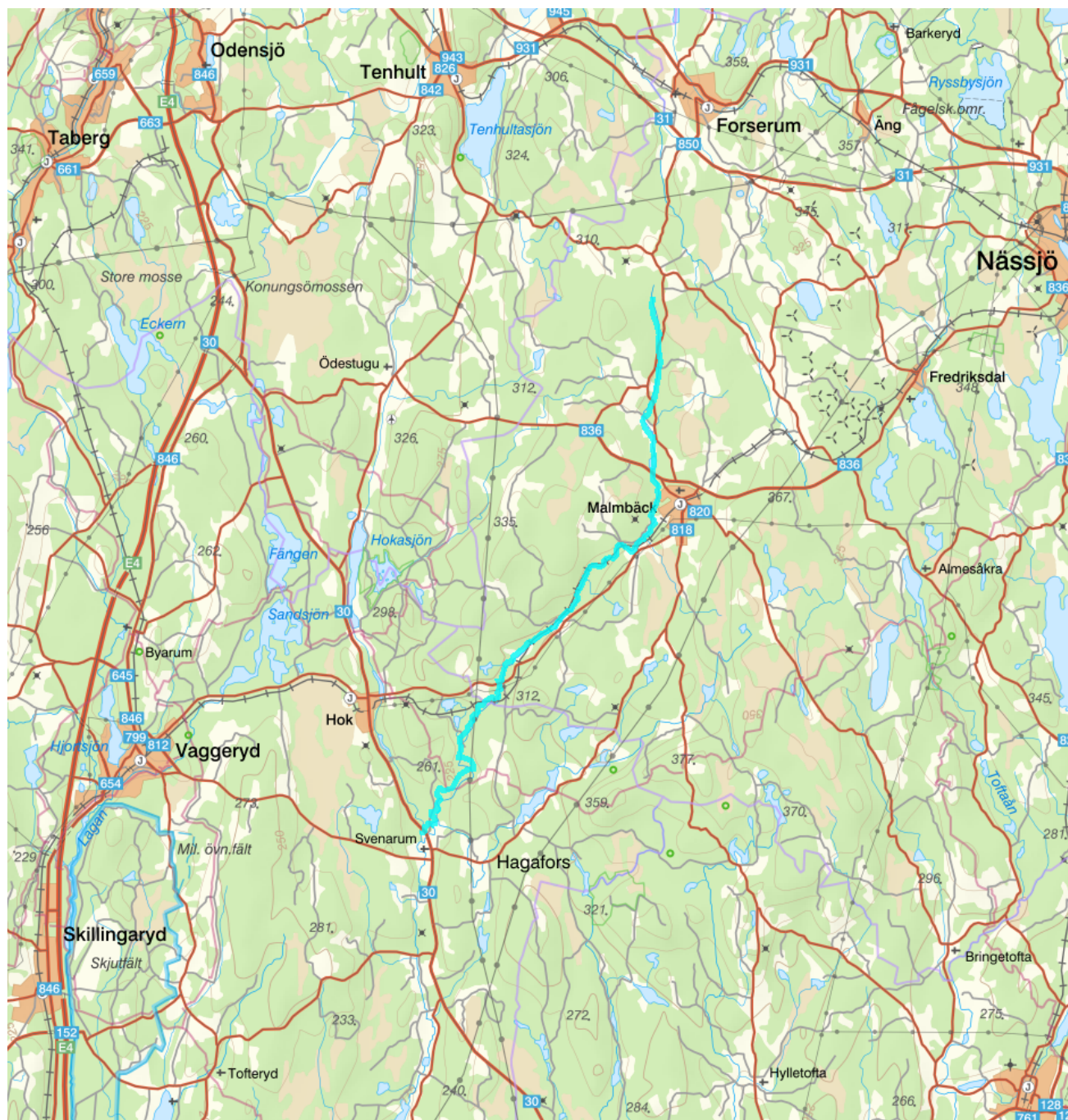


Malmbäcksån - WA95851354 / SE638159-141595



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Nässjö - 0682
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	Vaggeryd - 0665
Huvudavrinningsområde	Lagan - SE98000		25,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95851354>

Allmän beskrivning

Malmbäckssån, cirka 25,5 kilometer lång, rinner mellan Kolökarret utanför Sniparp och Hokaån. Dess avrinningsområde är 150 kvadratkilometer stort, varav 69 procent (%) består av skogsmark och 2 % av sjötor.

