0.328	8.27	364	35.5	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr2_0,4-1,0	86.6	12.8		2.36	12	892	220	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr1_0-1,0	90.9	5.1		0.442	5.11	668	24.4	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06JSkr3_0,3-1,0	89			1.57	9.45	655	154	
6	Emmaboda glasbruk	Bruksmark	06Skr5_0-0,4	98.5	0.9		0.526	15.2	504	10.8	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL20_0-1,0	83.3			<0.6			262	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL21_0,1-0,5	74.8			<0.6			354	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL22_0,1-1,0	68.9			<0.6			420	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL23_0-1,4	68.1			1			474	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL23_1,4-2,0	82.9			0.395	8.16	560	11.6	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL21_0,5-1,0	84.5			0.464	8.33	426	12	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg11_0-1,0	89.9	<3	95.9	0.546	9.18	613	9.04	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg13_0-0,5	66.9	293	79.8	0.247	3.08	1800	108	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg13_0,5-1,0	77.7	212	85.4	0.355	2.06	3090	294	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg12_0-1,0	85.9	51.1	88.4	0.194	2.65	1000	101	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JPg10_0-1,0	89.4	4.8	95.6	0.479	8.21	462	9.02	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr5_0-1,0	95.6	<3	98.5	0.424	8.16	860	7.55	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr2_1,0-1,5	93.3	<3	98.1	0.475	9.27	974	10.2	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr3_1,5-2,0	94.2	<3	98.8	0.371	7.07	682	9.35	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr4_1,0-1,5	90.7	<3	98.5	0.431	8.54	918	9.29	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr4_1,5-2,0	91.5	<3	98.5	0.45	9.53	888	9.65	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr5_1,0-1,5	95.3	<3	98.8	0.381	7.84	862	5.89	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr5_1,5-2,0	94.9	<3	98.9	0.388	7.51	801	5.92	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JSkr9_0,5-1,0	69.5	2520	88.2	1.82	25.9	2150	345	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JSkr9_0-0,5	50.6	1450	69.4	2.56	24.2	4050	677	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_0,5-1,0	89	620	96.2	0.476	11.3	1380	44.9	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_0-0,5	85.8	428	95.4	0.279	8.49	1050	63.2	
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07JSkr9_1,0-2,0	93.5	97.8	98.8	0.394	9.83	852	16.7	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_0-0,5	83.8	73.4	90.9	0.211	5.43	9840	726	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_0,5-1,0	89	62.9	96.8	0.721	10.9	939	43	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_1,0-1,5	95.3	61.4	99.4	0.385	7.81	842	10.4	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr8_1,5-2,0	95.1	49.7	99.3	0.4	7.44	789	9.46	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr3_0-1,0	83.9	22.5	93.9	0.592	8.5	881	25.7	
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07JSkr4_0-1,0	86.5	15.5	94.5	0.372	9.42	717	23.2	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_1,5-2,0	92.7	10.8	98.4	0.443	9.06	713	19.1	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr1_1,0-1,5	91.9	10	97.8	0.456	9.27	767	22.9	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr3_1,0-1,5	94.7	6.52	98.7	0.407	8.68	792	16.2	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr2_0-1,0	91.5	5.81	95	0.699	10.8	1360	34.8	
7	Alsterbro glasbruk	Ång väster om huvudbyggnad	07JSkr2_1,5-2,0	92.8	4.04	98.5	0.629	9.49	886	10.3	
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg6_0,5-1,5	96.6			98.5	3.95	3.75	311	7.08
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_0,5-1,0	51.4			76.5	1.37	11.6	11100	1320
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg4_0-0,5	83.1			92.6	0.28	3.49	4330	482
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_1,0-1,5	70.7			91.7	3.05	12.6	9530	1140

Fastfasanalyser, torrsubstans, glödningsförlust och glödrest samt övriga metaller - M1C (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	Be mg/kg TS	Li mg/kg TS	P mg/kg TS	Sr mg/kg TS
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_2,5-3,0	76.1		93.4	0.548	4.03	11900	1380
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_3,0-3,5	69.7		92.8	0.473	4.33	8100	931
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_1,5-2,0	78.3		93	0.893	12.9	5050	586
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_2,0-2,5	82.9		95.3	0.646	7.54	4720	566
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg8_1,0-2,0	81.6		94.8	0.43	4.61	1840	172
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg4_2,5-4,5 t=100cm	86.7		98.3	0.493	12.3	242	25.7
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg5_0-1,0	94.7		98.9	0.368	4.24	484	22.7
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg8_0-1,0	81.5		95.8	0.378	4.1	832	67.9
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_3,5-4,2	91.4		98.4	0.361	5.78	1440	129
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg5_1,0-2,0	89.6		98	0.38	2.68	521	15.4
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg1_1,0-3,0 t=30cm	93.2		99.4	0.0426	2.41	78.5	17.3
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg2_0-0,5	91.2		97.3	0.424	4.56	413	12.1
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg3_0-0,5	91.3		98.6	0.244	2.61	296	43
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg6_0-0,5	87.2		95.2	0.35	2.7	615	16.8
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg4_1,0-3,0 t=50cm	74.8		87.9	0.514	4.61	336	30.5
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg7_0-1,5	89.9		95.8	0.263	2.85	577	44.7
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg2_0,5-1,0	94.5		98.7	0.427	7.86	549	11.6
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Deponi	08JPg1_0,3-2,0 t=20cm	95.3		99.6	0.0118	0.351	39.6	28.8
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JPg2_1,0-2,0	94		96.4	0.444	5.91	201	13
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_0-0,5	82		90.3	0.614	4.65	629	23.4
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_0-0,5	91.7		96.9	0.193	2.93	610	37.3
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_1,0-1,5	87.5		95.4	0.557	3.97	727	28.3
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_1,5-2,0	76.8		92	0.646	3.19	467	23.5
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_0,5-1,0	93.1		96.4	0.44	4.96	755	20.2
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_1,5-2,0	88.1		95.6	0.414	4.02	596	13.3
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr10_0,5-1,0	80.7		88.9	0.525	2.62	664	24.1
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_1,0-1,5	89.4		98.1	0.715	3.4	463	14.7
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_0-0,5	89.1		96.6	0.769	3.19	493	13
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_1,5-2,0	93.4		98.4	0.39	3.42	622	9.36
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr9_1,0-1,5	92.9		98.9	0.346	2.62	494	6.46
8	Flerohopp f.d. glasbruk	Bruksmark	08JSkr11_0,5-1,0	92.2		99.4	0.49	2.44	376	8.68
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg5_0,5-1,0	86.8	2.5		0.564	7.71	419	6.39
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_0,5-1	81.3			0.252	13.6	1810	180
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_1-1,5	75			0.183	7.05	774	78.6
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_0-0,5	83.6			0.392	8.06	6350	570
9	Flygsfors glasbruk	Deponi	09JPg4_1,5-2	86.7			0.319	42.9	509	27.8
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_0,5-1	87.7			0.335	5	1080	17.6
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_0-0,5	88.4			0.343	4.31	534	15.2
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_1-1,5	79.3			0.329	5.82	550	33.5
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_1-1,5	92.3			0.371	5.04	526	11.2
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_0-0,5	90.1			0.33	7.41	197	4.95
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_0-0,5	89			0.492	5.06	533	14
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr10_1,5-2	90.5			0.451	5.42	445	8.54
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_1,5-2	86.6	2.2		0.242	4.3	292	17.3
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09JSkr11_0,5-1	89.3			0.377	6.55	727	22.6
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_1-1,5	89.9	0.9		0.481	8.22	643	7.17
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_1,5-2	88.3			0.42	5.97	618	6.53
9	Flygsfors glasbruk	Norr om deponi	09JSkr3_0,5-1	89.5			0.351	7.91	422	4.63
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09 Flygfors 09Yt 1A-3A	94.2			0.475	4.65	402	12
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	09 Flygfors 09Yt 1B-3B	92.2			0.416	4.05	351	15.1
9	Flygsfors glasbruk	Bruksmark	Flygfors 09Yt 1C-3C				0.216	2.62	229	17.6
10	Gadderås glasbruk	Deponi	10JPg2_0-1	93.8			0.624	4.66	433	4.38
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_0-0,5	95.2			0.545	4.92	303	7.72
10	Gadderås glasbruk	Deponi	10JPg2_1-2	92.3			0.554	4	405	5.16
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_0,5-1	96			0.605	4.99	407	6.7
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPg14_1,5-2	94.3			0.518	3.95	361	6.76

Fastfasanalyser, torrsubstans, glödningsförlust och glödrest samt övriga metaller - M1C (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	Be mg/kg TS	Li mg/kg TS	P mg/kg TS	Sr mg/kg TS
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPG14_1-1,5	96.4	0.5		0.539	4.38	351	6.21
10	Gadderås glasbruk	Deponi	10JPG7_0-2	85	4.7		0.674	5.43	499	16.5
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JPG12_0,3-2	84.4			1.01	8.53	953	14.1
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JSKR13_1-1,5	92.8			0.74	5.23	454	7.99
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JSKR13_0,0-5	91.5			0.669	5.78	472	11.5
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10JSKR13_0,5-1	89.9			0.719	6.03	465	15.3
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10 Gadderås 10YT 1A-3A	92.8			0.882	3.83	504	14.3
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	10 Gadderås 10YT 1B-3B	93.6			1.71	4.58	510	12.9
10	Gadderås glasbruk	Bruksmark	Gadderås 10 YT 1C-3C				0.505	4.53	370	10.7
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPG7_0-0,5	82.8			0.488	3.94	2140	180
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPG6_0-0,5	89.8			1.79	5.67	1690	177
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPG3_0-0,5	97.1			0.716	6.62	917	56.6
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPG5_0-0,5	95			0.603	5.48	328	13.7
11	Gullaskröv glasbruk	Bruksmark	11JPG2_0-0,5	97.7			0.374	3.42	234	5.34
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL20_0-2,0 Saml.prov 13	78.6			1.07	7.05	564	8.18
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL22_0-2,0 Saml.prov 13	68.7			0.833	11.9	511	8.74
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL21_0-1,0 Saml.prov 13	90.9			0.402	11.1	546	6.51
13	Orrefors glasbruk	Fotbollsplan	13GL23_0-2,0 Saml.prov 13	56.8			0.601	9.47	403	5.09
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSKR2_0,4-0,5	90.5			0.218	2.07	356	6.77
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSKR4_0-0,5	92.4			0.251	2.66	516	31.3
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSKR3_0,0-5	97.4			0.0784	1.43	144	3.32
16	Kosta glasbruk	Bruksmark	16JSKR1_0-0,5	97.5			0.318	3.14	282	6.48
17	Kosta glasbruk, deponi	Deponi	17JPG7_0-0,7	15.5			0.669	0.85	1110	110
17	Kosta glasbruk, deponi	Deponi	17JPG6_0-0,4	21.8			0.798	1.54	1360	70.8
18	Björkä	Bruksmark	T2F	46.4			0.273	3.66	10600	905
18	Björkä	Bruksmark	T2M	80.7			0.599	9.59	1260	28.5
18	Björkä	Deponi	T2M2	93.6			0.389	2.81	569	34.6
18	Björkä	Bruksmark	T1O	67.7			1.21	16.5	394	14.1
18	Björkä		T1O2	32.4			0.323	3.25	595	15
18	Björkä	Bruksmark	T1M	87			0.292	8.59	630	68.8
18	Björkä	Bruksmark	T1M2	47.9			0.262	4.04	10500	843
18	Björkä	Bruksmark	T2O	79.7			0.701	11.5	1020	6.97
18	Björkä	Bruksmark	T1F	65.2			0.167	2.34	4460	339
18	Björkä		Sand	99.9			0.112	2.51	274	2.82
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR5_0,0-0,5	86			0.197	4.5	3460	416
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR9_0,0-0,5	67.7			0.794	7.76	1430	106
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR8_0,0-0,5	94.4			0.181	5.27	192	12.6
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR6_0,0-0,5	96.5	1		0.274	7.15	530	9.14
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR7_0,0-0,5	96.4			0.22	5.31	351	10.2
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR11_0,0-0,5	95.6			0.405	6.83	553	5.39
19	Skrufs glasbruk	Bruksmark	19JSKR10_0,0-0,5	98.9	1.2		0.388	9.25	523	5.2
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR3_0,0-0,5	90.1			0.138	2.26	252	6.9
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR7_0,0-0,5	97.8			0.235	3.72	745	59.8
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR8_0,0-0,5	99			0.414	4.04	383	4.8
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR6_0,0-0,5	94.9			0.248	6.44	573	23.6
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR2_0,0-0,5	81			1.1	8.32	554	13.1
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR13_0,0-0,5	95.5			0.325	4.44	391	5.77
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR4_0,0-0,5	98.7			0.222	3.79	310	5.85
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20JSKR5_0,0-0,5	96.2			0.311	5.48	347	4.77
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20 Strömbergshyttan 20 YT1A-2A	94.8			0.309	5.64	328	11.8
20	Strömbergshyttans deponi	Bruksmark	20 Strömbergshyttan 20 YT1B-2B	95			0.282	5.71	361	15.6
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKR11_0,0-0,5	65	5.5		0.327	3	191	5.65
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKR10_0,0-0,5	74.9			0.394	3.29	1010	10.3
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKR9_0,0-0,5	87.7			0.498	4.72	1020	8.47
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKR5_0,0-0,5	93	4		0.617	5.96	983	4.42
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSKR8_0,0-0,5	79.5			0.292	2.65	396	4.91



**Fastfasanalyser, torrsubstans, glödningsförlust och glödrest samt övriga metaller - M1C (syralakbar halt)**

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	TS %	GF % TS	GR % TS	Be mg/kg TS	Li mg/kg TS	P mg/kg TS	Sr mg/kg TS
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSkr6_0,0-0,5	93.4			0.414	6.11	402	10.5
21	Transjö glasbruk	Bruksmark	21JSkr7_0,0-0,5	95.6			0.244	2.35	511	2.15
22	Alsterfors glasbruk	Deponi	22JPG5_0,3-0,5	68.9	12.1		0.297	3.27	15000	1110
22	Alsterfors glasbruk	Deponi	22JPG6_0,1-0,2	97.6			0.609	8.83	729	22.5
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSkr5_0-0,5	79			0.495	5.45	1500	81.6
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSkr1_0,4-1,0	72.8	7.3		3.92	3.41	5710	457
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSkr3_0,6-1,0	84.5			0.803	9.63	829	29.5
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSkr4_0,6-1,0	85.5			1.16	2.43	1240	194
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSkr2_0-0,7	78.3			0.355	8.64	10100	851
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22JSkr6_0-0,5	91.7			0.57	5.02	373	11.2
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22 Alsterfors 22YT 1A-3A	95.1			0.338	3.23	366	6.33
22	Alsterfors glasbruk	Bruksmark	22 Alsterfors 22YT 1B-3B	95.8			0.361	2.89	317	6.07
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr10_0,1-0,3	53.8			0.237	4.09	899	72.5
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr4_1,0-2,0	65.6	9		0.188	4.15	4010	342
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr8_0,1-1,0	86.6			0.404	7.58	1340	67.2
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr5_0-1,0	75.6			0.428	6.68	921	19.7
23	Lindshammars glasbruk	Bruksmark	23JSkr6_0-1,0	89.3			0.306	6.32	944	30.9
24	Rosdala glasbruk	Bruksmark	24JSkr1_0-0,5	95.6	4.2		0.413	5.71	566	16
24	Rosdala glasbruk	Bruksmark	24JSkr4_0-1,0	89.4			0.354	5.67	587	18.5
24	Rosdala glasbruk	Bruksmark	24JSkr2_0-1,0	77.8	6.8		0.693	6.79	1120	31.4
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JPG4_0-0,1	99.9			0.301	3.64	148	5.61
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JPG6_0-0,1	59.3			9.38	43.8	<5	94
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JPG5_0-0,1	98.5	2.6		1.05	5.87	511	29.6
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr4_0-0,2	85.7			0.764	10.9	3080	209
25	Ålghults glasbruk	Deponi	25JSkr8_0-0,5	88.9	1.7		1.07	17.7	387	23.4
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr2_0,5-1,0	78.7			0.384	8.58	7170	683
25	Ålghults glasbruk	Deponi	25JSkr9_0,3-0,5	85.8			0.818	7.51	1210	66
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr1_0,5-1,0	82.4			0.525	8.17	443	15.1
25	Ålghults glasbruk	Bruksmark	25JSkr6_0,4-0,7	94.5			0.372	4.02	317	28.5

**Fastfasanalyser, övriga metaller - M1C (syralakbar halt)**

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	La mg/kg TS	Nb mg/kg TS	S mg/kg TS	Sc mg/kg TS	Se mg/kg TS	Sn mg/kg TS	U mg/kg TS	W mg/kg TS	Y mg/kg TS	Zr mg/kg TS
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL20 0-1,0	5.84	<6	389	2.2	42.3	<20	1.02	<60	6.84	71.7
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL21 0,1-0,5	11	<6	790	2.99	0.499	<20	1.36	<60	6.17	80.2
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL22 0,1-1,0	22.1	11.8	791	5.07	1.47	<20	2.7	<60	13.1	155
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL23 0-1,4	20.1	6.57	823	4.25	0.901	<20	1.86	<60	12.5	156

**Fastfasanalyser, oxider - M1C (syralakbar halt)**

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	LOI % TS	SiO2 % TS	Al2O3 % TS	CaO % TS	Fe2O3 % TS	K2O % TS	MgO % TS	MnO % TS	Na2O % TS	P2O5 % TS	TiO2 % TS	Summa % TS
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL20 0-1,0	5.1	71.1	3.51	5.12	1.26	1.96	0.213	0.395	3.86	0.382	0.166	88
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL21 0,1-0,5	10	61.6	3.52	9.33	2.27	1.56	0.543	0.418	4.84	0.791	0.229	85.1
7	Alsterbro glasbruk	Deponi	07GL22 0,1-1,0	13.6	52.6	7.36	12.6	3.4	1.1	0.728	0.657	3.18	1.01	0.642	83.3
7	Alsterbro glasbruk	Bruksmark	07GL23 0-1,4	13.6	52.6	7.32	12.5	2.03	1.93	1.05	0.526	3.61	0.901	0.32	82.8

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0,08-0,10	AL_SED38	10.6	31.8	335	3.64	58500	2.09	224	27.4	15.5	28.9	0.246	13.6	1230	47.2	330
AL	Alsterån	Bäck sydost om Ålghult, nedstr glasbruket	0-0,02	AL_SED3	26.2	65.2	100	0.664	101	6	175	21.1	6.57	12.2	0.125	10.4	1.19	121	70.7
AL	Alsterån	Damm i Alsterån vid Dalen, Centrala delen	0,08-0,10	AL_SED22	23.7	22.5	26.9	4.4	120	2.84	135	26.9	14	14.3	0.102	8.76	0.945	49.4	432
AL	Alsterån	Bäck sydost om Ålghult, Uppstr landsvägen	0-0,02	AL_SED5	29.4	37.6	26.4	0.631	60.7	4.47	103	24.6	20.5	22.2	0.0919	8.73	0.311	54.9	110
AL	Alsterån	Damm i Alsterån vid Dalen, Övre delen	0-0,02	AL_SED21	21.9	22.1	22.5	3.05	153	<2	186	31.7	11.9	13.9	0.127	9.27	1.08	44.8	393
AL	Alsterån	Alsterån, 400 m nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED13	25.7	20	19.8	3.21	190	<2	224	15.6	13.9	18.6	0.0735	9.27	2.91	32.9	361
AL	Alsterån	Damm i Alsterån vid Dalen, Centrala delen	0,18-0,20	AL_SED22	18	25.8	19.7	3.85	314	2.84	114	29.3	14	20.8	0.13	9.9	1.49	41.1	418
AL	Alsterån	Damm, 200 m nedstr landsvägen	0,18-0,20	AL_SED6	10.9	56.9	19.1	1.51	92.9	5.87	163	50.1	11.3	47	0.21	17.9	0.557	106	180
AL	Alsterån	Alsterån, 400 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED13	10	30.8	15.8	3.48	109	2.27	278	30.9	7.81	17	0.0923	9.49	1.54	34.4	381
AL	Alsterån	Damm i Alsterån vid Dalen, Centrala delen	0-0,02	AL_SED22	13.5	28.6	15.8	4.14	86	3.05	200	32.7	9.64	13.6	0.117	8.63	0.753	40.8	370
AL	Alsterån	Urasjö, 400 m öster utloppet	0-0,02	AL_SED65	7.8	25.9	15.5	1.69	31.2	3.4	280	84.8	31.4	16.1	0.115	19.8	0.32	75.7	495
AL	Alsterån	Urasjö, 400 m öster utloppet	0-0,02	AL_SED66	9.3	28	14.5	3.03	47.6	<2	237	101	38.7	24.5	0.185	22.8	0.32	78.6	490
AL	Alsterån	Damm Alsterån, 1,5 km nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED16	21.2	23.6	13.1	3.13	211	<2	79.4	16.1	10.4	17.9	0.134	7.06	1.41	22.4	257
AL	Alsterån	Kraftverksdamm Alsterån, Östra delen	0-0,02	AL_SED48	9.2	35.6	13	4.48	71.3	3.87	461	42.3	13.4	35.1	0.163	21.9	0.388	49.4	475
AL	Alsterån	Damm Alsterån, 1,7 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED18	9.6	30.7	12.8	3.71	109	<2	179	27.9	11.9	17.1	0.132	9.17	0.681	37.8	399
AL	Alsterån	Damm Alsterån, 1,5 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED16	24.5	13.5	12.7	2.99	166	<2	49.1	15.3	9.34	15.3	0.143	5.93	0.976	21.2	232
AL	Alsterån	Damm, 200 m nedstr landsvägen	0,08-0,10	AL_SED6	8.9	62.7	12.6	1.07	92.5	4.77	201	23.5	11.5	38.9	0.18	11.2	0.555	120	99.2
AL	Alsterån	Alsterån, 120 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED12	43.5	9.7	12.5	1.52	86.2	<2	97.8	20.8	9.06	11.3	<0.05	4.97	1.01	28.9	170
AL	Alsterån	Damm i Alsterån vid Dalen, Övre delen	0-0,02	AL_SED19	15.7	26.8	12.5	3.7	70.8	<2	167	24.4	7.94	12.3	0.0935	7.55	0.686	33.3	317
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-0,02	AL_SED39	7.4	35.3	12.4	4.89	73.6	4.56	331	37.4	13.2	34.1	0.184	20.6	0.401	37.6	501
AL	Alsterån	Alsterån, 800 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED14	11.8	33.6	11.8	3.88	98.2	3.39	154	24.9	8.49	17.7	0.109	8.61	1.09	35.9	351
AL	Alsterån	Svartebäck, 4 km sydost glasbruk	0-0,02	AL_SED9	4.3	61.6	11.7	1	47.4	3.5	140	152	8.13	4.88	0.0468	10.6	0.379	54.1	47
AL	Alsterån	Damm Alsterån, 1,6 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED17	6.4	40.6	11.3	3.82	102	2.26	204	28.8	10.5	15.6	0.136	8.46	0.961	40.1	358
AL	Alsterån	Badebodaån, 3,4 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED63	8.8	41.5	11.3	2.83	47.6	3.89	191	107	29.5	34.1	0.138	22.2	0.825	68.9	303
AL	Alsterån	Alsterån, 1,2 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED15	12.2	24.7	11.1	2.55	64.9	2.05	116	26.3	7.43	10.4	0.0575	7.83	0.665	32.6	309
AL	Alsterån	Kraftverksdamm Alsterån, Centrala delen	0-0,02	AL_SED47	7.4	33.3	11.1	4.38	77.3	4.12	309	34.9	14.6	33.6	0.184	19.8	0.318	41.9	440
AL	Alsterån	Alsterån, Drängabråten	0-0,02	AL_SED45	9.9	34.9	11	5.5	61	3.79	415	39.2	11.7	32.3	0.145	21.1	0.495	39.1	494
AL	Alsterån	Store Hindsjön, Utloppet uppstr bruk	0-0,02	AL_SED32	5.9	44	10.5	5.24	83.1	3.17	148	32.5	12.6	43.3	0.213	21.5	0.793	40.4	554
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0-0,02	AL_SED40	7	32.9	10.4	4.95	79.5	2.87	196	36.2	20.9	41.4	0.271	20.6	0.289	50.2	599
AL	Alsterån	Damm i Alsterån vid Dalen, Övre delen	0-0,02	AL_SED20	23.9	21	10.3	2.54	80.2	<2	103	14.5	11	13.1	0.113	6.75	2.07	33.1	247
AL	Alsterån	Kraftverksdamm Alsterån, Centrala delen	0,18-0,20	AL_SED47	11.6	29.3	10.3	4.21	93.9	<2	167	37.7	16.7	44.7	0.209	20.9	0.438	41	417
AL	Alsterån	Badebodaån, 3,2 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED62	10.6	45.5	10.3	2.96	34.5	6.26	236	91.7	21.2	24.2	0.154	15.5	0.575	51.4	277
AL	Alsterån	Store Hindsjön, Uppstr bruk	0-0,02	AL_SED31	6.2	24.8	10.1	3.7	83.7	4.12	206	26.2	16.2	34.4	0.282	19.7	0.243	40.9	551
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-0,02	AL_SED37	12.7	34	9.84	4.05	108	2.08	107	23.3	13.3	38.4	0.231	16.1	0.79	32.7	369
AL	Alsterån	Damm, 200 m nedstr landsvägen	0-0,02	AL_SED6	10.3	60.8	9.82	0.827	74.1	5.52	114	24.7	10.2	33.1	0.143	12.1	0.5	70.3	101
AL	Alsterån	Alsterån, Drängabråten	0,08-0,10	AL_SED45	18.9	31.2	9.8	4.97	57.1	<2	226	39.7	11.4	31.8	0.143	20.3	0.421	41.3	532
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0-0,02	AL_SED43	11	34.3	9.75	4.97	129	2.77	270	42.2	13.7	38.1	0.242	22	0.437	34.8	499
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0,08-0,10	AL_SED44	12.9	27.4	9.62	3.42	81.1	<2	146	30.7	13.6	35.1	0.157	17.8	0.4	36.2	366
AL	Alsterån	Damm Alsterån, uppstr bruket	0-0,02	AL_SED11	12.3	36.4	9.56	2.38	73.1	3.9	89.5	11.4	7.93	20.8	0.116	6.85	3.36	26.7	186
AL	Alsterån	Badebodaån, 2,7 km nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED61	13.3	38	8.98	1.92	40.6	2.79	149	61.2	33.8	23.6	0.126	18.2	0.285	63.5	204
AL	Alsterån	Alsterån, 800 m nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED14	18.3	26.7	8.29	2.16	83.6	<2	68.4	13.2	4.93	10.3	0.075	5.08	0.858	24.4	221
AL	Alsterån	Kraftverksdamm Alsterån, Centrala delen	0,08-0,10	AL_SED47	9.7	31.4	8.29	4.23	87.3	3.13	199	36.5	16.5	38.7	0.172	21.1	0.329	43.4	448
AL	Alsterån	Kraftverksdamm Alsterån, Västra delen	0-0,02	AL_SED46	9.8	37.1	8.01	4.38	70.4	3.4	212	29.7	14.7	34.9	0.155	19.6	0.38	39.5	428
AL	Alsterån	Bäck SO om Ålghult, Uppstr Lillån	0-0,02	AL_SED7	22.6	66.6	8	1.1	60.7	6.05	185	28	22.8	51.6	0.104	15.4	0.372	63.5	119
AL	Alsterån	Bäck SO om Ålghult, nedstr glasbruket	0-0,02	AL_SED2	10.1	74.6	7.89	0.918	76.3	4.68	180	8.77	12.4	28	0.182	13.1	0.517	74.8	87.2
AL	Alsterån	Alsterån, 800 m nedstr bruket	0,18-0,20	AL_SED14	19	39.4	7.84	3.11	90.2	<2	96.6	11.2	13.3	13.4	0.242	5.64	0.965	38	271
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0-0,02	AL_SED41	7.4	32	7.78	4.15	77.6	3.4	230	32.2	16.4	32.5	0.2	19.5	0.298	42.6	438
AL	Alsterån	Bäck SO om Ålghult, nedstr glasbruket	0,08-0,10	AL_SED2	10.1	73.5	7.67	0.844	75	6.56	188	7.71	10	26.6	0.197	10.9	0.459	68.6	78.5
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0-0,02	AL_SED44	7.8	37.6	7.38	4.03	119	3.26	265	26.4	15.8	29.5	0.145	15.5	<3	34.3	420
AL	Alsterån	Badebodaån, 2,7 km nedstr bruket	0,18-0,20	AL_SED61	13	40.3	7.3	1.31	35.6	2.67	140	87.7	30.9	21.6	0.0639	17.5	0.19	62.7	197
AL	Alsterån	Alsterån, nedstr bruk, uppstr dämme	0-0,02	AL_SED33	8.1	56	7.12	3.94	70.3	4.47	249	25	12.7	36.8	0.16	16	0.594	31.7	374
AL	Alsterån	Badebodaån, 600 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED57	11.3	28.1	6.8	1.19	34.3	2.17	95.6	43.9	22.4	20.3	0.0671	12.5	0.445	51	119
AL	Alsterån	Badebodaån, 2,7 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED61	9.5	38.2	6.78	1.57	32.2	3.9	196	55.6	27.1	20.4	0.0817	14.6	0.272	72.7	200
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0,18-0,20	AL_SED44	11.4	34.5	6.75	3.45	47.7	<2	151	16.3	14.1	19.7	0.193	12.1	0.506	37.8	274
AL	Alsterån	Dike, Nära bruket	0-0,02	AL_SED52	22.5	46.1	6.74	1.12	46.5	4.64	135	12.7	22.8	38.8	0.119	10.3	2.03	52.7	77.5
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0-0,02	AL_SED42	11.9	39.8	6.45	3.44	51.7	2.49	211	24.6	13.2	25.2	0.158	14.7	0.336	30.7	288
AL	Alsterån	Badebodaån, 3,7 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED64	10.4	47.3	6.34	1.29	22.2	2.58	171	46.6	23	28.3	0.106	14	0.312	35.2	128
AL	Alsterån	Badebodaån, 750 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED58	12.6	32.3	5.87	1.51	26.4	3.53	135	40.8	21.8	20.3	0.102	14.4	0.299	42.8	165
AL	Alsterån	Badebodaån, 1 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED59	6.4	56.5	5.67	1.16	28	4.2	178	36.3	16.9	21.4	0.0958	10.9	0.365	53.4	161

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
AL	Alsterån	Bäck SO om Alghult, Uppstr s.flöde Lillån	0,08-0,10	AL_SED7	22,8	56,5	5,2	0,915	60,6	5,22	146	11,3	15,2	47,9	0,125	12	0,38	58	80,6
AL	Alsterån	Bäck SO om Alghult, uppstr glasbruk	0-0,02	AL_SED1	17,1	68,7	4,9	0,856	64,4	5,11	121	6,27	10,8	20,5	0,201	10,6	0,303	46	77,8
AL	Alsterån	Badebodaån, 300 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED55	11,6	36,9	4,7	0,934	23	4,18	139	27,9	18,1	15	0,065	10,1	0,2	42,1	104
AL	Alsterån	Badebodaån, 400 m nedstr bruket	0,18-0,20	AL_SED56	19,3	23	4,67	0,931	24,2	3,68	117	27,1	19,3	18	0,0754	13,3	0,188	48,2	117
AL	Alsterån	Badebodaån, 300 m nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED55	18,1	27	4,56	0,955	22,3	3,92	123	25,5	19,8	17,8	0,0558	13,4	0,244	42	115
AL	Alsterån	Damm Badebodaån, Uppstr dämme Akvarn	0-0,02	AL_SED54	11,4	26,9	4,44	0,737	22,6	3,71	181	52,9	18,8	15,2	0,073	10,2	0,184	48,2	102
AL	Alsterån	Badebodaån, 400 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED56	11,7	27	4,12	0,703	20,5	3,41	144	29,6	19,3	16,1	0,0654	11,6	0,167	48,3	95,6
AL	Alsterån	Badebodaån, 2 km nedstr bruket	0-0,02	AL_SED60	29,6	14,4	4,05	0,64	17	2,22	177	54,7	48,3	13,6	<0,04	23,6	0,0865	59,8	162
AL	Alsterån	Bäck SO om Alghult, 750 m nedstr bruket	0-0,02	AL_SED4	10,4	63,6	3,96	0,884	53,7	4,73	116	6,45	9,78	36,3	0,135	10,7	0,379	45,1	78,2
AL	Alsterån	Badebodaån, 400 m nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED56	15,7	25,1	3,75	0,815	23,1	3,59	131	28,3	16,6	16,2	0,113	12,1	0,206	48,8	110
AL	Alsterån	Damm Badebodaån, nedstr bruk	0-0,02	AL_SED53	15,2	27,2	3,5	0,867	22,7	3,06	109	22,6	20,3	20	0,062	12,1	0,175	49,5	92,9
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-0,02	AL_SED36	15,2	40,8	3,41	1,96	26,5	<2	81,3	11,3	8,59	14,3	0,0622	8,76	1,19	23,5	194
AL	Alsterån	Klockehöjnen Alsterån, 150 m nedstr bruk	0-0,02	AL_SED35	14,7	24,5	2,91	1,41	27,7	<2	80,3	14,4	17,2	13,3	0,0646	13,4	0,123	30,1	203
AL	Alsterån	Damm Badebodaån, Uppstr bruk	0-0,02	AL_SED51	39,7	10,5	2,66	0,341	14,2	<2	68,5	17,7	22,6	12,9	0,0483	11,2	0,098	30,3	59,3
AL	Alsterån	Klockehöjnen Alsterån, 150 m nedstr bruk	0-0,02	AL_SED34	12	33,7	2,55	2,53	18,1	<2	161	23	12	21,6	0,0579	14,2	0,138	38,9	430
AL	Alsterån	Badebodaån, 3,7 km nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED64	7,9	84,7	2,55	1,18	4,59	3,2	113	7,45	18	80,1	0,0685	17,2	0,247	27,4	119
AL	Alsterån	Badebodaån, 3,7 km nedstr bruket	0,18-0,20	AL_SED64	9,2	75,9	2,22	1,55	4,93	4,05	101	3,91	16,8	76,8	0,05	8,89	0,235	34,4	148
AL	Alsterån	Badebodaån, 1 km nedstr bruket	0,08-0,10	AL_SED59	7,9	63,8	2,2	0,672	21,8	3,69	162	18,7	18,1	18,2	0,0649	6,96	0,223	55,9	130
AL	Alsterån	Klockehöjnen Alsterån, 150 m nedstr bruk	0,08-0,10	AL_SED35	12,5	25,4	1,93	2,07	19,4	<2	92,2	10,9	16,3	24,8	0,0476	11,4	0,0689	34,8	383
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0,08-0,10	AL_SED42	11,8	39,4	1,73	1,01	36,4	<2	90,5	4,71	13,5	14,8	0,0886	7,27	0,189	24,8	126
AL	Alsterån	Alsterån, Hinsaryd göl	0,18-0,20	AL_SED42	10,7	49,1	1,66	1,35	31,5	2,76	97,5	4,93	9,89	18	0,0577	6,46	0,206	21,9	197
AL	Alsterån	Klockehöjnen Alsterån, 150 m nedstr bruk	0,18-0,20	AL_SED35	10,1	29,2	1,6	2,34	19,3	<2	91,5	17,7	18,7	29,4	0,0552	17,3	0,0496	40,5	494
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-0,02	AL_SED38	12,7	40,5	1,32	1,41	11,4	<2	103	5,66	35,5	28	0,045	11	0,0791	136	185
AL	Alsterån	Lillån, nedstr sammanflöde	0-0,02	AL_SED8	46	9,4	1,01	0,336	20,4	<2	57,9	11,1	12,5	11,1	<0,04	13,7	0,0739	22,9	80,5
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-2	AL_Sed101_0-2	12,2	30,6	6,9	4,5	90,9	3,73	171	24,8	15,5	41	0,26	20,2	0,458	38	527
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	4-6	AL_Sed101_4-6	12,7	32,3	8,87	5,6	105	3,2	135	27,6	18,2	72,4	0,549	21	0,688	40,1	607
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	8-10	AL_Sed101_8-10	14	31,8	7,94	3,95	95,7	2,93	130	26,3	19,5	42,2	0,29	16,2	0,806	42,8	456
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-2	AL_Sed102_0-2	8,3	27,9	7,03	4,71	116	4,01	200	37	17,8	32,5	0,278	18,1	0,505	38,9	412
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	8-10	AL_Sed102_8-10	10,4	36,5	2,96	1,82	29,4	2,65	177	8,21	14,7	16,5	0,103	8,91	0,122	34,1	284
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	15-17	AL_Sed102_15-17	13,3	42	1,34	1,17	16,3	<3	147	7,14	12,5	14,8	0,0942	8,32	<0,06	29,8	163
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	0-2	AL_Sed103_0-2	7,2	36	9,07	5,19	78,4	<3	330	36	17,7	35,1	0,23	21,8	0,324	39,8	594
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	8-10	AL_Sed103_8-10	11,9	26,9	6,47	2,54	77,6	<3	186	30,8	21,6	6,42	0,152	14,7	0,163	50,3	423
AL	Alsterån	Alsterån, Långa Höj	14-16	AL_Sed103_14-16	11,6	42,1	3,25	2,11	34,4	<3	184	11,3	16,2	17,1	0,235	9,64	0,146	41,2	410
HA	Hagbyån	Skogsdike 100 m nedstr deponin	0-0,02	HA_SED7	4,4	64,8	34,4	6,32	98	3,61	165	52,9	13,3	45,8	0,243	27,7	2,66	100	439
HA	Hagbyån	Skogsdike 200 m nedstr deponin	0-0,02	HA_SED8	2,9	66,7	32,6	6,01	124	4,45	224	55,5	18,1	64	0,284	26	2,71	119	377
HA	Hagbyån	Skogsdike 300 m nedstr deponin	0-0,02	HA_SED9	6,3	56,7	25,5	3,8	81,2	3,29	150	68,7	12	27,9	0,138	17,1	1,5	87	266
HA	Hagbyån	Bodasjön nordvästra delen	0-0,02	HA_SED13	5,4	59,6	15	2,78	49,2	<2	114	52,3	6,81	11,6	0,117	9,24	1,07	40,6	197
HA	Hagbyån	Skogsdike uppstr deponin	0-0,02	HA_SED6	16,6	33,9	9,85	0,762	51,6	4,11	121	5,85	8,53	17,4	0,114	4,57	0,533	89,4	82,7
HA	Hagbyån	Örsjöån 100 m nedströms Bodasjön	0-0,02	HA_SED19	6,8	38,4	8,98	5,21	75,2	4,05	230	33,1	10,9	13,5	0,137	9,59	1,06	29,6	375
HA	Hagbyån	Bodasjön västra delen	0-0,02	HA_SED5	18,5	20,6	8,88	3,31	64,9	6,08	175	31,3	8,62	11,8	0,109	7,2	0,514	24,8	304
HA	Hagbyån	Bodasjön söder om ön	0-0,02	HA_SED16	16	24	8,37	3,1	52	3,31	151	23,4	8,23	6,59	0,0963	6,43	0,477	22,3	282
HA	Hagbyån	Bodasjön norr om ön	0-0,02	HA_SED14	9,8	29,5	8,28	2,92	61,2	2,83	126	25,1	8,12	9,69	0,0915	6,75	0,487	22	280
HA	Hagbyån	Bodasjön västra delen	0-0,02	HA_SED12	6,5	38,4	7,92	5,33	64,4	3,33	167	30,3	9,81	14,2	0,168	9	0,649	23,9	368
HA	Hagbyån	Bodasjön östra delen	0-0,02	HA_SED18	6,7	34,2	7,86	5,35	67,2	4,05	201	41,4	11,2	14,4	0,121	10,2	0,625	31,9	394
HA	Hagbyån	Bodasjön väster om ön	0-0,02	HA_SED10	23	12,5	7,82	2,12	39,1	4,41	144	21,3	6,06	7,8	0,0693	6,35	0,337	15,5	197
HA	Hagbyån	Bodasjön västra delen	0,08-0,10	HA_SED5	20,2	28	7,58	1,5	64,9	2,3	98,1	23,6	6,62	12,1	0,13	6,45	0,831	23,3	200
HA	Hagbyån	Örsjöån 130 m nedströms Bodasjön	0-0,02	HA_SED20	7,1	51,4	7,18	5,49	67,6	4,92	188	45,2	10,6	16	0,175	11	0,681	30,4	346
HA	Hagbyån	Bodasjön östra delen	0-0,02	HA_SED17	11,1	20,6	7,12	3,03	46,4	7,04	254	29,7	8,75	9,47	0,0822	7,2	0,48	22,9	264
HA	Hagbyån	Bodasjön centralt	0,08-0,10	HA_SED15	25,2	15,4	7,04	2,44	60,8	3,34	82,4	18,1	6,58	6,96	0,0997	5,34	0,651	16,1	218
HA	Hagbyån	Bodasjön söder om ön	0,08-0,10	HA_SED16	12,9	32,8	6,74	2,13	89	<2	107	23,2	8,28	7,9	0,106	5,18	0,714	24,1	203
HA	Hagbyån	Bodasjön söder om ön	0,18-0,20	HA_SED16	13,5	35,2	6,56	2,85	99,7	<2	129	26,3	11,8	13,1	0,144	7,29	0,691	27,6	210
HA	Hagbyån	Bäcken 130 m uppstr Bodasjön	0-0,02	HA_SED4	16	27,9	5,19	0,622	36,1	5,23	142	8,95	6,22	10,4	<0,04	5,77	0,214	26,2	59,9
HA	Hagbyån	Bodasjön centralt	0-0,02	HA_SED15	26,4	9,6	4,89	1,31	21,5	3,11	87,7	13,7	4,48	5,18	<0,04	4,55	0,219	9,75	114
HA	Hagbyån	Bodasjön centralt	0,18-0,20	HA_SED15	12,7	42,3	4,06	1,22	35	<2	98,3	14,3	9,29	11	0,1	6,34	0,438	17,9	145
HA	Hagbyån	Bodasjön västra delen	0-0,02	HA_SED11	29,2	10,2	4,05	0,895	16	3,95	86,6	11	4,33	4,81	<0,04	4,01	0,267	9,76	83,9
HA	Hagbyån	Bodasjön nordvästra delen	0,08-0,10	HA_SED13	7,4	54,5	2,91	0,649	16,7	<2	73,6	7,7	5,27	6,48	0,0613	2,93	0,152	12,1	67,4
HA	Hagbyån	Bäcken 500 m söder om glasbruk	0-0,02	HA_SED2	33,7	22,9	2,75	0,366	30,1	<2	60,6	6,53	5,28	7,75	0,0429	3,02	0,163	28,3	39,6
HA	Hagbyån	Örsjöån 1,5 km nedströms Bodasjön	0-0,02	HA_SED21	16,3	31	1,84	0,976	27	<2	61,5	18,2	4,61	5,62	<0,04	3,71	0,195	13,7	81,1
HA	Hagbyån	Bäcken 30 m uppstr landsväg	0-0,02	HA_SED3	26,4	20,7	1,62	0,748	22,8	<2	60,1	3,59	3,99	9,17	<0,04	2,38	0,27	17,9	94,4

