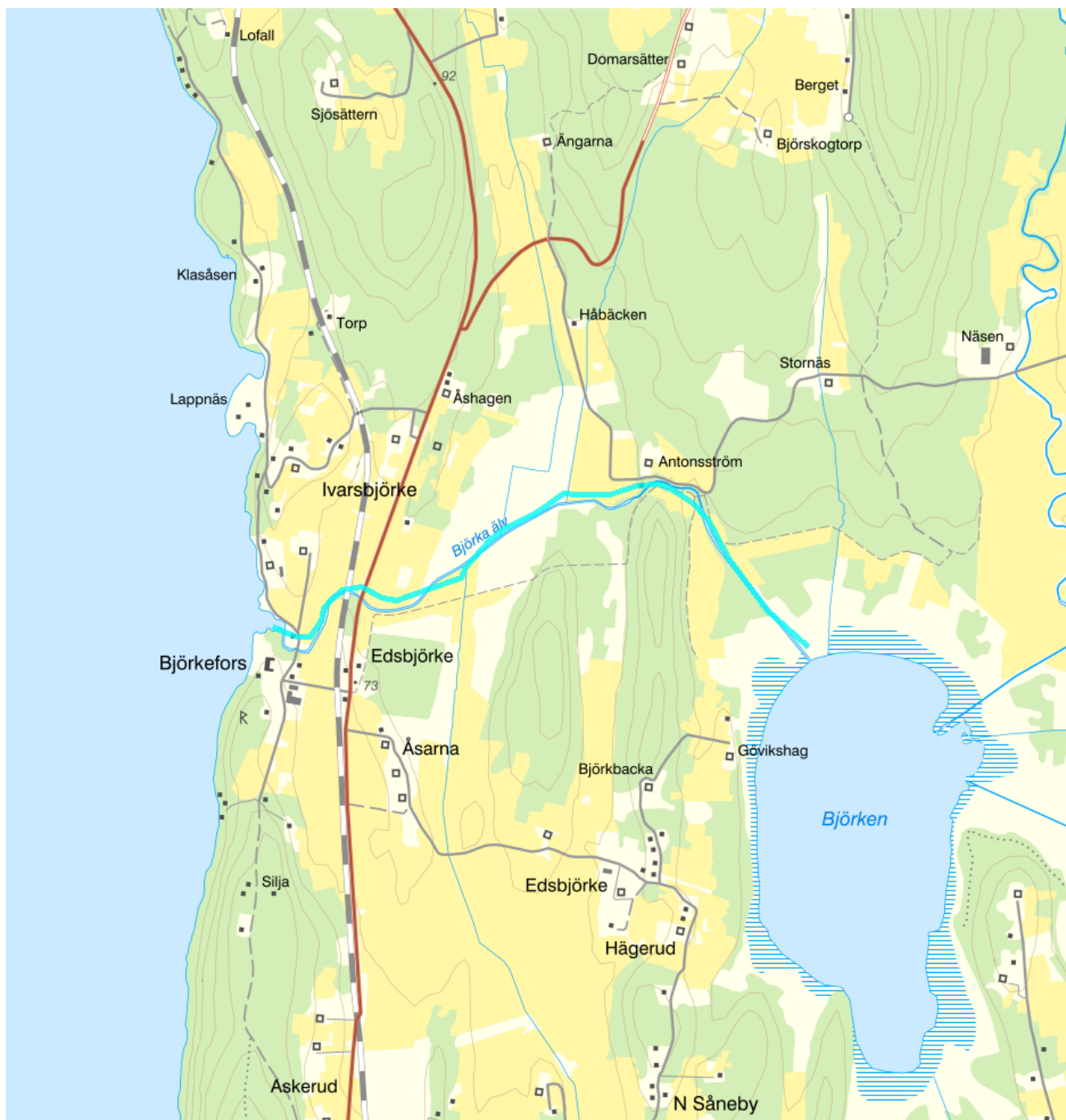


Björka älv nedströms Björken - WA91766503 / SE664614-135346



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Sunne - 1766
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	2,7
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA91766503>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 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 god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden


Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

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

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

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)	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 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).

