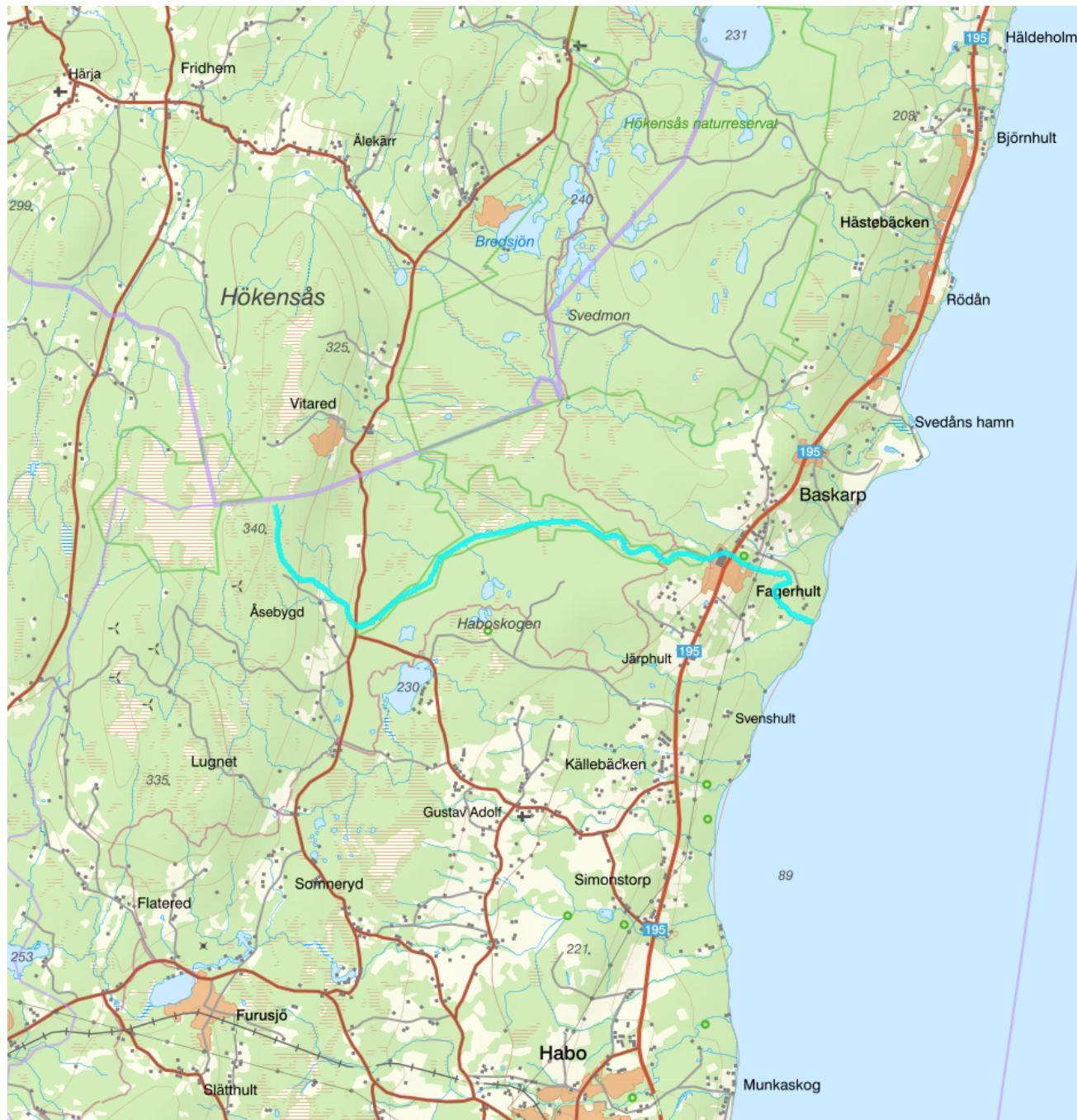


Gagnån - WA61963298 / SE643259-139674


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Habo - 0643
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	13,5
Huvudavrinningsområde			

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA61963298>

Allmän beskrivning

Gangnån är cirka 13,5 kilometer lång och mynnar ut i Vättern strax efter den passerat Fagerhult. Den har ett avrinningsområde på 29 kvadratkilometer, varav 79 procent (%) består av skogsmark och endast 1 % av sjöytor.

