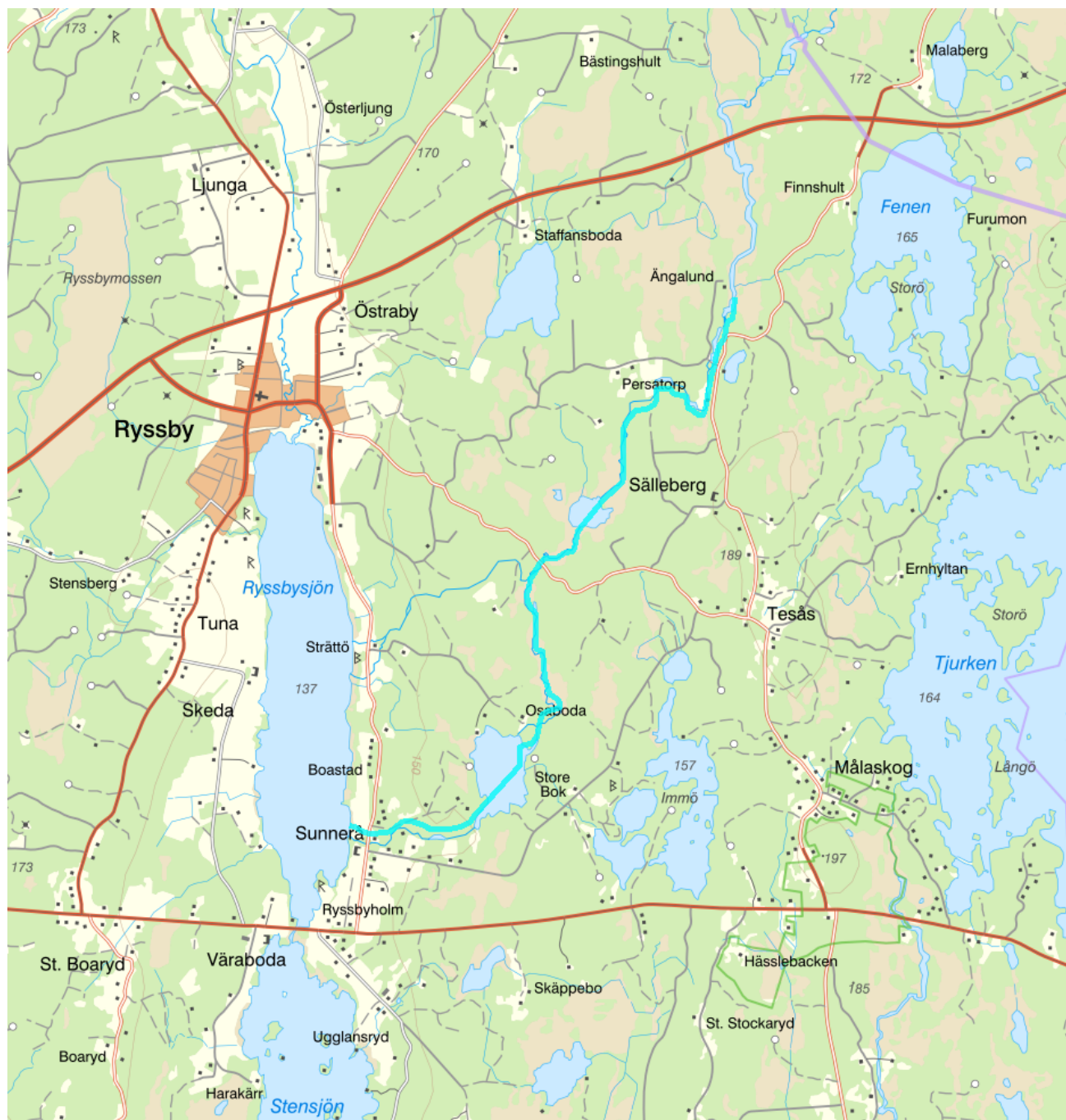


HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken - WA95734687 / SE630386-140234



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kronoberg - 07
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ljungby - 0781
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	8,1
Huvudavrinningsområde	Helge å - SE88000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95734687>

Allmän beskrivning


Helge Å: Ryssbysjön- Ålabäcken ligger i Helge Å avrinningsområde som med sina ca 4725 km² är ett av södra Sveriges största. 110 vattendrag är utpekade som vattenförekomster inom avrinningsområdet enligt vattenförvaltningen. Källflödena ligger i höjd med Rydaholm nordväst om Alvesta, det sträcker sig sedan söder ut genom sjön Möckeln och vidare genom sjöarna kring Osby och Kristianstad för att sedan mynna i Östersjön söder om Åhus. Sträckan Helge Å: Ryssbysjön- Ålabäcken är ca 15 km lång och rinner genom morän och torviga marker men finare jordarter som silt förekommer i området närmast Ryssbysjön, där även tre olika mynningar av sträckan finns. Det finns tydliga spår efter mänsklig aktivitet i form av kraftig rensning men mycket är också orensat. Fyra vandringshinder förekommer där ett är partiellt.

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. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] 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. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] 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	■ Dålig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
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	■ Hög
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
Fisk	■ Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	■ God

Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Uran	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Antracen	■ Ej klassad
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Naftalen	■ Ej klassad
Bly och blyföreningar	■ Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	■ Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	■ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Föreerade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Föreerad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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

 Betydande påverkanFörändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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.

