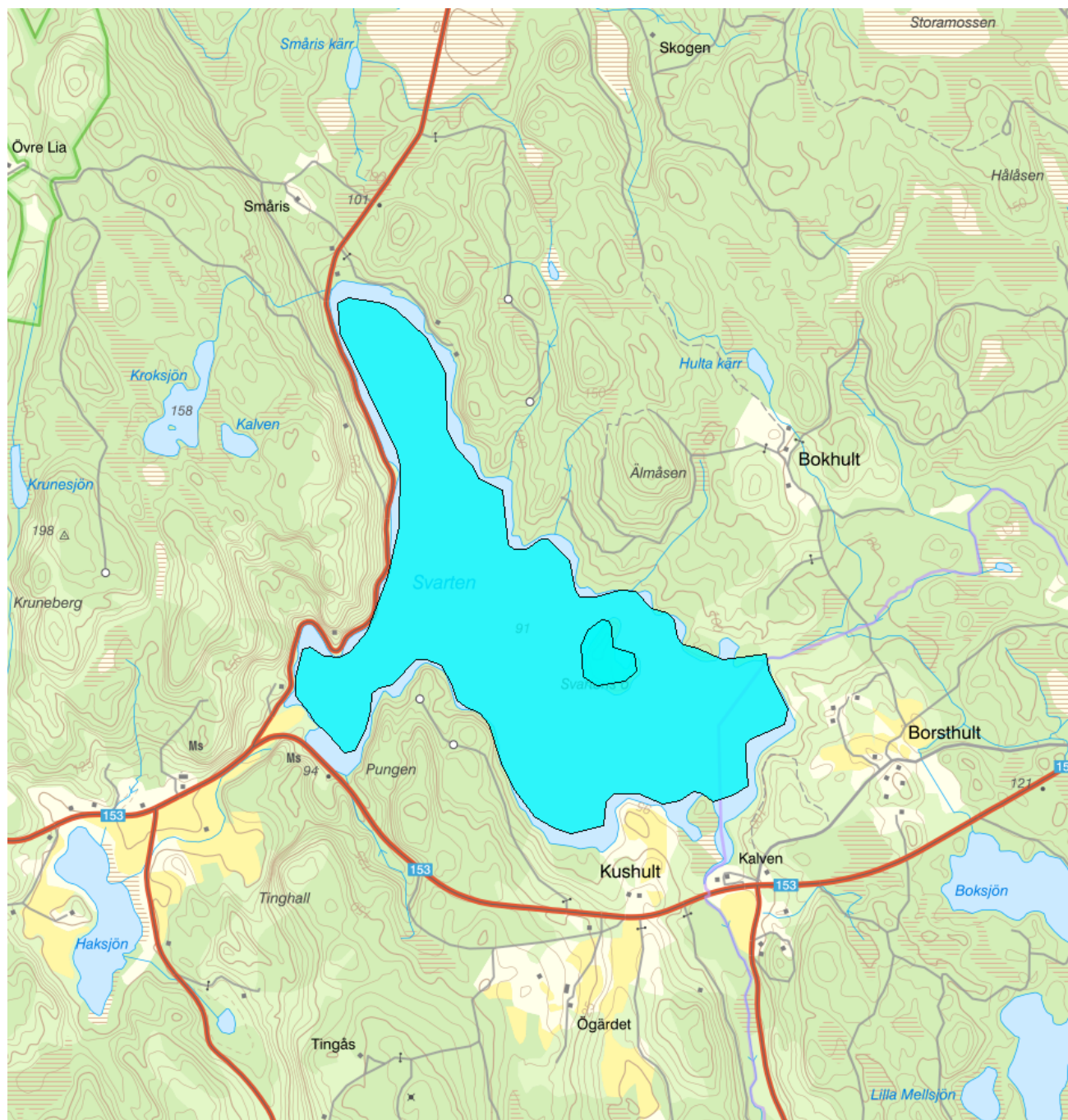


Svarten - WA50716882 / SE634039-130685



Vattenkategori	Sjö	Län	Halland - 13
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Falkenberg - 1382
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Varberg - 1383
Huvudavrinningsområde	Ätran - SE103000	Yta (km²)	1,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA50716882>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status

Version: Beslutad

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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).

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

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Svarten	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0510121

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton		
Näringsämnespåverkan växtplankton		
Klorofyll a		
Planktontrofiskt index (PTI)		
Totalbiomassa		
Artantal för växtplankton		
Påväxt-kiselalger		
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar		
IPS-index för Kiselalger		
Bottenfauna		
ASPT		
BQI		
MILA		
Makrofytter		
Fisk		God
Fisk i sjöar (EQR8)		
Fisk i sjöar AindexW5		
Fisk i sjöar (EindexW3)		
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?		
Näringsämnen		Hög
Ljusförhållanden		Ej klassad
Syrgasförhållanden		Ej klassad
Försurning		God
Särskilda förorenande ämnen		God
Koppar		Ej klassad
Krom		God
Zink		Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?		
Konnektivitet i sjöar		Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar		Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar		
Hydrologisk regim i sjöar		Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar		Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd		Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar		Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar		Hög
Förändring av sjöars planform		
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar		
Närområdet runt sjöar		God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar		Hög
Kemisk status ?		
Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse		
Prioriterade ämnen		Uppnår ej god

Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

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	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
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

 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
översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

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

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

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som

genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärda vandringshinder - Nydala kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327356 - 357847	Ökning Habitat ha	2,4 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Lillån/Svartån, Svarträ kraftförenings kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330419 - 356766		2 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Åtgärda vandringshinder - Nydala kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6327356 - 357847	Ökning Habitat ha	2,4 m	-		
Åtgärda vandringshinder - Lillån/Svartån, Svarträ kraftförenings kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330419 - 356766		2 m	-		
Tvååker	Vattenskyddsområde - Revidering	Varberg			-		
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE634039-130685	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Svarten	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	24 st	-	2 300 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (40 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	80 ton	2014 - 2014	77 000 kr	
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	80 ton	2015 - 2015		
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	80 ton	2016 - 2016		
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	92 ton	2022 - 2022		
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	92 ton	2023 - 2023		
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	92 ton	2021 - 2021		
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	92 ton	2019 - 2019		
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		Planerad	92 ton	2020 - 2020		

Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2014 - 2014	5 700 kr	
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2015 - 2015		
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2016 - 2016		
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2021 - 2021		
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2020 - 2020		
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2022 - 2022		
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2023 - 2023		
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	Planerad	4 ton	2019 - 2019		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2014 - 2014	13 000 kr	
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2015 - 2015		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2016 - 2016		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2019 - 2019		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2023 - 2023		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2022 - 2022		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2020 - 2020		
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	Planerad	9 ton	2021 - 2021		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 200 kr	
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2015 - 2015		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2016 - 2016		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2023 - 2023		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021		
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 200 kr	
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2015 - 2015		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2016 - 2016		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2023 - 2023		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021		
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020		

Genomförda åtgärder (69 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		100 ton	2009 - 2009	77 000 kr	
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		100 ton	2010 - 2010	82 000 kr	
Svarten	Kalkning med båt	Svarten		100 ton	2011 - 2011	91 000 kr	

Svarten	Kalkning med båt	Svarten	83 ton	2012 - 2012	80 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	80 ton	2013 - 2013	80 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	80 ton	2014 - 2014	80 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	80 ton	2015 - 2015	80 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	80 ton	2016 - 2016	84 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	80 ton	2016 - 2016	84 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	81 ton	2017 - 2017	89 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	92 ton	2018 - 2018	100 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	92 ton	2019 - 2019	110 000 kr
Svarten	Kalkning med båt	Svarten	92 ton	2020 - 2020	110 000 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	6,2 ton	2009 - 2009	8 000 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	6,1 ton	2010 - 2010	8 300 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	6,6 ton	2011 - 2011	9 400 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2012 - 2012	6 400 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2013 - 2013	6 600 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2014 - 2014	6 600 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2015 - 2015	6 600 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2016 - 2016	6 900 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2016 - 2016	6 900 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2017 - 2017	7 100 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,2 ton	2018 - 2018	7 500 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,2 ton	2019 - 2019	7 900 kr
Boksjön	Kalkning med flyg	Boksjön	4,1 ton	2020 - 2020	7 600 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	15 ton	2009 - 2009	19 000 kr

Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	14 ton	2010 - 2010	19 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	14 ton	2011 - 2011	20 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	9 ton	2012 - 2012	14 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,9 ton	2013 - 2013	14 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,9 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,9 ton	2015 - 2015	14 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,9 ton	2016 - 2016	15 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,9 ton	2016 - 2016	15 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,8 ton	2017 - 2017	15 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,8 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	9,1 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Haksjön	Kalkning med flyg	Haksjön	8,8 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	4,2 ton	2009 - 2009	5 300 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	4,1 ton	2010 - 2010	5 500 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	4,1 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,8 ton	2012 - 2012	2 900 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2013 - 2013	3 100 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2015 - 2015	3 100 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,8 ton	2016 - 2016	3 100 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,8 ton	2016 - 2016	3 100 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,9 ton	2017 - 2017	3 400 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2,1 ton	2018 - 2018	3 800 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	2 ton	2019 - 2019	3 800 kr
Kroksjön	Kalkning med flyg	Kroksjön	1,9 ton	2020 - 2020	3 600 kr

Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	4,2 ton	2009 - 2009	5 300 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	4,1 ton	2010 - 2010	5 500 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	4,1 ton	2011 - 2011	5 800 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2,1 ton	2012 - 2012	3 200 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2,1 ton	2013 - 2013	3 300 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2,1 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2 ton	2016 - 2016	3 400 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2 ton	2016 - 2016	3 400 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2 ton	2017 - 2017	3 600 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2,1 ton	2018 - 2018	3 800 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2,1 ton	2019 - 2019	4 000 kr
Stora Mellsjön	Kalkning med flyg	Stora Mellsjön	2 ton	2020 - 2020	3 800 kr
Fiskvägar Svarten	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Svarten		1998 - 1999	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	21 ha	2010 - 2014	
Gunnarsjö	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg		-	
Valinge	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg		-	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svarten utlopp	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Vattenkemi		Svarten utlopp
Svarten	KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning	Nätprovfiske i sjöar		Svarten
Svarten	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	634039-130685	Svarten

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Svarten	SE0510121	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtilhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)

Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

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