Cirka 2/3 av 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 strandängden bedöms vara starkt påverkad. 5 % av den karterade sträckan är kraftigt renсад och/eller rätad/omgrävd.

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i vattendrag

Påverkanskälla

Förändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar - okända eller
föräldrade

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

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 näringssämnen, 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

Fisk

Påverkanskälla

Förändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar - okända eller
föräldrade

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

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 näringssämnen, 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

Försurning

Påverkanskälla

Diffusa källor - Atmosfärisk
deposition

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Åtgärdsbehovet behöver utredas innan eventuella kalkningsåtgärder initieras eller revideras. Eventuella åtgärder kommer inte att vara genomförda till 2021. Vattenförekomsten får tidsfrist till 2027.

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i vattendrag

Påverkanskälla

Förändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar- Annat

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

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– 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 - för vattenkraft	2033		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 näringssämnen, 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2025 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		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 näringssämnen, 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2025 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenylestrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
---------------------------------------	--	---

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

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

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Gagnän	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0310409
Vättern (södra)	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0310432

Statusklassning

Klassificering

Status

- | | |
|----------------------|--|
| - Ekologisk status | Måttlig |
| - Tillkomst/häckomst | Naturlig |
| - Kemisk status | Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

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

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

God

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

Hög

Försurning

Måttlig

Särskilda förorenande ämnen

God

Koppar

Ej klassad

Krom

Ej klassad

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Måttlig

Konnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendrag

Måttlig

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

Hög

SväAMPLANETS strukturer och funktion i
vattendrag

God

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickel-föreningar

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förörede områden

Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifika punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Ej klassad

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

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 industri

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller förfärdade

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 åtgärdsmängd 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 skatningar 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 (8 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplass	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Precisionsgödsling vid WA61963298	Precisionsgödsling	Gagnän	Minskning Totalkväve 12 kg/år	22 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmsspärrage - Armaturfabriken	Möjliggöra upp- och nedströmsspärrage	6429154 - 448018		1 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmsspärrage - Inlopp i damm	Möjliggöra upp- och nedströmsspärrage	6429036 - 448220		2,5 m	-		

Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - ovan kulvert/fabrik	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429123 - 447919	1,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - strax ovan väg 195	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429194 - 448068	2,7 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - Söder om Högsbäck	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429131 - 442721	1,5 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - Under 195:an	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429195 - 448098	0,8 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage -Karstorp (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6428987 - 448320	Ökning Habitat ha	1 m	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (13 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
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Kvarnliden 1	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6428938 - 448351		6 m			-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Nedan kraftledningen	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6428842 - 448672		2 m			-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Samfälligheten	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6428890 - 448551		3,5 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - Armaturfabriken	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429154 - 448018		1 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - Inlopp i damm	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429036 - 448220		2,5 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - ovan kulvert/fabrik	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429123 - 447919		1,5 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - strax ovan väg 195	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429194 - 448068		2,7 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - Söder om Högsbäck	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429131 - 442721		1,5 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage - Under 195:an	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6429195 - 448098		0,8 m			-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmpassage -Karstorp (anläggning med koppling till vattenkraft)	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6428987 - 448320	Ökning Habitat ha	1 m			-
Precisionsgödsling vid WA61963298	Precisionsgödsling	Gagnän	Minsknings Totalkväve 12 kg/år	22 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA61963298	Precisionsgödsling	Gagnän	Minsknings Totalkväve 12 kg/år	22 ha	2021 - 2027		
Tillsyn vattenskyddsområde Dykärr	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Habo		1 st			

Planerade eller pågående åtgärder (321 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2011 - 2011	40 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2014 - 2014	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2015 - 2015	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2016 - 2016	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2017 - 2017	34 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2018 - 2018	34 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2019 - 2019	34 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2020 - 2020	36 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2017 - 2017	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2018 - 2018	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2019 - 2019	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2020 - 2020	46 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2021 - 2021	37 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2022 - 2022	55 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2021 - 2021	34 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2020 - 2020	34 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2021 - 2021		
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2022 - 2022	34 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	30 ton	2023 - 2023	57 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	20 ton	2023 - 2023	39 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr	

