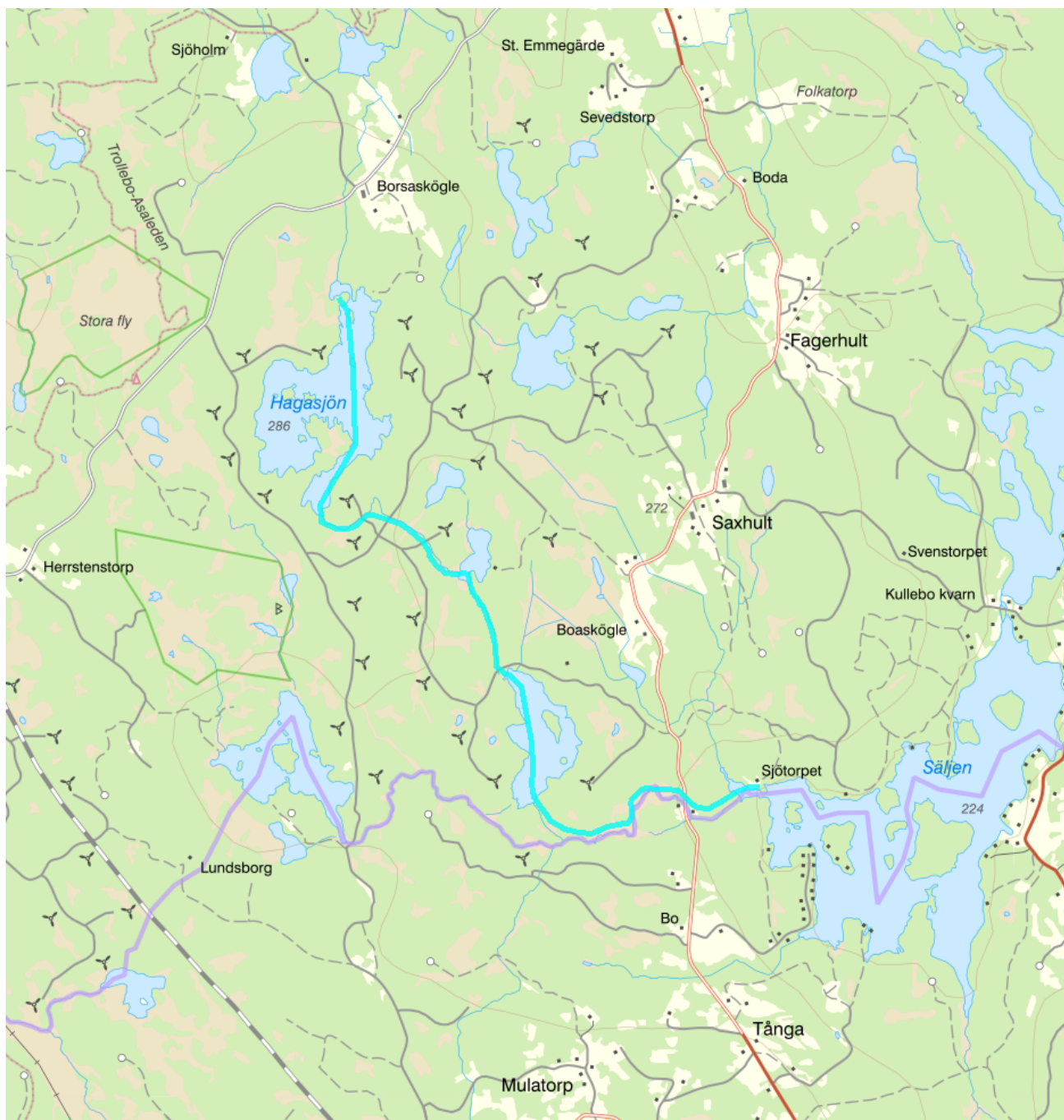


## Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön - WA79730471 / SE634569-146711