Ån har biotopkarterats, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av barr- och blandskog och 9 % av strandlängden bedöms vara starkt påverkad. 8 % av ån är kraftigt rensad och/eller rätad/omgrävd och vattendraget domineras av lika delar strömmande och lugnflytande sträckor.

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Fisk

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

2027

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kviksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Hög
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
--------------	---------------------

Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	Ej klassad
Krom	Ej klassad
Zink	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	God
Specifik flödesenergi i vattendrag	
Volymsavvikelse i vattendrag	
Avvikelse i flödets förändringstakt	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	

Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	 Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	 Ej klassad
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (5 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hästeryd	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6380306 - 465843		3,6 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sågstugan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6385354 - 466683		0,3 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viresjö kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6384943 - 466527		3,5 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viresjö sågdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6385384 - 466682		2,5 m	-		

Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage -Västanå, Fallnafors (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6377606 - 463235	Ökning Habitat ha	1 m	-	
---	--------------------------------------	------------------	-------------------	-----	---	--

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (15 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Teknisk fiskväg vid vattenkraftverk - Hästeryd	Anordningar för nedströmspassage	6380306 - 465843		1 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE638159-141595	Anpassade skyddszoner på åkermark	Malmbäcksån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	35 st	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Hästeryd	Minimitappning	6380306 - 465843		3,6 m	-	600 000 kr	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hästeryd	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6380306 - 465843		3,6 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sågstugan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6385354 - 466683		0,3 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viresjö kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6384943 - 466527		3,5 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viresjö sågdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6385384 - 466682		2,5 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage -Västanå, Fallnafors (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6377606 - 463235	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Anneberg_OrmarydHolma_Sandsjöfors	Vattenskyddsområde - Revidering	Nässjö		3 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Anneberg	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Ormaryd	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Sandsjöfors	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Stensjön	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Äng	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-		

Våtmark - fosfordamm vid SE638159-141595	Våtmark - fosfordamm	Malmbäcksån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 68 kg/år Minskning Totalkväve 90 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	0,55 ha	-
--	----------------------	-------------	--	---------	---

Planerade eller pågående åtgärder (376 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2014 - 2014	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2015 - 2015	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2016 - 2016	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2017 - 2017	6 800 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2018 - 2018	6 800 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2019 - 2019	6 800 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2020 - 2020	8 200 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2017 - 2017	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2018 - 2018	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2019 - 2019	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2020 - 2020	6 100 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2021 - 2021	8 400 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2022 - 2022	7 300 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2020 - 2020	6 800 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2021 - 2021	6 800 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		Planerad	4 ton	2022 - 2022	6 800 kr	

06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025	Planerad 4 ton	2023 - 2023	7 600 kr
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025	Planerad 4 ton	2022 - 2022	8 700 kr
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025	Planerad 4 ton	2023 - 2023	8 900 kr
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2019 - 2019	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2020 - 2020	12 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2021 - 2021	13 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2022 - 2022	13 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 6 ton	2023 - 2023	13 000 kr

06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2017 - 2017	5 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2018 - 2018	5 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2019 - 2019	5 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2020 - 2020	6 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2017 - 2017	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2018 - 2018	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2019 - 2019	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2020 - 2020	4 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2021 - 2021	6 300 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2022 - 2022	5 500 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2020 - 2020	5 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2021 - 2021	5 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2022 - 2022	5 100 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2023 - 2023	5 700 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2022 - 2022	6 500 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 3 ton	2023 - 2023	6 700 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2014 - 2014	7 600 kr