06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001	Planerad	20 ton	2022 - 2022	38 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2014 - 2014	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2016 - 2016	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2017 - 2017	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2018 - 2018	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2019 - 2019	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2020 - 2020	16 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2017 - 2017	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2018 - 2018	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2019 - 2019	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2020 - 2020	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2021 - 2021	17 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	10 ton	2022 - 2022	18 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2021 - 2021	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2020 - 2020	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2021 - 2021	
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2022 - 2022	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	10 ton	2023 - 2023	19 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2023 - 2023	18 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	Planerad	9 ton	2022 - 2022	17 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2011 - 2011	30 000 kr

06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2014 - 2014	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2015 - 2015	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2016 - 2016	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2017 - 2017	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2018 - 2018	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2019 - 2019	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2020 - 2020	36 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2017 - 2017	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2018 - 2018	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2019 - 2019	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2020 - 2020	30 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2021 - 2021	37 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2022 - 2022	37 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2021 - 2021	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2020 - 2020	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2021 - 2021	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2022 - 2022	34 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2023 - 2023	38 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2023 - 2023	39 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	Planerad	20 ton	2022 - 2022	38 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2011 - 2011	40 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2014 - 2014	52 000 kr

06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2015 - 2015	52 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2016 - 2016	52 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2017 - 2017	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2018 - 2018	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2019 - 2019	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2020 - 2020	61 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2017 - 2017	52 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2018 - 2018	52 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2019 - 2019	52 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2020 - 2020	52 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2021 - 2021	63 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	35 ton	2022 - 2022	64 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2021 - 2021	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2020 - 2020	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2021 - 2021	
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2022 - 2022	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	35 ton	2023 - 2023	66 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2023 - 2023	67 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	Planerad	34 ton	2022 - 2022	65 000 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2011 - 2011	7 000 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2015 - 2015	9 100 kr

06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2017 - 2017	8 500 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2018 - 2018	8 500 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2019 - 2019	8 500 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2020 - 2020	9 000 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2021 - 2021	9 200 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2021 - 2021	8 500 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2020 - 2020	8 500 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2021 - 2021	
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2022 - 2022	8 500 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2023 - 2023	9 800 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	Planerad	5 ton	2022 - 2022	9 500 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2011 - 2011	15 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2014 - 2014	21 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2015 - 2015	21 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2016 - 2016	21 000 kr

06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2017 - 2017	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2018 - 2018	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2019 - 2019	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2020 - 2020	25 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2017 - 2017	21 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2018 - 2018	21 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2019 - 2019	21 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2020 - 2020	21 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2021 - 2021	26 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	15 ton	2022 - 2022	28 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2021 - 2021	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2020 - 2020	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2021 - 2021	
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2022 - 2022	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	15 ton	2023 - 2023	28 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2023 - 2023	27 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	Planerad	14 ton	2022 - 2022	27 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2011 - 2011	16 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2015 - 2015	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2016 - 2016	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2017 - 2017	20 000 kr

06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2018 - 2018	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2019 - 2019	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2020 - 2020	21 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2017 - 2017	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2018 - 2018	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2019 - 2019	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2020 - 2020	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2021 - 2021	22 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2022 - 2022	28 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2021 - 2021	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2020 - 2020	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2021 - 2021	
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2022 - 2022	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	15 ton	2023 - 2023	28 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2023 - 2023	23 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	Planerad	12 ton	2022 - 2022	23 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2011 - 2011	17 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2014 - 2014	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2015 - 2015	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2016 - 2016	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2017 - 2017	22 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2018 - 2018	22 000 kr

06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2019 - 2019	22 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2020 - 2020	23 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2017 - 2017	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2018 - 2018	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2019 - 2019	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	16 ton	2020 - 2020	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2021 - 2021	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2022 - 2022	24 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2021 - 2021	22 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2020 - 2020	22 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2021 - 2021	
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2022 - 2022	22 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2023 - 2023	25 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2023 - 2023	25 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	Planerad	13 ton	2022 - 2022	25 000 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	14 ton	2011 - 2011	15 000 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2014 - 2014	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2015 - 2015	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2016 - 2016	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2017 - 2017	6 800 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2018 - 2018	6 800 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2019 - 2019	6 800 kr