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
HA	Hagbyån	Skogsdike 200 m nedstr deponin	0,08-0,10	HA_SED8	14.5	71.7	1.49	1.05	15.9	<2	73.2	7.34	11.7	17.1	0.067	5.45	0.191	28.5	52.9
HA	Hagbyån	Hermanstropsbäcken uppstr bruk	0-0,02	HA_SED1	34.4	17.7	1.32	0.466	21	<2	47.6	9.3	6.06	11.9	<0.04	5.07	0.0862	15.2	84.6
HA	Hagbyån	Bodasjön nordvästra delen	0,18-0,20	HA_SED13	9.1	65	0.811	0.699	11.3	<2	65.6	5.04	4.85	6.31	0.0565	2.26	0.142	7.06	65.6
LJ	Ljungbyån	Dike norrut nedströms glasbruk	0-0,02	LJ_SED2	5.1	67	1580	2.36	211	26.1	169	3.2	2.98	18.1	0.0614	3.69	6.1	29.2	178
LJ	Ljungbyån	Dike direkt nedstr deponi	0-0,02	LJ_SED52	1.9	54.3	1330	4.65	131	6.75	699	203	14.8	30.3	0.122	7.59	11.3	139	104
LJ	Ljungbyån	Dike uppstr deponi	0-0,02	LJ_SED51	5.3	84.8	665	9.63	333	11.2	159	15.8	6.99	95	0.161	16.2	13.6	120	729
LJ	Ljungbyån	Dike 500 m nedstr deponi	0-0,02	LJ_SED53	5.4	63	555	6.67	193	14.9	415	25.7	40.2	214	0.4	43.5	10.5	230	258
LJ	Ljungbyån	Dike 1 km nedstr deponi	0-0,02	LJ_SED54	30.3	36.2	372	7.59	248	13.8	496	27.3	40.2	96.8	0.194	12.9	2.81	45.7	255
LJ	Ljungbyån	Åfåra 150 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED34	19.1	12.5	366	0.732	13300	25.8	232	8.2	24	175	0.127	15.4	89.4	32.4	214
LJ	Ljungbyån	Damm 800 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED49	2.4	33.8	194	27.5	19200	48.9	1940	313	109	346	1.29	92.4	34.2	328	2860
LJ	Ljungbyån	Åfåra 600 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED35	22.2	13.9	119	1.4	18000	59.5	94.1	8.21	11.4	57.9	0.157	9.08	8.69	26	194
LJ	Ljungbyån	Dike norrut nedströms glasbruk	0-0,02	LJ_SED3	5.9	65.5	116	2.19	224	4.42	191	3.47	11.1	30.4	0.139	6.6	2.21	41	151
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm vid utlopp	0,08-0,10	LJ_SED66	14.1	28.7	90.6	9.13	4400	5.81	191	31.2	14.6	66.6	0.232	11.5	1.04	30.9	414
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån 2 km nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED60	11.4	37.9	60.6	7.84	8980	18.2	205	34.4	17.8	93.6	0.255	15.4	12.6	39.9	457
LJ	Ljungbyån	Åfåra 150 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED34	4.8	28.6	59.4	3.06	4990	33.2	549	21.1	17.2	142	0.142	22.8	64.2	28.6	600
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr Flygsfors	0-0,02	LJ_SED40	17.1	18.4	56.9	2.47	4500	8.64	185	37.6	14.6	57.2	0.158	10.8	5.06	40.4	338
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0-0,02	LJ_SED45	6.1	31	49.6	7.41	3590	13.7	532	73.8	31	72.7	0.299	24.9	8.24	74.1	788
LJ	Ljungbyån	Dike 500 m nedstr deponi	0,08-0,10	LJ_SED53	25	54.3	48.7	1.21	36.1	3.29	142	7.1	19	55.8	0.127	14.1	1.35	72.7	61.3
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm centralt	0,08-0,10	LJ_SED65	11	34	42.8	6.04	3800	6.94	238	60.4	16.8	64.3	0.191	16.7	9.9	38.8	456
LJ	Ljungbyån	Åfåra 1.7 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED39	6.6	33.4	40.1	5.09	3060	8.86	267	57.2	20.4	67.4	0.235	20.6	10.1	52.4	546
LJ	Ljungbyån	Damm 100 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED77	2.1	39.1	39.1	6.04	791	4.92	827	32.2	14.7	67.6	0.186	12.8	8.57	33.8	521
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm vid utlopp	0,18-0,20	LJ_SED66	12	28.5	39	4.49	2680	3.69	185	43.3	17	44	0.178	13.1	3.89	34.4	398
LJ	Ljungbyån	Långgöl västra delen	0-0,02	LJ_SED95	3.1	56.8	37.2	2.02	116	4.32	109	12.9	18.7	90.1	0.294	17.3	3.07	157	332
LJ	Ljungbyån	Långgöl norra delen	0-0,02	LJ_SED96	2.9	66.2	36.1	1.97	136	3.4	105	9.96	15.8	117	0.345	19.9	2.25	174	273
LJ	Ljungbyån	Åfåra 600 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED46	5.3	35.2	33.6	9.03	2930	6.63	405	50.6	14.8	51.9	0.151	20.6	6.77	42.6	587
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0-0,02	LJ_SED44	8.8	27.2	33.2	3.44	2860	9.34	205	37.8	15.8	40.4	0.144	13.9	4.73	39	391
LJ	Ljungbyån	Damm 100 m nedstr bruk	0,18-0,20	LJ_SED74	20.2	55.5	30	7.73	814	5.06	249	21.8	9.26	43.9	0.166	10.1	4.41	21.9	370
LJ	Ljungbyån	Kärringagölen	0,08-0,10	LJ_SED102	8.8	56.6	29.9	10.1	311	5.28	207	50.5	11.3	37.2	0.229	10.6	2	30	370
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån 100 m uppstr damm	0-0,02	LJ_SED62	9.5	30.8	29.5	5.15	2300	4.72	163	54.7	15.1	65.5	0.125	17.5	9.03	36.3	404
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm centralt	0-0,02	LJ_SED65	7.6	45.8	28.8	5.59	1530	2.67	235	56.3	13.8	40.1	0.155	14.5	9.26	33.8	449
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0,08-0,10	LJ_SED43	7.2	31.9	28.1	3.98	2110	8.78	704	45.6	15	34.5	0.16	12.3	4.33	39.4	383
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0-0,02	LJ_SED43	4.7	34	27	4.04	2040	8.21	338	53.6	12.2	31.2	0.142	13.3	5.38	35.8	422
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0-0,02	LJ_SED42	5.4	32.9	26.5	4.25	2020	7.1	293	43.6	14	37.5	0.167	13.4	4.76	37.7	440
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0,18-0,20	LJ_SED43	8.1	32	26.5	3.64	1910	7.64	357	49.5	13.9	30.8	0.15	12	4.32	37.9	373
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm centralt	0,18-0,20	LJ_SED65	14	26.7	26.1	5.33	2280	3.05	163	44.4	14	33.2	0.117	14.3	6.3	34.9	431
LJ	Ljungbyån	Åfåra 1.3 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED38	19	18.1	25.2	1.66	1720	<2	225	19.8	9.59	11.4	0.0439	5.81	2.35	28.9	214
LJ	Ljungbyån	Åfåra 1 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED48	11.3	17.5	22.9	2.41	515	<2	513	49.6	6.69	8.71	<0.04	10.5	1.97	57.3	482
LJ	Ljungbyån	Damm 100 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED77	14.7	21.2	22.8	2.4	318	<2	465	17.2	8.8	54.1	0.111	7.87	6.65	18.5	262
LJ	Ljungbyån	Damm Flygsfors	0,08-0,10	LJ_SED42	17.4	21.2	22.3	2.02	1430	11.5	188	26.4	25.9	37.7	0.124	12.9	1.57	49.4	251
LJ	Ljungbyån	Åfåra 500 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED47	16.1	27.7	22.1	2.95	1560	4.41	156	29.9	15.9	40.5	0.107	11.5	3.83	40.7	316
LJ	Ljungbyån	Åfåra 500 m nedstr bruk	0,18-0,20	LJ_SED47	16.7	41	21.5	2.04	1700	6.43	190	16.4	12.5	177	0.122	7.53	3.73	34.9	224
LJ	Ljungbyån	Damm 800 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED49	14.3	30.5	21.1	2.78	1890	4.25	162	37.8	14.5	33.9	0.116	10.6	3.77	45.2	299
LJ	Ljungbyån	Åfåra 500 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED47	6.5	29.2	20.7	3.38	862	3.75	289	46.1	13	23.4	0.105	13.2	3.54	39.3	395
LJ	Ljungbyån	Damm 600 m uppstr bruksområde	0-0,02	LJ_SED71	7.8	41.1	20.6	8.26	707	4.7	229	61.3	11.9	37.6	0.174	16.9	6.86	33.3	565
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm västra delen	0-0,02	LJ_SED64	5.6	40.1	19.9	4.75	759	3.56	278	67	14.8	34	0.128	14.6	4.41	38.9	424
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm vid utlopp	0-0,02	LJ_SED66	3.1	36.5	19.3	4.89	1400	2.75	323	49.1	13.1	31.4	0.164	11	2.93	29.7	415
LJ	Ljungbyån	Dike uppströms Långgöl	0-0,02	LJ_SED4	2.3	61.8	18.5	0.438	353	12.1	68.6	1.95	16.1	23.7	0.132	5.44	0.67	102	51.8
LJ	Ljungbyån	Långgöl västra delen	0,08-0,10	LJ_SED95	5.1	45	17.3	0.97	64.4	3.74	97.2	12.1	18.3	35.7	0.134	12.2	1.48	98.1	129
LJ	Ljungbyån	Åfåra 3 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED82	3.6	47.3	15.9	6.2	458	3.16	217	35.2	11.1	36.5	0.194	15.4	6.05	30.2	485
LJ	Ljungbyån	Damm 100 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED75	6.8	37.6	15.7	4.23	569	2.69	191	29.3	11.4	37.4	0.12	12.9	5.27	29.4	460
LJ	Ljungbyån	Långgöl mitt	0-0,02	LJ_SED6	2.9	20.7	15.3	2.39	182	14.2	221	23.3	17	13.7	0.108	12	0.143	38.2	295
LJ	Ljungbyån	Långgöl nära inlopp	0,08-0,10	LJ_SED5	9.2	39.7	15	3.69	187	<2	63.9	34.8	15.7	21.5	0.152	10.3	1.04	52.3	338
LJ	Ljungbyån	Damm vid Blomkulla Ljungbyån	0-0,02	LJ_SED84	3.1	48.8	14.5	5.1	220	5.37	982	58.4	8.95	21.1	0.123	16	2.83	24.9	485
LJ	Ljungbyån	Barkabäcken nedre delen	0-0,02	LJ_SED55	7.5	34.4	13	1.87	28.4	<2	90.3	35.9	14.9	21.4	0.108	7.72	0.614	85.3	160
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån 2 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED60	7	43.3	12.5	3.68	1340	4.55	172	24	11	28.7	0.135	8.3	3.99	25.3	281
LJ	Ljungbyån	Långgöl nära inlopp	0-0,02	LJ_SED5	1.9	52.7	12.1	1.61	196	11	120	9.47	13.3	18.5	0.115	8.32	0.617	77.4	209
LJ	Ljungbyån	Åfåra 600 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED78	1.6	34.5	12.1	3.02	201	<3	326	43.9	13.2	22.3	0.226	13.8	3.69	54.5	317
LJ	Ljungbyån	Damm vid Blomkulla Ljungbyån	0-0,02	LJ_SED85	6.3	55.1	12	4.41	161	4.61	543	44.3	6.57	14.7	0.102	14.1	2.3	20.3	388
LJ	Ljungbyån	Åfåra 800 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED36	12.7	19.6	11.8	1.87	760	3.55	98.1	13.5	9.9	44.5	0.0777	8.55	5.72	21.9	259

Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
LJ	Ljungbyån	Kärringagölen	0-0,02	LJ_SED102	16,7	18,3	11,8	3,5	125	2,37	163	57,2	2,1	20	0,0959	14,3	0,863	36,1	291
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr Flygsfors	0-0,02	LJ_SED41	11,8	28,8	11,4	0,827	833	2,41	61,5	8,36	6,22	19	0,0567	4,63	2,03	26,2	118
LJ	Ljungbyån	Åfåra 800 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED80	2,7	52,1	11,3	4,35	440	3,21	87	9,35	14,1	40	0,144	7,51	4,99	63,1	320
LJ	Ljungbyån	Damm 200 m uppstr bruksområde	0-0,02	LJ_SED72	4,7	45,7	11	6,14	478	3,51	285	40,3	11,1	37,4	0,168	14,3	3,76	29,7	466
LJ	Ljungbyån	Damm vid Blomkulla Ljungbyån	0,08-0,10	LJ_SED84	9,7	30	10,5	4,11	166	2,17	276	38,4	10,8	19,9	0,112	13,9	2,23	27,2	367
LJ	Ljungbyån	Damm 1,2 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED37	21,2	20,8	10,3	1,21	816	<2	132	12,8	16,3	20,3	0,0827	7,67	1,52	38,5	165
LJ	Ljungbyån	Damm 200 m uppstr bruk	0-0,02	LJ_SED32	14,3	27,7	9,8	3,09	212	<2	128	16,8	9,1	29,7	0,32	7,44	0,59	16,8	282
LJ	Ljungbyån	Damm 100 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED74	34,5	13,8	9,61	1,91	256	<2	119	14,4	10,1	24,5	0,0525	7,46	2,21	22,4	224
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön västra delen	0,08-0,10	LJ_SED23	9,1	25,8	9,52	3,67	93,7	<2	177	31,9	15,8	18,1	0,198	10,5	0,476	34	405
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön västra delen	0-0,02	LJ_SED23	4,7	28	8,75	3,25	82,6	<2	214	30,3	14,7	15,5	0,178	8,8	0,361	29,7	349
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån 1,2 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED105	1,8	56,9	8,71	4,06	78,6	2,31	336	98,3	18,1	46,4	0,354	17,5	2,2	78,8	486
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån 300 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED105	4,3	55,6	8,64	4,02	77,3	2,71	313	91,2	15,7	42,8	0,393	16,4	2,55	71,7	471
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön västra delen	0-0,02	LJ_SED24	5,4	31,5	8,23	3,59	103	<2	204	24,6	14,7	17,4	0,173	9,47	0,409	33,5	385
LJ	Ljungbyån	Damm 100 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED74	41,4	12,2	8,16	1,18	171	<2	105	9,58	6,37	20	0,206	6,3	2,19	17,5	161
LJ	Ljungbyån	Vapenbäcksån 200 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED12	7,2	56,4	7,95	3,94	85	12,3	173	51	9,34	16	0,128	10	1,49	21	312
LJ	Ljungbyån	Damm 200 m uppstr bruksområde	0,08-0,10	LJ_SED72	6,9	32,3	7,8	4,68	348	2,79	178	29	9,21	30,8	0,127	11,8	4,01	22,1	376
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm vid inlopp	0-0,02	LJ_SED63	11,7	28,2	7,61	1,4	250	<2	193	21,8	22,4	11,4	0,0809	7,48	0,705	53,2	150
LJ	Ljungbyån	Baddamm norra Flerohopp	0-0,02	LJ_SED76	6,3	53,4	7,49	3,66	262	5,15	224	21,3	10,2	32,8	0,137	11,6	4	24,5	333
LJ	Ljungbyån	Damm 1,5 km nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED15	7,6	41,7	7,48	5,61	132	5,86	197	24,9	11	23,9	0,219	7,43	0,807	20	247
LJ	Ljungbyån	Vapenbäcksån 750 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED13	3,1	55,3	7,41	5,27	95,4	16,6	185	18,9	9,23	24	0,161	6,56	0,88	21,6	254
LJ	Ljungbyån	Barkabäcken nedre delen	0-0,02	LJ_SED56	11,3	31,6	7,34	1,7	19,3	2,72	128	23,2	9,26	16,5	0,0869	9,75	0,653	21,9	144
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön nära utlopp	0-0,02	LJ_SED26	5,6	28,2	7,21	2,52	64,6	<2	315	35,1	8,47	10,1	0,114	6,84	0,273	21,5	251
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån uppstr bruk	0-0,02	LJ_SED101	7,5	50	7,01	6,35	101	2,77	461	90,2	16,4	22,1	0,252	15,1	0,657	40,5	357
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön nära utlopp	0-0,02	LJ_SED25	7,2	27,5	6,68	2,83	81,5	<2	202	25,5	10,8	12,9	0,155	8,07	0,29	25,4	301
LJ	Ljungbyån	Långgöl mitt	0,18-0,20	LJ_SED6	3,7	23,7	6,54	0,116	59,5	3,64	115	51,6	31,9	9,4	0,0851	1,38	0,477	48,6	126
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån 130 m uppstr damm	0-0,02	LJ_SED61	9,2	38,9	6,33	2,03	203	<2	160	16,3	14	15,5	0,0545	8,85	2,31	46,3	230
LJ	Ljungbyån	Ån 1,2 km uppstr Orranåsasjön	0-0,02	LJ_SED17	6,7	42,7	6,27	4,39	46,3	5,88	123	22	11,4	15	0,0895	7,74	0,444	17,4	340
LJ	Ljungbyån	Långgöl mitt	0,08-0,10	LJ_SED6	3,7	24,1	6,16	0,415	83,6	4,45	54	34,8	17,4	5,87	0,0478	4,38	0,24	23	57,9
LJ	Ljungbyån	Damm 1,5 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED16	3,1	49,6	6,16	6,27	118	<4	215	47	11,1	25,9	0,174	8,87	0,796	23,6	302
LJ	Ljungbyån	Dike uppströms bruk	0-0,02	LJ_SED91	5,2	50,7	6,13	0,852	34,2	5,02	86,2	12,2	12,8	20,3	0,0621	7,54	0,374	53,1	110
LJ	Ljungbyån	Vapenbäcksån 1 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED14	3,8	54,7	5,99	4,21	74,1	12,3	214	28,5	8,3	16	0,116	6,52	0,663	16,3	181
LJ	Ljungbyån	Ån 750 m uppstr Orranåsasjön	0-0,02	LJ_SED18	10,4	31,5	5,97	4,05	49,7	4,14	162	22,6	11	11,5	0,0856	7,9	0,309	19,9	273
LJ	Ljungbyån	Ån 500 m uppstr Orranåsasjön	0-0,02	LJ_SED19	4,5	30,8	5,88	3,19	45,6	<2	340	30,4	11,7	10,3	0,152	6,03	0,197	19,2	251
LJ	Ljungbyån	Damm vid Blomkulla Ljungbyån	0,18-0,20	LJ_SED84	26,9	15,7	5,77	1,67	59	<2	116	24,1	11,6	13,8	0,079	8,96	0,786	32,8	256
LJ	Ljungbyån	Vapenbäcksån 1 km nedstr bruk	0,18-0,20	LJ_SED14	8,2	49,6	5,36	5,18	116	2,94	197	21,8	13,9	22,9	0,186	8,89	0,701	22,2	187
LJ	Ljungbyån	Damm 1,5 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED15	5,2	47,6	5,27	5,36	118	2,41	144	24,5	9,16	20,2	0,175	6,87	0,759	17,9	242
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön nära inlopp	0-0,02	LJ_SED22	7,1	30,1	5,26	2,98	52,8	<2	169	18,6	13,3	11,5	0,134	6,79	0,247	22,1	280
LJ	Ljungbyån	Vapenbäcksån 1 km nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED14	6,5	51,9	5,16	4,59	113	13,7	164	16,8	11,8	22	0,166	6,62	0,732	23,1	221
LJ	Ljungbyån	Ån 150 km uppstr Orranåsasjön	0-0,02	LJ_SED20	8	27,9	5,11	3,37	44,7	<2	165	16,3	11,4	9,35	0,12	5,25	0,167	19,1	235
LJ	Ljungbyån	Damm 200 m uppstr bruksområde	0-0,02	LJ_SED73	30,1	6,4	4,93	1,13	128	<2	137	12	4,63	20,8	0,0485	5,23	0,871	12,8	156
LJ	Ljungbyån	Ån 150 km uppstr Orranåsasjön	0,08-0,10	LJ_SED20	12,1	27,1	4,65	3,49	55,9	<2	126	17,1	12,8	11,7	0,12	6,52	0,213	22	262
LJ	Ljungbyån	Vapenbäcksån 1 km uppstr bruk	0-0,02	LJ_SED31	7,5	38,3	4,57	2,57	46,2	<2	164	14,8	10,3	10,6	0,115	5,52	0,267	23,1	167
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån 300 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED103	10,3	58,3	4,5	1,53	27,8	<2	198	46,2	41	25,3	0,0828	13,2	0,453	135	162
LJ	Ljungbyån	Damm 200 m uppstr bruk	0-0,02	LJ_SED33	5,6	33,7	4,36	3,62	66,4	<2	173	20,6	9,66	15,1	0,168	7,3	0,343	20,1	230
LJ	Ljungbyån	Dike 500 m sydväst Gadderås	0-0,02	LJ_SED93	13,4	47,4	4,12	1,02	17,5	<2	156	33,3	10,3	22,5	0,043	12,6	0,248	26	521
LJ	Ljungbyån	Damm 5 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED106	5,9	52,3	4,1	3,28	53,4	5,07	233	40,1	21,5	49,1	0,355	14,8	0,883	53,8	355
LJ	Ljungbyån	Orranåsasjön västra delen	0,18-0,20	LJ_SED23	9,7	37,1	4,01	1,27	48	<2	154	12,7	16	13,8	0,0962	6,01	0,189	31,3	181
LJ	Ljungbyån	Ån 150 km uppstr Orranåsasjön	0-0,02	LJ_SED21	21,1	29,6	3,53	1,73	65,4	<2	128	11,8	20,9	8,77	0,146	5,96	0,145	33,8	106
LJ	Ljungbyån	Dike 600 m sydväst Gadderås	0-0,02	LJ_SED94	9,3	55,5	3,5	0,872	369	<2	54,5	23,7	23,2	41,3	0,154	11,2	0,435	64,9	273
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr bruk	0-0,02	LJ_SED11	12,1	31,1	3,27	1,89	49,4	11,7	66,1	8,17	7,98	9,59	0,0555	5,57	0,253	14	141
LJ	Ljungbyån	Dike 350 m sydväst Gadderås	0-0,02	LJ_SED92	8,1	57,9	3,07	1,4	97,9	<2	71,4	35	15,8	49,5	0,295	15,6	1,15	74	133
LJ	Ljungbyån	Sidofåra 600 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED79	62,1	2,8	3,06	0,425	34,9	<2	49,9	4,88	4,74	3,56	<0,04	3,88	0,345	23,5	144
LJ	Ljungbyån	Smedfors kvarndamm vid inlopp	0,08-0,10	LJ_SED63	26,7	13,2	2,62	0,784	63,5	<2	140	19,1	19,3	4,36	0,0798	5,95	0,0989	49,4	116
LJ	Ljungbyån	Damm 5 km nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED106	15,1	43,5	2,54	2,48	52,8	<2	157	27,5	27,3	83,8	0,257	5,85	0,852	53,2	306
LJ	Ljungbyån	Damm vid Meltorp Ljungbyån	0-0,02	LJ_SED86	14,8	27,7	2,53	2,84	31,7	<2	126	25,3	12,2	9,59	0,0674	9,62	0,151	40,6	467
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån 300 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_SED103	11,4	67,6	2,51	0,664	32,6	<2	101	15,5	36,2	30,3	0,0839	5,31	0,421	325	97,4
LJ	Ljungbyån	Dike västerut nedströms glasbruk	0-0,02	LJ_SED1	11,6	83,8	1,96	0,326	77,1	45,4	113	0,875	4,05	13	0,104	2,77	0,612	8,5	16,4
LJ	Ljungbyån	Åfåra 2 km nedstr bruk	0-0,02	LJ_SED81	16,3	23	1,51	0,773	26,2	<2	82,4	5,78	6,67	8,5	<0,04	4,26	0,538	18,4	120
LJ	Ljungbyån	Damm vid Maltebo, Gunnabogrenen	0-0,02	LJ_SED87	10,2	42,2	1,51	0,457	15,7	<2	61,3	6,12	4,09	10,8	0,0385	4,34	0,52	10,4	43,3

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
LJ	Ljungbyån	Lansgöl västra delen	0,18-0,20	LJ_SED95	10	33,3	1,49	0,26	9,36	<2	47,1	1,85	9,99	11,5	0,0733	6,11	0,201	18	122
LJ	Ljungbyån	Damm vid Gunnabo, Gunnabogrenen	0-0-0,02	LJ_SED83	14,8	13,1	1,37	0,598	25,4	<2	54,9	4,85	5,98	6,63	<0,04	4,58	0,383	12,7	92,3
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån 700 m nedstr bruk	0-0-0,02	LJ_SED104	8,2	20,9	1,1	0,916	18,9	<2	67	10,3	11,1	12,6	0,0844	6,71	0,199	12,1	95,7
LY	Lyckebyån	Dike S om glasbruk, 500 m nedstr landsväg	0,08-0,10	LY_SED82	22,1	37,8	343	0,94	110	3,15	128	8,85	16	49,2	0,139	12,1	2,94	46,9	149
LY	Lyckebyån	Dike S om glasbruk, 1 km nedstr landsväg	0-0-0,02	LY_SED83	35,6	16,3	331	0,757	79,4	2,21	130	30,2	4,27	14,3	<0,04	6,62	2,17	42,1	118
LY	Lyckebyån	Dike S om glasbruk, 100 m nedstr landsväg	0,08-0,10	LY_SED81	26,5	27,2	328	1,42	304	7,63	182	21	17	74,1	0,08	12,4	9,65	62,5	365
LY	Lyckebyån	Dike S om glasbruk, 500 m nedstr landsväg	0-0-0,02	LY_SED82	15,2	44,8	231	1	121	4,57	169	13,1	18,3	61,7	0,14	16	4,3	62,1	186
LY	Lyckebyån	Dike S om glasbruk, 100 m nedstr landsväg	0-0-0,02	LY_SED81	13,8	13,2	145	0,485	154	3,01	102	9,5	12,1	34	<0,04	8,02	5,38	33,4	198
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 1 km nedstr Blågöl	0-0-0,02	LY_SED12	3,1	66,3	107	0,319	381	26,3	98,5	9,26	5,48	7,06	0,0828	1,69	3,21	134	90,4
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 1,2 km nedstr Blågöl	0-0-0,02	LY_SED14	0,4		83,7	0,621	305	<5	113	3,25	4,86	15,9	0,176	2,8	1,73	52,5	60,2
LY	Lyckebyån	Blågöl, östra delen	0-0-0,02	LY_SED5	1,5	55,2	77,5	2,09	811	7,64	94,3	4,67	14,2	41,9	0,298	8,26	5,75	32,4	255
LY	Lyckebyån	Blågöl, östra delen	0-0-0,02	LY_SED7	25,2	53,7	52,9	2,89	1020	2,64	118	12,2	11,8	52,9	0,337	12,8	7,51	28,7	344
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, Kvillområde 600 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED68	24,8	34,1	50	2,92	406	<2	313	59,1	8,01	12,8	0,106	8,93	2,12	31,4	372
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0,18-0,20	LY_SED66	13,5	34,7	49,4	2,73	477	3,26	164	33,3	10,7	27,4	0,255	8,28	2,06	28	245
LY	Lyckebyån	Blågöl, östra delen	0-0-0,02	LY_SED8	3,5	79,4	46,6	4,49	1490	2,96	195	9,4	8,78	48,1	0,33	12,8	6,84	21,3	400
LY	Lyckebyån	Blågöl, östra delen	0-0-0,02	LY_SED6	19,3	62,9	43,7	2,78	818	3,34	112	7,84	9,96	40,1	0,284	8,81	6,63	24,9	377
LY	Lyckebyån	Blågöl, östra delen	0,08-0,10	LY_SED8	6,3	83,1	41,6	1,98	846	<2	132	5,46	6	32,5	0,18	6,66	4,28	19,3	225
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 200 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED43	19	35,6	41,6	1,88	315	4,61	191	44	10,6	17,3	0,0864	11,5	3,85	35	301
LY	Lyckebyån	Blågöl, östra delen	0-0-0,02	LY_SED4	5,1	58,1	40,7	1,82	662	5,51	84,7	3,96	11,2	37,5	0,335	7,71	5,6	24,7	193
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,7 km nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED76	13,8	33,9	39	3,19	1360	2,26	167	40,4	9,18	17,6	0,194	6,72	2,65	26,8	336
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, nedstr bruk	0,18-0,20	LY_SED65	20,6	28,7	36,5	2,11	1330	<2	84,2	39,2	5,61	25,3	0,13	6,58	3,93	16,1	274
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED64	9,3	41,7	35,8	4,22	222	4,84	263	56,8	10,4	20,7	0,158	10,2	3,03	31,1	440
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED66	8,5	40,9	35,5	4,26	217	6,02	253	53,8	11,5	22,4	0,176	10	2,58	33,4	443
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 250 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED44	30,4	12,3	33,6	0,771	110	<2	60,9	12,3	8,63	15,9	<0,04	6,91	1,34	29,9	181
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 250 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED44	8,5	26,7	32,8	1,7	125	4,82	218	16,3	7,37	10,6	0,0559	8,76	2,04	24	292
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 1,1 km nedstr Blågöl	0-0-0,02	LY_SED13	1,2	55,2	30,7	0,64	376	8,14	85,1	2,01	5,72	15	0,166	2,9	1,18	27,8	66,9
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED65	13,8	28,3	28,2	2,86	371	9,07	197	52,9	11,4	25,5	0,19	10	3,39	28,8	319
LY	Lyckebyån	Blågöl, centrala delen	0-0-0,02	LY_SED3	7,3	64,1	27,6	2,15	475	7,09	109	4,77	10,7	33,3	0,357	6,08	3,4	18,5	227
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0,18-0,20	LY_SED71	8,4	58,6	27,3	4,44	239	4,1	169	40,3	7,21	20,2	0,161	8,71	2,89	24,9	399
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED66	5,9	44,3	25,9	4,19	182	4,67	304	51,1	11	20,6	0,175	8,58	1,72	31,1	406
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0-0,02	LY_SED26	6,3	32,6	25,4	3,04	59,4	4,26	134	18,4	5,78	7,45	0,109	7,17	0,775	31,3	300
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED73	10,4	51,3	25,2	5,66	208	3,32	242	50,9	8,43	18	0,177	8,92	2,38	23,7	513
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED71	10,6	42,1	24	5,86	251	3,87	189	41,1	8,41	21,8	0,222	9,35	2,39	26,5	608
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED72	13,3	38,5	23,1	3,42	409	2,18	172	26,6	9,32	26,4	0,301	6,31	2,17	27,5	257
LY	Lyckebyån	Djupgöl, norra delen	0-0-0,02	LY_SED20	4,5	37,2	22,9	3,41	96,1	3,1	262	29	2,72	12,3	0,154	4,53	0,556	31	213
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED71	6,3	41,6	22,6	5,37	187	2,58	218	36,1	8,75	15,5	0,185	7,66	1,66	23,4	468
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0,18-0,20	LY_SED73	13,2	39,4	22,6	4,87	205	2,64	184	38,8	8,07	17,2	0,183	8,37	2,46	22,4	487
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED70	16,3	23,1	21,3	3,57	157	<2	205	41,2	6,49	13,4	0,146	6,35	1,27	20,9	311
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED63	5,3	48,5	20,7	3,31	192	5,2	315	44,1	11,4	40,1	0,203	10,5	2,47	28,9	406
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED64	6,5	44,2	20,7	3,93	188	14,3	347	57,1	10,9	20,9	0,153	9,97	1,66	27	423
LY	Lyckebyån	Blågöl, Västra delen	0-0-0,02	LY_SED2	8,3	62,3	20,3	8,2	521	5,3	84,1	3,24	9,12	30,3	0,287	6,22	4,75	24,8	647
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED65	8,1	32,3	20,2	4,02	206	4,56	242	57,8	9,04	24	0,17	10,5	2,03	32,5	434
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0-0,02	LY_SED24	10,2	45,9	19,6	3,15	50	2,52	169	26,4	5,12	7,86	0,0721	6,82	0,931	26,3	244
LY	Lyckebyån	Getasjö, Centrala delen	0-0-0,02	LY_SED77	8,5	26	19,3	4,78	140	4,27	109	21,7	12,1	16,1	0,157	7,49	0,741	33,3	411
LY	Lyckebyån	Övre sjön Transjö, vid deponi	0,08-0,10	LY_SED22	14,2	14,1	18,8	4,13	153	3,39	162	66,5	9,16	18,5	0,201	21,9	0,487	26,2	279
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED73	5,5	52,7	18,3	4,17	162	4,14	332	50,3	7,62	15,3	0,146	8,26	1,7	23,5	406
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 1,3 km nedstr Blågöl	0-0-0,02	LY_SED15	3,2	60,1	17,6	0,968	392	3,18	105	1,33	6,02	22,6	0,165	4,33	1,15	19,2	73,6
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0-0,02	LY_SED30	5,7	32,4	17,1	4,68	61,7	2,46	118	11,9	6,33	16	0,193	10,7	0,501	17,8	259
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,6 km nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED75	10,2	26,9	16,9	2,72	243	6,87	164	37,3	6,92	21,1	0,172	5,36	1,32	21,5	314
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, uppstr bruk	0-0-0,02	LY_SED62	9,4	49,2	16,8	4,54	134	4,23	249	49	10,7	23,2	0,188	10,3	2,62	29,8	419
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 100 m nedstr Blågöl	0-0-0,02	LY_SED10	3,3	74,7	15,5	0,761	402	4,43	93,8	1,64	3,94	17,8	0,138	3,54	2,99	15,5	82,3
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 1,2 km nedstr Blågöl	0,08-0,10	LY_SED14	6,8	76,2	14,6	9,03	155	<2	117	1,04	6,19	33,9	0,137	3,14	1,75	19	471
LY	Lyckebyån	Djupgöl, norra delen	0,08-0,10	LY_SED18	11,1	48,6	14,4	2,16	136	<2	93,1	21,6	5,98	12	0,0937	3,95	0,452	33,9	144
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 200 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED43	36,2	15,4	14,4	0,945	106	2,34	112	10,6	5,51	10	<0,04	6,85	1,62	24	226
LY	Lyckebyån	Djupgöl, norra delen	0-0-0,02	LY_SED19	5	52,8	14,3	4,3	141	<2	172	20,6	5,79	14,9	0,154	6,31	0,64	42,3	274
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED49	4,3	36,2	13,2	1,97	96	8,66	336	33,1	6,33	14,3	0,0818	9,95	1,27	26,2	243
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,7 km nedstr bruk	0-0-0,02	LY_SED52	5,6	42,6	13,2	2,52	231	2,57	138	20,5	10	17,1	0,154	7,56	1,26	26,9	217
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 350 m nedstr Bjurbäcken	0-0-0,02	LY_SED90	7,3	30,9	13,1	1,35	124	4,45	245	73,6	9,17	24,5	0,143	9,86	0,75	28,1	250
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0-0,02	LY_SED29	6,5	31,4	12,6	4,78	52,6	4,12	112	11,9	7,56	13,1	0,164	10,4	0,486	16,8	235