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 (7 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hjortsjödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Helge å: Ålabäcken - Rubblarp	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nedströms korsande vägen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ÅLABÄCKEN: Helge å - Fenen	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nystugan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Helge å: Ålabäcken - Rubblarp	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sunnerfors Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sunnerfors, hålldamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Trelleborg, damm för kvarn/såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken			-		

Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha	-
-------------------------------	------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (10 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
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk-Sunnerfors, hålldamm	Minimitappning	6301500 - 1401300		1 m	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk-Trelleborg, damm för kvarn/såg	Minimitappning	6305750 - 1404050		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hjortsjödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Helge å: Ålabäcken - Rubblarp	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nedströms korsande vägen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ÅLABÄCKEN: Helge å - Fenen	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nystugan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Helge å: Ålabäcken - Rubblarp	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sunnerfors Nedre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sunnerfors, hålldamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Trelleborg, damm för kvarn/såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken			-		
Helgeå	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	HELGE Å: Ryssbysjön - Ålabäcken		0,21 ha	-		
Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-		

Planerade eller pågående åtgärder (45 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		Planerad	400 ton	-		
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		Planerad	400 ton	-		
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		Planerad	400 ton	-		
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		Planerad	400 ton	-		
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		Planerad	400 ton	2018 - 2018		

Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2018 - 2018	
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2018 - 2018	
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2019 - 2019	
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2020 - 2020	
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2021 - 2021	0 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2021 - 2021	
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2022 - 2022	0 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2023 - 2023	0 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2024 - 2024	0 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Planerad	400 ton	2025 - 2025	0 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2014 - 2014	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2015 - 2015	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2016 - 2016	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2017 - 2017	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2018 - 2018	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2018 - 2018	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2018 - 2018	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2019 - 2019	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2020 - 2020	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2021 - 2021	0 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2021 - 2021	
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2022 - 2022	0 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2023 - 2023	0 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2024 - 2024	0 kr

LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	Planerad	10 ton	2025 - 2025	0 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2014 - 2014	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2015 - 2015	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2016 - 2016	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2017 - 2017	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2018 - 2018	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2018 - 2018	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2018 - 2018	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2019 - 2019	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2020 - 2020	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2021 - 2021	0 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2021 - 2021	
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2022 - 2022	0 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2023 - 2023	0 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2024 - 2024	0 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN	Planerad	15 ton	2025 - 2025	0 kr

Genomförda åtgärder (46 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		380 ton	2012 - 2012		250 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		240 ton	2010 - 2010		120 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		260 ton	2009 - 2009		170 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg		440 ton	2011 - 2011		250 000 kr

Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	170 ton	2013 - 2013	160 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	300 ton	2014 - 2014	240 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	260 ton	2015 - 2015	260 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	91 ton	2016 - 2016	83 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	41 ton	2016 - 2016	24 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	210 ton	2017 - 2017	190 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	31 ton	2017 - 2017	18 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	22 ton	2017 - 2017	12 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	42 ton	2018 - 2018	220 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	43 ton	2018 - 2018	27 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	500 ton	2019 - 2019	380 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	370 ton	2020 - 2020	390 000 kr
Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	Kalkning med doserare	Kdos He Agunnarydsån Sälleberg	80 ton	2020 - 2020	59 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	10 ton	2010 - 2011	14 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	10 ton	2009 - 2010	10 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	10 ton	2011 - 2011	14 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	10 ton	2012 - 2012	15 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	10 ton	2013 - 2013	15 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	9,7 ton	2014 - 2014	15 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN	9,7 ton	2014 - 2014	15 000 kr

LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		9,5 ton	2015 - 2016	15 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		9,6 ton	2016 - 2016	15 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		5,3 ton	2017 - 2017	8 400 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		5,3 ton	2017 - 2017	8 500 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		5 ton	2018 - 2018	8 700 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		5 ton	2018 - 2018	8 700 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		10 ton	2019 - 2019	18 000 kr
LILL-IMMEN	Kalkning med flyg	LILL-IMMEN		10 ton	2020 - 2020	18 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2009 - 2009	16 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2011 - 2011	21 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2012 - 2012	22 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2013 - 2013	23 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2014 - 2014	23 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		14 ton	2015 - 2016	22 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		14 ton	2016 - 2016	22 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		16 ton	2017 - 2017	25 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2018 - 2018	26 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2019 - 2019	27 000 kr
STOR-IMMEN	Kalkning med flyg	STOR-IMMEN		15 ton	2020 - 2020	27 000 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program

Undersökning

Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Helgeån, Sunnerfors	KEU, Kronobergs län	Bottenfauna	C039	Helgeån, Sunnerfors
Helgeån, Sunnerfors	VER, Kronobergs län	Vattenkemi i sjöar och vattendrag	11-88	11-88 Helgeån, Sunnerfors
Osasjön utlopp	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	c039	Osasjön utlopp
N dos Sälleberg	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	c030	N dos Sälleberg
Helge å Sunnerfors	KEU, Kronobergs län	Elfiske	012	Helge å Sunnerfors
Sälleberg u dos	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	c025	Sälleberg u dos
Helge å Sälleberg	KEU, Kronobergs län	Bottenfauna		Helge å Sälleberg
Helge å Sälleberg	KEU, Kronobergs län	Elfiske		Helge å Sälleberg

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
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
1	63015441401176	Helge å		Vattendrag
0	63055421403705	Helge å		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) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Kronoberg

E-post bs.kronoberg@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendirektivet/Pages/index.aspx>