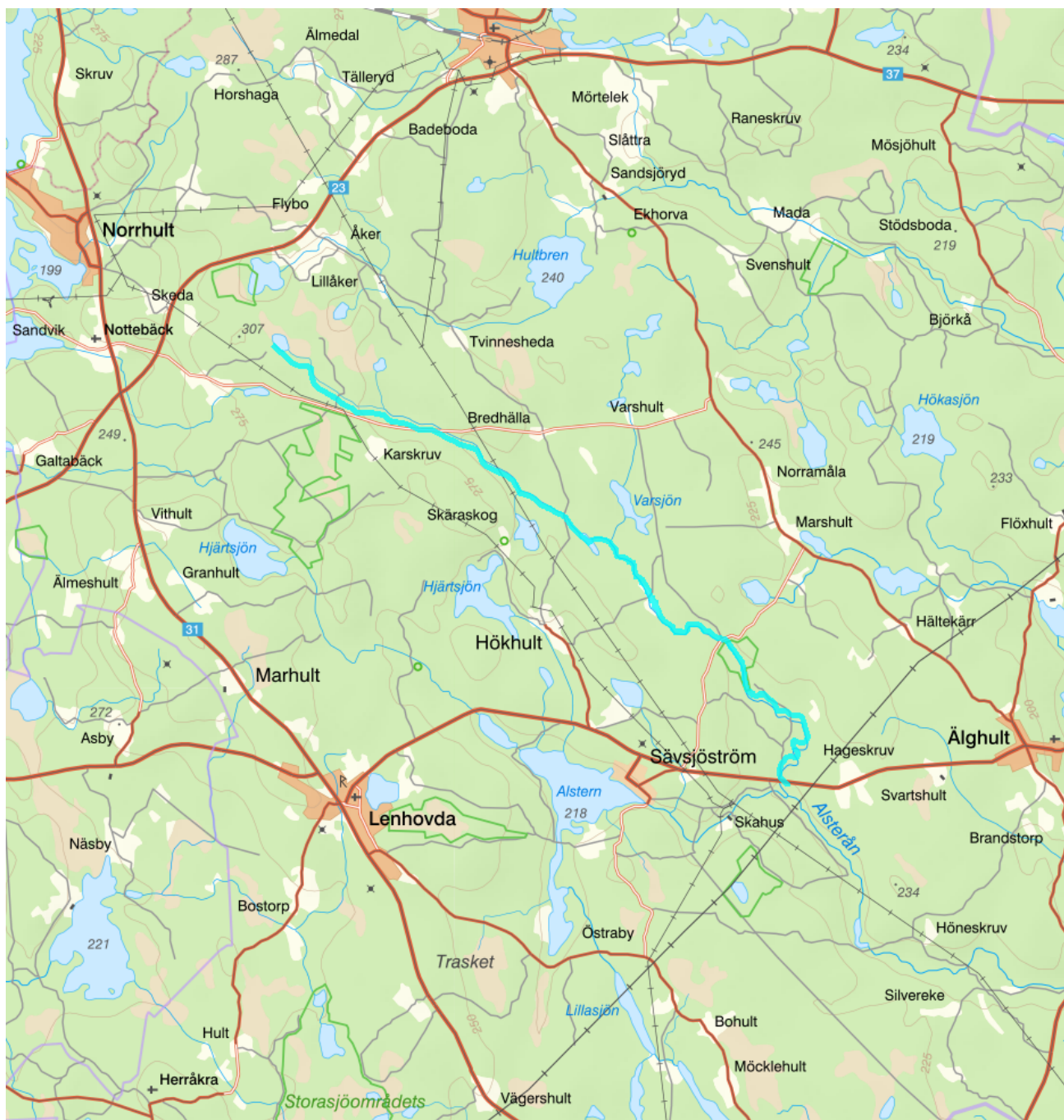


Forsaån - WA99757722 / SE632563-147500



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kronoberg - 07
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Uppvidinge - 0760
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	21,3
Huvudavrinningsområde	Alsterån - SE75000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99757722>

Allmän beskrivning

Forsaån ligger i Alsteråns avrinningsområde som med sina ca 1527 km² har 48 vattendrag utpekade som vattenförekomster inom avrinningsområdet enligt vattenförvaltningen. Källflödena finns i trakterna kring Åseda sedan sträcker sig avrinningsområdet österut genom sjön Allgunnen och vidare mot kusten för att mynna i Östersjön sydöst om Ålem. Sträckan Forsaån är ca 21 km lång och rinner mestadels genom sandig morän isälvssediment och torv. Fyra definitiva vandringshinder finns på sträckan.

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Vattenförekomsten innehåller arter och habitat som omfattas av områdesskydd enligt Natura 2000. Kvalitetskravet god ekologisk status bedöms nödvändigt för att upprätthålla gynnsamt tillstånd i vattenförekomsten

Motivering till kvalitetskrav

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.




Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Våraskröv	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0320055









Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	 Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	 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	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	 Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Ej klassad
Försurning	 Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 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	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 God
Vattendragsfårans form	 Måttlig
Vattendragets planform	 Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	 Ej klassad
Död ved i vattendrag	 Ej klassad
Strukturer i vattendraget	 Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	 Måttlig
Vattendragets närområde	 Hög

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

■ God

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Antracen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Naftalen	■ Ej klassad
Bly och blyföreningar	■ Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	■ Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	■ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
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	■ 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	■ Ej klassad
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

Ej klassad

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

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

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 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (12 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassat skogsbränsleuttag	Anpassat skogsbränsleuttag	Forsaån		5 300 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Forsaån		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Forsaån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Forsaån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Forsaån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alsterfors, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alstermo, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fastighet: Bredhälla 1:4, damm med kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Forsaån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fastighet: Hökhult 7:3, bräddningsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Forsaån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Forsa, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Forsaån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Höneström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Råås, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån			-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (19 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 SE632563-147500	Anpassade skyddszoner på åkermark	Forsaån	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 3 kg/år	4,4 st	-		
Anpassat skogsbränsleuttag	Anpassat skogsbränsleuttag	Forsaån		5 300 ha	-		

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Forsaån	1 ha	-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Forsaån		-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Forsaån		-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Forsaån		-
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk- Forsa, damm med kraftverk	Minimitappning	6323050 - 1477950	1 m	-
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk- Åkerskvarn, damm med kvarn	Minimitappning	6332950 - 1468500	1 m	-
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk-Fastighet: Bredhälla 1:4, damm med kvarn	Minimitappning	6328150 - 1471550	1 m	-
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk-Fastighet: Hökhult 7:3, bräddningsdamm	Minimitappning	6326500 - 1473450	1 m	-
Genomförd åtgärd - Fastighet: Sävsjö 1:12	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6321100 - 1479800	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alsterfors, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Alstermo, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fastighet: Bredhälla 1:4, damm med kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Forsaån		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fastighet: Hökhult 7:3, bräddningsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Forsaån		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Forsa, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Forsaån		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Höneström	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Råås, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	ALSTERÅN: Lillån - Forsaån		-

Våtmark - fosfordamm vid SE632563-147500	Våtmark - fosfordamm	Forsaån	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 3 kg/år	0,069 ha	-
--	----------------------	---------	--	-------------	---

Planerade eller pågående åtgärder (13 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2014 - 2014		
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2015 - 2015		
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2016 - 2016		
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2017 - 2017		
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2024 - 2024	0 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		Planerad	0 ton	2025 - 2025	0 kr	
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		Planerad	0 ton	-		
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		Planerad	0 ton	-		
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		Planerad	0 ton	-		
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		Planerad	0 ton	-		

Genomförda åtgärder (13 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i Forsaån inom Våraskruvs naturreservat	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i Forsaån inom Våraskruvs naturreservat			2007 - 2007		
Biotopvård samt utrivning av dämme vid Bråten i Forsaån	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård samt utrivning av dämme vid Bråten i Forsaån			2008 - 2008		
Kdos AI Forsaån Hökhult	Kalkning med doserare	Kdos AI Forsaån Hökhult		0 ton	2012 - 2012	1 700 kr	
Kdos AI Forsaån Hökhult	Kalkning med doserare	Kdos AI Forsaån Hökhult		18 ton	2009 - 2009	14 000 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med flyg	KROKSJÖN		5 ton	2012 - 2012	7 100 kr	
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		3 ton	2009 - 2009	3 100 kr	

SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		3 ton	2009 - 2009	4 000 kr
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		3 ton	2010 - 2010	4 500 kr
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		3 ton	2011 - 2011	4 000 kr
SKÄRSJÖN	Kalkning med flyg	SKÄRSJÖN		3 ton	2010 - 2010	3 100 kr
Våtmark Hemsjön 424	Kalkning med flyg	Våtmark Hemsjön 424		100 ton	2020 - 2020	190 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Alsterån		9 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Alsterån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	46 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Forsaån	KEU, Kronobergs län	Bottenfauna	b050	Forsaån
Forsaån	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	b050	Forsaån
Bf AI B050				
Skärsjön u dos	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	b025	Skärsjön u dos
Forsaån nedströms landsvägen	KEU, Kronobergs län	Elfiske	043	Forsaån nedströms landsvägen
Forsaån ned våtmark	KEU, Kronobergs län	Elfiske	005	Forsaån ned våtmark
Forsaån Boabäck	KEU, Kronobergs län	Bottenfauna	002	Forsaån Boabäck
Forsaån Boabäck	KEU, Kronobergs län	Elfiske	002	Forsaån Boabäck

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Våraskrur	SE0320055	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typtindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
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	63225051478503	Forsaån		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

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 Kronoberg**E-post** bs.kronoberg@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendirektivet/Pages/index.aspx>