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
LY	Lyckebyån	Övre sjön Transjö, vid deponi	0-0,02	LY_SED22	5.1	26.6	12.3	3.52	127	<2	134	50.7	9.83	15.2	0.164	11.9	0.69	23.3	316
LY	Lyckebyån	Transjön, centrala delen	0,08-0,10	LY_SED31	9.7	30.1	12	4.37	68.3	<2	85	9.87	9.09	16.2	0.199	12.6	0.46	14.8	224
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,7 km nedstr bruk	0-0,02	LY_SED76	11.3	28.8	11.8	2.71	115	<2	172	29.2	5.31	10.6	0.0808	4.95	0.841	18.6	267
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0,02	LY_SED27	5.6	32.9	11.5	4.38	58.3	4.31	121	10.9	8.02	13.7	0.186	10.3	0.431	18.5	270
LY	Lyckebyån	Övre sjön Transjö, uppstr bruk	0-0,02	LY_SED21	4.5	29.7	11.2	5.45	92.6	2.48	152	29.1	9.36	12.3	0.145	9.41	0.414	20.6	335
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0,02	LY_SED25	6.3	32.3	10.9	4.71	57.6	3.7	126	12.4	7.91	15.1	0.158	11.1	0.511	16.3	266
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0,08-0,10	LY_SED27	8.2	31.2	10.8	4.78	61.9	3.86	97.2	10.3	7.97	15.5	0.18	11.3	0.637	18.4	271
LY	Lyckebyån	Transjön, centrala delen	0-0,02	LY_SED31	5.8	32.1	10.8	4.1	59.2	1.96	119	11.5	6.07	15.5	0.165	12.2	0.415	17	255
LY	Lyckebyån	Transjön, nära utloppet	0-0,02	LY_SED32	5.7	36.7	10.8	2.72	48.8	<2	122	7.93	7.69	11	0.146	8.75	0.392	14.2	162
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 400 m nedstr Blågöl	0-0,02	LY_SED11	8.4	48.6	10.6	0.769	340	2.71	79.3	1.2	2.87	10.9	0.134	2.91	2.77	16.6	59.8
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0-0,02	LY_SED28	5.1	34.9	10.6	4.36	49	3.92	127	11.5	6.32	13	0.187	8.97	0.485	16.7	218
LY	Lyckebyån	Djupgöl, norra delen	0-0,02	LY_SED18	4.5	49.8	10.5	4.33	125	2.18	148	18.2	6.24	13.8	0.173	5.88	0.469	35.1	201
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0,08-0,10	LY_SED25	9.1	31.5	10.5	5.1	62.8	<2	89.9	9.72	8.14	13.9	0.148	10.8	0.53	16.5	265
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, 800 m nedstr bruk	0-0,02	LY_SED69	19.8	28.1	10.5	1.81	396	<2	82.1	10.8	7.79	11	0.0919	4.09	0.748	25.9	183
LY	Lyckebyån	Bäck/dike O om Kosta, 20 m nedstr Blågöl	0-0,02	LY_SED9	10.4	86.5	10.4	1.77	663	6.09	132	1.98	4.99	25	0.228	4.74	3.64	12.1	148
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0,08-0,10	LY_SED28	10	32.2	10.4	5.19	54.7	3.56	94.5	12.5	7.31	15.3	0.179	9.67	0.562	15.8	228
LY	Lyckebyån	Damm Bjurbäcken, Norra Emmaboda	0-0,02	LY_SED85	3.3	41.7	10.1	0.86	48	<2	345	86.2	6.47	14.3	0.0901	7.83	0.551	83.3	128
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0,08-0,10	LY_SED107	1.1	57.3	9.59	0.586	46.8	<2	281	38.4	3.04	19.1	0.28	6.29	0.389	87.9	117
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,4 km nedstr bruk	0-0,02	LY_SED74	7.5	25.9	9.58	1.65	90.1	<2	141	27.7	4.31	6.78	0.0797	4.88	0.702	16.7	197
LY	Lyckebyån	Dike N om glasbruk, 50 m nedstr järnväg	0-0,02	LY_SED84	6	79.7	9.3	1.35	40.8	4.71	170	5.46	4.41	31.7	0.154	6.81	1.04	27.9	107
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,2 km nedstr bruk	0-0,02	LY_SED51	8.7	43.5	9.16	2	106	2.29	123	15.2	8.11	12.9	0.119	6.6	1.23	22.5	168
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 150 m nedstr bruk	0-0,02	LY_SED42	12.9	17.4	8.97	1.12	115	4.17	288	24.6	5.69	10.2	<0.04	8.33	3.74	14.8	289
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED113	10.4	65.1	8.61	0.991	186	6.39	227	19.4	12.8	15.4	0.528	5.9	0.428	55.5	151
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 350 m nedstr bruk	0-0,02	LY_SED45	9.7	19.4	8.52	1.97	142	3.93	202	15.2	7.54	12.4	0.0594	7.67	2.64	23.1	284
LY	Lyckebyån	Transjön, nära utloppet	0,08-0,10	LY_SED32	8.9	36.8	8.44	2.85	57.1	<2	127	8.65	5.97	14.2	0.143	11.2	0.406	19.3	185
LY	Lyckebyån	Kyrksjön Vissefjärda, centrala delen	0,08-0,10	LY_SED92	19.4	12.4	8.38	1.64	54.3	<2	110	19.2	12	22.2	0.142	27.3	0.215	22.9	280
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED107	2.1	45.2	8.19	0.555	61.6	<2	279	33.9	4.01	25.5	0.393	6.99	0.437	69.6	146
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,7 km nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED52	12.1	46.5	8.18	2.11	95.2	<2	132	15.8	7.59	13.8	0.128	7.35	1.06	22.8	176
LY	Lyckebyån	Badsjön (nordöstra sjön), Västra delen	0-0,02	LY_SED108	13.7	20.6	8.08	0.758	62.9	2.16	150	32.1	12.4	5.7	0.123	15.2	0.114	38.8	189
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 500 m nedstr bruk	0-0,02	LY_SED47	20.7	21.3	7.93	0.912	47.7	<2	118	10.7	4.13	4.49	<0.04	3.36	0.43	15.6	113
LY	Lyckebyån	Momålaån, nedstr täktsjöarna	0,18-0,20	LY_SED116	45.1	8.9	7.72	0.824	215	2.3	127	56	6.28	102	0.247	7.93	0.312	28.6	168
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1 km nedstr Bjurbäcken	0-0,02	LY_SED91	12.2		7.71	1.12	85.9	5.67	155	47.7	11.2	21.3	0.107	7.78	0.654	25.9	190
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 350 m nedstr Bjurbäcken	0-0,02	LY_SED89	9.4	29.6	7.68	1.41	103	3.1	141	59.1	20.9	31.5	0.209	12.3	0.55	26.6	212
LY	Lyckebyån	Södra sjön, centrala delen	0-0,02	LY_SED110	7.9	23.7	7.55	0.84	63.7	3.2	206	18.9	13.3	48.5	0.123	14.6	0.167	37.2	171
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 600 m nedstr bruk	0-0,02	LY_SED48	12.8	35.6	7.51	1.18	64.9	2.43	157	12	6.12	7.82	0.0624	4.92	0.631	22	136
LY	Lyckebyån	Bjurbäcken, 400 m nedstr landsvägen	0-0,02	LY_SED88	24.9	9.6	7.34	0.533	21.2	<2	106	62.9	4.2	16.8	0.0916	5.45	0.243	21.6	120
LY	Lyckebyån	Löften, nordvästra delen	0-0,02	LY_SED118	7.2	30	7.23	1.78	40	3.26	122	16	7.74	27.5	0.162	9.36	0.27	30.4	169
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 400 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED46	20.5	42.5	7.12	1.46	56	2.19	137	25.8	6.95	7.77	0.0407	5	0.235	36.6	162
LY	Lyckebyån	Momålaån, uppstr glasbruksområde	0-0,02	LY_SED101	0.6	58.7	7.01	0.363	27.9	<8	181	24.9	5.08	15.8	<0.2	5.04	0.298	54.4	38
LY	Lyckebyån	Södra sjön, centrala delen	0,08-0,10	LY_SED110	25.6	14.3	7.01	0.87	97.5	3.77	196	25.8	18.8	63.4	0.0834	20.3	0.0542	47.9	221
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0,18-0,20	LY_SED107	34.5	23.5	6.87	0.549	172	2.43	133	18.1	8.36	75	0.812	8.74	0.333	42.8	124
LY	Lyckebyån	Kyrksjön Vissefjärda, centrala delen	0-0,02	LY_SED92	12.1	14.4	6.81	1.33	51.9	<2	141	26.8	13.3	17.5	0.132	10.6	0.174	29.2	236
LY	Lyckebyån	Momålaån, nedstr täktsjöarna	0,08-0,10	LY_SED116	9.5	58.6	6.67	1.37	134	4.93	186	26.5	12.5	69.6	0.289	10.5	0.427	59.8	185
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 400 m nedstr bruk	0-0,02	LY_SED46	16.7	38.2	6.49	1.38	62.5	<2	137	12.6	8.15	8.46	0.0515	5.11	0.286	35.5	143
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0,08-0,10	LY_SED106	27.5	22.6	6.25	0.484	150	2.42	128	18.2	8.48	49.7	0.598	8.65	0.271	40.1	119
LY	Lyckebyån	Getasjö, Centrala delen	0,08-0,10	LY_SED77	13.9	23.5	6.18	2.49	45.1	<2	73.5	15.8	5.73	7.83	0.0682	4.65	0.187	26.4	187
LY	Lyckebyån	Transjön, norra delen	0,18-0,20	LY_SED25	11.5	33.3	5.68	1.95	39.5	3.19	89.4	6.09	6.39	8.21	0.0797	6.06	0.157	17.9	121
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED112	10.7	46	5.58	0.958	85.7	4.75	183	24	10.8	63	0.296	9.92	0.407	55.2	174
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0,18-0,20	LY_SED111	18.7	46.2	5.12	0.631	37.4	<2	132	13.7	7.43	97.3	2.48	7.06	0.319	38.8	138
LY	Lyckebyån	Momålaån, nedstr täktsjöarna	0-0,02	LY_SED116	6.2	65.4	5.05	1.2	96.6	5.97	210	19.8	10.3	59	0.361	8.44	0.545	61	139
LY	Lyckebyån	Tillföde Blågöl, 40 m uppstr utlopp	0-0,02	LY_SED1	2.3	84.5	4.88	0.167	191	5.27	69.8	0.937	1.53	27.5	0.156	1.94	2	7.4	30.1
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 400 m nedstr bruk	0,18-0,20	LY_SED46	23.3	32.6	4.85	1.31	56.9	<2	117	15.3	7.75	7.49	0.0723	5.07	0.152	34.4	134
LY	Lyckebyån	Dike SO om glasbruk, nedstr kulvertmyn.	0-0,02	LY_SED102	11.6	39	4.85	0.594	73.5	3.36	160	4.08	10.7	34.3	0.0492	7.05	1.32	45.6	156
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 250 m nedstr bruk	0,18-0,20	LY_SED44	21.3	42.3	4.67	0.976	50.1	5.62	107	6.92	6.57	6.72	<0.04	2.83	0.16	37.4	79.6
LY	Lyckebyån	Dike N om glasbruk, 50 m nedstr järnväg	0,08-0,10	LY_SED84	15.6	81.4	4.66	0.926	39.7	2.59	205	2.76	7.51	37.7	0.185	5.66	0.636	23.6	44.9
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED105	27.7	14.3	4.65	0.388	160	<2	122	15.4	10.2	42.8	0.449	10.5	0.12	35.9	156
LY	Lyckebyån	Löften, NV delen	0-0,02	LY_SED117	5.3	34.3	4.61	2.2	26.2	3.64	148	13.3	7.02	25.5	0.18	8.83	0.239	22.3	148
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1,9 km nedstr bruk	0-0,02	LY_SED53	10	47.3	4.52	0.579	29.5	2.12	124	8.2	3.97	6.95	0.0483	2.93	0.293	15.9	45.5
LY	Lyckebyån	Västra sjön, östra delen	0-0,02	LY_SED109	20	19.6	4.39	0.779	66.2	4.55	196	14.4	15.3	82.7	1.5	14.8	0.144	47.7	281

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
LY	Lyckebyån	Iglagöli, centrala delen	0-0,02	LY_SED16	1	55,9	4,33	1,51	75,2	7,64	185	6,35	10,6	56,6	0,178	10,6	2,39	12,6	341
LY	Lyckebyån	Blågöli, centrala delen	0,08-0,10	LY_SED3	5,9	60,8	4,23	1,06	53,4	2,56	101	1,72	5,4	16,2	0,0998	3,64	0,415	20,8	134
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, uppstr bruk	0-0,02	LY_SED61	18,1	29,1	4,12	1,67	35,6	3,23	75,3	16,3	3,46	7,99	0,0839	2,98	0,619	9,35	152
LY	Lyckebyån	Transjön, centrala delen	0,18-0,20	LY_SED31	13,6	26,3	3,92	1,41	24,2	<2	56,7	5,22	5,47	4,08	0,0587	3,48	0,0657	15	84,5
LY	Lyckebyån	Dike SO om glasbruk, nedstr järnväg	0-0,02	LY_SED103	4	61,1	3,67	1,26	47,8	6,89	187	11,6	10,5	42,8	0,125	10,8	0,954	83,2	216
LY	Lyckebyån	Momålaån, nedstr täktsjöarna	0-0,02	LY_SED115	7,1	52,8	3,63	0,763	78,1	4,39	145	9,79	7,35	45,3	0,345	6,83	0,339	42,8	115
LY	Lyckebyån	Iglagöli, centrala delen	0,08-0,10	LY_SED17	9,8	34,9	3,61	1,83	110	2,34	97,1	7,39	8,44	37	0,157	8,35	1,32	12,5	293
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 1 km nedstr bruk	0-0,02	LY_SED50	9,4	28,6	3,37	0,833	59,5	2,19	85,4	4,85	5,59	7,01	0,0416	3,43	0,239	21,5	70
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 2 km nedstr bruk	0-0,02	LY_SED54	52,9	5,8	3,32	0,747	25,2	<2	55,7	8,27	1,77	3,06	<0,04	2,16	0,318	7,4	83,7
LY	Lyckebyån	Damm Bjurbäcken, Norra Emmaboda	0-0,02	LY_SED86	12,7	26,2	3,29	1,16	38,9	<2	209	20,7	12,6	20,2	0,2	8,54	0,264	34,8	298
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED106	8,9	31,1	3,2	0,272	37,6	<2	72,5	9,02	2,93	12,4	0,119	3,39	0,195	21,3	50,3
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0,08-0,10	LY_SED111	14,6	39,1	3,19	0,454	29,8	<2	83,3	6,72	5,85	83,4	2	5,02	0,157	27,4	95,6
LY	Lyckebyån	Damm Bjurbäcken, N Emmaboda	0,08-0,10	LY_SED86	25,5	37,5	3,13	0,619	30	<2	582	5,8	15,3	19,9	0,2	5,28	0,177	23	938
LY	Lyckebyån	Damm Bjurbäcken, N Emmaboda	0,08-0,10	LY_SED85	48,9	5,2	3,02	0,277	22,3	<2	187	14,5	4,81	12,2	<0,05	3,83	0,128	21	64,8
LY	Lyckebyån	Blågöli, Ö delen	0,18-0,20	LY_SED8	8,5	93,5	2,95	0,481	39	3,77	87,3	1,25	2,82	12	0,0856	2,61	0,325	14,6	22,5
LY	Lyckebyån	Iglagöli, centrala delen	0-0,02	LY_SED17	1	53,8	2,91	1,17	67,1	8,83	110	5,25	7,33	39	0,132	9,84	1,72	11,7	288
LY	Lyckebyån	Damm Lyckebyån, uppstr bruk	0-0,02	LY_SED41	40,9	5,4	2,5	1,01	14	5,15	57,7	4,79	3,14	5,71	<0,04	3,61	0,0877	5,36	75
LY	Lyckebyån	Bjurbäcken, 100 m nedstr landsvägen	0-0,02	LY_SED87	33	6,1	2,35	0,399	22	<2	115	34,7	3,28	17,8	0,0618	6,82	0,0949	27,2	94,3
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED111	12,1	43,4	2,08	0,262	43,3	<2	103	6,67	4,63	60,4	0,473	3,9	0,168	22,8	66,6
LY	Lyckebyån	Lyckebyån, 600 m nedstr bruk	0,08-0,10	LY_SED48	17	47,2	1,73	0,773	56,2	2,85	88,3	1,81	7,02	7,76	0,047	3,03	0,208	31,8	29,8
LY	Lyckebyån	Getasjö, Centrala delen	0,18-0,20	LY_SED77	15,3	23,4	1,6	2,03	19,1	<2	72,1	10,7	6,29	7,22	<0,04	5,47	<0,04	25,4	154
LY	Lyckebyån	Strömfåra mellan sjöar, Ö åfåran	0-0,02	LY_SED23	15,9	56,5	1,46	0,532	100	<2	129	5,47	10,1	10,1	0,0815	3,67	0,192	33,6	40,2
LY	Lyckebyån	Momålaån, vid täktsjöarna	0-0,02	LY_SED114	27,1	17,7	1,14	0,27	27,1	<2	75,5	4,98	3,53	16,9	0,0861	6,07	0,174	16,5	32,1
LY	Lyckebyån	Iglagöli, centrala delen	0,18-0,20	LY_SED17	22,1	23,8	1,01	0,914	33,7	<2	44,2	3,14	5,68	13,8	<0,04	6,75	0,142	13,5	74
LY	Lyckebyån	Momålaån, 150 m nedstr s.flöde med diket	0-0,02	LY_SED104	33,4	9,9	0,546	0,192	7,79	<2	38	2,1	3,13	5,37	<0,04	2,3	0,0801	8,05	23,9
LY	Lyckebyån	Lyckebyån nedströms Bodaskogssjön	0-2	LY_SED101_0-2	34,4	8,4	1,07	0,436	10,6	<2	21	3,07	1,41	1,58	<0,04	1,57	0,0966	4	37,9
MÖ	Mörrumsån	Än nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED2	12,8	34,1	98,2	13	260	11,9	515	39	18,2	41,6	0,0756	14,8	8,99	36,9	281
MÖ	Mörrumsån	Damm 100 m nedstr bruk	0,18-0,20	MÖ_SED3	24,9	25	58,2	21,4	393	6,24	216	27,4	22,4	58,7	0,0845	16,1	1,55	38,2	349
MÖ	Mörrumsån	Damm 100 m nedstr bruk	0,08-0,10	MÖ_SED3	13,1	34,3	50,1	20,5	662	9,23	322	53,1	21,3	49	0,124	17,5	15,8	46,2	405
MÖ	Mörrumsån	Damm 100 m nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED3	7,8	42,8	41,8	15,8	221	8,57	399	51,3	18,8	47,2	0,116	15,4	5,59	42,4	329
MÖ	Mörrumsån	Än 1,2 km nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED5	11,9	48,8	39,5	14,1	179	5,65	237	52,5	17,5	34,8	0,148	12,8	2,5	36,5	221
MÖ	Mörrumsån	Hedasjön norra delen	0,08-0,10	MÖ_SED6	6,5	44	39,3	14	114	4,78	158	37,1	14,3	30,2	0,228	12,5	1,79	24,4	274
MÖ	Mörrumsån	Än 1 km nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED4	10	37,6	31,4	5,86	114	2,78	107	18,8	21,8	39,2	0,12	12,5	1,01	35,9	148
MÖ	Mörrumsån	Hedasjön södra delen	0-0,02	MÖ_SED8	8,1	28,1	29,3	9,62	107	3,7	133	54,4	19,3	24,5	0,194	13,8	0,922	39,5	354
MÖ	Mörrumsån	Hedasjön norra delen	0-0,02	MÖ_SED7	6,2	45,2	29,2	18,7	156	5,87	231	62	18,5	29,8	0,244	14,7	1,75	32,9	340
MÖ	Mörrumsån	Hedasjön norra delen	0-0,02	MÖ_SED6	3,8	50,5	26,3	11,8	93	5,07	197	39,3	12,5	23,8	0,22	10,9	1,51	24,1	233
MÖ	Mörrumsån	Mysingeby nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED22	28	20,8	18,6	2,39	60,1	3,08	348	28,6	9,33	19,6	0,0634	11,8	1,23	27,6	112
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken vid bäckmyning	0-0,02	MÖ_SED27	13,1	39,7	15,8	2,42	197	2,63	199	10,2	16	48,2	0,247	11,9	1,17	25	248
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken	0,08-0,10	MÖ_SED31	15,6	17,1	13,3	4,42	112	2,94	199	21,7	19	28,2	0,144	14,6	0,428	31,7	299
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken	0-0,02	MÖ_SED29	15,5	21,9	12,8	6,24	71,4	<2	214	21,4	8,09	17,4	0,124	8,96	0,661	21,6	164
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön östra delen	0,18-0,20	MÖ_SED33	12,6	21,1	12,1	2,25	127	3,4	148	19,9	21,5	25,5	0,168	15	0,283	32,7	282
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön sydvästr delen	0,08-0,10	MÖ_SED34	20,5	14,3	11,8	2,3	36,8	<2	76,5	20,3	26,9	10,7	0,0489	10,7	0,279	39,7	286
MÖ	Mörrumsån	Ånghultasjön norra viken	0-0,02	MÖ_SED9	14,7	22,2	11,4	4,44	52,1	<2	131	25,2	12,6	10	0,132	8,18	0,244	28,2	158
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken	0-0,02	MÖ_SED30	18,2	12,8	11,1	4,68	50,9	<2	94,8	27	19,4	12,7	0,0727	10,2	0,327	40,9	351
MÖ	Mörrumsån	Ånghultasjön norra viken	0-0,02	MÖ_SED10	11,6	22	10,7	4,76	50,3	<2	133	24,1	9,69	11,1	0,131	8,88	0,292	22,3	177
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken	0,08-0,10	MÖ_SED29	24,5	21,3	10,7	2,33	67,8	<2	206	29,9	11,8	19,2	0,143	11,5	0,253	24,1	265
MÖ	Mörrumsån	Damm uppstr bruk	0-0,02	MÖ_SED1	11,9	29,9	10,3	15	79,1	2,53	125	29,3	13,8	28,7	0,0805	13,5	0,677	26,6	137
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön östra delen	0-0,02	MÖ_SED32	5,4	23,1	10,1	3,11	114	3,88	152	17,5	22,4	28,7	0,179	16,1	0,248	33,1	291
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön östra delen	0-0,02	MÖ_SED33	4,1	23,8	9,82	3,73	107	3,87	181	19,5	20	26,9	0,195	16,1	0,313	32,8	300
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön östra delen	0,08-0,10	MÖ_SED32	8,6	22,5	9,61	3,29	116	4,13	147	19,4	23	29,7	0,19	16,5	0,272	34,2	297
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön sydvästr delen	0-0,02	MÖ_SED35	5,5	24	9,55	3,4	123	3,78	250	19,7	21,9	29	0,212	16,4	0,231	37,8	351
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön östra delen	0,08-0,10	MÖ_SED33	8,8	22,2	9,52	3,69	112	4,29	166	16,4	21,2	28,1	0,229	16,3	0,258	34	302
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken	0-0,02	MÖ_SED31	7,6	22,7	9,4	4,76	95,2	3,17	167	15,8	18,1	26,3	0,145	13,5	0,418	33,1	239
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön sydvästr delen	0-0,02	MÖ_SED34	8,9	19,1	9,07	3,11	81,2	2,12	162	20	24,9	20,7	0,134	14,5	0,215	36	320
MÖ	Mörrumsån	Norrnsjön östra delen	0,18-0,20	MÖ_SED32	11,6	21,1	8,69	0,987	57,4	2,89	133	33,4	20,7	17,8	0,108	15,7	0,138	30,8	186
MÖ	Mörrumsån	Mysingeby 170 m nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED23	20,3	20,1	8,66	8,07	157	3,17	1000	8,6	10,6	20,8	<0,04	7,79	0,933	24,9	102
MÖ	Mörrumsån	Mysingeby uppstr bruk	0-0,02	MÖ_SED21	6,2	60,9	6,5	2,18	41,5	5,28	176	17,4	11,9	32,2	0,158	13,1	0,518	39,4	72,3
MÖ	Mörrumsån	Mysingeby 400 m nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED25	16,5	32,5	5,82	2,43	52,4	<2	624	8,65	9,42	15,6	0,106	7,59	1,7	24	66,6
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken vid bäckmyning	0-0,02	MÖ_SED26	10,6	52,2	5,51	8,12	157	2,92	248	20,7	10,5	38	0,769	12,3	1,07	18	318



## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvdID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
MÖ	Mörrumsån	Mysingeb 230 m nedstr bruk	0-0,02	MÖ_SED24	8,3	57,8	3,51	3,94	62,1	<2	382	11,6	10,9	32,9	0,0932	10,1	0,528	24,6	60,5
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken vid bäckmyrning	0-0,02	MÖ_SED28	11,8	29,4	3,42	2,71	71	<2	152	9,95	10,6	20	0,0715	8,5	0,513	18,9	113
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv sydvästr delen	0,18-0,20	MÖ_SED34	28,8	12,1	2,87	0,401	5,96	<2	60,4	21,1	30,5	8,65	0,0443	12,2	<0,04	40,2	170
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken	0,18-0,20	MÖ_SED31	16,6	16,5	2,55	0,601	11,8	<2	127	16,5	16,8	11,3	0,087	10,3	<0,04	25,1	107
MÖ	Mörrumsån	Nöbeleviken vid bäckmyrning	0,08-0,10	MÖ_SED26	13,8	39,9	1,24	1,78	57,6	3,46	159	10,6	17,7	43,9	0,152	14,2	0,167	45,9	153
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	0-2	MÖ_Sed41 0-2	6,4	22,4	6,9	3,36	123	2,52	257	15,9	23,2	26,6	0,244	15,1	0,238	33,2	337
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	0-2	MÖ_Sed42 0-2	10,5	21,3	4,16	0,589	29,8	<2	134	14,3	21,4	13,6	0,15	10,4	0,165	31,8	149
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	8-10	MÖ_Sed42 8-10	8,7	20,8	8,2	1,61	85,7	2,28	208	16,9	26	21,4	0,202	14,6	0,241	38	263
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv Nöbeleviken	0-2	MÖ_Sed43 0-2	22	11,2	10,2	2,68	49,4	<2	87,7	20,4	19,4	10	0,0941	8,47	0,382	31,1	256
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed44 0-2	6,5	23,5	8,29	3,78	96	3,59	177	14,9	20,3	22,9	0,261	13,1	0,378	30,1	248
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed44 8-10	11,4	19,7	15,1	2,18	108	3,05	198	16,1	20,6	22,1	0,202	13,2	0,307	26,9	236
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	18-20	MÖ_Sed44 18-20	11	22,7	1,85	0,535	12,7	2,69	151	12,4	19,6	11,9	0,116	9,6	0,0775	22,5	84,6
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed45 0-2	5,2	23,8	8,03	3,31	96,3	3,67	178	13,7	19,1	20,7	0,186	12,9	0,3	28,6	237
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed45 8-10	11,1	19,7	18,2	3,17	158	3,93	214	22,3	27,4	27,9	0,272	17,1	0,369	36,3	344
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed46 0-2	4,8	23,7	7,86	2,95	98	3,11	159	12,7	21,1	21,6	0,22	13,2	0,253	28,1	242
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed46 8-10	10,2	20,1	9,99	1,8	99,6	2,42	156	17	21,3	20,3	0,182	13,1	0,268	27,4	235
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	18-20	MÖ_Sed46 18-20	12,1	20,5	2,18	0,589	26,2	<2	123	16,6	19,2	10,6	0,0843	10,1	0,0528	22,7	115
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	0-2	MÖ_Sed51 0-2	4,9	23,4	6,85	2,85	108	2,95	251	14,7	21,3	22,3	0,227	13,4	0,217	32	363
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed51 8-10	10,5	20,8	11,2	2,09	106	3,07	246	22	28,4	25,6	0,231	16,7	0,259	41	295
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	0-2	MÖ_Sed52 0-2	6,2	22,7	6,39	3,05	115	3	249	13,5	22,1	23,5	0,231	13,2	0,215	32,6	306
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	8-10	MÖ_Sed52 8-10	10,8	20,6	13,8	4,62	186	4,81	291	23,4	34,9	37,4	0,378	22,2	0,388	52,7	539
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv västra delen	0-2	MÖ_Sed53 0-2	6,6	22,2	8,96	3,61	120	3,65	293	18	25	26,3	0,302	16,1	0,201	38,1	398
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed54 0-2	7,6	22,8	12,4	5,28	148	2,85	232	21,5	30,3	34,1	0,284	20,5	0,501	48,2	436
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed55 0-2	7,8	23,3	8,68	4,79	104	3,58	211	15	21,1	25,1	0,226	14,2	0,403	34	297
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed56 0-2	8,6	21,6	9,62	3,92	114	4,29	205	17	22,6	24,9	0,242	15,8	0,296	35,9	332
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed56 8-10	11,8	20,6	5,57	0,855	36,6	3,76	134	14,8	19,9	13,5	0,124	11,1	<4	26,9	170
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed57 0-2	9	21,7	9,35	3,84	116	4,34	211	16,9	21,4	24,7	0,232	14,7	0,303	34,4	317
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed57 8-10	12	20,8	8,82	1,19	60,9	3,53	160	15,9	21,1	15,7	0,16	11	0,152	29,4	205
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	18-20	MÖ_Sed57 18-20	12,1	22,5	2,27	0,621	19,8	2,9	153	19,2	21,6	13,1	0,102	14,4	0,0401	27	131
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed58 0-2	6,2	23,7	9,66	3,95	111	4,04	209	16,4	22,5	24,5	0,232	14,1	0,258	33	321
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed58 8-10	10,4	20,5	21,7	3,76	168	4,91	269	24,3	31,8	33	0,323	21	0,381	47,6	473
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	18-20	MÖ_Sed58 18-20	11,9	20,8	8,96	1,59	75,1	3,18	168	15,4	24,6	18,8	0,166	13,3	0,166	34,3	236
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed59 0-2	6,8	23,4	8,38	3,56	107	3,01	164	14,1	22,1	24,2	0,208	13,8	0,236	33,2	318
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed59 8-10	10	20,7	22,2	4,04	234	4,73	304	29,8	44,7	42,3	0,36	26,3	0,477	64,4	582
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	18-20	MÖ_Sed59 18-20	11	21,6	2,27	0,56	25,2	2,31	123	13,3	20,3	12,7	0,0901	10,2	<0,04	27,8	143
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed60 0-2	6,7	23,4	9,44	3,47	106	2,79	152	16,9	22,9	24,3	0,263	15,6	0,227	32,7	303
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed60 8-10	11,3	21,1	8,33	1,06	44,5	2,5	137	13,8	20,8	14,5	0,135	10,8	0,125	31,6	185
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed61 0-2	6,1	22,9	10,1	3,79	120	2,95	167	17	22,7	23,4	0,233	15,1	0,27	36,6	343
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	8-10	MÖ_Sed61 8-10	11,3	20,8	8,44	1,11	52,1	2,2	146	14,7	20,4	14,7	0,133	11,3	0,148	29,8	198
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	18-20	MÖ_Sed61 18-20	10,8	22,3	1,03	0,571	12,3	2,04	117	15,6	22,2	14,5	0,105	13	<0,04	27,5	122
MÖ	Mörrumsån	Norrslöv östra delen	0-2	MÖ_Sed62 0-2	57,4	3,5	4,74	0,591	13,6	<2	29,9	10,5	17	3,96	<0,04	5,97	0,0912	15,3	104
RO	Ronnebyån	Dike 0,6 km nedstr. glasbruk	0,18-0,20	RO_SED1	6,2	47,7	380	2,59	5410	6,71	262	9,3	26,9	120	0,161	11,3	21,4	77,9	449
RO	Ronnebyån	Dike 0,6 km nedstr. glasbruk	0-0,02	RO_SED1	6,2	62,6	157	3,91	1350	11,1	406	19,9	7,33	42,6	0,147	9,34	15,3	40	470
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön utanför deponi	0-0,02	RO_SED22	1,8	47,4	128	2,04	1650	8,51	341	17,5	4,23	15,2	0,168	5,05	4,88	29,5	312
RO	Ronnebyån	Dike 0,6 km nedstr. glasbruk	0,08-0,10	RO_SED1	4,4	58,2	96,6	3,57	1480	17,7	244	7,18	8,9	46,9	0,17	7,98	13,2	43,7	340
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön nordöstra viken	0-0,02	RO_SED23	4,9	55,2	96,2	2,9	800	5,53	239	22,3	3,85	13,3	0,171	5,48	2,48	22,7	292
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön nordöstra viken	0,08-0,10	RO_SED23	8,9	40,4	90,8	3,34	1430	10,5	311	23	6,15	18,9	0,181	6,26	3,95	21	438
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön nordöstra viken	0-0,02	RO_SED24	6	51,2	67,3	2,97	904	7,61	241	25,3	4,44	15,1	0,186	6,23	2,89	18,6	281
RO	Ronnebyån	Bäck 800 m nedstr glasbruk	0-0,02	RO_SED14	0,4	59,1	63,6	1,03	90,5	<6	209	77,4	1,9	7,52	0,159	5,04	1,05	74,4	61
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön centrala delen	0-0,02	RO_SED29	4,5	46,9	62,6	2,91	751	7,17	198	11,5	5,32	16,9	0,153	8,06	1,12	11,5	273
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön avsnörd vik syd	0-0,02	RO_SED31	5	45,8	42,8	1,56	242	2,26	208	23,8	4,38	10,3	0,109	6,28	0,774	16,7	144
RO	Ronnebyån	Dike 2,2 km nedstr. glasbruk	0-0,02	RO_SED3	7,9	39,8	41,9	1,37	354	3,01	160	5,98	5,31	23,8	0,149	5,63	2,55	56,3	153
RO	Ronnebyån	Dike 2 km nedstr. glasbruk	0-0,02	RO_SED2	9,3	49,2	36,4	0,464	159	<2	80	3,31	1,78	9,62	0,0575	2,04	1,49	26,5	41,9
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön norra delen	0-0,02	RO_SED26	1,6	45	35	3,74	735	8,2	159	10,1	5,08	14,7	0,172	6,08	1,41	10,7	257
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön östra delen	0,08-0,10	RO_SED28	6,5	41,1	34,9	3,16	762	4,91	98,1	13,9	5,62	22,9	0,212	8,14	1,81	13,5	220
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön sydvästra delen	0-0,02	RO_SED30	3,8	49,1	34	2,82	439	4,56	150	11,5	5,59	16,8	0,191	7,67	1,04	13,4	193
RO	Ronnebyån	Bäck 600 m nedstr glasbruk	0-0,02	RO_SED13	4,3	53,8	32,4	1,15	60,2	2,97	131	12,9	4,5	8,53	0,134	4,77	0,884	27,7	63,3
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön norra delen	0,08-0,10	RO_SED27	5,5	46,1	28,4	2,99	516	7,81	167	9,7	5,58	14,6	0,15	6,95	1,01	10,1	214
RO	Ronnebyån	Bäck 400 m nedstr glasbruk	0-0,02	RO_SED12	13,1	44,5	27,8	0,697	57,1	2,66	107	8,6	4,9	6,35	0,115	3,67	0,589	25,5	42,8

## Sedimentanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProviD	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön östra delen	0-0,02	RO_SED28	3.4	49.2	24.7	3.55	468	6.89	151	11.5	4.79	18.4	0.194	6.7	1.18	10.3	224
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön norra delen	0-0,02	RO_SED25	1.7	47	24.6	3.79	455	5.24	124	12.2	5.09	15	0.191	6.16	1.32	9.92	232
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön sydvästra delen	0,18-0,20	RO_SED30	12.9	47.4	24.1	1.74	178	<2	79.9	11.4	4.47	13.5	0.123	6.16	1.11	16.4	135
RO	Ronnebyån	Bäck 600 m nedstr glasbruk	0,08-0,10	RO_SED13	17.2	35.1	22.6	1.24	52.4	<2	148	13	8.23	14.7	0.131	5.29	0.371	22.1	56.2
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön norra delen	0,08-0,10	RO_SED25	4.5	51.8	22.5	3.85	394	6.09	145	19	4.62	13.8	0.199	6.67	1.15	9.97	226
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön norra delen	0-0,02	RO_SED27	2	46.9	22.3	2.7	475	7.38	148	8.03	5.5	13.7	0.154	6.58	0.83	9.32	197
RO	Ronnebyån	Älgsjön nära utloppet	0-0,02	RO_SED6	4.1	51.9	17.9	3	135	3.04	116	18.8	5.43	13	0.179	4.9	1.22	18.6	180
RO	Ronnebyån	Norr sjöns utlopp	0-0,02	RO_SED5	6.4	59.2	17.1	2.03	138	<2	128	21.1	6.81	12.4	0.128	4.66	0.863	30	128
RO	Ronnebyån	Bäck uppstr Glasbruk	0-0,02	RO_SED11	54.9	6.4	16.1	0.324	25.5	<2	48.4	19.2	1.3	2.16	0.0448	2.14	0.404	16.1	31.2
RO	Ronnebyån	Dike 2,2 km nedstr. glasbruk	0,08-0,10	RO_SED3	6.4	19.6	15.9	0.52	236	4.16	70.8	3.23	6.64	19.3	0.065	3.22	0.514	24	73.3
RO	Ronnebyån	Norr sjö - dikets inlopp	0,08-0,10	RO_SED4	23.1	29	13.4	1.64	70.9	<2	73.7	9.25	4.51	17.3	0.0677	2.88	0.444	26.2	148
RO	Ronnebyån	Öjen, Storsjön nära åmynning	0-0,02	RO_SED32	16.1	17.1	13.4	1.25	66	<2	72.1	10.7	2.74	5.16	0.072	3.14	0.262	11.9	87.7
RO	Ronnebyån	Norr sjöns utlopp	0,08-0,10	RO_SED5	11.1	58.4	10.1	1.38	153	<2	92.8	12.4	6.15	11.8	0.107	3.88	0.535	21.1	81.9
RO	Ronnebyån	Damm Lövas	0-0,02	RO_SED16	5.9	29.4	9.55	0.534	37.4	2.07	119	13	1.86	5.65	0.0701	2.89	0.28	31.1	43.7
RO	Ronnebyån	Damm Lövas	0,08-0,10	RO_SED16	17.4	22.4	9.47	0.793	50.7	<2	115	19.2	3.45	5.9	0.0522	3.96	0.272	32.2	67.2
RO	Ronnebyån	Hyllsjön norra delen	0-0,02	RO_SED18	6.6	31.5	9.45	1.62	47.7	2.62	109	15	4.56	9.58	0.166	5.36	0.431	20.3	123
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön sydvästra delen	0,08-0,10	RO_SED30	11.9	30	8.31	1.06	95.8	<2	63	7.09	5.89	9.26	0.112	5.33	0.273	14.6	96.3
RO	Ronnebyån	Utlopp damm Lövas	0-0,02	RO_SED17	8.7	27.8	8.3	1.01	51.8	<2	94.9	19.2	3.59	7.56	0.0711	4.17	0.362	27.6	77.3
RO	Ronnebyån	Norr sjö - dikets inlopp	0-0,02	RO_SED4	5.8	18.3	8.08	0.469	64.3	<2	41.7	5.6	3.11	12.6	<0.04	2.4	0.342	15	45.2
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön norra delen	0,18-0,20	RO_SED27	13.7	28.1	5.23	0.961	70.7	<2	59.9	6.02	6.12	8.63	0.0936	5.04	0.22	14.1	86.4
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön östra delen	0,18-0,20	RO_SED28	13.1	27.4	5.2	0.719	84.8	<2	25.7	8.91	6.31	9.64	0.0713	5.29	0.249	19.1	70.9
RO	Ronnebyån	Bäck 1 km nedstr glasbruk	0-0,02	RO_SED15	55.1	5.7	4.77	0.151	10.9	<2	23.5	2.52	0.768	1.41	<0.04	0.864	0.15	7.04	13.2
RO	Ronnebyån	Bäck 600 m nedstr glasbruk	0,18-0,20	RO_SED13	20	42	4.33	0.747	19.3	<2	107	1.86	9.08	55.9	0.169	3.82	0.184	27.8	5.78
RO	Ronnebyån	Damm uppstr glasbruk	0-0,02	RO_SED21	10.7	80.6	3.57	2.47	65.8	4.53	87.1	9.36	3.8	32.2	0.146	5.15	1.02	15.4	229
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön avsnörd vik syd	0,08-0,10	RO_SED31	18.3	22	3.13	0.478	33.8	<2	52.2	8.94	5.06	5.69	0.048	5.05	0.0453	13	48
RO	Ronnebyån	Norr sjöns utlopp	0,18-0,20	RO_SED5	13.2	50.3	2.3	0.612	32.1	<2	54.7	3.88	5.02	7.15	<0.04	2.35	0.0915	14.1	44.2
RO	Ronnebyån	Kvarnsjön avsnörd vik syd	0,18-0,20	RO_SED31	18.5	25.5	1.24	0.49	16.6	<2	59.1	9.59	6.17	7.85	0.0465	5.17	<0.04	16.1	57
RO	Ronnebyån	Bäck uppströms Bergdala glasbruk	0-2	RO_Sed101_0-2	18.4	36.7	3.83	0.646	36	<3	94.6	8.78	5.77	5.3	0.124	3.67	0.161	20.5	58.7

Övriga M2-analyser, sediment, jord och glasavfall (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (murny)	ProvID	TS % TS	GF % TS	GR % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	Sr mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
04	Afors	Fast prov	Bruksmark	0,3-1,1	P14 0,3-1,1 Afors	71,3			225		682											
04	Afors	Fast prov	Deponin	0,2-0,5	P3 0,2-0,5 Afors	80,5			157		1320											
04	Afors	Fast prov	Bruksmark	0,8-1,4	P3 0,8-1,4 Afors	74,3			149		1190											
04	Afors	Fast prov	Bruksmark	0,4-1	P13 0,4-1 Afors	91,1			5,47		89,8											
05	Afors	Fast prov, glas	Deponin	0,1-0,4	G1 0,1-0,4 Afors	85,7			193		2670											
05	Afors	Fast prov, glas	Deponin	0,2-0,5	G2 0,2-0,5 Afors	84,3			252		2770											
05	Afors	Fast prov, glas	Deponi	0,4-0,8	G1 0,4-0,8 Afors	82,5			113		1610											
05	Afors	Fast prov, glas	Deponi	0,5-0,8	G2 0,5-0,8 Afors	68,2			150		4300											
05	Afors	Fast prov, glas	Deponi	1,5-1,8	G2 1,5-1,8 Afors	31,6			415		907											
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, pr.grop		ref	08JPg12_ref	85,8		98,5														
10	Gadderås glasbruk	Sediment		SED	10Y1_SED	51,3		10,6														
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0-0,7	Pu P3 0-0,7	82,8			171		1420											
14	Pukeberg	Fast prov	Bruksmark	0,6-0,9	Pu P13 0,6-0,9 Dubbelpr.	87,4			65,3		508											
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0,2-0,8	Pu P6 0,2-0,8	75,6			14		45,8											
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	0,8-1,4	Pu P6 0,8-1,4	86,6			13,5		76,6											
14	Pukeberg	Fast prov	Deponi	1,1-2,2	Pu P5 1,1-2,2	95,7			3,07		9,32											
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Bruksmark	0-1	Pu G12 0-1	86			53,1		163											
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Deponi	0,7-1,4	Pu G2 0,7-1,4	74,6			17,9		11,5											
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Deponi	2M	Pu G2 2M	97,9			0,628		11,1											
14	Pukeberg	Fast prov, glas	Bruksmark	0,5-1	Pu G16 0,5-1	96,8			0,61		12,8											
14	Pukeberg	Sediment	Sediment StSigfridsån		P S1	31,2			4,84	2,54	59,7	22	159	55,8					0,86			274
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skr.borr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr1_Ref_0,0-0,5	91,8														7,98		
03	Johansfors glasbruk	Jordprov, skr.borr	Naturmark	0-0,5	03JSKr20_Ref_0-0,5	88,5	1,7		1,5	0,0637	16,1	<1	35,6	2,48	5,56	4,53	0,059	4,99	<0,04		11,8	35,5
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Jordprov, pr.grop		ref	08JPg12_ref	85,8			0,731	0,0872	11,6	1,59	26,1	2,19	5,81	5,65	<0,01	4,33	<0,04		8,04	26,4
09	Flygsfors glasbruk	Jordprov, pr.grop		ref	09JPg12_ref	75,4			4,24	0,728	22,9	<1	66,6	3,42	3,6	5,03	0,0474	2,83	0,105		10,4	33,7
09	Flygsfors glasbruk	Sediment		SED	09Y2_SED	2,2	46,7		1100	2,73	101	13,2	513	52	12,6	30	0,143	10,1	4,51		137	63
09	Flygsfors glasbruk	Sediment		SED	09Y1_SED	6	71,3		709	8,59	485	12,5	190	16,1	11,7	103	0,24	15,4	14		177	477
10	Gadderås glasbruk	Sediment		SED	10Y1_SED	51,3			24	0,254	1440	4,29	25100	0,458	2	451	0,62	1,93	17		3,43	75,2
19	Skrufs glasbruk	Jordprov, skr.borr	Bruksmark	0,0-0,5	19JSKr12_Ref_0,0-0,5	93,3			4,78	0,134	38	<1	53,8	1,8	4,13	6,86	0,0441	2,69	0,198		7,85	48,8
19	Skrufs glasbruk	Sediment	Sediment	0-0,2	19Sed15_0-0,2	54	11		12,5	0,305	109	<2	66,7	5,92	3,45	9,6	<0,04	2,69	0,883		10,3	45,9
20	Strömbergshyttans deponi	Jordprov, skr.borr	Bruksmark	0,0-0,5	20JSKr1_Ref_0,0-0,5	91,8			6,7	0,613	42,3	<1	74,7	2,34	3,49	6,86	0,0315	3,11	0,206		282	5,3
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Västra bäcken	0-5	20 SED1 0-5	10,7			268	1,9	330	22,3	896	3,07	8,58	50,2	0,388	13	4,41		21,3	976
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Västra bäcken	5-10	20 SED1 5-10	12,6			352	4,79	1450	20,8	505	2,81	12,3	136	0,685	16,5	8,94		42,8	1810
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Östra bäcken	0-5	20 SED2 0-5	9,7			14,7	1,09	423	6,76	140	13,7	5,75	23,3	0,231	6,27	1,15		18,8	240
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Östra bäcken	10-17	20 SED2 10-17	37,4			4,09	0,58	36,5	<2	68,6	15,2	6,74	15	0,0614	7,31	0,112		21,1	142
20	Strömbergshyttans deponi	Sediment	Östra bäcken	25-38	20 SED2 25-38	75,9			0,157	0,0692	7,39	<2	14,2	1,67	3,75	5,16	<0,04	1,51	<0,04		10,1	24,2
21	Transjö glasbruk	Jordprov, skr.borr	Bruksmark	0,0-0,5	21JSKr12_Ref_0,0-0,5	92,1			1,1	0,0984	18,1	<1	23,1	1	3,24	4,91	0,0293	2,13	0,111		3,6	26

Våtmarksanalyser - M4 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Mn mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	Zn mg/kg TS
AL	Alsterån	Fastprov våtmark	Ålghult våtmark söder om bruket	0-0,02	AL_VM1	13.8		50.2	2.17	114	2.92	111	4.98	6.38	22.7	0.188	327	7.25	1.45	194
AL	Alsterån	Fastprov våtmark	Ålghult våtmark söder om bruket	0,08-0,10	AL_VM1	13.6		6.77	0.739	78.1	<2	91.5	4.05	7.65	17.7	0.158	183	5.05	0.362	58.5
AL	Alsterån	Fastprov våtmark	Björkä våtmark 2 km nedstr bruk	0-0,02	AL_VM3	12.7	60.1	3.71	1.22	33.3	1.73	92.3	14.6	13.3	20.3	0.105	278	11	0.26	77.4
AL	Alsterån	Fastprov våtmark	Ålghult våtmark söder om bruket	0,18-0,20	AL_VM1	18.3		2.34	0.474	73	<2	90.8	3.76	8.07	19.7	0.122	145	5.22	0.224	8.01
AL	Alsterån	Fastprov våtmark	Björkä våtmark 2 km nedstr bruk	0,08-0,10	AL_VM3	10.3	79.7	1.37	0.309	12.3	<2	88.2	6.48	10.2	16.6	0.0585	328	5.09	0.196	13.3
AL	Alsterån	Fastprov våtmark	Björkä våtmark 2 km nedstr bruk	0,18-0,20	AL_VM3	10.7	82.3	0.633	0.147	5.6	<2	83.9	4.23	5.49	18.1	0.0501	312	4.51	0.139	4.21
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark	Boda, våtmark nedstr deponi	0-0,02	HA_VM2	11.8		13.2	1.55	68.6	11.9	253	9.97	5.86	12.7	0.177	5930	4.67	0.516	51.7
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark	Boda, våtmark nedstr deponi	0,08-0,10	HA_VM2	23.4		6.09	0.613	53.1	7.78	129	2.9	11.9	15.6	0.174	1090	3.41	0.108	24.8
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark	Boda, våtmark nedstr glasbruk	0-0,02	HA_VM1	27		4.22	0.466	28.5	1.74	89.1	15.9	3.75	4.58	0.0448	1800	2.67	0.149	42.7
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark	Boda, våtmark nedstr deponi	0,18-0,20	HA_VM2	19		4.01	0.68	42.3	4.88	103	1.69	17.4	17.7	0.213	309	4.24	0.0732	17.2
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark	Boda, våtmark nedstr glasbruk	0,18-0,20	HA_VM1	34.6		0.98	0.451	17.6	<2	44.8	3.7	3.47	5.08	0.0347	319	2.3	0.0933	37.3
HA	Hagbyån	Fastprov våtmark	Boda, våtmark nedstr glasbruk	0,08-0,10	HA_VM1	73		0.56	0.101	7.14	<2	19.7	1.95	1.63	1.61	<0.02	138	1.11	0.0262	16.4
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Fäbromaden syd Flerohopp	0,08-0,10	LJ_VM3	33.7		19.5	1.47	253	<1	80	7.83	19.7	14.4	0.186	1180	6.85	0.195	107
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Fäbromaden syd Flerohopp	0-0,02	LJ_VM3	18.4		4.31	2.25	479	3.27	135	9.9	8.31	19.9	0.192	2820	5.9	0.657	95
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Orrefors, våtmark vid deponi	0-0,02	LJ_VM2	6.4		3.79	1.01	92.6	3.26	81.7	5.69	15.2	42.2	0.0884	467	9.95	0.312	150
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Gullaskröv, maden 700 m nedstr bruk	0-0,02	LJ_VM1	9.7		3.69	1.89	53.7	5.26	118	11.4	3.74	10.2	0.099	2040	3.79	0.444	70.4
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Gullaskröv, maden 700 m nedstr bruk	0,18-0,20	LJ_VM1	19.3		3.24	1.97	80.3	2.36	73	4.55	7.13	12	0.132	384	4.21	0.4	61.7
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Orrefors, våtmark vid deponi	0,08-0,10	LJ_VM2	13.8		3.18	1.18	207	3.57	68.3	4.21	18.9	56.2	0.11	234	11.8	0.489	154
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Fäbromaden syd Flerohopp	0,18-0,20	LJ_VM3	36.3		3.15	0.549	71.2	<1	107	7.68	27.8	5.72	0.128	723	6.54	0.0329	62.2
LJ	Ljungbyån	Fastprov våtmark	Gullaskröv, maden 700 m nedstr bruk	0,08-0,10	LJ_VM1	14.2		2.55	1.16	85	<1	51.4	2.4	10.8	9.08	0.149	221	3.6	0.214	35.2
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark nära glasbruksdeponi	0,08-0,10	LY_VM3	18.3		5890	9.51	2350	12.6	424	12.8	13.4	181	0.245	503	22	7.52	1440
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark nära glasbruksdeponi	0-0,02	LY_VM3	16.5		585	7.3	520	19.1	243	14.5	5.53	105	0.11	918	16.4	4.4	1400
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark nära glasbruksdeponi	0,18-0,20	LY_VM3	26.7		452	3.18	225	5.8	112	5.12	12.5	22.7	0.137	220	9.78	2.55	486
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark vid Gåsamålagöl	0,08-0,10	LY_VM4	15.6	58.7	45.7	0.622	90	3.42	187	9.07	66.2	49.9	0.283	479	7.09	0.477	80
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Smedkärrret 2 km nedstr bruk	0,18-0,20	LY_VM1	12.1		41.7	1.89	492	2.22	129	6.47	16.6	35	0.22	143	7.43	3.83	174
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Smedkärrret 2 km nedstr bruk	0,08-0,10	LY_VM1	13.4		32.7	1.28	346	2.86	165	5.16	17.8	31.8	0.178	279	5.67	2.41	148
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark nära bruk	0-0,02	LY_VM2	13.6		29.5	4.39	177	3.47	260	105	5	17.1	0.224	8420	15.5	0.639	308
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Smedkärrret 2 km nedstr bruk	0-0,02	LY_VM1	12.3		27	1.03	251	3.42	138	7.24	11	20.8	0.109	785	4.85	1.33	112
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark vid Gåsamålagöl	0,18-0,20	LY_VM4	23.2	39.2	26.8	1.38	876	1.69	465	21.8	29.4	1000	1.1	335	11.5	0.384	189
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark vid Gåsamålagöl	0-0,02	LY_VM4	14.7	55.6	16.2	1.29	171	1.86	242	19.1	8.76	61.9	0.343	1100	7.56	0.449	111
LY	Lyckebyån	Fastprov våtmark	Våtmark nära bruk	0,08-0,10	LY_VM2	19.5		12.1	1.82	231	<2	121	27.2	8.97	23.5	0.217	2820	9.18	0.429	112
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark	Kosta, våtmark nedstr. deponi	0,08-0,10	RO_VM1	18.4		54.8	1.54	204	9.44	149	1.34	3.76	41.8	0.172	141	5.49	3.95	320
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark	Kosta, våtmark nedstr. deponi	0-0,02	RO_VM1	7.5		49.8	1.92	159	12.5	187	2.22	3.17	50.6	0.152	326	6.98	5.3	577
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark	Kosta, våtmark nedstr. deponi	0,18-0,20	RO_VM1	24.2		45.9	1.06	95.6	7.52	165	1.22	3.03	34.4	0.154	119	3.44	2.23	138

Våtmarksanalyser - M2 (syralakbar halt)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	ProvID	TS %	GF % TS	As mg/kg TS	Cd mg/kg TS	Pb mg/kg TS	B mg/kg TS	Ba mg/kg TS	Co mg/kg TS	Cr mg/kg TS	Cu mg/kg TS	Hg mg/kg TS	Ni mg/kg TS	Sb mg/kg TS	V mg/kg TS	Zn mg/kg TS
RO	Ronnebyån	Fastprov våtmark	Strömbergshyttan, våtmark vid deponi	0-0,02	RO_VM2	1.4	63.3	36.1	1.98	391	6.1	140	4.09	5.56	15.2	0.197	4.09	2.33	17.2	126

Vattenanalyser, metaller - V2 (utan uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Filterrad	ProvID	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	Mn µg/l	Mo µg/l	Ni µg/l	Sb µg/l	Zn µg/l
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	NEJ	01Gv_Ref	0.66	0.0303	0.136	41.3	17.4	2.1	0.541	5.73	0.466	<0.002	476	11.5	24.3	0.911	19.8
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G1 Å	77.4	0.944	62.4	166	62.5	1.73	0.349	8.75	0.263	0.0073	728	0.975	3.99	6.67	66.1
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G11 Å	34.5	0.128	1.2	217	149	0.435	0.094	1.24	0.011	0.0038	300	22	0.49	46.6	4.02
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G16 Å	0.248	0.14	0.182	87.4	20.9	0.773	0.282	3.04	0.022	0.0027	109	0.323	5.1	0.572	9.28
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G17 Å	0.535	0.0929	0.379	165	35.5	5.49	0.169	1.58	1.21	<0.002	467	0.502	5.71	0.252	3.2
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G18 Å	1.79	0.0801	1.37	143	48.8	2.98	1.03	3.13	2.77	<0.004	120	1.2	7.28	0.359	5.2
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G19 Å	1.34	0.0136	0.156	365	84.9	2.97	1.11	0.25	32.4	<0.002	1010	1.18	3.95	0.129	7.69
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G2 Å	147	13.2	58.1	437	318	2.75	0.326	5.74	0.0654	0.0028	1280	2.9	4.43	685	342
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G20 Å	17.5	0.184	2.55	116	164	1.16	0.142	3.25	0.232	<0.002	197	2.1	3.52	46.5	11.7
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y1 Å	0.359	0.0478	1.23	10.4	18.1	0.165	0.189	0.39	1.07	0.0039	54.3	0.074	0.304	0.152	6.87
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y2 Å	2.93	0.138	4.46	<10	18	0.266	0.359	1.01	0.97	0.003	25	0.075	0.541	0.248	12.6
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y3 Å	0.423	0.0287	1.19	<10	17.6	0.177	0.199	0.44	0.994	0.0028	48.2	0.062	0.329	0.191	7.19
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	NEJ	06Gv Bef 1	1.5	0.016	0.0941	146	233	0.355	0.25	1.56	5.94	<0.002	523	1.55	1.03	0.191	11.4
12	Målerås	Grundvatten	Deponi		M G1	89.3	0.795	40.8	222	287	0.191	0.452	5.31	0.188	0.0036	270	0.678	1.52	13.6	48.3
12	Målerås	Grundvatten	Bruksmark		M G11	26.6	0.548	11.4	483	378	1.5	0.0668	2.29	0.095	<0.002	1940	2.22	1.78	43.7	276
12	Målerås	Grundvatten	Deponi		M G2	64.7	3	128	160	317	0.357	0.355	5.76	0.193	0.0028	38.3	1.44	2.72	11.6	108
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		G1 P	0.494	0.0946	0.23	227	70.5	0.83	0.256	2.74	0.0372	0.0027	491	2.03	8.92	2.58	5.31
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G11 P	<0.01	0.0251	0.096	110	28.8	0.026	0.26	0.41	0.0038	<0.002	0.511	2.27	0.11	7.57	3.57
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G12 P	11.7	0.757	0.312	145	58.6	0.097	0.442	1.98	0.0133	<0.002	3.01	4.02	0.816	32.7	35.9
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G18 P	<0.01	0.054	0.049	103	25.4	1.04	0.716	1.26	0.0124	<0.002	32.1	1.12		4.38	7.56
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G19 P	0.121	0.151	0.111	26.6	17.7	1.78	0.388	3.14	0.0783	<0.002	128	0.164	9.66	0.093	9.22
14	Pukeberg	Vattenprov, brunn	Bruksmark		B1 P	0.593	0.223	0.476	39.4	22	0.05	0.285	9.72	0.0975	<0.002	3.61	0.271	0.464	1.1	50.4
14	Pukeberg Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms		Y1 P	0.433	0.199	1.34	28.4	36.2	0.543	0.591	1.51	0.469	0.0033	71.1	0.09	1	0.176	22.6
14	Pukeberg	Vattenprov	Från bruksmark?		Dränrör P	0.488	0.142	3.69	<10	6	0.192	0.495	0.98	0.279	<0.002	11	0.081	0.353	5.62	154
14	Pukeberg	Vattenprov	Bruksmark		J&W grusplan P	3.56	2.24	0.726	313	60.5	0.077	0.384	2.35	0.0068	<0.002	11.8	9.59	2.53	54.1	58.6
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		J&W (deponi) P	2.44	1.78	0.789	202	107	0.522	0.233	3.86	0.0092	<0.002	187	2.68	4.18	12.6	25.1
14	Pukeberg	Vattenprov	Nedströms		G SCC P	0.396	0.127	4.77	172	43.2	0.118	0.081	3.1	0.0167	<0.002	10.4	1.02	1.1	12.8	458
15	Bergdala	Grundvatten	Deponi		G1 Be	142	17.5	17	1110	300	2.37	0.238	2.04	0.5	<0.002	2320	13.8	2.87	110	166
15	Bergdala	Grundvatten	Bruksmark		G2 Be	279	745	220	193	462	2.41	0.601	5.96	0.603	0.0039	586	1.59	2.18	71.4	626
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G1	7.79	0.189	0.331	346	226	1.24	0.368	2	0.287	<0.002	3210	1.94	2.12	3.39	180
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G11	272	0.0036	0.0395	112	139	0.0439	0.536	1.21	0.0012	<0.002	0.192	0.879	0.296	82.1	3.46
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G2	422	0.0303	2.98	1460	220	0.148	0.342	0.97	0.0019	<0.002	55.9	2.65	0.377	170	2.81
18	Björkä	Vattenprov, brunn			Bj B3	0.218	0.0855	0.205	22.3	35.4	0.0808	0.238	3.31	0.0941	0.0048	2.69	<0.01	1.43	0.667	73.9
18	Björkä	Grundvatten	Deponi	NEJ	G1	8.8	0.041	0.217	227	112	0.0594	0.411	5.99	0.0373	<0.002	29.4	0.722	1.52	10.5	92.3
18	Björkä	Grundvatten	Deponi	NEJ	G11	283	0.0155	0.978	200	236	0.0924	0.871	1.46	0.0777	<0.002	5.81	0.863	0.923	141	9.48
18	Björkä	Grundvatten	Deponi	NEJ	G2	272	0.112	5.04	1410	284	0.287	0.338	1.65	0.0073	0.0026	1530	1.55	1.3	143	9.77
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark	NEJ	T1M L	38	0.0892	7.02	35.4	1890	0.0901	0.813	4.48	0.0526	0.17	24.8	0.431	0.626	99.1	58.6
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark	NEJ	T1M 2L	145	0.0953	6.91	72.2	1860	0.107	0.778	5.49	0.0352	0.0433	25.9	0.396	0.476	115	82.3
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark	NEJ	T2F L	52.4	0.0448	0.656	135	149	0.0684	0.945	1.67	0.0131	0.0037	43	0.559	0.472	29.3	3.44
18	Björkä	Vattenprov		NEJ	Blamk	<2	0.007	0.0861	16.9	0.53	0.0057	0.0226	0.319	0.0015	<0.002	0.535	<0.05	0.183	<0.01	1.05

Vattenanalyser, övriga analyser - V2 (utan uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Filterrad	ProvID	Al µg/l	Ca mg/l	K mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	S mg/l	Sr µg/l	Si mg/l	P µg/l
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	NEJ	01Gv_Ref	74.6	5	5.58	2.26	22.6	7.23	56.2	8.43	13.9
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G1 Å	123	57.2	6.55	4.86	10.4	21.5	156	6.05	28.5
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G11 Å	19.4	167	6.18	2.97	7.3	22.9	281	9.95	43.2
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G16 Å	114	6.21	2.42	2.52	5.64	6.4	45.6	6.68	2.49
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G17 Å	91.6	13.7	9.15	3.49	15.8	7.44	82.4	5.55	5.59
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G18 Å	179	5.13	1.63	3.36	10.8	3.16	58.4	11	11.1
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G19 Å	21.8	12.6	1.57	5.58	12.3	10.3	82.5	14.3	52.6
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G2 Å	17.1	84.2	15.7	11.3	8.9	13.6	324	7.96	11.3
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G20 Å	17	68.4	5.79	5.93	9.13	5.3	309	12.3	26
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y1 Å	220	6.95	0.846	1.22	4.81	3.44	27.7	4.13	9.89
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y2 Å	200	7.56	0.798	1.17	4.69	3.52	27.2	4.14	19.8
04	Åfors Lyckebyån	Ytvatten			Y3 Å	211	6.85	0.796	1.19	4.67	3.55	26.8	4.17	9.94
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	NEJ	06Gv_Bef 1	5.08	68	13.1	14.7	15.6	3.45	409	9.44	36.4
12	Målerås	Grundvatten	Deponi		M G1	51.7	49.1	5.23	3.86	10.1	8.25	190	8.82	85.4
12	Målerås	Grundvatten	Bruksmark		M G11	15.6	169	24.4	11.3	22.1	15.5	554	12.4	44.7
12	Målerås	Grundvatten	Deponi		M G2	48.4	53.3	7.94	3.24	9.78	10.9	165	8.14	14.8
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		G1 P	91.6	10.8	14.6	2.99	20.5	5.54	60.4	4.79	4.04
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G11 P	7.7	44.4	6.59	5.19	6.88	4.89	204	5.07	25.5
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G12 P	10300	45.5	14.4	5.81	22.5	5.83	157	20.5	36.6
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G18 P	994	27.7	8.89	7.59	9.7	4.38	83.9	7.92	19.5
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G19 P	38	12.8	3.03	2.99	10	4.04	68.6	5.4	1.26
14	Pukeberg	Vattenprov, brunn	Bruksmark		B1 P	5.7	20	5.09	3.64	7.72	5.66	84.1	4.89	16.4
14	Pukeberg Ljungbyån	Ytvatten	Uppströms		Y1 P	682	8.68	1.8	2.45	8.62	11.1	55.4	6.78	9.67
14	Pukeberg	Vattenprov	Från bruksmark?		Dränrör P	453	0.347	<0.4	0.157	0.678	0.388	2.4	0.616	24.4
14	Pukeberg	Vattenprov	Bruksmark		J&W grusplan P	2340	55.9	16	6.65	17.8	4.61	222	12.5	78.4
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		J&W (deponi) P	79.8	25.6	9.05	4.84	10.7	6.13	125	5.13	66
14	Pukeberg	Vattenprov	Nedströms		G SCC P	39.2	23.1	8.1	5.71	12.2	6.99	98.8	5.13	22.8
15	Bergdala	Grundvatten	Deponi		G1 Be	9.4	227	77.7	22.8	95.8	191	917	10.4	17.8
15	Bergdala	Grundvatten	Bruksmark		G2 Be	286	52	13	4.2	10.7	32.2	282	8.16	18.9
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G1	12.5	138	9.63	20.6	13.1	36.1	491	7.05	38.5
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G11	8.41	64	7.09	5.87	10.3	3.46	271	7.48	487
18	Björkä	Grundvatten	Deponi		Bj G2	4.57	133	32.8	137	29.9	60.9	1140	14.7	4290
18	Björkä	Vattenprov, brunn			Bj B3	108	121	1.64	2.1	3.36	2.17	50.2	5.64	21
18	Björkä	Grundvatten	Deponi	NEJ	G1	18.8	61.4	4.7	8.63	9.41	4.22	204	9.11	62.9
18	Björkä	Grundvatten	Deponi	NEJ	G11	126	96.4	11.7	10.7	30.1	5.85	343	13.3	787
18	Björkä	Grundvatten	Deponi	NEJ	G2	9.55	165	27	123	37.1	22.9	953	18.8	2160
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark	NEJ	T1M L	332	52.5	3.57	1.52	3.29	0.237	141	7.83	106
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark	NEJ	T1M 2L	224	58.5	3.6	2.84	2.42	0.341	243	8.75	354
18	Björkä	Lakförsök	Bruksmark	NEJ	T2F L	63.8	82.7	13.3	9.3	2.51	0.688	383	8.14	1460
18	Björkä	Vattenprov		NEJ	Blamk	0.41	44.4	<0.4	<0.09	0.48	<0.2	8.84	0.0319	<1

Vattenanalyser, övriga analyser - V2 (utan uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Filterrad	ProvID	Se µg/l	U µg/l	F mg/l	Ce µg/l	Nd µg/l	Pr Läge µg/l	
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G1 Å		0.832	0.32	1.22	1.05	0.2 Deponi	
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G11 Å	4.53	6.14	0.62	0.381	0.178	0.047 Bruksmark	
04	Åfors	Grundvatten	Bruksmark		G16 Å	0.116	0.235	0.12	6.05	5.39	1.47 Referenspunkt	
04	Åfors	Grundvatten	Deponi		G19 Å	0.0702	0.256		4.3	2.27	0.618 Nedströms deponi	
14	Pukeberg	Grundvatten	Deponi		G1 P	0.365	0.322	0.57	11.9	14.1	4.27 Deponi	
14	Pukeberg	Grundvatten	Bruksmark		G11 P	4.46	2.85	0.95	0.128	0.42	0.142 Bruksmark	
14	Pukeberg	Grundvatten	Nedströms		G18 P	2.4	2.96		0.403	0.619	0.16 Utanför/nedströms	
14	Pukeberg	Vattenprov	Från bruksmark?		Dränrör P			<0.10				Från bruksmark?

Grundvatten och ytvattenanalyser - V3A (utan uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mumy)	Filterrad	ProvID	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	U µg/l	Zn µg/l
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	01Gv1	4.83	0.435	3.34	6150	213	91.9	11.3	8.23	5.22	16.5	6.85	<0.02	18	4.2	1230	31.4	17.9	29.3	1.25	122	
01	Boda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	01Gv2	11	0.308	277	4150	698	146	7.85	1.41	0.559	8.9	0.196	<0.02	25.4	2.66	796	37.7	7.18	11.3	6.42	81.9	
02	Boda glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi		NEJ	02Gv10	122	1.68	16.8	37.2	186	564	63.9	1.05	<0.5	6.19	0.105	<0.02	18.1	10.9	1770	17.9	1.52	6.44	26.1	316	
02	Boda glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi			02Gv20	18.5	5.52	124	242	294	160	19.7	0.454	0.597	19.2	0.301	<0.02	10.3	3.9	40.9	12.5	4.41	7.79	7.59	216	
02	Boda glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi			02Gv21	29.4	8.47	109	111	268	114	31.2	0.906	<0.5	7.71	0.419	<0.02	10.2	3.95	188	11.2	4.03	10.1	6.73	476	
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	03Gv5	<2	0.117	1.45	37.5	140	38.5	8.63	0.183	<0.5	4.81	0.0329	<0.02	6.19	2.48	22.6	8.06	1.62	3.2	1.41	22.7	
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	03Gv8	1.54	<0.05	1.28	797	346	101	11.5	1.25	1.54	4.87	1.74	<0.02	18.4	5.51	715	11.2	<0.5	8.7	0.411	5.2	
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi			03Gv8-061210	<1	0.0507	0.592	392	487	105	16.3	0.746	<0.5	2.83	0.499	<0.02	15.6	7.49	307	12.8	<0.5	12.6	1.99	3.64	
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi			03Gv20	160	0.201	182	98.3	430	291	89.5	0.499	0.78	11.5	0.0405	<0.02	62.1	14.4	476	17.1	2.14	14.1	6.85	119	
03	Johansfors glasbruk	Grundvatten	Deponi			03Gv21	148	3.01	52.2	26.9	986	179	93.7	0.496	<0.5	8.34	0.0238	<0.02	53.7	23.6	41.1	22.7	7.94	31.6	6.67	107	
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	06Gv1	<5	0.0578	<0.2	6.3	79.5	199	38.5	1.58	<0.5	2.85	0.277	<0.02	28.7	7.69	970	480	11.4	7.52	0.338	3.16	
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		JA	06Gv2	137	<0.05	0.279	45.2	6450	74.7	25.3	0.596	0.652	1.71	0.0153	<0.02	427	12.1	332	189	1.47	25.5	24.3	<2	
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	06Gv3	2.16	0.653	0.827	19.8	314	177	121	5.5	1.18	3.33	1.02	<0.02	10.1	37.7	3140	84.9	9.48	23.8	0.681	7.86	
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		JA	06Gv4	103	0.121	18.5	2440	110	132	41.4	9.49	29.2	14.3	9.99	0.0741	17.1	15	1610	688	33.4	7.55	2.61	14.7	
06	Emmaboda glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	06Gv7	324	<0.05	<0.2	13.6	348	90.6	75.6	0.125	<0.5	3.98	0.0254	<0.02	15.4	25.7	15.7	76	0.763	26.4	19.1	5.71	
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	3,1-2,1	NEJ	07GV20_3,1-2,1	492	1.05	6.59	36.6	813	223	27	0.27	1.82	14.3	0.0133	0.0297	25.2	12.4	8.43	22.1	1.12	5.6	170	23.7	
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,5-1,5	NEJ	07GV21_0,5-1,5	46.8	0.104	0.463	59.2	58.9	115	79	0.178	1.71	8.69	0.0417	0.0346	23.8	11.6	31.4	1.97	0.694	2.99	10.6	22	
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,6-1,6	JA	07GV22_0,6-1,6	75.1	<0.05	<0.2	34.9	185	110	74.5	<0.05	<0.5	7.89	0.0064	0.039	10.6	15.6	1.59	6.08	0.891	2.34	119	30.1	
07	Alsterbro glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,0-2,0	JA	07GV23_1,0-2,0	809	<0.05	<0.2	24.5	466	116	60.8	0.192	5.89	12.3	0.0084	0.0259	27.8	17.6	0.56	19.1	1.13	7.87	133	39.9	
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Grundvatten	Deponi	5,35-6,35		08GvSk1_5,35-6,35	5.44	<0.05	0.788	11.2	253	42.7	14.9	0.248	1.38	1.91	0.0168	<0.02	27.3	2.87	433	35.7	1.43	3.32	45.6	<2	
08	Flerohopp f.d. glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	3,85-4,85		08GvSk10_3,85-4,85	2.68	0.0647	0.398	11.1	35	52.3	44.2	0.554	<0.5	6.02	0.0054	<0.02	8.18	4.84	360	12.5	3.4	3.9	19.2	16.9	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Norr om deponi	1,85-2,85		09GvSk10_1,85-2,85	14.1	0.666	19.5	4130	756	12.5	3.31	1.77	9.27	71.5	2.75	0.0542	2.74	0.0668	64.3	27.5	17.2	4.19	3.93	69.9	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,10-3,10		09GvPg7_2,10-3,10	2210	15.56	1.95	53.5	650	236	89.2	2.03	2.29	1.92	0.0349	<0.02	30.7	10.1	5700	41.3	8.56	9.83	11.6	59.5	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,0-3,0		09GvPg9_2,0-3,0	123	0.0745	2.06	421	1870	189	69	1.74	<0.5	2.16	0.143	<0.02	20.7	4.78	2350	27.9	7.36	18.7	4.73	44.9	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,65-2,65		09GvSk11_1,65-2,65	9.92	<0.05	2.2	671	170	58.2	51.1	2.03	<0.5	<1	3.48	<0.02	39.5	5.6	2040	57.5	14.3	17.8	6.25	119	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	09 GV3 filt	11.4	0.174	3.44	3430	515	12.9	1.92	1.66	12.5	10.5	5.22	<0.02	2.21	0.676	88.8	26.5	6.97	2.33	2.54	11.9	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	09 GV7 filt	260	116	6.39	2910	544	248	60.5	1.72	<0.5	3.07	0.089	<0.02	23.7	5.68	488	26.5	21.9	9.63	160	579	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	09 GV9 filt	48.3	1.91	13.2	14400	1500	57.2	27.4	2.22	1.05	2.1	0.557	<0.02	21.3	5.59	781	56.5	9.82	14.6	74.7	259	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	09 GV20filt	6.15	<0.05	3.31	14200	310	103	6.87	0.646	7.94	3.34	10	<0.02	15.6	2	392	32.4	3.89	21.6	1.3	10.4	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	09 GV21 filt	<1	<0.05	0.336	266	230	57.3	13.9	0.584	0.818	5.13	0.253	<0.02	20.1	4.42	454	23.4	5.39	1.98	2.64	3.35	
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	09 GV22 filt	<1	0.224	<0.2	15.2	174	21.2	15.6	0.848	<0.5	1.82	0.0143	<0.02	10.5	2.19	1210	9.95	8.53	2.51	2.36	4.35	
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Brunn		NEJ	09 Brunn filt	242	8.48	0.55	2010	654	113	62	0.0641	<0.5	4.6	0.0208	<0.02	23.7	6.86	8.53	29.1	1.96	10.5	212	119	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	4,05-5,05		10GvPg5_4,05-5,05	54.5	<0.05	0.683	75	1530	166	80.1	3.03	3.49	3.49	0.94	<0.02	24.5	41.5	928	27.5	2.25	6.07	27.4	16.7	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,85-3,85		10GvPg8_2,85-3,85	88.9	0.262	0.91	8.9	1090	1170	85.2	0.131	<0.5	8.99	<0.004	<0.02	20.9	31.6	67.8	24.6	2.88	5.69	50.5	87.7	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,0-2,0		10GvPg12_1,0-2,0	138	0.345	0.98	12.2	172	2580	69.9	<0.05	1.81	17.9	<0.004	<0.02	14.4	8.43	12.3	16.8	3.32	5.51	85.1	107	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	10 GV5 filt	217	0.468	1	797	203	2300	49.9	0.172	<0.5	5.68	<0.004	<0.02	11.5	5.94	4.92	12	2.35	5.53	60.4	192	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	10 GV8 filt	94.4	0.131	0.861	10.3	2800	270	184	0.0589	<0.5	3.38	0.0059	<0.02	45.2	91.9	139	36.6	1.48	7.28	39.9	23	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	10 GV12 filt	1.64	0.308	2.84	1830	109	132	20.3	3.66	1.5	13.4	1.74	<0.02	9.09	3.56	954	6.86	1.84	6.38	2.36	271	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	10 GV20 filt	<1	0.128	0.745	706	29	24.4	30.4	0.904	<0.5	12.9	0.0336	<0.02	4.17	3.64	106	8.8	4	4.89	1.14	19.8	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	10 GV21 filt	<1	0.0772	1.22	2320	<20	8.68	5.6	3.22	<0.5	1.26	1.62	<0.02	4.11	1.93	894	3.19	8.7	1.2	0.747	18.1	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	10 GV22 filt	1.1	0.179	0.278	68	28.7	26.9	27.3	2.23	<0.5	4.33	0.624	<0.02	5.78	2.82	827	6.44	9.93	1.48	0.584	38.4	
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	10 GV23 filt	<1	0.0883	0.21	1000	<20	14.3	4.32	2.42	<0.5	1.36	0.0986	<0.02	1.29	1.25	283	4.65	7.64	3.64	0.246	10.9	
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn		NEJ	10 Brunn 1:34 filt	1.95	0.113	0.22	346	37.3	35.8	23.6	0.176	<0.5	5.42	0.014	<0.02	3.94	2	6.54	5.7	0.635	2.92	1.42	18.6	
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn		NEJ	10 Brunn 1:13 Dansk filt	<1	0.0941	0.658	986	31.8	19.6	18.7	2.05	<0.5	16.1	0.0183	<0.02	5.86	2.32	4.01	6.61	1.47	2.74	0.503	163	
11	Gullaskruv glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,36-2,36	NEJ	11Gv1_1,36-2,36	274	1.73	216	189	1870	1810	19.9	1.13	4.27	44.6	0.0751	<0.02	29.8	3.78	533	84.5	2.39	14.6	145	246	
11	Gullaskruv glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,68-2,68	NEJ	11Gv2_1,68-2,68	22.6	18.3	2.04	44.8	714	103	82.2	0.118	0.53	6.3	0.021	<0.02	35.1	14.4	10.4	16	2.05	7.6	113	79.1	
11	Gullaskruv glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,34-2,34	NEJ	11Gv3_1,34-2,34	315	75.3	152	39.8	904	2990	62.4	2.35	0.67	5.15	0.0165	<0.02	63.6	7.31	522	199	1.63	6.68	137	926	
11	Gullaskruv glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,11-2,11	NEJ	11Gv4_1,11-2,11	1.38	0.625	0.901	48.7	101	72.5	27.3	0.121	<0.5	1.86	0.114	<0.02	26	1.19	13.9	6.85	0.52	2.16	15.1	3.46	
13	Örrefors glasbruk	Grundvatten	Deponi	1,87-2,87		13Gv1_1,87-2,87	1.87	5.07	11																		