06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2020 - 2020	7 200 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2017 - 2017	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2018 - 2018	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2019 - 2019	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2020 - 2020	7 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2021 - 2021	7 400 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2022 - 2022	9 200 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2021 - 2021	6 800 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2020 - 2020	6 800 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2021 - 2021	
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2022 - 2022	6 800 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	5 ton	2023 - 2023	9 500 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2023 - 2023	7 800 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	Planerad	4 ton	2022 - 2022	7 600 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2011 - 2011	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 600 kr

06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 000 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 700 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 700 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2021 - 2021	
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2023 - 2023	3 800 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2023 - 2023	3 900 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 800 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2011 - 2011	12 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2014 - 2014	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2015 - 2015	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2016 - 2016	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2017 - 2017	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2018 - 2018	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2019 - 2019	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2020 - 2020	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2017 - 2017	15 000 kr

06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2018 - 2018	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2019 - 2019	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2020 - 2020	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2021 - 2021	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2022 - 2022	18 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2021 - 2021	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2020 - 2020	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2021 - 2021	
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2022 - 2022	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	10 ton	2023 - 2023	19 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2023 - 2023	16 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	Planerad	8 ton	2022 - 2022	15 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2011 - 2011	13 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2014 - 2014	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2015 - 2015	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2016 - 2016	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2017 - 2017	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2018 - 2018	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2019 - 2019	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2020 - 2020	21 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2017 - 2017	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2018 - 2018	18 000 kr

06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2019 - 2019	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2020 - 2020	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2021 - 2021	22 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2022 - 2022	22 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2021 - 2021	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2020 - 2020	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2021 - 2021	
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2022 - 2022	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2023 - 2023	23 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2023 - 2023	23 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	Planerad	12 ton	2022 - 2022	23 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2011 - 2011	7 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2018 - 2018	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2019 - 2019	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2019 - 2019	9 100 kr

FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2021 - 2021	11 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2020 - 2020	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2021 - 2021	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2022 - 2022	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2023 - 2023	12 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	Planerad	6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	7 ton	2011 - 2011	8 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	8 ton	2011 - 2011	9 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2014 - 2014	21 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2015 - 2015	21 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2016 - 2016	21 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2017 - 2017	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2018 - 2018	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2019 - 2019	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2020 - 2020	25 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2017 - 2017	21 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2018 - 2018	21 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2019 - 2019	21 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2020 - 2020	21 000 kr

NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2021 - 2021	26 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2022 - 2022	26 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2022 - 2022	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2021 - 2021	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2023 - 2023	26 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2020 - 2020	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2023 - 2023	27 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	Planerad	14 ton	2022 - 2022	27 000 kr
Baskarp_Brandstorp	Vattenskyddsområde - Inrätta	Habo	Planerad	2 st	-	

Genomförda åtgärder (209 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1982) i Habo på adressen Åvägen 1-1B, Gustav Adolf	Efterbehandling av miljögifter	6432101 - 1400116		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		30 ton	2010 - 2010		
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		30 ton	2009 - 2009		
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		30 ton	2011 - 2011	42 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		30 ton	2012 - 2012	43 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		30 ton	2013 - 2013	44 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		30 ton	2014 - 2014	44 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		20 ton	2015 - 2015	32 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		20 ton	2015 - 2015	32 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		20 ton	2015 - 2015	32 000 kr	
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001		20 ton	2016 - 2016	31 000 kr	

06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001	20 ton	2017 - 2017	33 000 kr
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001	20 ton	2018 - 2018	34 000 kr
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001	20 ton	2019 - 2019	35 000 kr
06VAT052001	Kalkning med flyg	06VAT052001	20 ton	2020 - 2020	36 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	8,9 ton	2009 - 2009	
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2011 - 2011	13 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	8,9 ton	2012 - 2012	13 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2013 - 2013	13 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	8,9 ton	2014 - 2014	13 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2016 - 2016	14 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2017 - 2017	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2018 - 2018	15 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2019 - 2019	16 000 kr
06VAT052002	Kalkning med flyg	06VAT052002	9 ton	2020 - 2020	16 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2010 - 2010	
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2009 - 2009	
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2011 - 2011	28 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2012 - 2012	29 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2013 - 2013	29 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2014 - 2014	29 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2015 - 2015	32 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2015 - 2015	32 000 kr

