

Södra Barken - WA96216847 / SE665545-149734



Vattenkategori	Sjö	Län	Västmanland - 19
Typ	Vattenförekomst		Dalarna - 20
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Kommuner	Fagersta - 1982
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		Norberg - 1962
		Yta (km²)	Smedjebacken - 2061
			14

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96216847>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

Beskrivning

 **Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
17-alfa-etinylöstradiol - 57-63-6	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
17-beta-östradiol - 50-28-2	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då riktvärdet i ytvatten överskrids. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
17-beta-östradiol - 50-28-2	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
21				

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).

Undantag - Tidsfrister

Antracen ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
2	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Tributyltennföreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
30	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Tributyltennföreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Tributyltennföreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Inte IED-industri

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bromerad difenyleter



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

5

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för bromerade flamskyddsmedel (PBDE). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bromerad difenyleter



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Inte IED-industri

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

5

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för bromerade flamskyddsmedel (PBDE). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Bromerad difenyleter



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - reningsverk

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

5

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för bromerade flamskyddsmedel (PBDE). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) 2013:19) 21
Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Bedömningen av betydande påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition är osäker för kvicksilver (Hg). Utsläppsminskande åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från andra påverkanskällor än atmosfärisk deposition. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Kadmium och kadmiumföreningar God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) 2013:19) 6
Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Bly och blyföreningar God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) 2013:19) 20
Skäl Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

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
Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Södra Barken	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE665545-149734

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	God
Näringsämnespåverkan växtplankton	God
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

Makrofyter

Fisk

 Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

 Hög

Ljusförhållanden

 God

Syrgasförhållanden

 Dålig

Försurning

 Hög

Särskilda förorenande ämnen

 Måttlig

Arsenik

 God

Koppar

 God

Krom

 God

Uran

 Måttlig

Zink

 God

17-alfa-etinylöstradiol

 Måttlig

17-beta-östradiol

 Måttlig

Bentazon

 God

Bisfenol A

 God

Diflufenikan

 God

Diklofenak

 God

Diklorprop

 God

Glyfosat

 God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)
 God

Kloridazon

 God

MCCP

 God

MCPA

 God
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p
(MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop
 God

Metribuzin

 God

Metsulfuronmetyl

 God

Nonylfenoletoxilater

 God

Pirimikarb

 God

Sulfosulfuron

 God

Triclosan

 God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Längsgående konnektivitet i sjöar

 Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring
sjöar

Hydrologisk regim i sjöar	Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Ej klassad
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Dålig
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Aklonifen	God
Alaklor	God
Atrazin	God
Bifenox	God
Cybutryn/Irgarol	God
Cypermeterin	God
Dikofol	God
Diklorvos	God
Diuron	God
Endosulfan	God
Heptaklor	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	God
Isoproturon	God
Kinoxifen	God
Klorfenvinfos	God
Klorpyrifos	God
Pentaklorbensen	God
Simazin	God
Terbutryn	God
Trifluralin	God
Antracen	Uppnår ej god
Bensen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	God
Diklormetan	God
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	God
Kloroalkaner, C10-13	God
Koltetraklorid	God
Naftalen	God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
Oktylfenol	God
Tetrakloretylen	God
Triklöretylen	God

Triklormetan (kloroform)	God
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
DDT	God
Cyklodiena bekämpningsmedel	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	God
Fluoranten	God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
Hexaklorbensen	God
Hexaklorbutadien	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	God
Pentaklorfenol	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	Ej klassad
Benso(a)pyren	God
Benso(b)fluoranten	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	Ej klassad
Tributyltennföreningar	Uppnår ej god
Triklorbensener	God

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Ej klassad
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 klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningsFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - AnnatFörändring 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

 Betydande påverkanFörändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Ej klassadFysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

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 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96216847	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Södra Barken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i sjö i Södra Barken	Biotopvård i sjö	Södra Barken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Söderbärke kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hyttån	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tunkarlsbo gamla såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tunkarlsbo kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tunkarlsbo kvarn och såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Åkroken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha		-		
Nedströmspassage förbi Lernbo kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Nedre Hillen	Ökning Habitat 5,4 ha	1 st	-		
Södra Barken - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Södra Barken		1 st	-		