Grundvatten och ytvattenanalyser - V3A (utan uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	Provdjup (mummy)	Filtrerad	ProviD	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	U µg/l	Zn µg/l
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi	0,38-1,38		17GvPg7_0,38-1,38	643	<0.05	2.54	82.6	320	215	102	5.86	<0.5	1.03	11.3	<0.02	28.9	9.58	1910	31.1	2.1	40.3	5.21		35.2
17	Kosta glasbruk, deponi	Grundvatten	Deponi			17 Gvstal	<1	<0.5	-	2.41	125	57.1	17	0.789	<0.5	-	16.3	<0.02	7.52	2.94	986	54.5	3.85	4.72	<0.1		<1
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	19V2	320	0.415	201	164	109	220	47.7	0.773	<0.5	4.92	0.262	<0.02	8.69	3.62	387	6.55	1.45	6.95	13.1		43.2
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	19V3	325	1.24	102	77.6	388	1020	69.1	0.646	<0.5	11.1	0.0551	<0.02	61.8	10.4	774	13.3	2.26	21.9	4.97		169
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	19V6	456	0.297	1109	2060	466	66	54.3	5.12	0.839	4.78	0.0402	<0.02	39.4	9.61	1260	18.4	9.78	11.5	93.5		437
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	19V8	18	0.19	3.35	24.6	481	1200	16.5	0.674	<0.5	33.4	0.0614	<0.02	8.54	2.25	28.4	36	3.85	3.5	201		741
19	Skrufs glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	19V9	24.7	0.177	23.5	285	340	256	55.4	8.44	<0.5	3.1	0.192	<0.02	68.8	8.68	1480	36	6.73	8.53	5.35		14.4
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	20V3	3.47	<0.05	0.603	15.7	29	44.7	37.8	0.206	<0.5	2.49	0.0513	<0.02	4.89	2.86	55.1	11.1	0.987	2.06	1.16		<2
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	20V7	39.2	0.0975	8.35	184	<20	53.4	12.4	0.929	<0.5	<1	0.937	<0.02	1.82	1.5	787	6.5	1.1	1.61	2.51		26.2
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		NEJ	20V9	6600	1.02	74	54.2	85.9	30000	110	28.3	0.812	4.49	2.14	<0.02	26.4	18.8	11200	84.8	9.87	4.56	21.3		2810
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		NEJ	20V11	26.9	0.574	9.02	425	120	281	63.6	7.89	1.49	10.6	1.2	<0.02	9.83	7.08	2420	42.7	4.2	5.32	2.37		296
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	20 GV3 filt	4.51	0.114	18.8	766	22.7	41.1	20.7	1.39	1.2	8.5	1.47	<0.02	1.96	1.77	169	6.79	1.46	1.44	1.41		13.6
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	20 GV6 filt	<1	<0.05	2.06	396	53	65.6	31.4	0.208	0.765	15.1	0.428	<0.02	6.86	3.87	28.3	58.8	3.44	8.61	4.75		4.29
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	20 GV7 filt	8.29	<0.05	1.75	150	<20	42.4	9.92	0.705	<0.5	<1	1.63	<0.02	0.98	1.52	495	6.5	0.678	1.75	1.69		5.98
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		NEJ	20 GL9 filt	883	0.209	94.3	124	93.5	13100	54.5	11.2	1.25	7.73	14.1	<0.02	9.99	7.54	3570	38.4	14.9	4.25	88.2		1110
20	Strömbergshyttans deponi	Grundvatten	Deponi		NEJ	20 GL11 filt	6.24	0.235	4.11	393	124	149	35.7	2.69	1.57	11.6	0.508	<0.02	6.18	4.66	518	26.4	3.65	4.6	4.04		94.8
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	21V1	696	0.287	2.34	25.3	225	156	95.1	0.285	<0.5	2.66	0.0193	<0.02	15.5	14	815	47.2	0.674	3.84	75.8		42.2
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	21V6	1.62	0.108	1.79	202	<20	15.2	6.16	0.713	<0.5	1.37	6.46	<0.02	1.32	1.33	668	6.15	0.808	0.862	0.374		5.86
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	21V9	<1	<0.05	1	279	<20	20.4	3.78	0.408	<0.5	<1	1.02	<0.02	1.6	1.01	71.6	6.59	0.921	2.35	0.253		8.84
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	21V10	4.9	<0.05	0.969	189	21	33.9	5.13	0.0735	<0.5	<1	3.03	<0.02	3.8	1.66	126	6.66	<0.5	1.73	0.342		3.34
21	Transjö glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	21V11	2.95	<0.05	0.958	419	<20	22.2	3.96	0.209	0.862	<1	5.14	<0.02	2.2	1.33	342	7.02	1.09	0.523	0.352		10.7
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	3,15-4,15		22GvSkr2_3,15-4,15	176	<0.05	3.78	6.82	876	144	41.8	0.185	<0.5	<1	0.0149	<0.02	89.7	43.8	1970	70.2	<0.5	11.7	84	11	<2
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,75-2,75		22GvSkr4_1,75-2,75	16.3	0.482	<0.2	<2	27.4	24.4	11.3	<0.05	<0.5	<1	<0.004	<0.02	1.68	1.26	14	3.11	3.86	0.794	153	0.118	46.1
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	22 GVSk2 filt	344	<0.05	1.89	26.6	146	103	48.3	0.147	<0.5	<1	0.0472	<0.02	13.8	10.2	832	20	<0.5	5.03	10.9		<2
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	22 GV6 filt	15.3	1.17	3.3	22.2	30.9	26.1	10.4	0.0907	<0.5	10	0.0208	<0.02	3.92	1.15	35.8	14.1	1.32	2.87	45.6		19.3
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	22 GV22 filt	3.66	0.209	2.04	39.6	643	41.8	12.6	1.14	0.512	8.96	0.0592	<0.02	13.5	4.59	1240	41.7	3.58	4.31	5.04		7.2
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	22 GV20 filt	198	0.868	0.332	136	339	37.3	18.8	0.219	<0.5	16.5	0.0206	<0.02	10.8	4.03	9.83	25.8	1.62	3.96	86.3		4.94
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	22 GV21 filt	8.18	2.55	1.92	36.3	266	78.7	20.3	0.94	<0.5	2.59	0.076	<0.02	8.18	3.78	210	27.1	1.5	8.22	71.2		50.2
23	Lindshammars glasbruk	Grundvatten	Deponi	2,5-3,5	I fålt	23Gvpg3_2,5-3,5	700	14	337	652	128	1160	217	67.6	1.62	7.34	77.3	<0.02	55.5	14.2	25000	9.07	21.7	15	13.2		115
23	Lindshammars glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,5-2,5	I fålt	23Gv4_1,5-2,5	22.5	0.967	110	80.2	92.9	404	56.1	0.826	<0.5	6.6	0.288	<0.02	3.49	4.48	2120	8.44	1.4	2.4	0.796		37.6
23	Lindshammars glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,5-2,5	JA	23Gv7_1,5-2,5	<1	0.373	0.436	182	250	104	11.5	1.73	<0.5	5.54	0.0987	<0.02	2.81	1.99	8540	17.2	0.816	1.93	0.587		<2
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,17-2,17		24Gv1_1,17-2,17	23.5	0.0803	3.88	21.7	138	233	28.9	1.05	<0.5	2.74	0.374	<0.02	13.5	11.4	943	27.9	1.69	9.61	3.96		26.8
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	1,88-2,88		24Gv2_1,88-2,88	1.84	0.181	1.86	139	93.4	172	30.7	2.2	<0.5	2.27	0.295	<0.02	18.8	10.4	1280	26.8	2.4	7.82	4.65		52.3
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	2,24-3,24		24Gv4_2,24-3,24	<1	1.37	0.442	543	132	63	5.9	1.9	<0.5	8.14	0.0457	<0.02	9.73	1.33	921	11.4	5.94	4.04	1.2		36.1
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,6-1,6		24Gv5_0,6-1,6	2.96	2.07	3.35	759	210	359	48.7	3.43	<0.5	25.3	0.367	<0.02	42.3	3.37	1380	52.7	9.36	5.09	1.3		375
24	Rosdala glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,11-1,11		24Gv6_0,11-1,11	3.5	0.161	1.67	146	137	149	52	8.77	2.4	16	6.43	<0.02	27.2	6.97	5690	26.4	6.97	2.74	0.455		284
25	Alghufts glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	0,05-1,05		25GvSkr1_0,05-1,05	2.79	<0.05	<0.2	49.5	116	46.2	20.4	2.91	<0.5	<1	0.26	<0.02	6.46	4.38	951	14.9	<0.5	1.92	1.21		13.5
25	Alghufts glasbruk	Grundvatten	Bruksmark		NEJ	25GvSkr1-061210	35.8	0.0602	0.215	55.9	114	86.5	24.3	0.59	<0.5	<1	0.527	<0.02	5.8	3.86	180	12.5	<0.5	3.27	14.4		66.8
25	Alghufts glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	25GvPg1-061210	1420	0.199	7.9	5.75	945	108	225	0.102	<0.5	1.23	0.0048	<0.02	37	29.5	36.5	67	2.55	195	38.4		9.11
25	Alghufts glasbruk	Grundvatten	Deponi	0,23-1,23		25GvSkr7_0,23-1,23	68.2	<0.05	0.204	61	1130	17	6.44	1.78	<0.5	<1	0.339	<0.02	17.5	2.71	389	76	0.546	19.5	0.812		<2
25	Alghufts glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	25GvSkr7-061210	530	<0.05	2.28	275	710	6	16.8	0.717	1.07	2.69	0.499	<0.02	95.4	6.16	149	38.6	1.19	7.66	13.3		2.56
25	Alghufts glasbruk	Grundvatten	Deponi		NEJ	25GvSkr8-061210	170	<0.05	0.997	418	284	30	8.74	0.985	0.946	2.64	0.79	<0.02	22.6	3.23	222	18.5	1.36	6.19	1.96		5.19



**Grundvatten och ytvattenanalyser, metaller - V3B (med uppslutning)**

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	Mn µg/l	Ni µg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sn µg/l	U µg/l	Zn µg/l
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike N om deponi	09Y1_ytv	28.9	0.0656	2.56	<20	40.1	6.05	0.933	2.03	10.7	<0.02	1700	1.98	0.219	0.342	<0.5	0.712	<4
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike N om deponi	09Y2_ytv	52.4	<0.05	4.07	28.5	319	6.63	1.23	3.19	13.2	<0.02	1520	2.01	0.29	0.441	<0.5	0.705	<4
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Dike	10Y1_ytv	39.1	2.21	545	86.7	588	2.89	3.31	1900	7.33	0.133	372	6.12	8.76	1.01	2.4	3.11	215
19	Skrufs glasbruk, LY	Ytvatten		19Y20	<1	<0.05	<0.6	<20	23.1	0.555	<0.9	1.85	1.41	<0.02	136	<0.6	0.117	0.0744	<0.5	0.236	5.04
19	Skrufs glasbruk, LY	Ytvatten		19Y21	<1	<0.05	<0.6	<20	23.2	0.37	<0.9	1.16	1.28	<0.02	102	<0.6	0.112	0.0777	<0.5	0.227	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y1	<1	<0.05	<0.6	<20	14.5	0.228	<0.9	1.71	0.403	0.0214	182	1	1.97	0.0918	<0.5	0.158	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y3	<1	<0.05	<0.6	<20	10.8	<0.2	<0.9	<1	0.777	<0.02	92.4	<0.6	0.174	0.094	<0.5	0.066	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y4	<1	<0.05	<0.6	<20	9.26	<0.2	<0.9	<1	0.695	0.0242	59.9	<0.6	0.148	0.259	<0.5	0.0597	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y5	<1	<0.05	<0.6	<20	16.3	<0.2	<0.9	1.35	0.515	<0.02	306	<0.6	0.106	0.105	<0.5	0.197	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y6	<1	<0.05	<0.6	<20	17.3	<0.2	<0.9	1.59	0.445	<0.02	444	<0.6	0.113	0.0865	<0.5	0.168	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y7	<1	<0.05	0.692	<20	20.7	0.334	<0.9	1.29	3.49	<0.02	77.2	<0.6	<0.1	0.186	<0.5	0.138	<4
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y8	<1	<0.05	0.714	<20	21.5	0.497	<0.9	1.41	3.62	<0.02	114	<0.6	<0.1	0.125	<0.5	0.138	4.02
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y1	1.08	0.0948	1.52	<20	30.9	3.68	<0.9	1.74	11	<0.02	665	1.77	0.143	0.309	<0.5	0.501	13.7
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y2	1.07	<0.05	0.797	<20	23.9	0.78	<0.9	2.44	3.93	<0.02	139	0.632	0.13	0.283	<0.5	0.237	7.29
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y3	<1	0.158	2.73	<20	25.6	3.67	1.11	3.46	7.13	<0.02	374	1.31	0.143	0.25	<0.5	0.781	14.8
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y4	1.49	0.184	2.3	<20	28.1	4.75	<0.9	2.76	8.82	<0.02	588	1.13	0.171	0.237	<0.5	0.72	12.1
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y1	114	0.366	10.2	37.6	103	4.14	<0.9	8.38	6.4	<0.02	3390	2.17	0.903	0.585	<0.5	0.728	49.6
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y2	26	0.164	4.06	45.5	46.7	0.859	<0.9	3.45	2.65	<0.02	478	1.52	0.678	0.442	<0.5	0.512	12.9
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y3	<1	<0.05	0.707	<20	12.9	0.528	<0.9	1.54	1.84	<0.02	136	0.728	<0.1	0.0839	<0.5	0.196	5.2
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y4	<1	0.144	0.848	<20	13.2	0.363	<0.9	3.48	1.76	<0.02	121	0.722	0.245	0.0845	<0.5	0.198	5.02
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y5	<1	0.059	<0.6	<20	15.8	0.315	<0.9	1.56	1.24	<0.02	204	<0.6	0.114	0.107	<0.5	0.16	4.35
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y6	<1	<0.05	4.06	<20	16.9	0.306	<0.9	2.59	1.08	<0.02	162	0.71	1.32	0.122	<0.5	0.169	9.22
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y7	17.3	0.0709	3.9	<20	37.3	5.5	<0.9	4.38	6.72	<0.02	1820	2.05	0.249	0.327	<0.5	0.777	4.93
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y8	59.9	0.907	5.6	72.9	96.8	7	1.03	5.99	11.1	<0.02	1680	2.6	2.41	1.13	<0.5	0.936	11.3
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y9	<1	<0.05	4.41	<20	20.3	0.43	<0.9	1.44	1.66	<0.02	381	0.654	1.45	0.102	<0.5	0.163	4.42
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y10	<1	0.123	3.71	<20	15.6	0.322	<0.9	1.49	1.37	<0.02	265	0.684	0.937	0.0922	<0.5	0.155	5.41
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y11	<1	0.0686	2.69	<20	18.2	0.73	<0.9	1.38	1.88	<0.02	694	0.987	0.606	0.108	<0.5	0.176	6.71
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y12	<1	0.0748	1.41	<20	24.1	4.94	<0.9	2.31	15	<0.02	668	1.93	<0.1	0.323	<0.5	1.38	8.85
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y13	<1	0.0949	<0.6	<20	20.7	4.54	<0.9	1.26	2.39	<0.02	557	1.5	<0.1	0.139	<0.5	0.721	19
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y14	<1	0.139	0.619	<20	25.1	3.75	<0.9	1.69	3.53	<0.02	976	1.88	0.216	0.263	<0.5	0.371	10.1
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y15	<1	0.0622	0.662	<20	28.5	1.65	<0.9	2.2	2.4	<0.02	531	1.25	0.232	0.185	<0.5	0.524	9.05
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y1	1.79	<0.05	7.94	<20	13.5	0.339	<0.9	<1	2.46	<0.02	41.1	<0.6	0.203	0.325	<0.5	0.0449	11.8
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y2	<1	0.0588	1.66	<20	17.9	0.45	<0.9	<1	2.71	<0.02	108	<0.6	<0.1	0.148	<0.5	0.344	9.69
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y3	<1	<0.05	1.23	<20	16.8	0.357	<0.9	<1	1.96	<0.02	172	<0.6	0.103	0.0992	<0.5	0.139	5.96
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y4	1.08	0.114	4.8	<20	33.4	4.26	<0.9	<1	5.63	<0.02	1910	0.724	0.144	0.116	<0.5	0.294	17.7
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y5	<1	<0.05	1.96	<20	18.7	0.811	<0.9	<1	2.39	<0.02	316	<0.6	0.112	0.0953	<0.5	0.144	5.42
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y6	<1	7.74	15.3	<20	83.8	25.1	28.1	39.7	1.38	<0.02	163	214	0.314	0.0938	2.5	0.531	<4
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y7	<1	<0.05	1.11	<20	18.9	<0.2	<0.9	<1	1.35	<0.02	132	<0.6	0.137	0.103	<0.5	0.147	<4
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y8	<1	<0.05	1.29	<20	21.2	0.341	<0.9	<1	1.7	<0.02	116	<0.6	0.189	0.111	<0.5	0.162	4.08
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y9	<1	<0.05	1.29	<20	18.1	0.372	<0.9	<1	1.8	<0.02	227	<0.6	0.183	0.103	<0.5	0.146	4.39
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y10	<1	<0.05	2.22	<20	20.1	0.565	<0.9	<1	2.05	<0.02	263	<0.6	0.217	0.123	<0.5	0.147	5.53
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y11	1.12	0.106	1.42	<20	52.8	10.2	<0.9	1.03	4.15	<0.02	1380	2.14	0.123	0.405	<0.5	0.254	11.4
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y12	21.2	<0.05	2.72	29.6	46.6	1.31	<0.9	10.4	3.45	<0.02	122	0.848	0.601	0.158	<0.5	0.167	20.3
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y13	2.16	<0.05	1.49	<20	46.4	8.33	<0.9	4.74	2.97	<0.02	258	1.1	0.326	0.268	<0.5	0.257	14.1
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y14	<1	<0.05	5.01	<20	21.8	0.651	<0.9	<1	2.28	<0.02	282	<0.6	0.225	0.247	<0.5	0.149	<4
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y15	<1	<0.05	3.45	<20	24	1.55	<0.9	2.59	2.01	<0.02	254	0.729	0.26	0.126	<0.5	0.127	8.58
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y16	<1	<0.05	<0.6	<20	46.5	1.51	<0.9	1.07	5.07	<0.02	260	0.972	<0.1	0.221	<0.5	0.265	<4
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y17	<1	<0.05	0.975	<20	42.6	3.17	<0.9	<1	11.1	<0.02	757	0.922	<0.1	0.364	<0.5	0.361	5.11
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y18	<1	<0.05	<0.6	<20	66.4	1.15	<0.9	1.25	1.42	<0.02	62.1	<0.6	0.161	0.0919	<0.5	0.149	6.62
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y19	<1	<0.05	0.757	<20	42.9	1.94	<0.9	<1	6.37	<0.02	410	1.09	<0.1	0.279	<0.5	0.355	6.2
LY	Lyckebyån	Ytvatten		19Y20	<1	<0.05	<0.6	<20	23.1	0.555	<0.9	1.85	1.41	<0.02	136	<0.6	0.117	0.0744	<0.5	0.236	5.04

**Grundvatten och ytvattenanalyser, metaller - V3B (med uppslutning)**

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	Mn µg/l	Ni µg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sn µg/l	U µg/l	Zn µg/l
LY	Lyckebyån	Ytvatten		19Y21	<1	<0.05	<0.6	<20	23.2	0.37	<0.9	1.16	1.28	<0.02	102	<0.6	0.112	0.0777	<0.5	0.227	<4
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y1	<1	<0.05	<0.6	<20	18.1	0.609	<0.9	<1	0.388	<0.02	540	<0.6	<0.1	0.0717	<0.5	0.151	<4
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y2	1.15	0.202	1.63	<20	64.3	0.463	<0.9	1.97	1.15	<0.02	500	<0.6	7.78	0.166	<0.5	0.373	19
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y3	<1	0.0642	<0.6	<20	24.3	0.563	<0.9	<1	0.917	<0.02	535	<0.6	0.277	0.0976	<0.5	0.0702	<4
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y4	<1	<0.05	<0.6	<20	14.7	0.292	<0.9	<1	0.546	<0.02	35.8	<0.6	<0.1	0.0685	<0.5	0.192	<4
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y5	<1	0.274	2.2	<20	28.9	0.794	<0.9	1.62	1.38	<0.02	164	1.31	0.129	0.0719	<0.5	0.2	4.31
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y1	8.24	0.143	29.3	<20	48.3	5.78	1.41	2.83	18.1	<0.02	1060	1.18	0.553	0.435	<0.5	1.28	25.7
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y2	1.06	0.0831	1.88	<20	27.3	3.99	<0.9	<1	5.03	<0.02	573	0.962	0.14	0.274	<0.5	0.468	9.17
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y3	1.81	<0.05	1.12	<20	17.3	0.972	<0.9	<1	2.55	<0.02	176	<0.6	0.12	0.148	<0.5	0.174	<4
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y4	<1	<0.05	<0.6	<20	16.5	<0.2	<0.9	<1	1.03	<0.02	92.9	<0.6	0.118	0.136	<0.5	0.162	<4
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y5	2.26	<0.05	0.81	<20	41.8	0.808	<0.9	<1	12	<0.02	780	<0.6	<0.1	0.109	<0.5	0.105	<4
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	10 GV5 ofilt	4860	11.6	3860	245	17900	43.9	62.4	236	37.7	0.227	2960	35.7	223				3640
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	10 GV8 ofilt	165	0.65	90.4	2770	413	2.05	5.06	16.3	3.65	<0.02	654	5.25	46.4				94.6
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV12 ofilt	4.09	0.58	52.3	120	205	6.83	10.7	30.7	10.3	0.0708	1040	8.31	2.98				342
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV20 ofilt	<1	0.261	131	38.5	104	6.65	10.7	44.8	9.38	<0.02	452	17.1	2.17				107
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV21 ofilt	2.33	0.735	426	27.3	170	18.1	38.4	88	40.2	0.0335	1950	40.9	1.62				321
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV22 ofilt	12.5	2.32	542	31.9	336	26.7	42.2	112	62.5	0.0335	2620	56.3	2.27				1000
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV23 ofilt	2.15	0.187	85.1	<20	91.4	11.4	19.4	62.6	21.5	<0.02	793	25.2	0.558				115
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Bruksmark	20 GV3 ofilt	<1	<0.05	<0.6	25.4	19.5	<0.2	<0.9	1.54	<0.02	<0.02	1.8	<0.6	0.478				<4
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Bruksmark	20 GV6 ofilt	2.03	0.103	28.6	54.2	122	5.26	8.8	24.7	11.7	0.0256	374	8.27	3.95				52.5
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Bruksmark	20 GV7 ofilt	9.77	<0.05	21.4	<20	51	1.19	<0.9	1.72	2.35	<0.02	585	0.844	2.42				9.91
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Deponi	20 GL9 ofilt	1900	0.62	860	93	15800	19.4	3.74	17	32.4	0.0237	6210	15.2	63				1310
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Deponi	20 GL11 ofilt	11.4	0.376	30.5	128	207	4.17	6.77	19.2	5.08	<0.02	608	5.59	4.64				136
20	Strömbergshyttan, RO	Ytvatten	Bäck, uppstr	20 YV1 ofilt	<1	<0.05	<0.6	<20	20.7	0.301	<0.9	1	1.36	<0.02	54.8	<0.6	0.176				4.7
20	Strömbergshyttan, RO	Ytvatten	Bäck, nedstr	20 YV2 ofilt	<1	<0.05	<0.6	<20	20.7	0.266	<0.9	1.03	1.35	<0.02	52.8	<0.6	0.124				4.89
20	Strömbergshyttan, RO	Ytvatten	Före utl Kvarnsjön	20 YV3 ofilt	3.99	<0.05	10.8	<20	36	0.714	<0.9	1.54	1.89	<0.02	290	<0.6	0.433				15.1
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	22 GVSkr2 ofilt	2450	18.4	4370	179	1190	3.12	5.04	49.9	8.38	0.0412	4060	5.12	61.3				317
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	22 GV6 ofilt	800	48	4320	40.2	971	41	110	447	118	0.52	4710	77.9	60.8				1310
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	22 GV22 ofilt	32.8	1.57	336	666	328	10.4	20.6	78.8	28.8	0.119	2430	18.6	6.2				217
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	22 GV20 ofilt	206	2.95	24.9	334	60.6	1.16	8.02	34	3.07	0.0765	146	4.16	81.2				51.1
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	22 GV21 ofilt	340	15.3	163	269	171	2.87	5.8	20.1	15.7	0.025	368	4.21	92.9				298
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	09 GV3 ofilt	64.5	6.21	302	536	1310	72	197	168	178	0.227	2460	124	2.34				964
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	09 GV7 ofilt	1200	348	1400	660	1460	3.93	16.8	80.3	2.44	<0.02	1370	51.1	190				1180
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	09 GV9 ofilt	76.4	3.41	51.3	1520	239	2.31	2.89	29.2	1.52	<0.02	804	5	72.4				309
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV10 ofilt	634	18.1	2090	117	1580	60.6	247	385	162	0.485	4100	213	18.6				2110
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV20 ofilt	14.8	1.09	82.2	306	288	5.45	32.3	136	23	<0.02	625	12.3	4.12				98.6
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV21 ofilt	1.53	0.0859	7.62	215	95.1	1.35	4.08	17.4	2.29	<0.02	479	7.27	3.28				19.1
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV22 ofilt	2.11	0.486	15.7	162	64	2.94	3.32	20.1	4.14	<0.02	1300	13	2.77				16.3
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Brunn	09 Brunn ofilt	121000	242	7770	772	3590	9.61	276	1050	619	0.673	1340	49.9	2950				3710
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck	09 YT1 ofilt	23.8	0.0999	3.54	31.5	32.7	1.97	1.04	4.87	2.83	<0.02	445	1.58	3.76				10.1
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck	09 YT2 ofilt	15.4	0.137	3.85	91.2	43.5	1.94	<0.9	8.15	2.85	<0.02	411	2.01	1.87				14.8
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck	09 YT3 ofilt	28.9	0.798	3.64	135	46.9	1.79	1.61	7.82	2.54	<0.02	401	2.53	12.8				21.7
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn	10 Brunn 1:34 ofilt	22.8	0.226	5.23	24.8	40.4	<0.2	<0.9	6.71	0.139	<0.02	6.2	<0.6	1.21				15.3
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn	10 Brunn 1:13 Dansk ofilt	11.1	0.0893	2.25	25.8	25.2	<0.2	<0.9	15	0.0809	<0.02	3.29	1.6	0.907				26.4

Grundvatten och ytvattenanalyser, övriga analyser - V3B (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	ProvID	Al µg/l	Ca mg/l	K mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	S mg/l
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike N om deponi	09Y1_ytv	418	13.7	1.6	2.02	8.52	1.73
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike N om deponi	09Y2_ytv	604	13.5	2.06	2.17	8.68	1.38
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Dike	10Y1_ytv	8710	15.6	6.87	6.29	17.4	4.86
19	Skrufs glasbruk, LY	Ytvatten		19Y20	275	2.87	1.13	1.63	5.68	3.02
19	Skrufs glasbruk, LY	Ytvatten		19Y21	275	2.89	1.1	1.64	5.69	3.08
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y1	109	5.6	0.916	1.31	5.12	2.31
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y3	72.9	4.87	0.83	0.924	4.35	2.16
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y4	71.8	4.83	0.8	0.913	4.33	2.21
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y5	122	5.93	0.868	1.24	4.49	2.57
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y6	111	6.14	0.916	1.26	4.62	2.38
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y7	188	6.52	6.94	1.69	13.1	8.58
AL	Alsterån	Ytvatten		AL_Y8	212	6.5	6.64	1.69	13	8.41
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y1	964	6.41	0.976	1.86	6.11	2.16
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y2	402	11.3	1.02	1.67	5.64	1.77
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y3	864	4.27	0.795	1.49	4.63	2.26
HA	Hagbyån	Ytvatten		HA_Y4	808	5.13	0.924	1.83	5.02	2.53
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y1	726	15.5	2.74	2.6	5.39	0.863
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y2	364	16	2.75	2.38	4.7	0.666
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y3	178	4.5	0.771	0.994	6.28	2.4
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y4	164	4.32	0.763	0.97	6.35	1.85
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y5	185	5.36	0.676	0.908	4.93	1.91
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y6	174	6.09	0.954	1.01	5.69	2.54
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y7	466	12.2	1.63	1.8	7.75	1.84
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y8	828	15.7	3.02	2.48	9.08	1.61
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y9	154	6.67	0.877	1.09	6.24	2.58
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y10	146	6.73	0.884	1.11	5.87	2.44
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y11	181	6.94	0.999	1.33	5.58	2.39
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y12	844	6.09	2.14	1.61	5.4	1.95
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Dike	LJ_Y13	772	3.62	0.827	1.1	4.79	3.53
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LJ_Y14	416	11.6	2.3	2.85	10.4	1.63
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LJ_Y15	292	11.7	2.56	2.61	11.1	2.68
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y1	229	1.66	<0.4	0.647	5.86	0.635
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y2	384	3.48	0.671	0.781	3.13	1.66
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y3	184	4.68	0.876	1.04	4.64	1.65
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y4	567	4.8	2.68	1.13	5.16	1.77
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y5	208	4.57	1.16	1.09	5.07	1.74
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y6	2240	4.82	0.952	1.1	5.96	1.96
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y7	176	7.65	1.32	1.11	5.62	1.92
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y8	205	7.71	1.1	1.28	5.68	1.93
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y9	184	7.23	1.01	1.32	6.2	1.93
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y10	256	6.92	1.16	1.29	6.03	1.9
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y11	1030	10.8	0.821	2.27	6.99	1.39
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y12	323	16.4	2.2	2.95	34.2	2.27
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y13	963	10.6	2.24	2.25	10.9	2.3
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y14	196	6.29	1.14	1.32	6.42	1.98
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y15	284	7.62	1.95	1.56	9.88	2.13
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y16	320	8.26	1.77	3.12	8.2	2.39
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y17	638	5.46	0.953	2.43	7.06	2.62
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y18	120	10.1	2.86	2.78	7.96	4.67
LY	Lyckebyån	Ytvatten		LY_Y19	430	7.01	1.35	2.69	8.43	2.57
LY	Lyckebyån	Ytvatten		19Y20	275	2.87	1.13	1.63	5.68	3.02

Grundvatten och ytvattenanalyser, övriga analyser - V3B (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	ProvID	Al µg/l	Ca mg/l	K mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	S mg/l
LY	Lyckebyån	Ytvatten		19Y21	275	2.89	1.1	1.64	5.69	3.08
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y1	96.4	9.97	0.948	1.55	4.96	2.28
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y2	39.5	11.6	1.12	1.34	4.98	0.691
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y3	88	9.51	0.828	1.47	9.28	1.6
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y4	143	4.5	0.691	1.62	7.5	2.67
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten		MÖ_Y5	267	5.2	0.877	1.8	9.69	2.74
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y1	896	7.57	1.18	1.92	6.26	2.2
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y2	1070	4.24	0.898	1.43	5.42	2.04
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y3	368	4.6	0.993	1.72	6.58	2.34
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y4	194	9.33	0.475	1.05	4.34	1.8
RO	Ronnebyån	Ytvatten		RO_Y5	340	8.94	0.505	2.97	15.5	1.08
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	10 GV5 ofilt	42600	95.2	15.4	19.1	13.3	7.05
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Deponi	10 GV8 ofilt	3740	185	46	92.5	36.2	7.46
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV12 ofilt	11000	22.3	9.91	5.01	7.37	6.76
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV20 ofilt	10800	38.1	6.63	5.65	10.5	5.3
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV21 ofilt	40700	14.5	10.6	9.04	5.84	1.37
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV22 ofilt	43400	65.5	15	13.2	10.5	1.61
10	Gadderås glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	10 GV23 ofilt	16100	6.57	4.18	6.04	5.45	3.72
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Bruksmark	20 GV3 ofilt	<20	20.4	2.17	1.72	6.32	1.58
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Bruksmark	20 GV6 ofilt	9280	31.9	8.52	5.59	45.4	6.34
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Bruksmark	20 GV7 ofilt	773	9.98	1.13	1.62	6.48	1.61
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Deponi	20 GL9 ofilt	2050	65.4	12.6	10.5	54.4	3.72
20	Strömbergshyttan	Grundvatten	Deponi	20 GL11 ofilt	5340	38.6	7.35	5.68	28.3	4.68
20	Strömbergshyttan, RO	Ytvatten	Bäck, uppstr	20 YV1 ofilt	505	8.23	0.643	1.02	4.26	2.02
20	Strömbergshyttan, RO	Ytvatten	Bäck, nedstr	20 YV2 ofilt	486	8.27	0.62	1.04	4.23	2.06
20	Strömbergshyttan, RO	Ytvatten	Före utl Kvarnsjön	20 YV3 ofilt	620	8.98	0.682	1.18	4.64	2.26
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	22 GVSk2 ofilt	4090	96.3	16.1	13.8	22	5.43
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	22 GV6 ofilt	98100	39.6	11.1	20.6	16.2	3.89
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	22 GV22 ofilt	29600	17.8	20.6	12	47.2	4.55
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	22 GV20 ofilt	4120	20	11.6	5.07	27	3.96
22	Alsterfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	22 GV21 ofilt	5260	22.2	9.25	4.25	28.6	8.74
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	09 GV3 ofilt	166000	31.3	20.7	48.5	33.6	3.18
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	09 GV7 ofilt	5170	79.6	25.7	6.51	30.3	11.1
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Deponi	09 GV9 ofilt	15600	29.4	22.3	5.78	58.3	15.6
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV10 ofilt	134000	193	40	35	13	6.26
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV20 ofilt	35100	14.4	20.7	5.45	36.5	23.4
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV21 ofilt	4130	14.3	21.4	4.58	24.1	2.05
09	Flygsfors glasbruk	Grundvatten	Bruksmark	09 GV22 ofilt	3490	16.7	12.1	2.68	10.6	2.53
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Brunn	09 Brunn ofilt	47900	154	29.8	10.5	34.3	17.2
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck	09 YT1 ofilt	711	11.6	1.66	1.84	8.13	4.29
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck	09 YT2 ofilt	1380	11.7	2.09	2.05	9.16	4.62
09	Flygsfors glasbruk	Ytvatten	Dike Bäck	09 YT3 ofilt	1420	14	3.48	2.35	10.9	4.92
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn	10 Brunn 1:34 ofilt	368	24	4.08	1.92	5.83	2.81
10	Gadderås glasbruk	Ytvatten	Brunn	10 Brunn 1:13 Dansk ofilt	958	22.1	6.28	2.58	8.53	3.09