06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2015 - 2015	7 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2016 - 2016	7 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2017 - 2017	8 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2018 - 2018	8 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2019 - 2019	8 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2020 - 2020	10 000 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2017 - 2017	7 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2018 - 2018	7 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2019 - 2019	7 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2020 - 2020	7 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2021 - 2021	11 000 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2022 - 2022	9 200 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2020 - 2020	8 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2021 - 2021	8 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2022 - 2022	8 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2023 - 2023	9 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2022 - 2022	11 000 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 5 ton	2023 - 2023	11 000 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2014 - 2014	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2015 - 2015	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2016 - 2016	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2017 - 2017	6 800 kr

06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2018 - 2018	6 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2019 - 2019	6 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2020 - 2020	8 200 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2017 - 2017	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2018 - 2018	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2019 - 2019	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2020 - 2020	6 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2021 - 2021	8 400 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2022 - 2022	7 300 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2020 - 2020	6 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2021 - 2021	6 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2022 - 2022	6 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2023 - 2023	7 600 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2022 - 2022	8 700 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 4 ton	2023 - 2023	8 900 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2019 - 2019	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2020 - 2020	12 000 kr

06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2021 - 2021	13 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2022 - 2022	13 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 6 ton	2023 - 2023	13 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2014 - 2014	62 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2015 - 2015	62 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2016 - 2016	62 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2017 - 2017	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2018 - 2018	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2019 - 2019	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2020 - 2020	84 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2017 - 2017	62 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2018 - 2018	62 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad 41 ton	2019 - 2019	62 000 kr

06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2020 - 2020	62 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2021 - 2021	86 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2022 - 2022	75 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2020 - 2020	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2021 - 2021	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2022 - 2022	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2023 - 2023	78 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2022 - 2022	89 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	41 ton	2023 - 2023	91 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 400 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 400 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 100 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 700 kr

06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 2 ton	2021 - 2021	3 400 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 2 ton	2022 - 2022	3 400 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 2 ton	2023 - 2023	3 800 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 2 ton	2022 - 2022	4 300 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 2 ton	2023 - 2023	4 500 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2014 - 2014	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2016 - 2016	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2017 - 2017	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2018 - 2018	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2019 - 2019	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2020 - 2020	18 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2017 - 2017	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2018 - 2018	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2019 - 2019	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2020 - 2020	14 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2021 - 2021	19 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2022 - 2022	17 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2020 - 2020	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2021 - 2021	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2022 - 2022	15 000 kr

06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2023 - 2023	17 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2022 - 2022	19 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 9 ton	2023 - 2023	20 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2014 - 2014	6 100 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2015 - 2015	6 100 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2016 - 2016	6 100 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2017 - 2017	6 100 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2018 - 2018	6 100 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2019 - 2019	6 100 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	Planerad 4 ton	2020 - 2020	6 100 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr

06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2014 - 2014	3 000 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2015 - 2015	3 000 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2016 - 2016	3 000 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2017 - 2017	3 000 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2018 - 2018	3 000 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2019 - 2019	3 000 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	Planerad 2 ton	2020 - 2020	3 000 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr

06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2014 - 2014	3 000 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2015 - 2015	3 000 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2016 - 2016	3 000 kr

06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2017 - 2017	3 400 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2019 - 2019	3 400 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 0 ton	2020 - 2020	0 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2017 - 2017	3 000 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2018 - 2018	3 000 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2019 - 2019	3 000 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2020 - 2020	3 000 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2021 - 2021	3 400 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	Planerad 2 ton	2022 - 2022	3 400 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2014 - 2014	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2015 - 2015	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2016 - 2016	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 10 ton	2017 - 2017	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 10 ton	2018 - 2018	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 10 ton	2019 - 2019	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 10 ton	2020 - 2020	20 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2017 - 2017	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2018 - 2018	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2019 - 2019	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 14 ton	2020 - 2020	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad 10 ton	2021 - 2021	21 000 kr

06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2022 - 2022	18 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2020 - 2020	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2021 - 2021	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2022 - 2022	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2023 - 2023	19 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2022 - 2022	22 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	10 ton	2023 - 2023	22 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 500 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 500 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 500 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 100 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 700 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2023 - 2023	3 800 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 500 kr

Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad 2 ton	2021 - 2021	3 500 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad 2 ton	2020 - 2020	3 500 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad 2 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	Planerad 2 ton	2022 - 2022	4 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2017 - 2017	5 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2018 - 2018	5 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2019 - 2019	5 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2020 - 2020	6 100 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2017 - 2017	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2018 - 2018	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2019 - 2019	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2020 - 2020	4 600 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2021 - 2021	6 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2022 - 2022	5 500 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2022 - 2022	5 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2021 - 2021	5 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2023 - 2023	5 700 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2020 - 2020	5 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr

Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2023 - 2023	6 700 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	Planerad 3 ton	2022 - 2022	6 500 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2014 - 2014	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2015 - 2015	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2016 - 2016	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2017 - 2017	5 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2018 - 2018	5 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2019 - 2019	5 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2020 - 2020	6 100 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2017 - 2017	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2018 - 2018	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2019 - 2019	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2020 - 2020	4 600 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2021 - 2021	6 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2022 - 2022	5 500 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2020 - 2020	5 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2023 - 2023	5 700 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2021 - 2021	5 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2022 - 2022	5 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2023 - 2023	6 700 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	Planerad 3 ton	2022 - 2022	6 500 kr

Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2014 - 2014	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2015 - 2015	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2020 - 2020	2 000 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2021 - 2021	2 100 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2022 - 2022	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2020 - 2020	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2023 - 2023	1 900 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2021 - 2021	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2022 - 2022	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2023 - 2023	2 200 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	Planerad 1 ton	2022 - 2022	2 200 kr
Bondstorp_Hagafors	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vaggeryd	Planerad 2 st	-	

Ny biobädd i Malmbäcks avloppsreningsverk.	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	6381362 - 467298	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	1 st	2014 - 2014
Byte av vatten-, avlopps- och dagvattenledningar Nässjö kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö		Planerad	1 st	2014 - 2018

Genomförda åtgärder (237 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
06VAT096009	Kalkning med flyg	06VAT096009		5 ton	2009 - 2009		
06VAT096010	Kalkning med flyg	06VAT096010		8,2 ton	2009 - 2009		
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		6,1 ton	2010 - 2010		
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		6 ton	2009 - 2009		
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		5,9 ton	2011 - 2011	8 200 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		3,9 ton	2012 - 2012	5 700 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		3,9 ton	2013 - 2013	5 800 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		3,9 ton	2014 - 2014	6 700 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		4 ton	2015 - 2015	6 900 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		4,2 ton	2016 - 2016	7 400 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		4 ton	2017 - 2017	7 500 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		4 ton	2018 - 2018	7 700 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		4 ton	2019 - 2019	7 900 kr	
06VAT096025	Kalkning med flyg	06VAT096025		4 ton	2020 - 2020	8 100 kr	
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027		8,3 ton	2010 - 2010		
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027		6 ton	2009 - 2009		
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027		8 ton	2011 - 2011	11 000 kr	
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027		6 ton	2012 - 2012	8 700 kr	
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027		6 ton	2013 - 2013	8 800 kr	

06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6 ton	2014 - 2014	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6,2 ton	2016 - 2016	11 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6 ton	2017 - 2017	11 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6 ton	2019 - 2019	12 000 kr
06VAT096027	Kalkning med flyg	06VAT096027	6,1 ton	2020 - 2020	12 000 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	2,1 ton	2010 - 2010	
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2014 - 2014	5 000 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2015 - 2015	5 200 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2017 - 2017	5 500 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	2,9 ton	2018 - 2018	5 600 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2019 - 2019	5 900 kr
06VAT096029	Kalkning med flyg	06VAT096029	3 ton	2020 - 2020	6 100 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	2 ton	2010 - 2010	
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2012 - 2012	7 300 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2013 - 2013	7 300 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2014 - 2014	8 500 kr