Uppströmsarbete - Söderbärke	Uppströmsarbete - reningsverk	6658529 - 532176	Minskning Bromerad difenyleter kg/ år	1 st	2022 - 2027
Uppströmspassage förbi Lernbo kraftverk	Uppströmspassage	Nedre Hillen	Ökning Habitat 5,4 ha	26 m	-
Vattenskyddsområde - Revidering	Vattenskyddsområde - Revidering	Södra Barken			2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (25 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
Nedströmspassage förbi Lernbo kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Nedre Hillen	Ökning Habitat 5,4 ha	1 st	-		
Åtgärda vandringshinder - Tunkarlsbo	Anordningar för nedströmspassage	6655925 - 1489775 6655925 - 1489775			-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96216847	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Södra Barken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96216847	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Södra Barken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i sjö i Södra Barken	Biotopvård i sjö	Södra Barken			-		
Leran - Efterbehandling	Efterbehandling av miljögifter	Nybergsmagasinet Silvhytan 1 & Plogsbo sligtipp Silvhytan 2 Silvhytan 3 Stollberget 1 & 2 Stollberget 2 Kolviken 6:1		1 st	-		
Norra Barken - Efterbehandling	Efterbehandling av miljögifter	Norra Barken		1 st	-		
Södra Barken - Efterbehandling	Efterbehandling av miljögifter	Hedkärrafältet* Nortippen- Söderbärke Vads sågområde		1 st	-		
Södra Barken - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Södra Barken		1 st	-		
Kantzoner - S Barken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Södra Barken		160 ha	-		
Minskad användning av vägsalt	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Färnaåsen_Oti- Björso			-		
Åtgärda vandringshinder - Tunkarlsbo	Minimitappning	6655925 - 1489775 6655925 - 1489775			-	530 000 kr	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Söderbärke kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hyttån	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tunkarlsbo gamla såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tunkarlsbo kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Tunkarlsbo kvarn och såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Åkroken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tunkarlsbobäcken	Ökning Habitat ha	-	
Åtgärda vandringshinder - St Lexen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6652270 - 1488942		3 m	-
Åtgärda vandringshinder - Tunkarlsbobäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6655685 - 1489598		3 m	-
Åtgärda vandringshinder - Åkroken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6655351 - 1489555		3 m	-
Uppströmsarbete - Söderbärke	Uppströmsarbete - reningsverk	6658529 - 532176	Minskning Bromerad difenyleter kg/år	1 st	2022 - 2027
Uppströmspassage förbi Lernbo kraftverk	Uppströmspassage	Nedre Hillen	Ökning Habitat 5,4 ha	26 m	-
Åtgärda vandringshinder - Tunkarlsbo	Uppströmspassage	6655925 - 1489775		3 m	-
Vattenskyddsområde - Revidering	Vattenskyddsområde - Revidering	Södra Barken			2022 - 2027
Norra Barken - Utsläppsreduktion	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet			1 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (4 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen		Planerad	2 ton	-	4 200 kr	
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen		Planerad		-	4 200 kr	
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen		Planerad		-	4 200 kr	
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen		Planerad		-	4 200 kr	

Genomförda åtgärder (12 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen		1,9 ton	2011 - 2011	4 500 kr	

Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	1,9 ton	2012 - 2012	4 600 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	1,9 ton	2013 - 2013	4 600 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2 ton	2014 - 2014	4 900 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2 ton	2016 - 2016	4 700 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2,1 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2 ton	2018 - 2018	5 000 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2 ton	2019 - 2019	5 300 kr
Stora Abborrtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Abborrtjärnen	2 ton	2020 - 2020	5 300 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		49 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	360 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Södra Barken	SRK Kolbäcksån	Växtplankton i sjöar		Södra Barken
Södra Barken	SRK Kolbäcksån	Vattenkemi i sjöar		Södra Barken
Södra Barken				
Södra Barken				
Södra Barken	Metallpåverkade sjöar och vattendrag i Dalarna	Vattenkemi i sjöar	Provpunkt 162	Södra Barken
Södra Barken 1	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Sediment, organiska miljögifter		Södra Barken 1
Södra Barken 2	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Metaller och organiska miljögifter i fisk från sjöar och vattendrag		Södra Barken 2
Södra Barken (utloppet, Semla)	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Vattenkemi i sjöar		Södra Barken (utloppet, Semla)
Södra Barken (utloppet, Semla)	Miljögiftsprovtagning, Kolbäcksån	Vattenkemi i vattendrag		Södra Barken (utloppet, Semla)
Södra Barken	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	334	Södra Barken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Södra Barken	SEA7SE665545-149734	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Saxen - 2004236		
Saxen - 2005113		
Vad - 2004234		
Viksviken - 2004237		

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 Dalarna

E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se

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