## Fysikalisk-kemiska parametrar - V3B (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provtyp	Marktyp/Vattentyp	ProvID	Temp	Syrgas mg O2/l	Konduktivitet mS/m	pH	alkalinitet mg HCO3/l	suspenderad substans mg/l	turbiditet FNU	färg mgPt/l	glödrest av susp mg/l	glödförlust av susp mg/l	TOC mg/l	P-tot mg/l	klorid mg/l
AL	Alsterån	Ytvatten	Lilån nedstr glasbruk	AL_Y1	19.4	6.42	7.2	6.4	11	<4.0	0.96	70	<4.0	<2.0	12	<0.10	7.6
AL	Alsterån	Ytvatten	Alsterån uppstr bruk	AL_Y3	21.9	8.1	6	6.78	9.8	<4.0	1	70	<4.0	<2.0	8.1	<0.10	5.7
AL	Alsterån	Ytvatten	Alsterån nedstr bruk	AL_Y4	21.9	8.5	6.1	7.01	9.3	<4.0	0.75	50	<4.0	<2.0	8.3	<0.10	5.7
AL	Alsterån	Ytvatten	Alsterån uppstr bruk	AL_Y5	22.6	8.15	6.8	7.15	10	<4.0	2.1	70	<4.0	<2.0	12	<0.10	6.2
AL	Alsterån	Ytvatten	Alsterån nedstr bruk	AL_Y6	22.8	8.1	7.3	7.12	11	4	2.5	70	<4.0	4	14	<0.10	6.5
AL	Alsterån	Ytvatten	Badebodaån uppstr bruk	AL_Y7	18.6	8.15	13.9		19	<4.0	5.4	230	<4.0	<2.0	17	<0.10	8.8
AL	Alsterån	Ytvatten	Badebodaån nedstr bruk	AL_Y8	19.1	8.4	13.9	7.07	18	<4.0	5.3	230	<4.0	<2.0	17	<0.10	8.9
HA	Hagbyån	Ytvatten	Hermanstorpsbäcken uppströms glasbruk	HA_Y1	15.8	7.9	7.7	6.25	4.9	35	10	560	16	19	45	<0.10	8.6
HA	Hagbyån	Ytvatten	Hermanstorpsbäcken innan utloppet i Bodasjön	HA_Y2	15.7	9.3	10.4	7.25	21	4.9	4.1	330	2	2.9	33	<0.10	7.6
HA	Hagbyån	Ytvatten	Diket uppströms deponin	HA_Y3	14.8	9.81	5.1	6.12	4.1	33	11	250	11	22	31	<0.10	5.2
HA	Hagbyån	Ytvatten	Diket nedströms deponin	HA_Y4	13.3	7.51	6.9	6.41	8.1	37	19	450	13	24	28	<0.10	6
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Målerås dike nedströms glasbruk	LJ_Y1	15.2	5.65	10.7	6.57	51	17	9.5	400	<8.0	17	37	<0.10	4
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Målerås dike nedströms glasbruk	LJ_Y2	15.1	5.36	10.3	6.74	51	20	9.9	300	12	8	31	<0.10	4.1
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Gullaskrav Ljungbyån uppströms glasbruk	LJ_Y3	16	8.54	6.1	6.51	6.6	<2.9	1.7	110	<2.9		14	<0.10	9.2
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Gullaskrav Ljungbyån nedströms glasbruk	LJ_Y4	16.3	8.08	6.1	6.52	6.5	<3.1	1.6	110	<3.1		13	<0.10	9.3
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Orrefors Ljungbyån uppströms glasbruk	LJ_Y5	20.3	7.3	5.7	6.6	7.8	<2.9	1.3	110	<2.9		16	<0.10	7
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Orrefors Ljungbyån nedströms glasbruk/Uppströms Flygsfors	LJ_Y6	20.1	8.45	6.5	6.87	9	5	2.4	100	<2.9	5	16	<0.10	7.8
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Flygsfors diket uppströms deponin	LJ_Y7	17.2	4.02	11.4	6.52	36	17	14	330	<10	17	32	<0.10	11
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Flygsfors diket nedströms deponin	LJ_Y8	15.4	4.71	14.2	6.69	45	27	17	350	11	16	33	<0.10	10
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Flygsfors Ljungbyån nedströms glasbruk	LJ_Y9	21	7.33	7.2	6.64	10	<2.9	2.1	100	<2.9	10	15	<0.10	8.3
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Flerohopp Ljungbyån uppströms glasbruk	LJ_Y10	19.5	8.85	7.1	7.03	21	<2.9	1.4	110	<2.9	10	15	<0.10	8.5
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Flerohopp Ljungbyån nedströms glasbruk	LJ_Y11	19.7	7.9	7.2	6.72	13	<2.9	2.4	110	<2.9	10	17	<0.10	8.4
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Gadderås dike uppströms glasbruk	LJ_Y12	20.2	6.08	8	6.09	8.3	28	25	500	<13	28	41	<0.10	7.3
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Gadderås dike nedströms glasbruk	LJ_Y13	16.2	7.06	6	5.52	<1.0	7.8	1.6	110	<2.9	7.8	18	<0.10	6.7
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Pukeberg St Sigfridsån uppströms glasbruk	LJ_Y14	17.2	7.2	14.3	7.16	29	<2.9	3.8	200	<2.9	10	33	<0.10	17
LJ	Ljungbyån	Ytvatten	Pukeberg St Sigfridsån nedströms glasbruk	LJ_Y15	18.3	6	13.6	6.61	26	3.7	2.6	150	<2.9	3.7	22	<0.10	19
LY	Lycebyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LY_Y1	16.2	5.43	6.2	4.15	<1.0	<4.0	1	350	<3.8	<2.0	23	0.22	12
LY	Lycebyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LY_Y2	15.9	9.48	3.7	6.04	1.7	5	2.2	280	<4.3	5	25	<0.10	3.9
LY	Lycebyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LY_Y3	18.4	8.58	5.1	6.75	7.8	<4.0	2.1	150	<4.0	<2.0	18	<0.10	5.9
LY	Lycebyån	Ytvatten	Östra armen nedstr glasbruk	LY_Y4	18.6	8.8	5.3	6.56	8.1	35	11	130	20	15	17	0.12	6.7
LY	Lycebyån	Ytvatten	Västra armen nedstr glasbruk	LY_Y5	18.4	8.8	5.7	6.55	8.2	<4.1	2.8	150	<4.1	<2.0	17	0.11	7.6
LY	Lycebyån	Ytvatten	Nedstr Bodaskogssjö	LY_Y6	19.3	7.66	6	6.68	7.1	4.1	2.4	130	<4.0	4.1	18	<0.10	6.9
LY	Lycebyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LY_Y7	19.2	9.13	6.9	7.29	15	<4.4	2	130	<4.4	<2.0	22	<0.10	5.7
LY	Lycebyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LY_Y8	18.8	7.66	7.2	6.79	20	<5.0	2.7	150	<5.0	<2.0	21	<0.10	6.6
LY	Lycebyån	Ytvatten	Uppstr glasbruk	LY_Y9	18.9	9.16	7.5	7.05	15	<5.0	2.3	150	<5.0	<2.0	21	<0.10	8.7
LY	Lycebyån	Ytvatten	Nedstr glasbruk	LY_Y10	19.1	9.22	7.4	7.05	14	<5.0	2.2	200	<5.0	<2.0	25	<0.10	8.1
LY	Lycebyån	Ytvatten	Bjurbäcken uppstr bruk	LY_Y11	17	8.1	8.7	6.26	23	9.7	12	350	<5.0	9.7	55	<0.10	7.9
LY	Lycebyån	Ytvatten	Södra diket nedstr glasbruk	LY_Y12	18.4	6.69	25.3	7.19	73	<5.0	7.1	180	<5.0	<2.0	36	<0.10	4.1
LY	Lycebyån	Ytvatten	Bjurbäcken nedstr glasbruk	LY_Y13	19.3	8.08	11.8	6.92	21	12	17	230	11	<2.0	38	<0.10	15
LY	Lycebyån	Ytvatten	Lycebyån uppstr Bjurbäcken	LY_Y14	20.9	7.36	7.2	6.85	12	8.2	5.2	150	5.2	3	23	<0.10	9.2
LY	Lycebyån	Ytvatten	Lycebyån nedstr Bjurbäcken	LY_Y15	19.6	7.49	10.1	6.79	16	9.1	5.8	150	6.6	2.5	22	0.22	15
LY	Lycebyån	Ytvatten	Uppstr-prov väster om Skruf	LY_Y16	13.5	8.29	9.1	6.76	17	6.7	2.2	250	<5.0	6.7	34	<0.10	14
LY	Lycebyån	Ytvatten	Uppstr-prov i Momålaån	LY_Y17	13.5	7.11	6.7	6.02	4.7	16	11	700	<6.7	16	30	<0.10	8.5
LY	Lycebyån	Ytvatten	Nedstr-prov diket norra Skruf	LY_Y18	13.9	3.08	9.9	6.32	30	<5.0	2.8	130	<5.0	<2.0	21	<0.10	7.8
LY	Lycebyån	Ytvatten	Nedstr-prov i Momålaån	LY_Y19	13.8	9.04	8.2	6.67	10	8.6	12	500	<6.5	8.6	40	<0.10	12
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten	Än uppströms Lindshammar	MÖ_Y1	15.7	6.2	8.9	6.68	24	<2.3	1.2	70	<2.3	<2.0	12	<0.10	9.1
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten	Rör märkt slipvatten	MÖ_Y2	13.9	8.9	9.9	7.2	40	<2.3	4.1	50	<2.3	<2.0	9.6	<0.10	8
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten	Än nedstr Lindshammar	MÖ_Y3	19	5.5	11.2	6.7	27	<2.3	2.2	70	<2.3	<2.0	11	<0.10	19
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten	Diket uppstr bruk	MÖ_Y4	16.2	8.7	8.3	6.76	7.5	<2.3	1.2	60	<2.3	<2.0	7.8	<0.10	15
MÖ	Mörrumsån	Ytvatten	Diket nedstr bruk	MÖ_Y5	17.2	7.4	9.8	6.77	12	8.8	5.4	70	4.5	4.3	10	<0.10	18
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Nedströms Kosta deponi	RO_Y1	13.3	5.32	6.3	5.85	4.6	39	17	1100	<20	39	40	<0.10	8.2
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Uppströms Bergdala	RO_Y2	15.3	8.29	5.8	5.99	3.2	14	3.3	330	<6.6	14	38	<0.10	6.4
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Nedströms Bergdala	RO_Y3	15.3	8.72	6.4	6.81	17	<8.0	3.4	180	<8.0	<2.0	20	<0.10	4.8
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Uppströms Strömbergshyttan	RO_Y4	18.8	8.05	6.7	6.89	20	<8.0	1.7	150	<8.0	<2.0	24	<0.10	4.5
RO	Ronnebyån	Ytvatten	Nedströms Strömbergshyttan	RO_Y5	15.7	4.76	14.1	6.18	32	28	33	230	14	14	20	<0.10	22

Eluathalter - Lakförsök på glasbitar från glasbruksdeponi, mättnadslaktest - V3A (utan uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	Filtrerad	Provid	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Mo µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Zn µg/l	
09	Flygsfors glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	09GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05	690	1,52	15,7	34,8	337	23,3	8,79	0,449	1,41	30,3	0,11	<0,02	1,87	0,598	69,8	0,992	40,8	2,87	0,582	4,38	59		
09	Flygsfors glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	09GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19	671	1,49	13,6	32,8	476	36	12,4	0,322	1,45	18,5	0,107	<0,02	2,16	0,744	84,7	1,58	49,6	4,08	0,572	6,35	1,97	95	
09	Flygsfors glasbruk	0-0,8cm	NEJ	09GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16	869	1,5	8,08	7,92	702	35,7	14,4	0,179	0,883	16,8	0,083	<0,02	2,63	0,822	62,7		67,8	2,89	0,633	7,12		124	
09	Flygsfors glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	09GL 0-0,8 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	847	1,58	4,44	5,75	860	31	13,7	0,0729	0,883	20,9	0,0491	<0,02	2,9	0,759	0,692			81,3	3,4	0,831	14,3		81,8
09	Flygsfors glasbruk	2-4 cm	NEJ	09GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	22,2	0,938	1,8	7,27	<20	7,01	1,16	<0,05	<0,5	3,35	0,0075	<0,02	<0,5	0,13	3,88	<0,5	0,793	<0,5	<0,2	0,309		13	
09	Flygsfors glasbruk	2-4 cm	NEJ	09GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	27,2	1,27	1,89	18,2	<20	10,2	1,28	<0,5	5,06	0,0065	<0,02	<0,5	0,142	1,77	<0,5	1,04	0,738	0,189	0,408	0,047		17,8	
09	Flygsfors glasbruk	2-4cm	NEJ	09GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	22,4	0,891	1,65	8,18	<20	8,78	1,36	<0,05	<0,5	5	0,0076	<0,02	<0,5	0,152	0,831		1,55	<0,5	0,199	0,419		20,1	
09	Flygsfors glasbruk	2-4 cm	NEJ	09GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	27,9	0,647	13,8	7,55	<20	7,04	1,27	<0,05	<0,5	4,78	0,0118	<0,02	<0,5	0,141	<0,2		1,93	<0,5	0,288	0,361		10,7	
10	Gadderås glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	10GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05	129	1,03	0,92	22,5	25,5	214	7,32	0,1	<0,5	7,06	0,0085	<0,02	0,532	0,29	12	<0,5	8,9	1,25	0,331	18,8		310	
10	Gadderås glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	10GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19	120	1,36	1,06	25,9	36,3	278	10,3	0,257	<0,5	8,37	0,0103	<0,02	0,54	0,38	48	0,55	10,7	2,43	0,489	23,8	0,283	418	
10	Gadderås glasbruk	0-0,8cm	NEJ	10GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16	78,5	1,27	0,603	15,5	40,1	324	13,2	0,0629	<0,5	7,27	0,0053	<0,02	0,779	0,428	5,72		14,1	1,25	0,59	35,3		383	
10	Gadderås glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	10GL 0-0,8 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	94,5	0,926	0,484	24,9	44,1	315	13,5	0,105	<0,5	7,34	0,0043	<0,02	0,782	0,43	0,296		16,6	2,03	0,71	41		214	
10	Gadderås glasbruk	2-4 cm	NEJ	10GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	49,6	0,481	0,278	42,2	<20	58,8	2,55	0,0661	<0,5	1,73	<0,004	<0,02	<0,5	0,115	4,35	<0,5	0,653	<0,5	<0,2	4,78		299	
10	Gadderås glasbruk	2-4 cm	NEJ	10GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	55,5	0,55	0,301	57,1	<20	75,4	2,65	0,109	<0,5	2,32	<0,004	<0,02	<0,5	0,126	2,97	<0,5	0,856	0,885	0,218	6,56	0,0779	368	
10	Gadderås glasbruk	2-4cm	NEJ	10GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	54,1	0,585	0,246	36,3	<20	87,5	2,84	<0,05	<0,5	1,59	<0,004	<0,02	<0,5	0,14	2,4		1,25	<0,5	0,164	9,81		389	
10	Gadderås glasbruk	2-4 cm	NEJ	10GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	53,6	0,584	<0,2	18,4	<20	97,5	2,8	0,0596	<0,5	<1	0,0056	<0,02	<0,5	0,137	1,95		1,6	<0,5	0,224	12,1		319	
20	Strömbergshyttans deponi	2-4 cm	NEJ	20GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	13	<0,05	9,89	4,95	<20	65,7	1,12	<0,05	<0,5	1,02	<0,004	<0,02	<0,5	0,108	1,17	<0,5	0,44	<0,5	0,169	4,37		16	
20	Strömbergshyttans deponi	2-4 cm	NEJ	20GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	13,8	<0,05	10,7	10,8	<20	102	1,26	0,0719	<0,5	2,84	<0,004	<0,02	0,678	0,117	0,806	<0,5	0,603	1,03	0,197	6,88	<0,02	25,1	
20	Strömbergshyttans deponi	2-4cm	NEJ	20GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	23,4	0,0552	16,6	6,86	<20	180	1,46	<0,05	<0,5	2,46	0,0054	<0,02	1,13	0,123	2,51		0,984	<0,5	0,202	9,86		36,3	
20	Strömbergshyttans deponi	2-4 cm	NEJ	20GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	17,6	<0,05	14	9,29	<20	162	1,53	0,0601	<0,5	2,32	0,0042	<0,02	1,54	0,128	0,456		1,41	<0,5	0,225	11,2		21,9	
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	22GL 0-0,8 cm Eluat 2v 07-07-05	904	9,31	136	54,4	218	156	18	1,57	1,24	14,8	0,197	<0,02	7,19	1,92	158	<0,5	34	3,22	0,397	0,652		113	
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	22GL 0-0,8 cm Eluat 4v 2007-07-19	1180	3,65	103	43,3	354	255	24,6	2,68	1,48	9,1	0,286	<0,02	8,85	2,38	248	0,935	42,3	4,92	0,311	0,967	1,38	161	
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8cm	NEJ	22GL 0-0,8cm Eluat 8V 2007-08-16	1340	5,36	68,1	13,1	513	300	29,1	2,33	0,716	5,05	0,146	<0,02	10,5	2,6	233		57,7	3	0,552	2,95		179	
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8 cm	NEJ	22GL 0-0,8 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	1360	7,05	37,7	7,61	574	327	28,1	0,94	0,564	7,15	0,1	<0,02	12	2,54	45,1		66,7	2,57	0,569	2,75		134	
22	Alsterfors glasbruk	2-4 cm	NEJ	22GL 2-4 cm Eluat 2v 07-07-05	59,6	7,63	3,6	5,94	<20	19,9	1,16	0,0591	<0,5	1,38	<0,004	<0,02	<0,5	0,106	2,75	<0,5	0,887	<0,5	<0,2	1,04		136	
22	Alsterfors glasbruk	2-4 cm	NEJ	22GL 2-4 cm Eluat 4v 2007-07-19	98,4	8,44	4,88	15	<20	25,6	1,31	0,0793	0,925	3,2	<0,004	<0,02	<0,5	0,127	1,62	<0,5	1,29	0,852	0,162	1,29	0,841	167	
22	Alsterfors glasbruk	2-4cm	NEJ	22GL 2-4cm Eluat 8V 2007-08-16	190	10,3	5,24	13,7	28,8	30,3	1,5	<0,05	1,11	2,19	0,0041	<0,02	<0,5	0,145	0,725		2,33	<0,5	0,171	1,62		243	
22	Alsterfors glasbruk	2-4 cm	NEJ	22GL 2-4 cm Eluat 11V Filtrerat 0,45µm 070907	250	6,01	2,89	7,47	34,2	25,2	1,41	0,111	1,58	2,76	<0,004	<0,02	<0,5	0,135	<0,2		3,47	<0,5	0,198	1,76		109	

Eluathalter - Lakförsök på glasbitar från glasbruksdeponi, mättnadslaktest - V3B (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	Provdjup (mumy)	Filtrerad	Provid	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Zn µg/l
09	Flygsfors glasbruk	0-0,8 cm		09GL 0-0,8 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	892	2,05	7,54	26,9	927	31,7	14,1	0,251	3,2	21,3	0,0748	<0,02	3,11	0,805	3,94	93,4	2,72	0,751	15,1	86,5
09	Flygsfors glasbruk	2-4 cm		09GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	31	0,822	1,94	<20	<20	8,82	1,37	<0,2	2,22	6,63	<0,02	<0,02	<0,4	<0,2	1,05	2,15	1,22	0,276	0,464	15
10	Gadderås glasbruk	0-0,8 cm		10GL 0-0,8 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	108	0,98	0,663	23,2	47,6	338	14,4	<0,2	1,57	6,1	<0,02	<0,02	0,766	0,463	<0,9	18,7	1,75	0,656	46,9	198
10	Gadderås glasbruk	2-4 cm		10GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	60,3	0,558	0,643	23,7	<20	91,9	3,01	<0,2	1,33	1,23	<0,02	<0,02	<0,4	<0,2	2,54	1,76	0,715	0,248	11,8	303
20	Strömbergshyttans deponi	2-4 cm		20GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	21,1	<0,05	15,9	<20	<20	181	1,5	<0,2	<0,9	1,96	<0,02	<0,02	1,45	<0,2	<0,9	1,44	0,66	0,274	13	24,2
22	Alsterfors glasbruk	0-0,8 cm		22GL 0-0,8 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	1340	6,9	40,6	<20	609	347	29,6	0,856	2,33	7,44	0,0866	<0,02	13,1	2,65	43,8	76,8	2,78	0,451	2,78	136
22	Alsterfors glasbruk	2-4 cm		22GL 2-4 cm Eluat 11V Ofiltrerat 2007-09-07	242	5,76	3,25	<20	37,6	26,5	1,45	<0,2	3,1	1,98	<0,02	<0,02	0,504	<0,2	<0,9	3,85	<0,6	<0,2	1,76	123

Ytvattenanalyser - Metaller - V3B (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Se µg/l	Sn µg/l	U µg/l	Zn µg/l
LJ	Ljungbyån	Dike nedstr Målerås glasbruk	LJ Y21	131	0.365	13.9	559	31.4	83.7	12.9	2.18	<0.9	3.98	5.69	<0.02	2.51	1.79	1750	3.51	2.12	0.936	0.856	0.586	<0.5	0.539	35.5
LJ	Ljungbyån	Dike nedstr Målerås glasbruk	LJ Y22	25.2	0.186	5.87	1020	<20	44.6	5.75	0.929	<0.9	3.16	2.76	<0.02	1.51	1.05	483	3.5	1.14	1.27	0.495	0.418	<0.5	0.464	28.9
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr Gullaskröv	LJ Y23	1.26	0.108	1.22	478	<20	22.4	5.09	0.815	<0.9	1.06	3.57	<0.02	0.935	1.01	256	5.31	1.22	1.45	0.183	0.262	<0.5	0.361	9.02
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån nedstr Gullaskröv	LJ Y24	<1	0.0808	1.1	470	<20	22.4	5.13	0.497	<0.9	1.04	3.55	<0.02	0.862	1.02	249	5.37	0.916	1.46	0.204	0.256	<0.5	0.324	8.96
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr Orrefors	LJ Y25	<1	<0.05	0.799	304	<20	18.1	4.95	0.593	<0.9	1.13	2.65	<0.02	0.62	0.977	285	4.25	<0.6	1.6	0.157	0.201	<0.5	0.247	6.41
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr Orrefors/Flygsfors	LJ Y26	<1	0.0812	2.67	323	<20	18.6	5.12	0.371	<0.9	1.17	2.66	<0.02	0.685	0.997	238	4.42	0.732	1.65	0.203	0.192	<0.5	0.262	6.72
LJ	Ljungbyån	Dike uppstr Flygsfors deponi	LJ Y27	21.5	0.0506	2.25	468	24.5	36.3	12.5	3.59	1.26	4.24	6.38	<0.02	1.85	1.84	976	7.63	2.57	1.94	0.279	0.36	<0.5	0.897	6.5
LJ	Ljungbyån	Dike nedstr Flygsfors deponi	LJ Y28	20.8	0.402	3.67	2960	245	59.5	12.8	3.72	1.78	12	4.84	<0.02	4.28	2.67	679	11.8	3.06	3.51	7.77	1.28	<0.5	1.01	16.5
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån nedstr Flygsfors glasbruk	LJ Y29	<1	<0.05	3.98	303	<20	18.8	5.45	0.723	<0.9	2.34	2.87	<0.02	0.686	1.03	259	4.42	0.833	1.62	0.293	0.196	<0.5	0.251	7.22
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppstr Flerohopp glasbruk	LJ Y30	<1	<0.05	3.98	275	<20	19	5.94	0.517	<0.9	2.14	2.78	<0.02	0.794	1.08	450	4.56	1.21	1.55	0.246	0.198	<0.5	0.232	16.5
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån nedstr Flerohopp glasbruk	LJ Y31	<1	<0.05	3.24	259	<20	17.8	5.96	0.498	<0.9	<1	2.81	<0.02	0.798	1.13	441	4.57	0.906	1.54	0.227	0.208	<0.5	0.294	7.16
LJ	Ljungbyån	Dike uppstr Gadderås deponi	LJ Y32	<1	0.0853	1.74	1270	<20	20.7	5.49	6.05	<0.9	4.3	8.2	<0.02	1.46	1.42	501	4.64	2.07	2.68	0.145	0.333	<0.5	1.98	19
LJ	Ljungbyån	Dike nedstr Gadderås deponi	LJ Y33	<1	0.126	1.27	1290	<20	20.9	3.82	4.01	<0.9	3.25	4.8	<0.02	0.793	1.09	371	4.58	1.7	2.49	0.133	0.309	<0.5	2.12	16.9
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån uppstr Pukeberg	LJ Y34	<1	0.116	0.754	1150	<20	35.5	7.48	3.3	1.29	1.77	4.26	<0.02	2.02	1.88	678	6.95	1.5	2.12	0.207	0.348	0.795	0.707	11.8
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån nedstr Pukeberg	LJ Y35	<1	0.0612	0.681	832	<20	32.2	8.28	1.49	<0.9	2.13	3.23	<0.02	2.14	1.9	335	8.07	1.84	2.14	0.222	0.303	<0.5	0.774	12.8
RO	Ronnebyån	Nedstr Kvarnsjön	RO Y101	1.64	<0.05	2.98	277	<20	23.2	8.72	0.535	<0.9	<1	2.08	<0.02	0.631	1.08	210	4.2	<0.6	1.39	0.148	0.18	<0.5	0.213	<4
RO	Ronnebyån	Bäck 1 km nedstr Kvarnsjön	RO Y102	1.34	<0.05	2.91	248	<20	22.5	8.4	0.485	<0.9	<1	2.18	<0.02	0.719	1.1	161	4.37	<0.6	1.37	0.126	0.186	<0.5	0.199	<4
RO	Ronnebyån	Bäck 2 km nedstr Kvarnsjön	RO Y103	1.63	<0.05	2.76	302	<20	23.7	8.45	1.19	<0.9	<1	3.02	<0.02	0.692	1.13	460	4.34	0.694	1.44	0.128	0.205	<0.5	0.211	4.05
RO	Ronnebyån	Lesseboån nedstr Öjen	RO Y104	<1	<0.05	1.17	256	<20	15.3	7.3	0.214	<0.9	2.79	1.1	<0.02	1.12	1.9	214	6.36	0.797	3.39	0.223	0.182	<0.5	0.188	4.21
RO	Ronnebyån	Lesseboån 2 km nedstr Öjen	RO Y105	<1	<0.05	1.5	345	<20	15	7.99	0.324	<0.9	2.28	1.13	<0.02	1.29	2.09	202	7.17	1.26	3.87	0.252	0.173	<0.5	0.175	6.08
LY	Lyckebyån	Nedstr Bodaskogssjön	LY Y21	<1	<0.05	1.46	310	<20	24.6	4.86	0.953	<0.9	<1	4.11	<0.02	0.796	1.15	506	4.95	<0.6	1.52	0.143	0.174	<0.5	0.19	6.75

Ytvattenanalyser - Metaller - V3A/V3B (utan uppslutning för filtrerade, med uppslutning för ofiltrerade)

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Zn µg/l	P µg/l
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070702, ofiltrerat	1.33	<0.05	6.85	183	<20	21.1	8.41	0.257	<0.9	4.01	1.12	<0.02	0.693	1.1	101	4.96	<0.6	2.28	0.225	9.69	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070702, filtrerat	1.04	<0.05	6.56	132	<20	20.3	8.38	0.234	<0.9	6.35	0.79	<0.02	0.853	1.1	68.7	4.89	<0.6	2.25	0.219	20.3	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070711, ofiltrerat	<1	<0.05	1.98	461	<20	20.3	8.28	<0.2	<0.9	5.68	1.27	<0.02	0.641	1.05	60	4.31	0.777	2.21	0.14	11.3	18
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070711 filtrerat	<1	<0.05	4.85	356	<20	19.5	8.44	<0.2	<0.9	4.44	0.731	<0.02	0.76	1.03	46.5	4.46	<0.6	2.17	0.163	13.7	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070801, ofiltrerat	1.2	<0.05	5.82	305	<20	21.3	8.77	0.303	<0.9	2.72	1.79	<0.02	0.819	1.06	142	4.41	0.872	1.58	0.107	11.2	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070801, filtrerat	<1	<0.05	4.31	239	<20	19.5	8.51	0.324	<0.9	2.28	1.08	<0.02	0.755	1.03	129	4.34	<0.6	1.54	0.131	9.04	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070815, ofiltrerat	1.3	<0.05	3.53	308	<20	22.9	8.72	0.304	<0.9	2.55	2.18	<0.02	0.662	1.13	178	4.46	<0.6	1.38	0.122	11.2	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070815, filtrerat	1.09	<0.05	3.54	205	<20	21	8.53	0.357	<0.9	2.15	1.15	<0.02	0.76	1.11	159	4.34	<0.6	1.3	0.143	12.3	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070827, ofiltrerat	1.61	<0.05	8.07	345	<20	23.6	7.82	0.322	<0.9	2	2.15	<0.02	0.596	1.12	125	4.48	<0.6	1.32	0.135	7.88	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070827, filtrerat	1.47	<0.05	7.26	232	<20	21.9	7.67	0.338	<0.9	2.04	1.32	<0.02	0.653	1.1	107	4.45	0.969	1.28	0.147	6.57	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070917, ofiltrerat	<1	<0.05	4.92	276	<20	18.3	8.13	0.261	<0.9	1.8	2.03	<0.02	0.552	1.15	85.9	4.7	<0.6	1.29	<0.1	9.53	
RO	Kvarnsjön, RO	Kv.sjöns utl, nedstr Strömbergshyttan	Kvarnsjön, 070917, filtrerat	1.11	<0.05	4.38	236	<20	17.2	8.01	<0.2	<0.9	3.51	1.34	<0.02	0.571	1.14	64.2	4.7	<0.6	1.25	<0.1	5.85	

Ytvattenanalyser - fysikalisk-kemiska parameterar - VATTEN

Objektnr	Objekt	Marktyp/Vattentyp	ProvID	suspenderad		turbiditet FNU	färg mgPt/l	TOC mg/l	P-tot mg/l	klorid mg/l
				alkalinitet mg HCO <sub>3</sub> /l	substans mg/l					
LJ	Ljungbyån	Dike nedströms Målerås glasbruk	LJ Y21	37	17	13	400	38	<0.10	3.9
LJ	Ljungbyån	Dike nedströms Målerås glasbruk	LJ Y22	4.2	2	2.5	500	47	<0.10	4.1
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppströms Gullaskruvs glasbruk	LJ Y23	5.5	7	3	300	28	<0.10	8
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån nedströms Gullaskruvs glasbruk	LJ Y24	5.3	6	2.9	300	28	<0.10	7.9
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppströms Orrefors glasbruk	LJ Y25	7	3	2.3	250	21	<0.10	6.5
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppströms Orrefors glasbruk/uppströms Flygsfors	LJ Y26	6.6	3	2.2	250	22	<0.10	6.9
LJ	Ljungbyån	Dike uppströms Flygsfors deponi	LJ Y27	36	10	32	350	27	<0.10	9.5
LJ	Ljungbyån	Dike nedströms Flygsfors deponi	LJ Y28	40	4	23	300	27	<0.10	7.4
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån nedströms Flygsfors glasbruk	LJ Y29	7.7	3	2.7	250	23	<0.10	6.9
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån uppströms Flerohopp glasbruk	LJ Y30	9.2	4	2.6	200	20	<0.10	6.8
LJ	Ljungbyån	Ljungbyån nedströms Flerohopp glasbruk	LJ Y31	9.2	3	2.5	250	21	<0.10	7
LJ	Ljungbyån	Dike uppströms Gadderås deponi	LJ Y32	4.3	11	5.6	400	41	<0.10	7
LJ	Ljungbyån	Dike nedströms Gadderås deponi	LJ Y33	<1.0	9	2.2	350	33	<0.10	6.9
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån uppströms Pukebergs glasbruk	LJ Y34	6.9	6	3.6	400	45	<0.10	10
LJ	Ljungbyån	St Sigfridsån nedströms Pukebergs glasbruk	LJ Y35	11	5	3	300	37	<0.10	12
RO	Ronnebyån	Nedströms Kvarnsjön	RO Y101	16	2	2.4	250	24	<0.10	6.3
RO	Ronnebyån	Bäck 1 km nedströms Kvarnsjön	RO Y102	14	4	2.9	250	25	<0.10	6.5
RO	Ronnebyån	Bäck 2 km nedströms Kvarnsjön	RO Y103	16	4	3.3	250	25	<0.10	6.6
RO	Ronnebyån	Lesseboån nedströms Öjen	RO Y104	14	6	3.9	150	18	<0.10	8.9
RO	Ronnebyån	Lesseboån 2 km nedströms Öjen	RO Y105	14	7	4	100	17	<0.10	9.4
LY	Lyckebyån	Nedströms Bodaskogssjön	LY Y21	6.6	6	3.8	300	24	<0.10	120
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön, ytvatten 070702, ofiltrerat	17	4	2.2	100	14	<0.10	6.5
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön, ytvatten 070711, ofiltrerat	11	<2	2.3	250	25.1		5.1
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön, ytvatten 070801, ofiltrerat	15	4	2.7	180	26	<0.10	7.3
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön, ytvatten 070815, ofiltrerat	15	5	2.6	20	25	<0.10	5.6
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön ytvatten 070827, ofiltrerat			2.9	210			6.3
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön ytvatten 070827, filtrerat	14	5			26	<0.10	
RO	Kvarnsjön Ronnebyån	Kvarnsjöns utlopp nedströms Strömbergshyttans glasbruk	Kvarnsjön, ytvatten 070917, ofiltrerat			2.9	250			6.2



Eluathalter - Lakförsök, 2-stegs skaktest enligt SS-EN 12457-3 på ytliga samlingsprov från bruksmark - LV3A (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	ProvID	TS %	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Zn µg/l	Konduktivitet mS/m	pH	Invägning g	Volym efter filtr. L/S2 ml	Volym tillsatt ml
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22YT 1A-3A L/S 2	99.8	63.6	4.68	62.2	688	25.6	196	18.9	0.591	0.842	23	0.469	<0.02	5.66	1.14	128	6.72	1.11	1.14	45.5	24.2	13.9	7.7	175.4	307	350
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22YT 1A-3A L/S 10	99.8	66.5	1.93	33.3	771	<20	72.1	5.67	0.345	0.692	9.36	0.508	<0.02	1.73	0.338	54.9	1	<0.5	0.17	11.5	17.6	<3.3	7.9	175.4	1400	1400
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22YT 1B-3B L/S 2	99.7	50.7	3.36	39.4	509	22.8	168	19	0.403	0.686	17.2	0.293	<0.02	5.28	1.1	84.2	6.19	0.967	1.31	32.1	14.3	13.7	7.7	175.6	300	349
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22YT 1B-3B L/S 10	99.7	56.7	1.93	37.6	536	<20	67.8	5.33	0.315	0.542	5.61	0.356	<0.02	1.5	0.326	50.8	0.904	0.514	0.22	7.81	14.8	3.19	7.8	175.6	1400	1400
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09YT 1A-3A L/S 2	99.2	157.0	35.1	50.6	585	91.2	61.1	10.7	0.303	1.31	141	0.296	<0.02	6.44	0.617	31.7	30.2	1.28	1.98	36.1	21.4	20	7.8	176.5	288	349
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09YT 1A-3A L/S 10	99.2	1100	30.5	55.8	690	<20	49.9	9.09	0.337	1.83	31	0.282	<0.02	2.12	0.376	30.5	3.15	<0.5	0.281	16.3	19.7	6.86	8.3	176.5	1400	1400
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09YT 1B-3B L/S 2	99.6	1390	66.2	81	730	71.9	115	16.7	0.49	6.29	156	0.394	<0.02	6.6	0.894	50.8	19.8	1.25	2.03	52.6	38.9	18.3	8.1	175.7	290	349
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09YT 1B-3B L/S 10	99.6	1340	44.1	64.3	613	<20	72	11.1	0.35	4.18	37.9	0.299	<0.02	2.07	0.449	28.8	2.12	<0.5	0.283	20.4	26.5	7.3	8.3	175.7	1400	1400
09	Flygsfors glasbruk	Flygsfors 09 YT 1C-3C L/S 2	99.6	1280	184	257	1210	48.3	137	22.8	0.662	4.15	55.3	0.656	0.083	11.2	1.44	84.9	22.3	2.61	3.16	49.1	342	23.6	8.4	175.8	286	349
09	Flygsfors glasbruk	Flygsfors 09 YT 1C-3C L/S 10	99.6	796	68.2	101	703	<20	75.2	15	0.275	1.61	9.3	0.408	<0.02	2.67	0.698	34.9	3.43	0.822	0.455	22.8	134	9.32	7.8	175.8	1400	1400
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10YT 1A-3A L/S 2	99.3	97.4	1.18	49.5	1360	31.6	277	48.9	0.72	1.62	59.7	1.09	0.0364	9.27	3.05	112	23.1	3.73	3.14	17.8	403	36.1	7.7	175.2	282	349
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10YT 1A-3A L/S 10	99.3	79.4	0.455	24.5	773	<20	114	24.7	0.361	0.778	31.4	0.624	<0.02	2.6	1.05	41.2	3.69	1.43	0.568	8.61	159	14.2	8	175.2	1400	1400
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10YT 1B-3B L/S 2	99.4	79	1.5	34.8	1220	26.7	270	43.6	0.735	1.19	74.6	0.984	0.0321	8.7	2.97	116	21.7	3.33	2.84	17.1	714	33.4	7.7	176.1	284	349
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10YT 1B-3B L/S 10	99.4	60.2	0.46	13.3	598	<20	105	22	0.413	<0.5	33.8	0.48	<0.02	2.36	1.02	36.9	3.45	1.38	0.537	8.93	256	13.1	8	176.1	1400	1400
10	Gadderås glasbruk	Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 2	99.6	40.5	1.13	20.6	836	34.4	478	38.8	0.648	1.99	32.1	0.459	0.0252	8.65	2.44	201	4.39	2.89	2.15	14.3	76.9	23.3	7.4	175.7	280	349
10	Gadderås glasbruk	Gadderås 10 YT 1C-3C L/S 10	99.6	31.2	0.507	9.79	565	<20	228	13.6	0.271	1.14	13.8	0.395	<0.02	1.95	0.721	101	0.712	0.867	0.905	4.44	35.9	7.63	7.6	175.7	1400	1400
20	Strömbergshyttans	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 2	99.6	5.42	0.424	69	573	25.1	61.3	30.8	0.969	0.743	17.9	0.458	<0.02	8.06	2.74	309	10.2	1.47	4.38	3.43	13.2	24.1	7.2	175.6	296	349
20	Strömbergshyttans	20 Strömbergshyttan 20 YT 1A-2A L/S 10	99.6	4.46	0.17	40.2	617	<20	19.7	8.54	0.324	<0.5	13.1	0.595	<0.02	1.87	0.674	100	1.08	0.645	0.47	1.1	8.1	5.22	7.9	175.6	1400	1400
20	Strömbergshyttans	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 2	99.6	4.69	0.29	25.9	320	24.1	70.7	65.5	0.62	0.659	25.4	0.256	<0.02	8.18	3.64	219	10.9	1.55	6.67	3.54	9.54	40.8	7.6	175.6	294	349
20	Strömbergshyttans	20 Strömbergshyttan 20 YT 1B-2B L/S 10	99.6	5.05	0.121	38.1	794	<20	22.1	21.6	0.402	<0.5	13.1	0.576	<0.02	1.9	0.776	70.4	1.1	0.632	0.852	1.19	6.12	11.3	8.1	175.6	1400	1400