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Statusklassning

Klassificering

Status 

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ God
IPS-index för Kiselalger	■ God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God

Bottenfauna

ASPT	
DJ-index	

Fisk	■ Måttlig
------	---

Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Måttlig
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
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	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Otillfredsställande
Vattendragets planform	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	■ Otillfredsställande
Vattendragets närområde	■ Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
--------------------	--




Alaklor	God
Atrazin	God
Diuron	God
Endosulfan	God
Hexaklorcyklohexan	God
Isoproturon	God
Klorfenvinfos	God
Klorpyrifos	God
Simazin	God
Trifluralin	God
Antracen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	God
Naftalen	God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
Oktylfenol	God
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Fluoranten	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	God
Benso(a)pyrene	God
Benso(b)fluoranten	God
Benso(k)fluoranten	God
Tributyltenn föreningar	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	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
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 bevattnig	
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	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
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	
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	
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 (20 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44475695	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björken	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48285399	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tvärån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70396832	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Tvärån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91766503	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97710370	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Älgån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48285399	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tvärån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91766503	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag - Björka älv nedströms Björken	Biotopvård i vattendrag	Björka älv nedströms Björken			-		
Lokalt anpassad kantzon - Björka älv nedströms Björken	Lokalt anpassad kantzon	Björka älv nedströms Björken			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44475695	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2021 - 2027		

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91766503	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91766503	Skyddszon - medel erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44475695	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björken	Minskning Totalkväve 40 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91766503	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 84 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SUNNE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SUNNE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SUNNE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tvärån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärdande av EA till normal skydds nivå vid SE664614-135346	Åtgärdande av EA till normal skydds nivå	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 65 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	150 st	-

Möjliga åtgärder (39 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44475695	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björken	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44475695	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björken	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA48285399	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Tvärån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA48285399	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Tvärån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA70396832	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Tvärån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA70396832	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Tvärån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA91766503	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 120 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA91766503	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 120 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA97710370	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Ålgån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA97710370	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Ålgån	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA48285399	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tvärån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA48285399	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Tvärån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA91766503	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA91766503	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszone på åkermark vid SE664614-135346	Anpassade skyddszone på åkermark	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 96 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 15 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/ år	69 st	-

Biotopvård i vattendrag - Björka älv nedströms Björken	Biotopvård i vattendrag	Björka älv nedströms Björken				-
Lokalt anpassad kantzon - Björka älv nedströms Björken	Lokalt anpassad kantzon	Björka älv nedströms Björken				-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44475695	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44475695	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91766503	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	7 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91766503	Skyddszon - hög erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	7 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91766503	Skyddszon - medel erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91766503	Skyddszon - medel erosionsrisk	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning vid SE664614-135346	Strukturkalkning	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	49 ha	-	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Våtmark - fosfordamm vid SE664614-135346	Våtmark - fosfordamm	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 76 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 66 kg/år Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	0,98 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44475695	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björken	Minskning Totalkväve 40 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44475695	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björken	Minskning Totalkväve 40 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91766503	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 84 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91766503	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 84 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE664614-135346	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 65 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	150 st	-	15 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SUNNE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SUNNE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SUNNE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tvärån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Kommunal anslutning av små avlopp - SUNNE kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	90 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - SUNNE kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Björka älv nedströms Björken	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	90 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - SUNNE kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Tvärån	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	50 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			29 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	450 ha	2010 - 2014		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6644082 - 399393		0,21 ha	2012 - 2012		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Björka älv, Björkefors	SRK, Norsälven	Vattenkemi i vattendrag	Bj	Björka älv, Björkefors
Björka älv, Björkefors	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Prioriterade ämnen i vatten, screening 2010-2011		Björka Älv, Björkefors
Björka Älv, Björkefors				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion Södra Sverige (1)

Tillrinningsområdets storlek (km²) 100 - 1000 (M)

Vattendragslutning (%)

≤ 0,1 (F)

Vattenversion*I följande versioner har detta objekt existerat***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)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>