06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2015 - 2015	32 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2016 - 2016	31 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2017 - 2017	33 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2018 - 2018	33 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2019 - 2019	35 000 kr
06VAT052003	Kalkning med flyg	06VAT052003	20 ton	2020 - 2020	36 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2010 - 2010	
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2009 - 2009	
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2011 - 2011	47 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2012 - 2012	49 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2013 - 2013	50 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2014 - 2014	50 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2015 - 2015	54 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2015 - 2015	54 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2015 - 2015	54 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2016 - 2016	53 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2017 - 2017	56 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2018 - 2018	58 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2019 - 2019	60 000 kr
06VAT052005	Kalkning med flyg	06VAT052005	34 ton	2020 - 2020	62 000 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5,9 ton	2010 - 2010	
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	6 ton	2009 - 2009	
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	6 ton	2011 - 2011	8 300 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	6 ton	2012 - 2012	8 700 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	6 ton	2013 - 2013	8 800 kr

06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	6 ton	2014 - 2014	8 800 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2015 - 2015	7 900 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2015 - 2015	7 900 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2015 - 2015	7 900 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2016 - 2016	7 900 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2017 - 2017	8 200 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2018 - 2018	8 400 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2019 - 2019	8 800 kr
06VAT052006	Kalkning med flyg	06VAT052006	5 ton	2020 - 2020	9 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2010 - 2010	
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2009 - 2009	
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2011 - 2011	19 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2012 - 2012	20 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2013 - 2013	20 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2014 - 2014	20 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2015 - 2015	22 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2015 - 2015	22 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2015 - 2015	22 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2016 - 2016	22 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2017 - 2017	23 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2018 - 2018	24 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2019 - 2019	25 000 kr
06VAT052007	Kalkning med flyg	06VAT052007	14 ton	2020 - 2020	25 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	15 ton	2010 - 2010	

06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	15 ton	2009 - 2009	
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	15 ton	2011 - 2011	21 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	15 ton	2012 - 2012	22 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	15 ton	2013 - 2013	22 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	15 ton	2014 - 2014	22 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2015 - 2015	19 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2015 - 2015	19 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2015 - 2015	19 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2016 - 2016	19 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2017 - 2017	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2018 - 2018	20 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2019 - 2019	21 000 kr
06VAT052008	Kalkning med flyg	06VAT052008	12 ton	2020 - 2020	21 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	16 ton	2010 - 2010	
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	16 ton	2009 - 2009	
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	16 ton	2011 - 2011	22 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	16 ton	2012 - 2012	23 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	16 ton	2013 - 2013	23 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	16 ton	2014 - 2014	23 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2015 - 2015	20 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2015 - 2015	20 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2016 - 2016	20 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2017 - 2017	21 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2018 - 2018	22 000 kr

06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2019 - 2019	23 000 kr
06VAT052009	Kalkning med flyg	06VAT052009	13 ton	2020 - 2020	23 000 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	9 ton	2010 - 2010	
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4,9 ton	2010 - 2010	
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	5 ton	2009 - 2009	
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	5 ton	2011 - 2011	7 000 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	5 ton	2012 - 2012	7 300 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	5 ton	2013 - 2013	7 300 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	5 ton	2014 - 2014	7 300 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2015 - 2015	6 400 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2015 - 2015	6 400 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2015 - 2015	6 400 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2016 - 2016	6 300 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2017 - 2017	6 600 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2018 - 2018	6 700 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4 ton	2019 - 2019	7 000 kr
06VAT052010	Kalkning med flyg	06VAT052010	4,1 ton	2020 - 2020	7 300 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2010 - 2010	
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2009 - 2009	
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2011 - 2011	2 700 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2013 - 2013	2 900 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2014 - 2014	2 900 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2015 - 2015	3 200 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2015 - 2015	3 200 kr