Eluathalter - Lakförsök, 2-stegs skaktest enligt SS-EN 12457-3 på ytliga samlingsprov av krossat glas från deponi - LV3A (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	ProvID	TS %	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Zn µg/l	Konduktivitet mS/m	pH	Invägning g	Volym efter filtr. L/S2 ml	Volym tillsatt ml
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 G Kross 2 veckor Prov A L/S 2	100	4850	17.1	137	135	1090	252	4.37	3.4	8.72	135	0.0482	<0.02	20.4	0.093	15.5	213	7.38	0.711	35.7	68.8	117	11.2	100	164	200
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 G Kross 4 veckor Prov A L/S 2	100	1670	6.62	60	299	494	240	3.91	1.07	4.19	45.6	0.0159	<0.02	9.7	<0.09	5.16	99.3	2.52	0.312	14.7	48.6	62.8	11.2	100	166	164
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 G Kross 8 veckor Prov A L/S 2	100	1130	2.06	45.6	430	406	334	4.48	0.435	4.17	26.6	0.0051	<0.02	8.09	<0.09	2.92	86.4	1.03	<0.2	9.82	36.3	68.2	11.3	100	163	166
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 G Kross 2 veckor Prov B L/S 2	100	6870	5.21	43	260	1040	203	5.7	2.52	11.2	159	0.0184	<0.02	14.5	<0.09	7.64	269	6.38	1.1	66.3	37	156	11.4	100	162	200
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 G Kross 4 veckor Prov B L/S 2	100	2370	1.83	22.3	417	508	234	5.76	0.731	5.4	50.5	0.0066	<0.02	6.96	<0.09	3.27	119	2.14	0.31	18.9	28.2	80.9	11.3	100	164	162
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 G Kross 8 veckor Prov B L/S 2	100	1530	0.589	22.3	579	451	347	6.1	0.247	4.51	26.5	<0.004	<0.02	5.83	<0.09	2.62	102	1.34	<0.2	8.27	27.1	84.1	11.4	100	163	164
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09 GL Kross 2 veckor Prov A L/S 2	100	4780	7.54	27.2	467	1270	7.91	3.37	1.98	13.1	96.2	0.0483	0.0409	2.21	<0.09	20.6	208	4.89	0.932	46.8	63.4	114	11.2	100	158	200
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09 GL Kross 4 veckor Prov A L/S 2	100	1450	3.29	12.2	630	594	7.14	2.75	0.699	5.38	35.2	0.0227	<0.02	9.976	<0.09	7.98	92.9	2.27	0.245	23.5	39.6	54.3	11.1	100	163	158
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09 GL Kross 8 veckor Prov A L/S 2	100	902	1.67	9.15	786	548	8.44	3.31	0.306	4.89	19.2	0.0145	<0.02	0.735	<0.09	5.39	81.3	1.19	<0.2	19.8	45.2	58	11.2	100	163	163
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09 GL Kross 2 veckor Prov B L/S 2	100	4200	9.84	64.5	458	1470	7.33	2.72	2.34	13.7	110	0.0667	0.0666	3.06	<0.09	24.3	200	3.66	0.76	50.1	92.7	106	11.2	100	160	200
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09 GL Kross 4 veckor Prov B L/S 2	100	1270	3.86	26.9	618	638	5.81	2.17	0.784	5.22	39.4	0.0233	0.0287	1.4	<0.09	9.43	90.2	1.72	0.225	22.2	61.4	53.5	11.1	100	161	160
09	Flygsfors glasbruk	09 Flygsfors 09 GL Kross 8 veckor Prov B L/S 2	100	846	2.1	15.5	749	584	7.41	2.74	0.383	4.51	20.8	0.0118	0.0264	1.22	<0.09	6.43	78.5	0.943	<0.2	20.2	54.1	56.9	11.1	100	163	161
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 GL Kross 2 veckor Prov A L/S 2	100	3170	0.913	2.16	921	244	25.1	2.8	0.506	0.765	16.2	0.045	0.0225	1.08	<0.09	9.79	146	1.54	0.529	210	70.2	80.7	11.1	100	158	200
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 GL Kross 4 veckor Prov A L/S 2	100	952	0.82	1.2	1130	106	24.7	2.96	0.27	0.517	5.19	0.0311	<0.02	0.508	<0.09	5.2	66.3	0.905	<0.2	100	50.4	40.6	11	100	165	158
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 GL Kross 8 veckor Prov A L/S 2	100	569	0.627	0.647	1290	102	33.2	3.88	0.191	<0.5	2.54	0.019	<0.02	<0.5	<0.09	4	55.5	<0.5	<0.2	91.7	44.3	39.9	11	100	168	165
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 GL Kross 2 veckor Prov B L/S 2	100	3490	0.429	1.05	847	207	28	2.76	0.965	0.902	16.2	0.0272	<0.02	0.943	<0.09	6.46	135	1.99	0.451	181	59.8	77.6	11.1	100	158	200
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 GL Kross 4 veckor Prov B L/S 2	100	1050	0.398	0.698	1020	98.7	32.1	2.87	0.508	<0.5	5.66	0.0208	<0.02	<0.5	<0.09	4.24	61.7	1.07	<0.2	98.2	49.7	37.8	11	100	159	158
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 GL Kross 8 veckor Prov B L/S 2	100	671	0.228	0.447	1190	105	38.9	3.63	0.21	<0.5	2.79	0.0132	<0.02	<0.5	<0.09	3.9	55.3	<0.5	<0.2	87.2	44.5	38.7	11	100	158	159

Eluathalter - Laktförsök, "biotillgänglighet" - modifierat skaktest enligt Kemakta, av samlingsprov från bruksmark - LV3A (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	ProvID	TS %	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Zn µg/l	Invägning g	Volym tillsatt ml
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 YT 1A-3A/L/S 10	99.7	1630	559	10900	61000	52.4	4910	111	56.4	76.3	504	54.4	<0.02	14.8	15.9	13500	3.96	63.6	0.497	28.9	3630	90.3	900
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22 YT 1B-3B/L/S 10	99.7	1530	673	10600	62800	41.2	4720	112	53.9	69.8	454	48.9	<0.02	13.5	14.7	12000	3.05	58.1	0.526	23.2	2990	90.2	900
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09 YT 1A-3A/L/S 10	99.2	18500	16700	24100	77800	329	4410	208	62.9	243	17600	48	<0.02	15.2	16.6	10600	12.1	88.6	1.34	33.8	10400	90.7	899
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09 YT 1B-3B/L/S 10	99.6	22700	21000	27300	80100	319	5080	244	64.9	384	17200	46.3	<0.02	15.8	17.8	10400	10.7	91.8	1.66	40.9	9250	90.4	900
09	Flygfors glasbruk	Flygfors 09 YT 1C-3C/L/S 10	99.6	6010	12500	32100	76000	146	3830	1020	49.7	136	1180	40.9	<0.02	13.5	25.1	14200	10.1	85	2.69	45.7	33800	90.4	900
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 YT 1A-3A/L/S 10	99.3	3050	119	6370	127000	115	7270	440	85	122	1190	73.4	<0.02	14.8	22.7	16500	11.1	154	2.23	15.9	33500	90.6	899
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10 YT 1B-3B/L/S 10	99.4	2290	131	5100	125000	87.7	6340	341	75.3	123	4340	78.3	<0.02	13.1	27.4	14100	9.22	185	1.74	19.6	75400	90.5	899
10	Gadderås glasbruk	Gadderås 10 YT 1C-3C/L/S 10	99.4	680	75.6	1880	90400	91.7	10500	167	58.4	106	331	28.5	0.0223	8.33	10.5	17000	3.6	66.7	1.84	9.11	6440	90.6	899
20	Strömbergshyttan	20 Strömbergshyttan 20 YT11A-2A L/S 10	99.7	134	19.3	9240	57800	24.3	1040	127	49.6	66	229	51.1	<0.02	12.8	15.5	8030	3.06	35.9	1.13	2.5	1080	90.3	900
20	Strömbergshyttan	20 Strömbergshyttan 20 YT11B-2B L/S 10	99.6	118	17.8	6650	60700	26.1	1070	189	48.5	61.9	208	50.4	<0.02	13.2	16.8	7430	3.09	35.3	2.54	2.21	947	90.3	900

Eluathalter - Laktförsök, skaktest enligt SS-EN 12457-3, på krossat glas och siktade glasprov - LV3A (med uppslutning)

Objektnr	Objekt	ProvID	TS %	As µg/l	Cd µg/l	Pb µg/l	Al µg/l	B µg/l	Ba µg/l	Ca mg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Fe mg/l	Hg µg/l	K mg/l	Mg mg/l	Mn µg/l	Na mg/l	Ni µg/l	S mg/l	Sb µg/l	Zn µg/l	Konduktivitet mS/m	pH	Invägning g	Volym efter filtr. L/S2	Volym tillsatt ml	
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22GL 0-0.8/L/S 2	99.3	6970	23.5	571	392	832	116	3.57	5.44	7.44	156	0.341	0.138	19.6	0.423	26.8	125	10.2	2.74	13.9	234	57.1	9.7	176.2	265	349	
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22GL 0-0.8/L/S 10	99.3	521	6.07	105	192	182	31.8	1.11	0.692	3.43	24.8	0.102	3.98	0.135	6.27	21.2	1.31	0.224	2.9	63.2	2.9	63.2	10.3	9.5	176.2	1400	1400
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22GL Kross/Prov A L/S 2	99.8	3520	12.9	153	106	590	173	2.66	1.92	7.2	96.7	0.0778	<0.02	13	<0.1	13.1	114	3.62	0.639	13.5	80.4	58.5	10.7	175.4	287	350	
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22GL Kross/Prov A L/S 10	99.8	393	1.99	32.7	91.4	133	132	1.93	0.286	1.06	15	0.0115	<0.02	2.74	<0.09	2.28	19.2	<0.5	<0.2	3.02	25	12.6	10.4	175.4	1400	1400	
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22GL Kross/Prov B L/S 2	99.8	5050	9.23	98.6	152	484	136	3.44	1.7	7.86	87.5	0.121	<0.02	8.77	0.121	17.9	147	3.28	1.08	22.5	84.7	75	10.8	175.4	280	350	
22	Alsterfors glasbruk	22 Alsterfors 22GL Kross/Prov B L/S 10	99.8	491	1.49	28.4	160	112	106	2.5	0.135	1.72	11.9	0.0172	<0.02	1.94	<0.09	2.73	23.7	<0.5	<0.2	4.44	31.7	16.3	10.6	175.4	1400	1400	
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09GL 0-0.8/L/S 2	99.8	3740	6.73	59.8	188	1300	9.62	2.84	1.66	11.2	102	0.192	0.0688	2.96	0.131	22.4	120	7	1.63	34.5	59.1	51.6	10.1	175.4	284	350	
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09GL 0-0.8/L/S 10	99.8	268	2.46	16.1	154	167	4.1	1.55	0.265	2.68	13	0.066	<0.02	<0.5	<0.09	4.53	16.7	0.621	0.202	5.51	31.9	7.87	9.9	175.4	1400	1400	
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09 GL Kross/Prov A L/S 2	99.8	3860	4.59	34.3	153	674	9.06	2.97	0.815	7.86	43.2	0.0814	0.0465	1.45	<0.09	12.9	130	2.02	0.975	24.1	45.6	62.3	10.7	175.4	288	350	
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09 GL Kross/Prov A L/S 10	99.8	335	1.11	12.7	165	149	4.91	1.49	0.209	2.56	7.02	0.0235	<0.02	<0.5	<0.09	3.74	19.2	<0.5	<0.2	5.23	19.8	11.3	10.4	175.4	1400	1400	
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09 GL Kross/Prov B L/S 2	99.9	3090	5.92	45.3	128	740	6.43	1.79	0.915	6.24	51.8	0.0766	0.037	1.86	<0.09	13.2	109	2.05	0.672	24.1	38.3	52.3	10.7	175.2	289	350	
09	Flygfors glasbruk	09 Flygfors 09 GL Kross/Prov B L/S 10	99.9	274	1.13	18.6	140	158	3.72	1.09	0.153	2.56	8.49	0.0163	<0.02	<0.5	<0.09	3.28	17	<0.5	<0.2	5.12	23.2	9.83	10.4	175.2	1400	1400	
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10GL 0-0.8/L/S 2	99.6	5520	2.35	53.9	866	904	124	4.49	3.09	4.51	85.5	0.431	0.0368	2.31	0.196	56.6	136	7.96	1.52	609	692	57.1	10.1	175.7	292	349	
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10GL 0-0.8/L/S 10	99.6	388	0.602	16	459	65.5	57.3	3.09	0.389	1.15	13	0.133	<0.02	<0.5	0.118	17.3	16.4	0.835	<0.2	79.3	225	8.76	10	175.7	1400	1400	
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10GL Kross/Prov A L/S 2	99.9	2900	0.37	2.91	299	240	36.9	4.1	0.431	1.78	5.77	0.0791	<0.02	0.811	0.119	13.7	93.3	1.28	0.458	178	149	43.7	10.5	175.2	296	350	
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10GL Kross/Prov A L/S 10	99.9	248	0.124	0.754	382	29.9	29	4.42	0.0832	0.937	1.37	0.0217	<0.02	<0.5	0.0912	2.92	12.4	<0.5	<0.2	29.5	40.9	8.68	10.2	175.2	1400	1400	
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10GL Kross/Prov B L/S 2	99.8	2720	0.2	1.69	325	114	31.6	3.08	0.357	<0.5	9.04	0.0528	0.0205	0.546	<0.09	8.92	85.3	0.988	0.416	91.1	104	42.8	10.6	175.4	290	350	
10	Gadderås glasbruk	10 Gadderås 10GL Kross/Prov B L/S 10	99.8	259	0.0662	0.643	272	28.3	22.1	2.18	0.152	0.526	2.75	0.0244	<0.02	<0.5	<0.09	3.12	11.4	<0.5	<0.2	24	48.9	7.07	10.2	175.4	1400	1400	

## **Bilaga D Riskklassning enligt MIFO fas 2**



# Bilaga D – Riskklassning enligt MIFO 2

## Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING .....	1
METODIK FÖR RISKKLASSNING AV GLASBRUK I ETAPP 1 OCH 2 .....	1
RISKKLASSNING AV UNDERSÖKTA GLASBRUK.....	2
FÖRORENINGARNAS FARLIGHET .....	2
FÖRORENINGSNIVÅ .....	2
SPRIDNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR .....	8
KÄNSLIGHET OCH SKYDDSVÄRDE .....	13
SAMLAD BEDÖMNING .....	16

## Metodik för riskklassning av glasbruk i etapp 1 och 2

Riskklassning är en bedömning av sannolikhet för och allvarlighet av oönskade effekter på människa och miljö som ett förorenat område kan ge upphov till. Riskklassning görs oftast i ett inventeringsskede som underlag för miljöplanering och prioritering av insatser vid olika objekt.

Riskklassning enligt MIFO-metoden (Naturvårdsverket 1998) har använts i glasbruksprojektet för att försöka gruppera och klassificera graden av föroreningspåverkan och få en enhetlig värderingsgrund för de enskilda brukna som undersökts inom ramen för etapp 1 och etapp 2. Det ger även en möjlighet att jämföra brukna med andra förorenade områden i landet som också har klassats enligt MIFO. Projektets tidplan och omfattning har inte medgivit fördjupade riskbedömningar för samtliga 25 bruk.

Fördjupade riskbedömningar (data för nya ämnen, fördjupade spridningsanalyser, utvärdering av utlakning med lakteter, mm) har gjorts för vissa bruk i den utsträckning det krävts för att bedöma åtgärdsbehovet för glasriktet som helhet. Detta redovisas i andra avsnitt av denna rapport.

I MIFO-metoden beaktas fyra aspekter som kan ingå i en riskbedömning:

- föroreningars farlighet
- föroreningsnivå
- spridningsförutsättningar
- känslighet och skyddsvärde (dvs. exponeringsförutsättningar för och krav på skydd av människor och miljön)

För varje aspekt görs en bedömning av risken i fyra nivåer enligt flera serier riktvärden. Hur dessa nivåer definieras finns beskrivet i Naturvårdsverkets rapport 4918 "Metodik för Inventering av Förorenade Områden". En samlad riskbedömning görs genom en sammanvägning av spridningsförutsättningarna (som indikerar sannolikheten för exponering) med föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå samt känslighet och skyddsvärdet av recipientmiljön. Objekten indelas i fyra riskklasser; Mycket stor risk (klass 1), Stor risk (klass 2), Måttlig risk (klass 3) och Liten risk (klass 4).

## Risiklassning av undersökta glasbruk

I nedanstående avsnitt redovisas en jämförelse av de enskilda parametrarna föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar, känslighet och skyddsvärde mot bedömningsgrunder enligt MIFO-metoden (Naturvårdsverket 1998) samt slutligen en sammanvägd riskklass för de olika objekten. Inom varje objekt har en klassning gjorts för såväl bruksmark som deponiområde.

### Föroreningarnas farlighet

En bedömning av olika föroreningarnas farlighet har gjorts enligt klassificeringar i tabell 3 (Naturvårdsverket 1998).

Vid de flesta bruken finns arsenik (As), bly (Pb) och kadmium (Cd) i höga halter, vars farlighet klassas som mycket hög. Vidare förekommer även zink (Zn) i höga eller förhöjda halter vid ett flertal bruk. Zink klassas som måttligt farlig. Andra föroreningar som förekommer är koppar (Cu), krom (Cr), kobolt (Co) och nickel (Ni) vars farlighet klassas som hög. Vidare förekommer även kvicksilver (Hg) i förhöjda halter vid vissa bruk, vars farlighet klassas som mycket hög. Ett flertal ämnen såsom antimon (Sb), barium (Ba), bor (B), uran (U), m.fl. förekommer i förhöjda halter vid vissa bruk. Klassificering av antimons farlighet finns dock inte listat enligt MIFO-bedömningsgrunder.

Utifrån klassning och märkning enligt KIFS har farligheten för dessa mer glasbruksspecifika ämnen bedömts till mellan hög och mycket hög, se Tabell 1 (Fanger och Höglund, 2004).

Tabell 1 Klassning av ämnen som inte finns medtagna i Naturvårdsverkets rapport 4918 (från Fanger och Höglund, 2004).

	Mycket hög farlighet	Hög farlighet	Måttlig farlighet	Låg farlighet
<b>Ämne och klassning</b>	Cerium(Ce), Uran (U)	Antimon (Sb), Barium (Ba), Bor (B), Selen (Se)	Molybden (Mo)	Tenn (Sn)

För fluor (F) finns ingen lämplig kemisk form men kan liknas vid koppar avseende dess miljöfarlighet (Fanger och Höglund, 2004).

Då föroreningar med mycket hög farlighet påträffas på samtliga bruk har föroreningarnas farlighet satts till mycket hög för samtliga bruk.

### Föroreningsnivå

Föroreningsnivån i såväl bruksmark som deponier har utvärderats genom att jämföra medelhalter i jord och grundvatten med bedömningsgrunder enligt Bilaga 4 och 5 i rapport 4918 där en indelning av tillstånd och avvikelser från jämförvärde görs.

Vid indelning av avvikelser från jämförvärde för mark har i första hand de jämförvärden använts som tabellerats för ostörda moräner (90:e percentilen i SGU:s geokemiska kartering), bilaga 5, tabell 1 i Naturvårdsverket (1998). För de ämnen där jämförvärden inte finns för ostörda moräner har istället en jämförelse gjorts mot 90:e percentilen av Naturvårdsverkets tätortsprovtagning i

djupa moräner (bilaga 5, tabell 2, Naturvårdsverket (1998)). För klassning av tillstånd för mark baseras indelningen på riktvärden på förorenad mark enligt bilaga 4, tabell 1 (Naturvårdsverket 1998).

För klassningen av tillstånd i grundvattnet har klassning skett baserat på hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten enligt bilaga 4, tabell 3 (Naturvårdsverket, 1998) men med en uppdatering av haltgränserna för antimon, arsenik och nickel enligt nu gällande gräns för otjänligt vatten. För antimon har istället 5 µg/l ansatts som gränsen för mindre allvarligt och därefter motsvarande multiplar av detta värde enligt MIFO-metoden för övriga klassgränser. Motsvarande har 10 µg/l ansatts för arsenik och 20 µg/l för nickel. Indelningen i klasser baserat på avvikelser från jämförvärde har gjorts enligt bilaga 5 tabell 6 (Naturvårdsverket 1998) där klassgränserna baseras på data från "Bedömningsgrunder för grundvatten".

Föroreningsmängder och volym förorenade massor inom varje delområde har uppskattats och klassats enligt bedömningsgrunder i tabell 6 (Naturvårdsverket 1998).

I Tabell 3 till Tabell 8 listats de ämnen vars halter resulterar i den dominerande klassningen för varje bruk. Färgkodningen i tabellerna följer notationen angiven i Tabell 2. Färgmarkeringarna visar således klassningen för det eller de ämnen som visar på det allvarligaste tillståndet eller den största påverkan av en punktkälla. Motsvarande anges de ämnen som har den största mängden förorening eller störst volym förorenade massor.

I Tabell 23 görs sedan en sammanvägd bedömning av föroreningsnivån baserat på klassningen av halter i jord och grundvatten, föroreningsmängder och volymen förorenade massor.

Tabell 2 Färgkodning använd för markering av haltnivåer i jord och grundvatten samt mängd förorening och volym förorenade massor enligt MIFO-metoden (Naturvårdsverket, 1998).

Avvikelse från jämförvärde	Indelning av tillstånd	Mängd föroreningen och volym förorenade massor
Ingen eller liten påverkan av punktkälla	Mindre allvarligt	Liten
Trolig påverkan av punktkälla	Måttligt allvarligt	Måttlig
Stor påverkan av punktkälla	Allvarligt	Stor
Mycket stor påverkan av punktkälla	Mycket allvarligt	Mycket stor

Tabell 3 Sammanfattning – objekt i **Alsterån. Föroreningsnivå.**

	Halt i jord Avvikelse från jämförvärde	Halter i jord Indelning av tillstånd	Halt i grundvatten Avvikelse från jämförvärde	Halt i grundvatten Indelning av tillstånd	Mängd förorening i jord/deponi	Volym förorenade massor
<b>Alsterbro</b>	As, Pb, Cd	As, Pb, Cd	As	As, Sb	As, Pb, Cd, Cu, Zn	Måttlig
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd	As, Pb, Cd	As	Sb	As, Pb, Cd, Cu	Liten
<b>Ålghult</b>	Pb	Pb	As	As, Sb	As, Pb, Cu, Zn	Måttlig
<i>Deponin</i>	As, Pb	As, Pb	As	As	As, Pb, Cr, V	Måttlig
<b>Alsterfors</b>	As, Pb	As, Pb	As	Sb	As, Pb, Cd, Cu, Zn	Måttlig
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd, Zn	As, Pb, Cd, Zn			As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn	Måttlig
<b>Björkå</b>	As, Cd, Hg, Zn	As, Cd			As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cr, Cu, Zn	As, Pb	As	As, Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig



Tabell 4 Sammanfattning – objekt i **Ljungbyån. Föroreningsnivå**

	Halt i jord Avvikelse från jämförvärde	Halter i jord Indelning av tillstånd	Halt i grundvatten Avvikelse från jämförvärde	Halt i grundvatten Indelning av tillstånd	Mängd förorening i jord/deponi	Volym förorenade massor
<b>Målerås</b>	As, Pb	As, Pb	As, Pb	Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb	As, Pb	As, Pb	As, Pb	As, Pb, Cr, Cu, V, Zn	Måttlig
<b>Gullaskröv</b>	Pb, Cd, Zn	Cd	1 provpunkt	Sb		
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd, Zn	As, Pb, Cd, Zn	As, Cd, Pb	As, Cd, Pb, Sb	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Orrefors</b>			Få analyser	1 provpunkt		
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd, Zn	As, Pb, Cd, Zn	As	As	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni V, Zn	Måttlig
<b>Flygsfors</b>	Pb, Cd, Zn	Pb, Cd	Al, Pb	Pb, Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd, Zn	As, Pb, Cd	As	As	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig/stor
<b>Gadderås</b>	As, Pb, Cd	As, Cd	As	As, Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, V, Zn	Måttlig/stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Zn	As, Pb	As	As, Sb	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Flerohopp</b>	Pb	As, Pb	1 provpunkt	Sb	As, Pb, Cd, Cu, V, Zn	Måttlig/stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd	As, Pb, Cd	As	As	As, Pb, Cd, Cu, Zn	Måttlig
<b>Pukeberg</b>	Pb, Cd	Cd	Al	Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	Pb, Cd	Pb, Cd	As	As	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor

Tabell 5 Sammanfattning – objekt i **Hagbyån. Föroreningsnivå**

	Halt i jord Avvikelse från jämförvärde	Halter i jord Indelning av tillstånd	Halt i grundvatten Avvikelse från jämförvärde	Halt i grundvatten Indelning av tillstånd	Mängd förorening i jord/deponi	Volym förorenade massor
<b>Boda</b>	Pb	As, Pb, Cd	Pb, Al	Pb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd, Cr	As, Pb, Cd	As, Pb	As, Pb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, V, Zn	Måttlig

Tabell 6 Sammanfattning – objekt i **Lyckebyån. Föroreningsnivå**

	Halt i jord Avvikelse från jämförvärde	Halter i jord Indelning av tillstånd	Halt i grundvatten Avvikelse från jämförvärde	Halt i grundvatten Indelning av tillstånd	Mängd förorening i jord/deponi	Volym förorenade massor
<b>Emmaboda</b>	As, Pb, Cd, Cu, Zn	As	As	As	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Hg	As	As	As	As, Pb, Cr, Cu, V,	Måttlig
<b>Johansfors</b>	As, Pb	As	1 provpunkt	1 provpunkt	As, Pb, Cd, Cr, Cu, V, Zn	Måttlig
<i>Deponin</i>	As, Pb	As, Pb	As, Pb	As	As, Pb, Cd, Cr, Zn	Måttlig
<b>Kosta glasbruk</b>	Pb	Pb, Cd			As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, V, Zn	Stor
<b>Transjö</b>	Pb	As, Pb				
<i>Deponin</i>	As	As	As	As, Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Skruf</b>	Pb	Pb	Pb	As, Pb, Sb		
<i>Deponin</i>	As, Pb	As, Pb	As, Pb	As, Pb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Åfors</b>	Pb	Pb	As	Sb	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd	As, Pb, Cd	As, Pb	Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig

Tabell 7 Sammanfattning – objekt i **Ronnebyån. Föroreningsnivå**

	Halt i jord Avvikelse från jämförvärde	Halter i jord Indelning av tillstånd	Halt i grundvatten Avvikelse från jämförvärde	Halt i grundvatten Indelning av tillstånd	Mängd förorening i jord/deponi	Volym förorenade massor
<b>Strömbergs- hyttan</b>	Pb	As, Pb	As	As	As, Pb	Liten/Måttlig
<i>Deponin</i>	As, Pb, Zn	As, Pb	As	As	As, Pb, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Kosta glasbruks- deponi</b>	As, Pb	As, Pb	As, Pb	As	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Bergdala</b>	As, Pb, Cd	As, Pb, Cd	Cd, Pb	As, Cd, Pb, Sb	As, Pb, Cd, Cr, Cu, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb	As, Pb	As	As, Sb	As, Pb	Måttlig

Tabell 8 Sammanfattning – objekt i **Mörrumsån. Föroreningsnivå**

	Halt i jord Avvikelse från jämförvärde	Halter i jord Indelning av tillstånd	Halt i grundvatten Avvikelse från jämförvärde	Halt i grundvatten Indelning av tillstånd	Mängd förorening i jord/deponi	Volym förorenade massor
<b>Rosdala</b>	Pb	Pb, Cd	As	As	As, Pb	Måttlig
<i>Deponin</i>	Cd	Cd	As	As	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig
<b>Lindshammar</b>	As, Pb, Cd	As, Pb, Cd	Pb	Pb	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Stor
<i>Deponin</i>	As, Pb, Cd, Zn	As, Pb, Cd, Zn	As, Pb	As, Pb	As, Pb, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, V, Zn	Måttlig/Stor

## Spridningsförutsättningar

Enligt MIFO-metoden skall spridningsförutsättningarna för ett objekt bedömas för transporten:

- Från byggnader och anläggningar
- I mark och grundvatten
- Från mark och grundvatten till ytvatten
- I ytvatten
- I sediment

För objekten i denna studie har en bedömning gjorts för samtliga punkter utom för byggnader och anläggningar.

För bedömningen av spridningsförutsättningar i mark och grundvatten har en uppskattning gjorts av grundvattenflöden utgående från uppgifter om jordarter eller uppskattade hydrauliska konduktiviteter för marken vid de olika brukena. Beräkningen av uppskattade grundvattenflöden för de olika brukena återfinns i huvudrapporten. Därefter har transporthastigheten jämförts med de bedömningsgrunder som tabelleras i tabell 7 (Naturvårdsverket 1998).

Då samtliga bruk förutom Gadderås ligger i direkt anslutning till en recipient har spridningsförutsättningarna från mark och grundvatten till ytvatten bedömts som mycket stora, dvs. transporttiden för eventuella föroreningar till recipienten har antagits vara mindre än 10 år för dessa bruk. Även spridningen i ytvatten och sediment har för dessa bruks recipienter bedömts som mycket stora dvs. transporten i ytvatten >10 km/år och i sedimenten >10 m/år då samtliga recipienter utgörs av relativt stora vattendrag med hög transporthastighet.

För Gadderås där avståndet till en recipient är mycket större än för övriga bruk har istället spridningsförutsättningarna från mark och grundvatten till ytvatten bedömts som måttliga dvs. föroreningar når en recipient inom 100-1000 år. Motsvarande har även spridningen i ytvatten och sediment bedömts som måttliga då recipienten i detta fall utgörs av ett mindre dike, dvs. motsvarande <0,1 m/år i ytvatten och 0,1 m/år i sedimenten.

I Tabell 10 till Tabell 15 listas spridningsförutsättningarna för varje bruk och medium och där färgkodningen för storleken på spridningsförutsättningarna följer notationen i Tabell 9. I Tabell **23** listas sedan en sammanvägd bedömning av spridningsförutsättningarna i olika medium.

Tabell 9 Färgkodning använd vid markering av spridningsförutsättningar i mark och grundvatten, från mark och grundvatten till ytvatten, i ytvatten samt i sediment enligt bedömningsgrunder i Naturvårdsverket (1998).

Spridningsförutsättningar
Små spridningsförutsättningar
Måttliga spridningsförutsättningar
Stora spridningsförutsättningar
Mycket stora spridningsförutsättningar

Tabell 10 Sammanfattning – objekt i **Alsterån. Spridningsförutsättningar.**

	Spridnings- förutsättningar	Spridnings- förutsättningar	Spridnings- förutsättningar	Spridnings- förutsättningar
	I mark och gv	Från mark och gv till ytvatten	I ytvatten	I sediment
<b>Alsterbro</b>	Måttligt stora (siltig stenrik morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Måttligt stora (siltig stenrik morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Älghult</b>	Måttligt stora (sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Måttligt stora (sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Alsterfors</b>	Stora (grusig morän, åsmaterial i närheten)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (grusig morän, åsmaterial i närheten)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Björkå</b>	Stora (morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora

Tabell 11 Sammanfattning – objekt i **Ljungbyån. Spridningsförutsättningar**

	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar
	I mark och gv	Från mark och gv till ytvatten	I ytvatten	I sediment
<b>Målerås</b>	Stora (grusig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (grusig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Gullaskruv</b>	Stora (sandig grusig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (sandig grusig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Orrefors</b>	Stora (siltig sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (siltig sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Flygsfors</b>	Måttligt stora (stenrik siltig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Måttligt stora (stenrik siltig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Gadderås*</b>	Måttligt stora (storblockig stenig siltig morän)	Stora	Måttliga	Måttliga
<i>Deponin*</i>	Måttligt stora (storblockig stenig siltig morän)	Stora	Måttliga	Måttliga
<b>Flerohopp</b>	Måttligt stora (siltig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Måttligt stora (siltig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Pukeberg</b>	Mycket stora (åsmaterial/grus)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Mycket stora (åsmaterial/grus)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora

\*För Gadderås där avståndet till en recipient är mycket större än för övriga bruk har spridningsförutsättningarna från mark och grundvatten till ytvatten bedömts som stora istället för mycket stora dvs. föroreningar når en recipient inom 100-1000 år. Viss påverkan på brunnar nedströms har setts i dagsläget. Motsvarande har även spridningen i ytvatten och sediment bedömts som måttliga då recipienten i detta fall utgörs av ett mindre dike, dvs. motsvarande <0,1 m/år i ytvatten och 0,1 m/år i sedimenten.

Tabell 12 Sammanfattning – objekt i **Hagbyån. Spridningsförutsättningar**

	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar
	I mark och gv	Från mark och gv till ytvatten	I ytvatten	I sediment
<b>Boda</b>	Stora (grusig sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (grusig sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora

Tabell 13 Sammanfattning – objekt i **Lyckebyån. Spridningsförutsättningar**

	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar
	I mark och gv	Från mark och gv till ytvatten	I ytvatten	I sediment
<b>Emmaboda</b>	Stora (siltig sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (siltig sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Johansfors</b>	Mycket stora (sand och grus med siltinslag)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Mycket stora (sand och grus med siltinslag)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Kosta glasbruk</b>	Måttligt stora (sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Transjö</b>	Måttligt stora (hård morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Måttligt stora (hård morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Skruf</b>	Mycket stora (genomsläppligt isälvsmaterial)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Mycket stora (genomsläppligt isälvsmaterial)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Åfors</b>	Stora (nomaltät jord)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (nomaltät jord)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora

Tabell 14 Sammanfattning – objekt i **Ronnebyån. Spridningsförutsättningar**

	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar
	I mark och gv	Från mark och gv till ytvatten	I ytvatten	I sediment
<b>Strömbergs-hyttan</b>	Stora (morän + kalt berg)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Måttligt stora (morän + kalt berg)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
	Måttligt stora (sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Kosta glasbruks-deponi</b>	Måttligt stora (sandig morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Bergdala</b>	Stora (morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora

Tabell 15 Sammanfattning – objekt i **Mörrumsån. Spridningsförutsättningar**

	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar	Spridningsförutsättningar
	I mark och gv	Från mark och gv till ytvatten	I ytvatten	I sediment
<b>Rosdala</b>	Stora (torvmull (deponi) och morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (torvmull (deponi) och morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<b>Lindshammar</b>	Stora (morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora
<i>Deponin</i>	Stora (morän)	Mycket stora	Mycket stora	Mycket stora



## Känslighet och skyddsvärde

I detta avsnitt har en klassning gjorts av känsligheten och skyddsvärdet för de olika bruken. Känsligheten ger ett mått på risken för människors exponering för föroreningar medan skyddsvärdet ger en bedömning av skyddsvärdet hos de arter eller ekosystem som exponeras för föroreningar i området. Klassningen har utgått ifrån information om hur de olika områdena används i dagsläget och information om olika skyddsvärden inom och i nära anslutning till bruken. Klassningen har gjorts enligt bedömningsgrunder i Naturvårdsverket (1998), tabell 8 och 9. I Tabell 17 till Tabell 22 listas information om exponeringssituationen och skyddsvärden vid de olika bruken samt en klassning av känsligheten och skyddsvärdet i enlighet med färgkodning angiven i Tabell 16. Om inte annat anges utgår bedömningen från att åarna har ett måttligt till stort skyddsvärde.

Tabell 16 Färgkodning använd vid markering av känslighet och skyddsvärde enligt bedömningsgrunder i Naturvårdsverket (1998).

Känslighet	Skyddsvärde
Liten	Litet
Måttlig	Måttligt
Stor	Stort
Mycket stor	Mycket stort

Tabell 17 Sammanfattning – objekt i **Alsterån. Känslighet och skyddsvärde (mark, grundvatten och ytvatten).**

	Känslighet (exponeringssituation)	Skyddsvärde (omgivningen)
<b>Alsterbro</b>	Huvudbyggnad (nöjeslokal) och kringbyggnader samt skogsdunge och äng.	Nedströms liggande Alsterån – riksintresse naturvärde
<b>Älghult</b>	Småskalig industriproduktion	Nedströms liggande odlingslandskap Lundby/Botillabo - Natura 2000-område. Området ligger ca 7 km nedströms bruket. Nedströms liggande Lillån -stort skyddsvärde enligt naturvårds-program Lst Kronoberg.
<b>Alsterfors</b>	Lokalerna används för tillverkning av presenning.	Nedströms liggande odlingslandskap Lundby/Botillabo - Natura 2000-område. Området ligger ca 6 km nedströms bruket.
<b>Björkå</b>	Dricksvattenbrunn i byggnaden på fastighet 1:43. Lokalerna används för "loppisverksamhet".	Nedströms liggande Badebodaån med omgivning -"mycket höga naturvärden" enligt Lst Kronoberg. Glasbruksområdet ligger 150-200 m från Badebodaån.

Tabell 18 Sammanfattning – objekt i **Ljungbyån. Känslighet och skyddsvärde (mark, grundvatten och ytvatten).**

	Känslighet (exponeringssituation)	Skyddsvärde (omgivningen)
<b>Målerås</b>	Byggnaden används för glasframställning och mekanisk verkstad. Bostadsområden i nära anslutning till bruket.	Recipient går genom Målerås samhälle
<b>Gullaskruv</b>	Glasblåsning i begränsad omfattning, samt bilverkstad i delar av bruksbyggnaden.	Inga kända uttalade lokala eller regionala skyddsvärden
<b>Orrefors</b>	Glasblåsverksamhet	Nedströms liggande Ljungbyån med dess omgivning – riksintresse naturvård
<b>Flygsfors</b>	Viss glasbruksverksamhet	Nedströms liggande Ljungbyån – riksintresse naturvård
<b>Gadderås</b>	Brunnar vid ett antal fastigheter med trolig användning. Ingen verksamhet vid bruket.	Nedströms liggande Ljungbyån- riksintresse naturvård
<b>Flerohopp</b>	Byggnader rivna. Delvis sanerat, nu gräsövertäckt	Nedströms liggande Ljungbyån – riksintresse naturvård
<b>Pukeberg</b>	Byggnader med kontor, försäljnings- och utställningslokaler. Brunnar som används för dricksvatten i området. Kommunal vattentäkt i Nybroåsen nedströms	S:t Sigfridsån och Nybroåsen – klassade som "Mycket högt naturvärde" enligt Kalmar läns naturvårdsprogram

Tabell 19 Sammanfattning – objekt i **Hagbyån. Känslighet och skyddsvärde (mark, grundvatten och ytvatten).**

	Känslighet (exponeringssituation)	Skyddsvärde (omgivningen)
<b>Boda</b>	Glasproduktion och försäljning	Nedströms liggande Bodasjön utgör skyddsobjekt
<i>Deponin</i>		Se ovan

Tabell 20 Sammanfattning – objekt i Lyckebyån. Känslighet och skyddsvärde (mark, grundvatten och ytvatten).