**Vattenkategori**

Vattendrag

Län

Kronoberg - 07

**Typ**

Vattenförekomst

Jönköping - 06

**Distrikt**

4. Södra Östersjön - SE4

**Kommuner**

Uppvidinge - 0760

**Huvudavrinningsområde**

Emån - SE74000

**Längd (km)**

Vetlanda - 0685

7,6

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA79730471>

### Allmän beskrivning

Denna delsträcka av Gårdvedaån, cirka 7,6 kilometer lång, rinner mellan Hagasjön och Säljen. Dess avrinningsområde är 26 kvadratkilometer stort, varav 87 procent (%) består av skogsmark och 7 % av sjötor.


Sträckan mellan Grytsjön och Säljen har biotopkarterats, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av våtmark och 4 % av strandlängden bedöms vara starkt påverkad. 28 % av delsträckan är kraftigt rensad.

## Miljö kvalitetsnorm


### Ekologisk status

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

#### Beskrivning

 Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

#### Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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.


Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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.

## Kemisk ytvattenstatus


#### Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

#### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

#### Kvalitetskrav

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### Tidpunkt

#### Påverkanstryck

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 difenyletrar (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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: red;">■</span> Dålig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	
Zink	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>	
Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	
Avvikelse i flödets förändringstakt	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragsfårans form	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragets planform	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vattendragets närområde	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
<b>Kemisk status</b>	
Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor ?</b>	
	<b>Klassificering</b>
Punktkällor - reningsverk	
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	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> 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	
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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<span style="color: orange;">■</span> 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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
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 föråldrade	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
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

**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 miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)**

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - Grytesjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6342294 - 516084	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - nedstr Tångabo kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6342166 - 517376	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - Tångabo kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6342254 - 517357	Ökning Habitat ha	1 m	-		

**Möjliga åtgärder (14 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE634569-146711	Anpassade skyddszoner på åkermark	Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 st	-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag - Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön	Biotopvård i vattendrag	Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön			-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - Grytesjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6342294 - 516084	Ökning Habitat ha	1 m	-		

Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - nedstr Tångabo kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6342166 - 517376	Ökning Habitat ha	1 m	-
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströms passage - Tångabo kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6342254 - 517357	Ökning Habitat ha	1 m	-
Tillsyn vattenskyddsområde Bäckaby	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Farstorp	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Nye	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - 1,5 km nedstr Älgaskruvsjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6342269 - 515445		1 st	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - grytsjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6342266 - 516045		1 st	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - nedstr Tångabo kvarn	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6342132 - 517356		1 st	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Tångabo kvarn	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6342231 - 517305		1 st	-

#### Planerade eller pågående åtgärder (118 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2014 - 2014		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2015 - 2015		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2016 - 2016		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2017 - 2017		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2018 - 2018		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2019 - 2019		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2020 - 2020		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2017 - 2017		14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		Planerad	14 ton	2018 - 2018		14 000 kr

Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2021 - 2021	14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2022 - 2022	14 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2021 - 2021	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2022 - 2022	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2017 - 2017	0 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2018 - 2018	0 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2019 - 2019	0 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2020 - 2020	0 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	14 ton	2021 - 2021	0 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	Planerad	15 ton	2022 - 2022	0 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2014 - 2014	57 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2015 - 2015	57 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2016 - 2016	57 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2017 - 2017	65 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2018 - 2018	65 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2019 - 2019	65 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2020 - 2020	76 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2017 - 2017	57 000 kr



Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2018 - 2018	57 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2019 - 2019	57 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2020 - 2020	57 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2021 - 2021	79 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2022 - 2022	72 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2020 - 2020	65 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2023 - 2023	74 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2021 - 2021	65 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2022 - 2022	65 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2023 - 2023	83 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	Planerad	56 ton	2022 - 2022	81 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	14 ton	2023 - 2023	26 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	14 ton	2022 - 2022	26 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	14 ton	2021 - 2021	28 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	14 ton	2020 - 2020	27 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	14 ton	2022 - 2022	28 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	Planerad	14 ton	2023 - 2023	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2014 - 2014	26 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2015 - 2015	26 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2016 - 2016	26 000 kr

Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2017 - 2017	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2018 - 2018	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2019 - 2019	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2020 - 2020	32 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2017 - 2017	26 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2018 - 2018	26 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2019 - 2019	26 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2020 - 2020	26 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2021 - 2021	33 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2022 - 2022	31 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2023 - 2023	32 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2022 - 2022	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2021 - 2021	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2020 - 2020	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2023 - 2023	35 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	Planerad	17 ton	2022 - 2022	34 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad	6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad	6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad	6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad	6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad	6 ton	2019 - 2019	10 000 kr

Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2021 - 2021	12 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2023 - 2023	13 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2019 - 2019	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2018 - 2018	9 100 kr

Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2021 - 2021	12 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 0 ton	2022 - 2022	0 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 0 ton	2023 - 2023	0 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2023 - 2023	13 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	Planerad 6 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Åtgärda icke godkända enskilda avlopp	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Vetlandabäcken Solgen Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön Flen Gnyltån: Emån - Lillån Emån: Vetlandabäcken - Grumlan Skärveteån: Narrveten - Saljen Nömmen Emån: Flögen - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön - Flen Linneån: Lillån - Kvarnabrobäcken Bodasjön Alsedabäcken Flögen Ögeln Lillnömmen Farstorpaån Tjurken Skärsjön Lillån (Gnyltån) Gårdvedaån: Säljen - Hagasjön Gnyltån: Lillån -	Planerad 710 st	2014 - 2018	

Fagerhultasjön  
 Frissjön  
 Sällevadsån: Flen -  
 Källan  
 Skärveteån: Saljen -  
 Skirösjön  
 Värnen  
 Saljen  
 Emån: Tjurken -  
 Kroppån  
 Hjärtån  
 Vrången  
 Pauliströmsån: Emån -  
 Stora Bellen  
 Nygårdsbäcken  
 Skärveteån: Skirösjön -  
 Övrasjön  
 Traneboån  
 Emån: Pauliströmsån -  
 Gnyltån  
 Grumlan  
 Säljen  
 Lillån (Linneån)  
 Linneån: Kroppån -  
 Lillån  
 Vigotten  
 Fagerhultasjön  
 Övrasjön  
 Serarpasjön  
 Krabbebäcken  
 Lindåsasjön  
 Nyemålaån: Linden -  
 Ögeln  
 Bjädesjösjön  
 Skirösjön  
 Linneån:  
 Kvarnabrobäcken -  
 Frissjön  
 Gårdvedaån:  
 Serarpasjön - Vigotten  
 Kvarnabrobäcken  
 Gröpplebäcken  
 Emån: Kroppån-Lillån  
 Emån: Grumlan-Flögen  
 Fuseån: Bodasjökanal-  
 Nömmen

#### Genomförda åtgärder (73 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		15 ton	2009 - 2009		
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		14 ton	2010 - 2010		
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		14 ton	2011 - 2011		13 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		14 ton	2012 - 2012		13 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön		14 ton	2013 - 2013		14 000 kr

Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	14 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	14 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	14 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Grytsjön	Kalkning med båt	Grytsjön	14 ton	2015 - 2015	17 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2009 - 2009	
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2010 - 2010	
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2011 - 2011	52 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2012 - 2012	53 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2013 - 2013	55 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2014 - 2014	64 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2015 - 2015	66 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2015 - 2015	66 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2015 - 2015	66 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2016 - 2016	97 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2017 - 2017	67 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2018 - 2018	67 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2019 - 2019	74 000 kr
Älgaskruvsjön	Kalkning med båt	Älgaskruvsjön	56 ton	2020 - 2020	74 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	14 ton	2016 - 2016	24 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	14 ton	2017 - 2017	24 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	14 ton	2018 - 2018	25 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	14 ton	2019 - 2019	26 000 kr
Grytsjön	Kalkning med flyg	Grytsjön	14 ton	2020 - 2020	27 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	34 ton	2009 - 2009	
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	35 ton	2011 - 2011	42 000 kr

Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2012 - 2012	25 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2013 - 2013	25 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2014 - 2014	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2015 - 2015	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2015 - 2015	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2015 - 2015	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2016 - 2016	29 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2017 - 2017	30 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2018 - 2018	30 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2019 - 2019	31 000 kr
Hagasjön	Kalkning med flyg	Hagasjön	17 ton	2020 - 2020	33 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2009 - 2009	
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2010 - 2010	
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2011 - 2011	7 200 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2012 - 2012	8 700 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2013 - 2013	8 800 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr

Lilla Skiregölen	Kalkning med flyg	Lilla Skiregölen	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2009 - 2009	
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2010 - 2010	
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	1,1 ton	2011 - 2011	1 400 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	4,9 ton	2011 - 2011	5 900 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2012 - 2012	8 700 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2013 - 2013	8 800 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Stora Skirögölen	Kalkning med flyg	Stora Skirögölen	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		9 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	20 ha	2010 - 2014	
Inventering av enskilda avlopp	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Vetlandabäcken Solgen Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön Flen Gnyltån: Emån - Lillån Emån: Vetlandabäcken - Grumlan Skärveteån: Narrveten - Saljen Nömmen Emån: Flögen - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön -	1 400 st	2011 - 2013	1 800 000 kr



Flen  
Linneån: Lillån -  
Kvarnabrobäcken  
Bodasjön  
Alsedabäcken  
Flögen  
Ögeln  
Lillnömmen  
Farstorpaån  
Tjurken  
Skärsjön  
Lillån (Gnyltån)  
Gårdvedaån: Säljen -  
Hagasjön  
Gnyltån: Lillån -  
Fagerhultasjön  
Frissjön  
Sällevadsån: Flen -  
Källan  
Skärveteån: Saljen -  
Skirösjön  
Värnen  
Saljen  
Emån: Tjurken -  
Kroppån  
Hjärtån  
Vrången  
Pauliströmsån: Emån -  
Stora Bellen  
Nygårdsbäcken  
Skärveteån: Skirösjön -  
Övrasjön  
Traneboån  
Emån: Pauliströmsån -  
Gnyltån  
Grumlan  
Säljen  
Lillån (Linneån)  
Linneån: Kroppån -  
Lillån  
Vigotten  
Fagerhultasjön  
Övrasjön  
Serarpasjön  
Krabbebäcken  
Lindåsasjön  
Nyemålaån: Linden -  
Ögeln  
Bjädesjösjön  
Skirösjön  
Linneån:  
Kvarnabrobäcken -  
Frissjön  
Gårdvedaån:  
Serarpasjön - Vigotten  
Kvarnabrobäcken  
Gröpplebäcken  
Emån: Kroppån-Lillån  
Emån: Grumlan-Flögen  
Fuseån: Bodasjökanal-  
Nömmen

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Gårdvedaån Ned damm Tångabo Kv	KEU, Jönköpings län	Elfiske i vattendrag	4913	Gårdvedaån, nedströms damm
Gårdvedaån uppströms Säljen, ned doserare	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	276	Gårdvedaån, uppstr Säljen, ned doserare
Hagasjön ned utlopp i N	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	91	Hagasjön ned utlopp i N
Gårdvedaån, Uppstr Säljen	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Gårdvedaån, Uppstr Säljen

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typning

#### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	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
0	63442631468279	Gårdvedaån / Fliseån		Vattendrag

### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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)	Vattenförekomst

### Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

**E-post** [beredningssekreterariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekreterariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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