06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2015 - 2015	3 200 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2017 - 2017	3 200 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2019 - 2019	3 600 kr
06VAT052011	Kalkning med flyg	06VAT052011	2 ton	2020 - 2020	3 600 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	9,9 ton	2010 - 2010	
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	10 ton	2009 - 2009	
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	10 ton	2011 - 2011	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	10 ton	2012 - 2012	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	9,9 ton	2013 - 2013	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	10 ton	2014 - 2014	15 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2016 - 2016	12 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2017 - 2017	13 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8,1 ton	2018 - 2018	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2019 - 2019	14 000 kr
06VAT052012	Kalkning med flyg	06VAT052012	8 ton	2020 - 2020	14 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2010 - 2010	
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2009 - 2009	
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2011 - 2011	17 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2012 - 2012	17 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2013 - 2013	18 000 kr

06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2014 - 2014	18 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2015 - 2015	19 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2015 - 2015	19 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2015 - 2015	19 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2016 - 2016	19 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2017 - 2017	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2018 - 2018	20 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2019 - 2019	21 000 kr
06VAT052014	Kalkning med flyg	06VAT052014	12 ton	2020 - 2020	21 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6,1 ton	2009 - 2009	
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6,1 ton	2010 - 2010	
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2011 - 2011	8 300 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2012 - 2012	8 700 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2013 - 2013	8 800 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2014 - 2014	8 800 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2015 - 2015	9 500 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2015 - 2015	9 500 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2015 - 2015	9 500 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2016 - 2016	9 400 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2017 - 2017	9 900 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	5,9 ton	2018 - 2018	10 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr
FISKLÖSEN	Kalkning med flyg	FISKLÖSEN	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2009 - 2009	

NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	15 ton	2010 - 2010	
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2011 - 2011	19 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2012 - 2012	20 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2013 - 2013	20 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2014 - 2014	20 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2015 - 2015	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2015 - 2015	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2015 - 2015	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2016 - 2016	22 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2017 - 2017	23 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2018 - 2018	24 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2019 - 2019	25 000 kr
NORRA KROKSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA KROKSJÖN	14 ton	2020 - 2020	25 000 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	2 ton	2012 - 2012	2 900 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	3,9 ton	2013 - 2013	5 800 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	2 ton	2014 - 2014	2 900 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	0,98 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	0,98 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	0,98 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	1 ton	2018 - 2018	1 700 kr
Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	0,97 ton	2019 - 2019	1 700 kr

Tjärn Ö om Norra Kroksjön	Kalkning med flyg	Tjärn Ö om Norra Kroksjön	0,97 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		24 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfors st/år	67 ha	2010 - 2014	
Dykärr	Vattenskyddsområde - Habo Revidering		1 st	- 2016	690 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Gagnän Ö. Bjälkatorp	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Gagnän Ö. Bjälkatorp
Gagnän Nedströms ARV	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Bottenfauna i vattendrag	1605	Gagnän, nedströms ARV
Gagnän stn 2	KEU, Jönköpings län	Elfiske i vattendrag	2965	Gagnän stn 2
Gagnän Stenamossen	KEU, Jönköpings län	Bottenfauna i vattendrag	2964	Gagnän Stenamossen
Barnebäcken nedströms Stenamossen	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	2961	Barnebäcken nedströms Stenamossen
Gjutarbrobäcken				
Gagnän	NMÖ, Stora sjöarna	Vättern Vattenkemi i tillflöden		Gagnän
Gagnän	KEU, Jönköpings län	Enkel statusbeskrivning av stormusslor, Jönköpings län		Gagnän
Gagnän, Harlekplatsen	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Gagnän, Harlekplatsen
Gagnän, Bjälkatorpet	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Bottenfauna i vattendrag		Gagnän, Bjälkatorpet
Gagnän, uppstr Fjölabäcken	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Vattenkemi i sjöar och vattendrag, verifierande	8580	Gagnän, uppstr Fjölabäcken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Gagnän	SE0310409	Natura 2000 SCI Habitaddirktivet
Vättern (södra)	SE0310432	Natura 2000 SCI Habitaddirktivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
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
1	64319021395080	Gagnän		Vattendrag
0	64319281399251	Gagnän		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
SVAR_2016_8	2022-04-20 13:27

Cykel

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