	Känslighet (exponeringssituation)	Skyddsvärde (omgivningen)
<b>Emmaboda</b>	Industrimark för tillskärning och montering av glastrutor	Lyckebyån ca 500 m från glasbruksområdet är råvattentäkt för Karlskrona och Emmaboda kommun.
<b>Johansfors</b>	Tillverkning av hushålls- och prydnadsglas. Getasjön är vattentäkt för Emmaboda kommun.	Nedströms liggande Lyckebyån – riksintresse naturvård.
<b>Kosta glasbruk</b>	Glasproduktion, turistattraktion parkeringsplatser köpmanshus och outletbutik. Djupgöl, Kostas råvattentäkt. (2km nedströms blågöl).	Norra delen av Kosta - "Riksintresse Kulturminnesvård". Angränsar i nordväst till Natura 2000-området Kulla-Skärgöl. Detta område ligger uppströms och bör inte beröras nämnvärt. Djupgöl (2,5 km nedströms Blågöl) har stora naturvärden enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram.
<b>Transjö</b>	Gamla deponin används som tipp för framförallt trädgårdsavfall. Sommarstugor i närområdet.	Lyckebyån slingrar sig genom den nuvarande hyttan – område med mycket stora naturvärden enligt Länsstyrelsens naturvårdsprogram
<b>Skruf</b>	Glasblåsning och tillverkning. Södra täktsjön används som badsjö.	Nedströms liggande Moamålaån.
<b>Åfors</b>	Huvudbyggnad med hytta, lagerlokaler och glasbod. Bostadsbebyggelse 50 m från bruket. Getasjön nedströms är en vattentäkt.	Nedströms liggande Lyckebyån – riksintresse naturvård
<i>Deponin</i>	Deponin har sluttäckts	Direkt anslutning till Lyckebyån – riksintresse naturvård

Tabell 21 Sammanfattning – objekt i **Ronnebyån. Känslighet och skyddsvärde (mark, grundvatten och ytvatten).**

	Känslighet (exponeringssituation)	Skyddsvärde (omgivningen)
<b>Strömbergshyttan</b>	Fabriksförsäljning, silversmed, vårdshus, kiosker, lekplats och rastplatser	Från Hyllsjön rinner en bäck genom området på baksidan av glasbruksbyggnaden. Hyllsjön klassas enligt Kronobergs Natur som naturvårdsklass III. Hyllsjön ligger dock uppströms bruket. Däremot finns Öjen ca 3 km nedströms som har stora naturvärden enl Länsstyrelsens naturvårdsprogram.
<b>Kosta glasbruksdeponi</b>	Omfattande rörelse av människor på området, Kosta en välbesökt turistattraktion. Planer för hotellbyggnader. Läen (7km nedströms) är vattentäkt för Lessebo tätort.	Norra delen av Kosta - "Riksintresse Kulturminnesvård". Angränsar i nordväst till Natura 2000-området Kulla-Skärgöl. Ca 3 km nedströms deponin ligger Norrsjön som ingår i ett Natura 2000 område.
<b>Bergdala</b>	Viss glasbruksverksamhet	Hotat ytvatten och recipient - biflödet till Fagerekeån. Hästbäck, stora naturvärden i Kronobergs läns Naturvårdsprogram (alldeles nedströms). Drygt en km ytterligare nedströms ligger Hyllsjön med stora naturvärden.

Tabell 22 Sammanfattning – objekt i **Mörrumsån. Känslighet och skyddsvärde (mark, grundvatten och ytvatten).**

	Känslighet (exponeringssituation)	Skyddsvärde (omgivningen)
<b>Rosdala</b>	Lättillgänglig för barn och lek	Mörrumsån är riksintresse.
<b>Lindshammar</b>	Bostadsbebyggelse nära glasbruket	Mörrumsån – naturreservat ca 2 km medströms. Mörrumsån är riksintresse.

## Samlad bedömning

I Tabell 23 listas en sammanfattning av den slutliga klassningen av föroreningarnas farlighet, föroreningsnivå, spridningsförutsättningar, känslighet, skyddsvärde och slutligen en sammanvägd riskklass för de olika bruken. Resultaten från denna riskklassning ger att samtliga bruk förutom Boda glasbruk hamnar i riskklass 1 dvs. mycket stor risk. Boda glasbruk hamnar istället i riskklass 2 – stor risk. Således finns ett vidare behov av mer platsspecifika undersökningar och utredningar för samtliga bruk.

Tabell 23 Samlad bedömning av riskklass enligt MIFO-metoden

Bruk	Nr	Farlighet	Föreningens-nivå	Spridnings-förut-sättningar	Känslighet	Skydds-värde	Risk-klass
<b>Alsterbro</b>	7	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Älghult</b>	25	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Alsterfors</b>	22	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Björkä</b>	18	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Målerås</b>	12	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Mkt stor	Måttligt	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Mkt stor	Måttligt	1
<b>Gullaskruv</b>	11	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Måttligt	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Måttligt	1
<b>Orrefors</b>	13	Mkt hög	Få analyser	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Flygsfors</b>	9	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Måttlig	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Måttlig	Mkt stort	1
<b>Gadderås</b>	10	Mkt hög	Mkt stor	Stora	Mkt stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Stora	Mkt stor	Mkt stort	1
<b>Flerohopp</b>	8	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Pukeberg</b>	14	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Boda</b>	1	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Stort	2
<i>Deponin</i>	2	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Stort	2
<b>Emmaboda</b>	6	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Johansfors</b>	3	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Transjö</b>	21	Mkt hög	Måttlig	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Skruf</b>	19	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Måttligt	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Måttligt	1
<b>Åfors</b>	4	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>	5	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Måttlig	Mkt stort	1
<b>Strömbergs-hyttan</b>	20	Mkt hög	Stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Kosta</b>	16	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>	17	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<b>Bergdala</b>	15	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Måttlig	Stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Måttlig	Stort	1
<b>Rosdala</b>	24	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Måttligt	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Måttligt	1
<b>Lindshammar</b>	23	Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1
<i>Deponin</i>		Mkt hög	Mkt stor	Mkt stora	Stor	Mkt stort	1



## **Bilaga E Uppskattning av åtgärds kostnader**





Ort/Datum  
Linköping 2006-07-06  
Handläggare  
Pär Elander

Uppdragsnr  
313793

## Åtgärdskostnader för glasbruksområden

På uppdrag av länsstyrelsen i Kronobergs län utreder Envipro Miljöteknik för närvarande lämpliga åtgärder och kostnader för dessa vid efterbehandling av glasbruk för tillverkning av konstglas inom Glasriket i Småland. Utredningen baseras på åtgärdsutredningen i det av Svenska Glasbruksföreningen tidigare genomförda metodutvecklingsprojektet (Envipro Miljöteknik 2004).

Som en del av utredningsarbetet lämnas följande preliminära kostnadsbedömningar som enhetspriser för olika moment i efterbehandlingsarbeten.

### Täckning m.m. av glasbruksdeponier

För täckning av glasbruksdeponierna antas att i första hand en täckning som klarar kraven på täckning av deponier för farligt avfall (infiltrationsbegränsning till maximalt 5 l/m<sup>2</sup>/år). Kostnaden för en sådan täckning är i nuvarande kostnadsläge ca 350 kr/m<sup>2</sup>, baserat på nyligen inkomna anbud för olika projekt. Det rekommenderas att i kalkylskedet räkna med ca 400 kr/m<sup>2</sup> för att ta hänsyn till oförutsedda tillkommande arbeten. Då bör även en begränsad andel täckning av slänter under vatten (vid angränsande vattendrag) kunna ingå. Täckningen avser tätskikt av typen lergeomembran (bentonitmatta) kombinerad med ett syntetiskt tätskikt av HDPE (polyetylen).

I täckningskostnaden ingår inte en eventuell kostnad för flyttning/terrassering av deponin så att lämpliga terrängformer erhålls.

Vertikala tätskärmar för att skära av från sidorna inströmmande grundvatten/ytvatten kan installeras till en kostnad av ca 1500 kr/m<sup>2</sup> (kalkylkostnad) så länge installationsdjupet inte är större än ca 9 m. Kostnaden avser en typ av slitsmurar som efter härdning liknar betong och har motsvarande beständighet.

Uppgrävning och borttransport av förorenade massor

För detta åtgärdsalternativ anges ett antal enhetskostnader som kan kombineras på olika sätt beroende på de platsspecifika förutsättningarna och vilket åtgärdsalternativ som väljs.

<i>Åtgärdsmoment</i>	<i>Enhetskostnad</i>	<i>Kommentar</i>
Uppgrävning 1	40 kr/m <sup>3</sup> / 24 kr/ton	Antagen densitet 1,7 ton/m <sup>3</sup> . Gäller även enkla schakter under grundvattenytan.
Uppgrävning 2	100 kr/m <sup>3</sup> / 60 kr/ton	Inom områden där hänsyn måste tas till ledningar, installationer etc. eller vid besvärliga schakter under grundvattenytan
Sortering	30-100 kr/ton	Beroende på komplexitet. Grundantagandet är harpning med spolning för avskiljning av en ren fraktion < 50 mm.
Jordtvätt	500 kr/ton	Mindre sannolikt att denna åtgärd är lämplig beroende på föroreningsinnehåll i glasbitar.
Lastning	7 kr/ton	
Transport	0,3-0,6 kr/tonkm	Beroende på returtransport
Lossning	5 kr/ton	
Spontning	1500 kr/m <sup>2</sup>	Enklare spont utan bakåtförankring för små schaktdjup*
	2000 kr/m <sup>2</sup>	Spont med bakåtförankring för djupare schakter*
Vattenrening (inkl. länshållning)	20-200 kr/m <sup>3</sup> vatten (kan bli dyrare!)	Starkt beroende av föroreningsinnehåll i vattnet och vattenvolymen. "Normalt" kanske är 50 kr/m <sup>3</sup> (filtering m a p partiklar kombinerat med sorption på järnoxid).
Mottagning på extern deponi	450 kr/ton	FA-deponi. Kan variera mellan 400 kr/ton och 500 kr/ton för aktuell typ av massor.
	300 kr/ton	IFA-deponi. I princip lägsta kostnad. Kan variera mycket men knappast överstiga FA-deponin efter förhandling med deponiägaren?***

\* Observera att ett förankringsdjup under schaktbotten måste medräknas vid beräkning av spontarean

\*\* Deponiägare som är ovana att hantera förorenade massor sätter gärna ett högt pris. Det brukar dock vara förhandlingsbart när man börjar jämföra priset med SAKAB och övriga FA-deponier

Intern deponi

För anläggning av en projektintern deponi kan följande kostnader antas:

<i>Åtgärdsmoment</i>	<i>Enhetskostnad</i>	<i>Kommentar</i>
Terrassering	20 kr/m <sup>2</sup>	Iordningställande av terrass förutsatt att lämplig lokalisering gjorts (grundförstärkning undviks)
Konstjord geologisk barriär	400 kr/m <sup>2</sup>	Marginell kostnadsreduktion kan fås för IFA
Tätskikt	70 kr/m <sup>2</sup>	
Dräneringslager	200 kr/m <sup>2</sup>	Behovet kan ifrågasättas om avfallsmaterialet är ”inert” och dränerande i sig själv.
Sluttäckning	400 kr/m <sup>2</sup>	Se ovan under rubriken täckning
Lakvattenhantering	100 kr/m <sup>2</sup>	Vid en deponiyta på 1 ha. Mindre yta medför ökande enhetskostnad, ökande yta minska enhetskostnaden.
Geologiskt filter		Denna tulipanaros har ännu inte sett dagens ljus. Kostnaden beror helt på vilka krav som kommer att ställas

Muddring, avvattning m.m.

<i>Åtgärdsmoment</i>	<i>Enhetskostnad</i>	<i>Kommentar</i>
Grävuddring	100 kr/m <sup>3</sup>	Gäller större volymer. Vid små volymer ökar kostnaden pga. relativt hög etableringskostnad.
Sugmuddring	150 kr/m <sup>3</sup>	
Frysmuddring	200 kr/m <sup>3</sup>	Gäller stora muddringsvolymer.
Avvattning efter sugmuddring	100 kr/m <sup>3</sup> sediment	
Avvattning efter grävuddring	20 kr/m <sup>3</sup> sediment	Mindre vattenvolym som kan dräneras bort.
Avvattning efter frysmuddring	20 kr/m <sup>3</sup> sediment	Mindre vattenvolym som kan dräneras bort. Frysningen underlättar dräneringen.
Rening av vatten 1*	400 kr/m <sup>3</sup> vatten	Mindre volymer vatten med lösta föroreningar. Kan utgöras både av kemisk fällning och selektiva jonbytare, även i kombination. Baseras på kostnader med arsenik som dimensionerande förorening
Rening av vatten 2	20 kr/m <sup>3</sup> vatten (vid sugmuddring ca 50 kr/m <sup>3</sup> sediment)	Stora volymer (typiskt vid sugmuddring) och enklare reningsteknik (flockning och flotation). Kan även antas gälla enkel rening för måttliga vattenvolymer (ex gräv- och frysmuddring av större sedimentmängder).
Avskärmning 1	1000 kr/m	Inga större påkänningar
Avskärmning 2	5000 kr/m	Svåra förhållanden
Täckning av sediment på plats	500 kr/m <sup>2</sup>	Avser geotextil med jordtäckning vid måttliga vattendjup.

## Bilaga E Kostnadsberäkningar för olika åtgärdsalternativ

### Efterbehandling av bruksmark, alternativ 1 (KM):

1:1, extern deponi enbart farligt avfall

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	20 000	40	800 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	10 000	60	600 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	34 000	207	7 026 667
Återfyllning blandkorniga massor	ton	23 800	60	1 428 000
Återfyllning krossmaterial	ton	10 200	300	3 060 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				2 012 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>15 426 867</b>
<b>Byggherrekostnader (35 %)</b>				<b>7 713 433</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<b>ton</b>	<b>34 000</b>	<b>450</b>	<b>15 300 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>38 440 300</b>

### Efterbehandling av deponi, alternativ 1 (KM):

1:1, extern deponi enbart farligt avfall

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	10 200	207	2 108 000
Återfyllning blandkorniga massor	ton	5 100	60	306 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				507 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>3 891 600</b>
<b>Byggherrekostnader (35 %)</b>				<b>1 945 800</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<b>ton</b>	<b>10 200</b>	<b>450</b>	<b>4 590 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>10 427 400</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 1:1**

**48 867 700**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 1 (KM):***1:2, extern deponi enbart ickefarligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	20 000	40	800 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	10 000	60	600 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	34 000	36	1 208 889
Återfyllning blandkorniga massor	ton	23 800	60	1 428 000
Återfyllning krossmaterial	ton	10 200	300	3 060 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 139 533
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>8 736 422</b>
<i>Byggherrekostnader (35 %)</i>				<b>4 368 211</b>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<b>34 000</b>	<b>300</b>	<b>10 200 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>23 304 633</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 1 (KM):***1:2, extern deponi enbart ickefarligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	10 200	36	362 667
Återfyllning blandkorniga massor	ton	5 100	60	306 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				245 800
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>1 884 467</b>
<i>Byggherrekostnader (35 %)</i>				<b>942 233</b>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<b>10 200</b>	<b>300</b>	<b>3 060 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>5 886 700</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 1:2****29 191 333**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 1 (KM):***1:3, extern deponi, 50 % farligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	20 000	40	800 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	10 000	60	600 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	17 000	207	3 513 333
Transport till extern deponi (IFA):	ton	17 000	36	604 444
Återfyllning blandkorniga massor	ton	23 800	60	1 428 000
Återfyllning krossmaterial	ton	10 200	300	3 060 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 575 867
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>12 081 644</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>6 040 822</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</i>	<i>ton</i>	<i>17 000</i>	<i>450</i>	<i>7 650 000</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>17 000</i>	<i>300</i>	<i>5 100 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>30 872 467</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 1 (KM):***Underalternativ 1:3, extern deponi, 50 % farligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Transport till extern deponi (FA):		5 100		
Transport till extern deponi (IFA):	ton	5 100	36	181 333
Återfyllning blandkorniga massor	ton	2 550	60	153 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				195 650
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 499 983</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>749 992</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</i>	<i>ton</i>	<i>5 100</i>	<i>450</i>	<i>2 295 000</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>5 100</i>	<i>300</i>	<i>1 530 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>6 074 975</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 1:3****36 947 442**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2a:1, extern deponi enbart farligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	23 800	207	4 918 667
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 404 040
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>10 764 307</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>5 382 153</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<b>23 800</b>	<b>450</b>	<b>10 710 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>26 856 460</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2a:1, extern deponi enbart farligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	10 200	207	2 108 000
Återfyllning blandkorniga massor	ton	5 100	60	306 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				507 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>3 891 600</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>1 945 800</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<b>10 200</b>	<b>450</b>	<b>4 590 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>10 427 400</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 2A:1****37 283 860**



**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2a:2, extern deponi enbart ickefarligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	23 800	36	846 222
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				793 173
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>6 080 996</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>3 040 498</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<b>23 800</b>	<b>300</b>	<b>7 140 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>16 261 493</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2a:2, extern deponi enbart ickefarligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	10 200	36	362 667
Återfyllning blandkorniga massor	ton	5 100	60	306 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				245 800
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 884 467</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>942 233</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<b>10 200</b>	<b>300</b>	<b>3 060 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>5 886 700</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 2A:2****22 148 193**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2a:3, extern deponi, 50 % farligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	11 900	207	2 459 333
Transport till extern deponi (IFA):	ton	11 900	36	423 111
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 098 607
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>8 422 651</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>4 211 326</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</i>	<i>ton</i>	<i>11 900</i>	<i>450</i>	<i>5 355 000</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>11 900</i>	<i>300</i>	<i>3 570 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>21 558 977</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2a:3, extern deponi, 50 % farligt avfall*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	5 100		
Transport till extern deponi (IFA):	ton	5 100	36	181 333
Återfyllning blandkorniga massor	ton	2 550	60	153 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				195 650
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 499 983</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>749 992</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</i>	<i>ton</i>	<i>5 100</i>	<i>450</i>	<i>2 295 000</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>5 100</i>	<i>300</i>	<i>1 530 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>6 074 975</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 2A:3****27 633 952**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2b, ny lokal deponi*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				666 240
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>5 107 840</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>2 553 920</b>
<b>Totalt:</b>				<b>7 661 760</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 2 (aktuell markanvändning):***2b, ny lokal deponi*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	6 000	40	240 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	3 000	60	180 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	100	2 000	200 000
Länshållning och vattenrening	m3	1 500	100	150 000
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	0	300	0
Återafaltering	m2	0	300	0
Enklare återställning av ytor	m2	4 000	50	200 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				252 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 936 600</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>968 300</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 904 900</b>

**Etablering av lokal deponi för uppgrävda massor***2b*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
<b>Bottenkonstruktion</b>				
Terrassering	m2	6500	20	130 000
Geologisk barriär	m2	6500	400	2 600 000
Tätskikt	m2	6500	70	455 000
Dränering	m2	6500	300	1 950 000
<b>Sluttäckning</b>				
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	6500	10	65 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	6500	40	260 000
Tätskikt lergeomembran	m2	6500	50	325 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	6500	20	130 000
Dränering 0,35 m	m2	6500	180	1 170 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	6500	102	663 000
Vegetationsetablering	m2	6500	10	65 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 171 950
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>8 984 950</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>2 246 238</b>
<b>Totalt:</b>				<b>11 231 188</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 2b****21 797 848**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 3 (aktuell markanvändning):***3:1 Massor till extern deponi för FA*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Transport till extern deponi (FA):	ton	23 800	100	2 380 000
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 023 240
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>7 844 840</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>3 922 420</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<i>23 800</i>	<i>450</i>	<b>10 710 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>22 477 260</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 3 (kvalificerad täckning):***3:1-3:3 Kvalificerad täckning (FA)*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	4000	40	160 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				247 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 895 200</b>
<i>Byggherrekostnader (25 %)</i>				<i>473 800</i>
<b>Totalt:</b>				<b>2 369 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 3:1****24 846 260**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 3 (aktuell markanvändning):**

3:2 Massor till extern deponi för IFA

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	23 800	36	846 222
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				793 173
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>6 080 996</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>3 040 498</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<b>23 800</b>	<b>300</b>	<b>7 140 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>16 261 493</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 3 (kvalificerad täckning):**

3:1-3:3 Kvalificerad täckning (FA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	4000	40	160 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				247 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 895 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>473 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 369 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 3:2****18 630 493**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 3 (aktuell markanvändning):**

3:3 Massor till extern deponi för FA (50 %) och IFA (50 %)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	14 000	40	560 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	4 000	60	240 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	5 000	100	500 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	11 900	207	2 459 333
Transport till extern deponi (IFA):	ton	11 900	36	423 111
Återfyllning blandkorniga massor	ton	16 660	60	999 600
Återfyllning krossmaterial	ton	7 140	300	2 142 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				1 098 607
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>8 422 651</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>4 211 326</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<i>11 900</i>	<i>450</i>	<i>5 355 000</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<i>11 900</i>	<i>300</i>	<i>3 570 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>21 558 977</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 3 (kvalificerad täckning):**

3:1-3:3 Kvalificerad täckning (FA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	4000	40	160 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				247 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 895 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>473 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 369 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 3:3****23 927 977**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 4 (urschaktning 1 m):**

4:1 Massor till extern deponi för FA

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	10 000	40	400 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	0	60	0
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	17 000	207	3 513 333
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	5 100	300	1 530 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				953 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>7 310 933</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>3 655 467</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<i>17 000</i>	<i>450</i>	<i>7 650 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>18 616 400</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 4 (kvalificerad täckning):**

4:1-4:3 Kvalificerad täckning (FA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	4000	40	160 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				247 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 895 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>473 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 369 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 4:1****20 985 400**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 4 (urschaktning 1 m):**

4:2 Massor till extern deponi för IFA

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	10 000	40	400 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	0	60	0
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	17 000	36	604 444
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	5 100	300	1 530 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				517 267
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>3 965 711</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>1 982 856</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<i>17 000</i>	<i>300</i>	<i>5 100 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>11 048 567</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 4 (kvalificerad täckning):**

4:1-4:3 Kvalificerad täckning (FA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	4000	40	160 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				247 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 895 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>473 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 369 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 4:2****13 417 567**



**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 4 (urschaktning 1 m):**

4:3 Massor till extern deponi för FA (50 %) och IFA (50 %)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	10 000	40	400 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	2 000	60	120 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	8 500	207	1 756 667
Transport till extern deponi (IFA):	ton	8 500	36	302 222
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	5 100	300	1 530 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				753 433
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>5 776 322</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>2 888 161</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<b>8 500</b>	<b>450</b>	<b>3 825 000</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<b>8 500</b>	<b>300</b>	<b>2 550 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>15 039 483</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 4 (kvalificerad täckning):**

4:1-4:3 Kvalificerad täckning (FA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	4000	40	160 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				247 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 895 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>473 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 369 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 4:3****17 408 483**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 5 (urschaktning 1 m):***5:1 Massor till extern deponi för FA*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	10 000	40	400 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	0	60	0
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	17 000	207	3 513 333
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	5 100	300	1 530 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				953 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>7 310 933</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>3 655 467</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<i>17 000</i>	<i>450</i>	<i>7 650 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>18 616 400</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 4 (kvalificerad täckning):***5:1-5:3 Kvalificerad täckning (IFA)*

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	0	0
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				162 000
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 242 000</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>310 500</b>
<b>Totalt:</b>				<b>1 552 500</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 5:1****20 168 900**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 5 (urschaktning 1 m):**

5:2 Massor till extern deponi för IFA

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	10 000	40	400 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	0	60	0
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	17 000	36	604 444
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	5 100	300	1 530 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				517 267
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>3 965 711</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>1 982 856</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<i>17 000</i>	<i>300</i>	<i>5 100 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>11 048 567</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 4 (kvalificerad täckning):**

5:1-5:3 Kvalificerad täckning (IFA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	0	0
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				162 000
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 242 000</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>310 500</b>
<b>Totalt:</b>				<b>1 552 500</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 5:2****12 601 067**

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 5 (urschaktning 1 m):**

5:3 Massor till extern deponi för FA (50 %) och IFA (50 %)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Uppgrävning av förorenade massor:	m3	10 000	40	400 000
Tillägg vid schaktning under vatten:	m3	2 000	60	120 000
Avskärmning vid schaktning i strandkant	m3	0	2 000	0
Länshållning och vattenrening	m3	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (FA):	ton	8 500	207	1 756 667
Transport till extern deponi (IFA):	ton	8 500	36	302 222
Återfyllning blandkorniga massor	ton	11 900	60	714 000
Återfyllning krossmaterial	ton	5 100	300	1 530 000
Återafaltering	m2			0
Enklare återställning av ytor	m2			0
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				753 433
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>5 776 322</b>
<b>Byggherrekostnader (50 %)</b>				<b>2 888 161</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (FA)</b>	<i>ton</i>	<b>8 500</b>	<b>450</b>	<b>3 825 000</b>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<b>8 500</b>	<b>300</b>	<b>2 550 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>15 039 483</b>

**Efterbehandling av deponi, alternativ 4 (kvalificerad täckning):**

5:1-5:3 Kvalificerad täckning (IFA)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	4000	10	40 000
Tätskikt lergeomembran	m2	4000	50	200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	4000	20	80 000
Dränering 0,35 m	m2	4000	180	720 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				223 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 711 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>427 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>2 139 000</b>

**TOTALT FÖR ALTERNATIV 5:3****17 178 483**

**Efterbehandling av deponi, alternativ 6 (enkel täckning):**

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
Terrassering	m2	4000	30	120000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	4000	102	408 000
Vegetationsetablering	m2	4000	10	40 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				67 200
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>515 200</b>
<b>Byggherrekostnader (25 %)</b>				<b>128 800</b>
<b>Totalt:</b>				<b>644 000</b>

**Efterbehandling av bruksmark, alternativ 6 (enkel täckning):** **Kostnad**

Skyddstäckning	587 000
<b>Totalt*</b>	<b>587 000</b>

\*Antagande: samma å-pris och yta som för deponin. Priset inkluderar ej vegetationsetablering och terrassering.

# Bilaga E Kostnader för efterbehandling av sediment vid glasbruk

Kostnadsbedömningar har gjorts för fyra typfall:

1. Mindre muddringar med åtkomst från land.
2. Små dammar där omledning av vatten kan ordnas.
3. Små dammar där vatten inte kan omledas
4. Större sjöar.

För samtliga typfall har kostnaderna beräknats för de tre åtgärdsmetoderna grävuddring, suguddring och frysmuddring. Bedömningarna har baserats på utfall i andra projekt tillsammans med kostnadsuppgifter lämnade från entreprenörer och leverantörer av utrustning i branschen.

Det bör särskilt nämnas att det idag finns mobila enheter för avvattning och vattenrening vid suguddring av sediment som innebär att kostnaderna för suguddring kan reduceras. Detta innebär att kostnaderna för suguddring skulle bli mer konkurrenskraftiga gentemot grävuddring. Störst betydelse får detta vid små objekt där suguddring blir relativt sett betydligt dyrare. Vid kostnadsbedömningarna har ändå inte hänsyn tagits till detta eftersom erfarenheterna av att använda denna utrustning är begränsade. Enligt uppgift är metoden dock vanligt förekommande i Frankrike varför den bedöms kunna bli intressant även i Sverige.

Omhändertagande av muddermassor efter avvattning har för de tre första typfallen förutsatts ske vid deponier för icke-farligt avfall som kan nås med begränsade transportavstånd. I samtliga dessa fall är den volym massor som ska omhändertas begränsad varför externt omhändertagande bedömts som det mest realistiska alternativet. Även förorenade sediment som klassificeras som farligt avfall kan tas emot vid sådana deponier förutsatt att utlakningen innehåller de mottagningskriterier som anges i 26-32 §§ NFS 2004:10. Erfarenhetsmässigt är detta vanligt för förorenade sediment. För avfall som kan tas emot i sådana deponier kan även dispens från förbudet att deponera organisk avfall erhållas, något som kan vara nödvändigt för förorenade sediment som ofta uppvisar högt organiskt innehåll. Det ska dock observeras att en deponering på detta sätt, förutom dispens från förbudet mot deponering av organiskt avfall ofta också kräver en utökning av den lokala anläggningens tillstånd.

För typfallet 4, som medför att stora volymer förorenade sediment skall tas omhand har förutsatts att omhändertagandet sker i lokala deponier som anläggs särskilt för efterbehandlingsprojektet. Så har hittills varit fallet i Sverige vid muddring av stora volymer.

För det fall muddermassorna som utgör farligt avfall inte klarar mottagningskriterierna (inklusive dispensregler) för mottagning på deponier för icke-farligt avfall får dessa inte deponeras för det fall halten TOC överskrider 6 % (alternativt 18 % om dispens kan erhållas). För det fall massorna kan deponeras på en deponi för farligt avfall bedöms kostnaden för omhändertagande öka med en faktor ca 2. För det fall muddermassorna inte kan deponeras måste dessa sannolikt förbrännas. Kostnaden för omhändertagandet bedöms därvid komma att öka med minst en faktor 10.

De bedömda kostnaderna är avsedda som indikativa och har angetts utan osäkerhetsintervall. Beroende på lokala förutsättningar kan t.ex. den kostnad som innefattar s.k. hjälparbeten och som schablonmässigt beräknats som 15 % av entreprenadkostnaden bli betydligt större (t.ex. kan lång vägbyggnad behövas i vissa projekt). Sådana förhållanden har helt bortsetts från i dessa beräkningar.

Kostnaderna baseras på efterkalkyler från genomförda projekt (bortsett från kostnaden för frysmuddring som är en mindre väl beprövad metod). Osäkerheten i totalkostnaden bedöms generellt till +/- 20 % medan individuella kostnader kan variera inom större intervaller. En generell

rekommendation är att man vid en kalkyl bör reservera en post om ca 20 % för kalkylosäkerheten och till detta även en post för osäkerheter i mängder etc.

## Glasbruksprojektet

### Kostnads kalkyler för efterbehandling av ett typfall

#### Efterbehandling av sediment som kan nås från land:

##### Förutsättningar:

Volym förorenade sediment	500 m <sup>3</sup>
Sedimenten är nåbara från land	
Inblandning av vatten vid sugmuddring	4 ggr sedimentvolymen
Inblandning av vatten vid grävuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Avgång av vatten efter frysmuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Sträcka som behöver avskärmas	100 m
Densitet hos sediment	1,2 ton/m <sup>3</sup>

Moment	Enhet	Mängd	å-pris	Kostnad
<i>Alt 7:1. Sugmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Avskärmning av muddringsområde	m	100	1 000	100 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	500	150	75 000
Avvattning	m <sup>3</sup>	500	100	50 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	600	36	21 333
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				51 950
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>498 283</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<b>249 142</b>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	ton	600	450	<b>270 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>1 017 425</b>

<i>Alt 7:1. Grävuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Avskärmning av muddringsområde	m	100	1 000	100 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	500	100	50 000
Avvattning	m <sup>3</sup>	500	100	50 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	50	400	20 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	500	36	17 778
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				20 667
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>258 444</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<b>129 222</b>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	ton	500	100	<b>50 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>437 667</b>

<i>Alt 7:1. Frysmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Avskärmning av muddringsområde	m	100	1 000	100 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	500	200	100 000
Avvattning	m <sup>3</sup>	500	100	50 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	50	400	20 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	450	36	16 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				27 900
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>313 900</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<b>156 950</b>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	ton	450	0	<b>0</b>
<b>Totalt:</b>				<b>470 850</b>



## Glasbruksprojektet

### Kostnads kalkyler för efterbehandling av ett typfall

#### Efterbehandling av sediment i mindre damm med möjlighet att omleda vatten

##### Förutsättningar:

Volym förorenade sediment	2000 m <sup>3</sup>
Temporär dammvall för omledning	20 m
Inblandning av vatten vid sugmuddring	4 ggr sedimentvolymen
Inblandning av vatten vid grävuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Avgång av vatten efter frysmuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Densitet hos sediment	1,2 ton/m <sup>3</sup>

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
<i>Alt 7:1. Sugmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Omledning av vatten	m	20	2 000	40 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	2 000	150	300 000
Avvattning	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	8 000	100	800 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	2 400	36	85 333
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				207 800
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 633 133</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>816 567</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<i>2 400</i>	<i>450</i>	<b>1 080 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>3 529 700</b>

<i>Alt 7:1. Grävuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Omledning av vatten	m	20	2 000	40 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Avvattning	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	200	400	80 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	2 000	36	71 111
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				82 667
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>673 778</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>336 889</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<i>2 000</i>	<i>100</i>	<b>200 000</b>
<b>Totalt:</b>				<b>1 210 667</b>

<i>Alt 7:1. Frysmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Avskärmning av muddringsområde	m	20	2 000	40 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	2 000	200	400 000
Avvattning	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	200	400	80 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	1 800	36	64 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				111 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>895 600</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>447 800</i>
<b>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</b>	<i>ton</i>	<i>1 800</i>	<i>0</i>	<b>0</b>
<b>Totalt:</b>				<b>1 343 400</b>

## Glasbruksprojektet

### Kostnadskalkyler för efterbehandling av ett typfall

#### Efterbehandling av sediment i mindre damm utan möjlighet att omleda vatten

##### Förutsättningar:

Volym förorenade sediment	2000 m <sup>3</sup>
Behov av avskärmning	150 m
Inblandning av vatten vid sugmuddring	4 ggr sedimentvolymen
Inblandning av vatten vid grävuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Avgång av vatten efter frysmuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Densitet hos sediment	1,2 ton/m <sup>3</sup>

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
<i>Alt 7:1. Sugmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Etablering av avskärmning	m	150	2 000	300 000
Flyttning av skärm	m	150	1 000	150 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	2 000	150	300 000
Avvattnings	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	8 000	100	800 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	2 400	36	85 333
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				207 800
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>2 043 133</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>1 021 567</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>2 400</i>	<i>450</i>	<i>1 080 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>4 144 700</b>

<i>Alt 7:1. Grävuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Etablering av avskärmning	m	150	2 000	300 000
Flyttning av skärm	m	150	1 000	150 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Avvattnings	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	200	400	80 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	2 000	36	71 111
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				82 667
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 083 778</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>541 889</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>2 000</i>	<i>100</i>	<i>200 000</i>
<b>Totalt:</b>				<b>1 825 667</b>

<i>Alt 7:1. Frysmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Etablering av avskärmning	m	150	2 000	300 000
Flyttning av skärm	m	150	1 000	150 000
Muddring av sediment	m <sup>3</sup>	2 000	200	400 000
Avvattnings	m <sup>3</sup>	2 000	100	200 000
Vattenrening	m <sup>3</sup>	200	400	80 000
Transport till extern deponi (IFA):	ton	1 800	36	64 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				111 600
<b>Summa entreprenad:</b>				<b>1 305 600</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<i>652 800</i>
<i>Mottagningskostnad extern deponi (IFA)</i>	<i>ton</i>	<i>1 800</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Totalt:</b>				<b>1 958 400</b>

## Glasbruksprojektet

### Kostnads kalkyler för efterbehandling av ett typfall

#### Efterbehandling av sediment i sjö

##### Förutsättningar:

Volym förorenade sediment	100 000 m3
Behov av avskärmning	50 m
Inblandning av vatten vid sugmuddring	3 ggr sedimentvolymen
Inblandning av vatten vid grävuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Avgång av vatten efter frysmuddring	0,1 ggr sedimentvolymen
Densitet hos sediment	1,2 ton/m3
Lokal deponi, yta	40 000 m2 (släntlutning 1:10)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
<i>Alt 7:1. Sugmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Etablering av avskärmning	m	50	5 000	250 000
Muddring av sediment	m3	100 000	150	15 000 000
Avvattning	m3	100 000	100	10 000 000
Vattenrening	m3	300 000	20	6 000 000
Kostnad för lokal deponering enligt nedan	m3	100 000		59 487 200
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				13 610 580
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>104 347 780</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<b>52 173 890</b>
<b>Totalt:</b>				<b>156 521 670</b>

<i>Alt 7:1. Grävuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Etablering av avskärmning	m	50	5 000	250 000
Muddring av sediment	m3	100 000	100	10 000 000
Avvattning	m3	100 000	100	10 000 000
Vattenrening	m3	10 000	400	4 000 000
Kostnad för lokal deponering enligt nedan	m3	100 000		59 487 200
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				12 560 580
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>96 297 780</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<b>48 148 890</b>
<b>Totalt:</b>				<b>144 446 670</b>

<i>Alt 7:1. Frysmuddring, massor till extern deponi för IFA</i>				
Etablering av avskärmning	m	50	5 000	250 000
Muddring av sediment	m3	100 000	200	20 000 000
Avvattning	m3	100 000	100	10 000 000
Vattenrening	m3	10 000	400	4 000 000
Kostnad för lokal deponering enligt nedan	m3	100 000		59 487 200
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				14 060 580
<i>Summa entreprenad:</i>				<b>107 797 780</b>
<i>Byggherrekostnader (50 %)</i>				<b>53 898 890</b>
<b>Totalt:</b>				<b>161 696 670</b>

**Etablering av lokal deponi för muddermassor**  
(Endast vid stora muddringsmängder)

<b>Moment</b>	<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Kostnad</b>
<i>Bottenkonstruktion</i>				
Terrassering	m2	40000	20	800 000
Geologisk barriär	m2	40000	400	16 000 000
Tätskikt	m2	40000	70	2 800 000
Dränering	m2	40000	300	12 000 000
<i>Deponering</i>				
Transport och uppläggning av avvattnade massor	m3	100000	20	2 000 000
<i>Sluttäckning</i>				
Avjämnings- och skyddsskikt	m2	44000	10	440 000
Tätskikt 1,5 mm HDPE	m2	44000	40	1 760 000
Tätskikt lergeomembran	m2	44000	50	2 200 000
Skyddsskikt 0,15 m stenmjöl	m2	44000	20	880 000
Dränering 0,35 m	m2	44000	180	7 920 000
Skyddstäckning 1,0 m	m2	44000	102	4 488 000
Vegetationsetablering	m2	44000	10	440 000
Övrigt (etablering, hjälparbeten 15 %)				7 759 200
<i>Summa entreprenad:</i>				<i>59 487 200</i>