06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2015 - 2015	8 600 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5,2 ton	2016 - 2016	9 200 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2017 - 2017	9 300 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2018 - 2018	9 500 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2019 - 2019	10 000 kr
06VAT096031	Kalkning med flyg	06VAT096031	5 ton	2020 - 2020	10 000 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	8,9 ton	2010 - 2010	
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	3 ton	2009 - 2009	
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	9 ton	2011 - 2011	13 000 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	3,9 ton	2012 - 2012	5 700 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	3,9 ton	2013 - 2013	5 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4 ton	2014 - 2014	6 800 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4 ton	2015 - 2015	6 900 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4 ton	2016 - 2016	7 100 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4 ton	2017 - 2017	7 500 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4 ton	2018 - 2018	7 600 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4 ton	2019 - 2019	8 000 kr
06VAT096035	Kalkning med flyg	06VAT096035	4,1 ton	2020 - 2020	8 300 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	7,9 ton	2010 - 2010	
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	7,9 ton	2009 - 2009	
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	8,1 ton	2011 - 2011	11 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6 ton	2012 - 2012	8 700 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	5,9 ton	2013 - 2013	8 600 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6 ton	2014 - 2014	10 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr

06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6,1 ton	2016 - 2016	11 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6 ton	2017 - 2017	11 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6 ton	2019 - 2019	12 000 kr
06VAT096039	Kalkning med flyg	06VAT096039	6,1 ton	2020 - 2020	12 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	37 ton	2010 - 2010	
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	32 ton	2009 - 2009	
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	37 ton	2011 - 2011	51 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2012 - 2012	60 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2013 - 2013	60 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2014 - 2014	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2015 - 2015	70 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	40 ton	2016 - 2016	71 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2017 - 2017	76 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	34 ton	2018 - 2018	65 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	6,9 ton	2018 - 2018	13 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2019 - 2019	82 000 kr
06VAT096041	Kalkning med flyg	06VAT096041	41 ton	2020 - 2020	84 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2010 - 2010	
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2014 - 2014	3 300 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr

06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2016 - 2016	3 500 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2017 - 2017	3 600 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2018 - 2018	3 800 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2019 - 2019	4 000 kr
06VAT096042	Kalkning med flyg	06VAT096042	2 ton	2020 - 2020	4 200 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	7,9 ton	2010 - 2010	
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	7,9 ton	2009 - 2009	
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	8,1 ton	2011 - 2011	11 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2012 - 2012	13 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2013 - 2013	13 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2014 - 2014	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	8,9 ton	2015 - 2015	15 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2016 - 2016	16 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2017 - 2017	17 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2018 - 2018	17 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2019 - 2019	18 000 kr
06VAT096043	Kalkning med flyg	06VAT096043	9 ton	2020 - 2020	18 000 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	2 ton	2010 - 2010	
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
06VAT096066	Kalkning med flyg	06VAT096066	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	13 ton	2010 - 2010	
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	13 ton	2009 - 2009	
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	5,9 ton	2011 - 2011	8 200 kr

06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	3,9 ton	2012 - 2012	5 700 kr
06VAT096093	Kalkning med flyg	06VAT096093	3,9 ton	2013 - 2013	5 800 kr
06VAT096094	Kalkning med flyg	06VAT096094	0,98 ton	2010 - 2010	
06VAT096094	Kalkning med flyg	06VAT096094	0,99 ton	2009 - 2009	
06VAT096094	Kalkning med flyg	06VAT096094	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	0,98 ton	2010 - 2010	
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	0,99 ton	2009 - 2009	
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
06VAT096095	Kalkning med flyg	06VAT096095	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
06VAT096097	Kalkning med flyg	06VAT096097	3 ton	2010 - 2010	
06VAT096097	Kalkning med flyg	06VAT096097	3 ton	2009 - 2009	
06VAT096097	Kalkning med flyg	06VAT096097	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	2 ton	2010 - 2010	
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
06VAT096098	Kalkning med flyg	06VAT096098	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	4,1 ton	2010 - 2010	
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	4,1 ton	2009 - 2009	
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
06VAT096100	Kalkning med flyg	06VAT096100	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	2 ton	2010 - 2010	
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr

06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
06VAT096107	Kalkning med flyg	06VAT096107	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	2,1 ton	2010 - 2010	
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	2 ton	2009 - 2009	
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
06VAT096108	Kalkning med flyg	06VAT096108	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	4,1 ton	2010 - 2010	
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	4 ton	2009 - 2009	
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
06VAT096113	Kalkning med flyg	06VAT096113	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	4,1 ton	2010 - 2010	
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	4 ton	2009 - 2009	
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
06VAT096115	Kalkning med flyg	06VAT096115	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	31 ton	2010 - 2010	
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	31 ton	2009 - 2009	
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	14 ton	2011 - 2011	20 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	14 ton	2012 - 2012	20 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	14 ton	2013 - 2013	21 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	9,9 ton	2014 - 2014	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	10 ton	2015 - 2015	17 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	11 ton	2016 - 2016	18 000 kr

06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	10 ton	2017 - 2017	19 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	10 ton	2018 - 2018	19 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	10 ton	2019 - 2019	20 000 kr
06VAT101091	Kalkning med flyg	06VAT101091	10 ton	2020 - 2020	21 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	1,9 ton	2009 - 2009	
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	1,9 ton	2010 - 2010	
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2,1 ton	2016 - 2016	3 600 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2017 - 2017	3 600 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2018 - 2018	3 800 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2019 - 2019	4 000 kr
Agnegölen	Kalkning med flyg	Agnegölen	2 ton	2020 - 2020	4 200 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	5,1 ton	2009 - 2009	
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	4,8 ton	2010 - 2010	
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2011 - 2011	4 100 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	2,9 ton	2014 - 2014	4 900 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2015 - 2015	5 200 kr

Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2015 - 2015	5 200 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2015 - 2015	5 200 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3,2 ton	2016 - 2016	5 500 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2017 - 2017	5 700 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2018 - 2018	5 700 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2019 - 2019	5 900 kr
Linnerydssjön	Kalkning med flyg	Linnerydssjön	3 ton	2020 - 2020	6 100 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2009 - 2009	
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	2,9 ton	2010 - 2010	
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2011 - 2011	4 100 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2012 - 2012	4 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2013 - 2013	4 300 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2015 - 2015	5 100 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2015 - 2015	5 100 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2015 - 2015	5 100 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3,2 ton	2016 - 2016	5 500 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2017 - 2017	5 700 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2018 - 2018	5 700 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3 ton	2019 - 2019	5 900 kr
Ljungsjön	Kalkning med flyg	Ljungsjön	3,1 ton	2020 - 2020	6 300 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,96 ton	2009 - 2009	
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,96 ton	2010 - 2010	
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2011 - 2011	1 400 kr

Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2012 - 2012	1 400 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2013 - 2013	1 400 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,98 ton	2017 - 2017	1 800 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	1 ton	2018 - 2018	1 900 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	1 ton	2019 - 2019	2 000 kr
Stora Bergagölen	Kalkning med flyg	Stora Bergagölen	0,97 ton	2020 - 2020	2 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		1 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	19 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	110 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	300 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Malmbäcksån Linneryd	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK2)	192	Malmbäcksån Linneryd
Malmbäcksån Ovan järnvägsbron	KEU, Jönköpings län	Elfiske i vattendrag	675	Malmbäcksån Möreström-vid järnvägen

Malmbäcksån nedströms Malmbäck	SRK, Lagan	Bottenfauna i vattendrag	762	Malmbäcksån nedströms Malmbäck
Malmbäcksån nedströms Malmbäck	SRK, Lagan	Vattenkemi och metaller i vattendrag	762	Malmbäcksån nedströms Malmbäck
Malmbäcksån nedströms Malmbäck	SRK, Lagan	Kiselalger i vattendrag	762	Malmbäcksån nedströms Malmbäck
Totarydsån	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	320	Totarydsån
Mörebergssjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	638559-141860	Mörebergssjön
Malmbäcksån, Brantaliden	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Malmbäcksån, Brantaliden

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typtindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
2	63892501418818	Lagan / Malmbäcksån		Vattendrag
1	63802371414997	Lagan / Malmbäcksån		Vattendrag
0	63828751417839	Lagan / Malmbäcksån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

E-post beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>