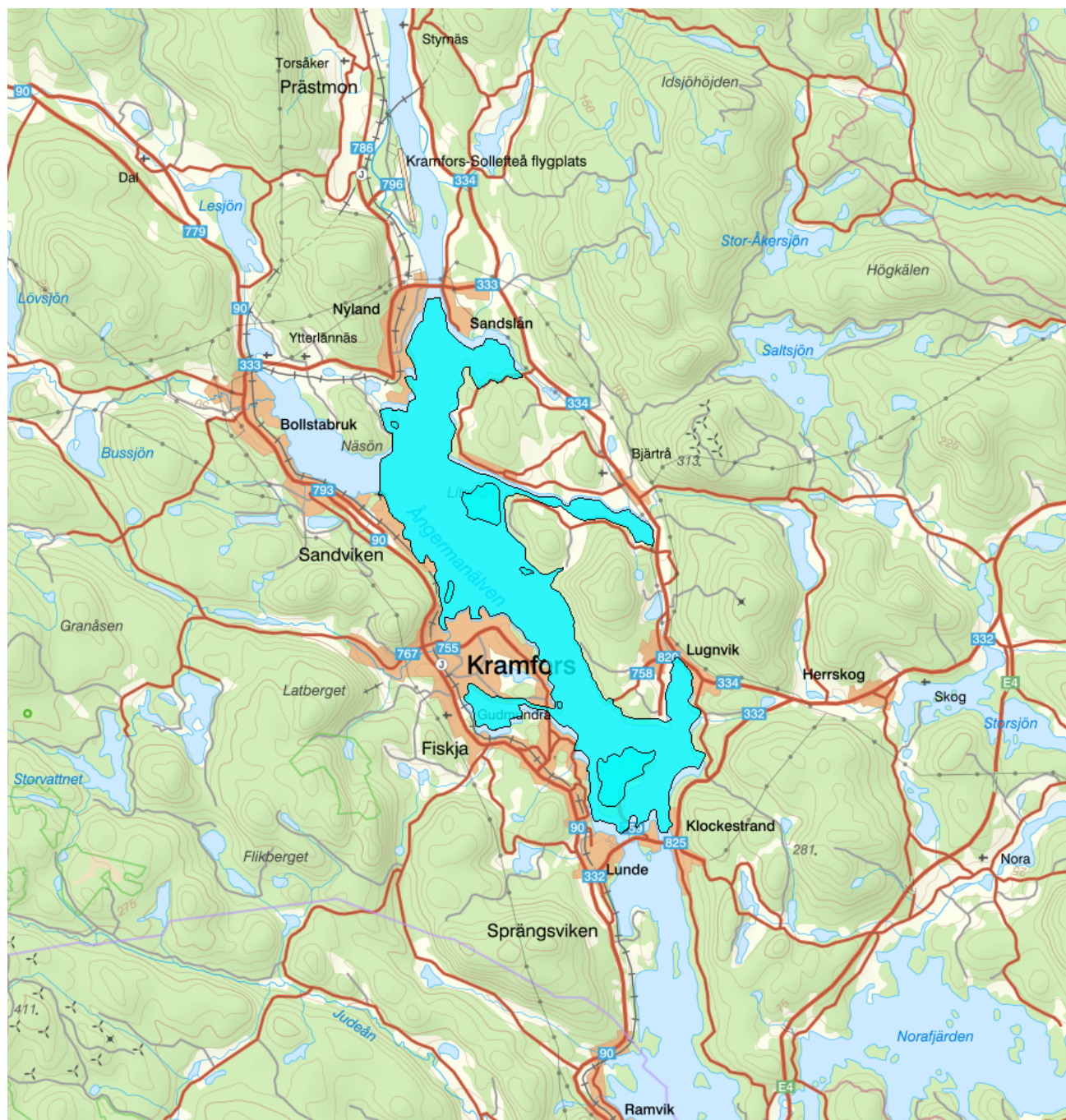


Kramforsfjärden sek namn - WA99105046 / SE625500-175153



Vattenkategori	Kust	Län	Västernorrland - 22
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Kramfors - 2282
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km ²)	36,8
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99105046>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Punktkällor - Inte IED-industri	2027		Tekniska skäl

Motivering

Denna påverkanskälla har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Denna påverkanskälla har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Denna påverkanskälla har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för koppar i ytvatten överskrids. Sanerande åtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk/kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Zink - 7440-66-6	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för zink i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk/kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Arsenik -	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för arsenik i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg 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 inte tekniskt möjligt pga. kunskapsbrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt Påverkanskälla

Senare
målår 2027

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

37

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för dioxin överskrids.

Undantag - Mindre stränga krav

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)

5

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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

2013:19)

21

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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

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 god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver i ytvatten överskrider. Den betydande påverkan på vattenförekomsten beror på både atmosfärisk deposition och en lokal punktkälla. Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg) från atmosfärisk deposition, i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus.

Efterbehandlingsåtgärder behöver fortfarande genomföras så att utsläppen från den lokala punktkällan för kvicksilver minskas så långt som det är tekniskt möjligt. Det mindre stränga kravet förhindrar dock att god status kan uppnås. Nivån på det mindre stränga kravet bör om möjligt specificeras efter genomförda efterbehandlingsåtgärder. Åtgärderna kommer inte kunna genomföras i tid till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Referenser

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data) 

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Måttlig
Klorofyll a	Måttlig
Totalbiomassa	Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
Bottenfauna	Måttlig
BQI	Måttlig

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	God
Ljusförhållanden	Ej klassad
Näringsämnen	Ej klassad
Totalmängd kväve - sommar	Hög
Totalmängd kväve - vinter	Hög
Totalmängd fosfor - sommar	Hög
Totalmängd fosfor - vinter	Hög
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Hög
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	Måttlig
Koppar	Måttlig
Krom	
Zink	Måttlig
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Pentaklorbensen	
Antracen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Naftalen	Ej klassad
Trikloretülen	
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad
DDT	Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Uppnår ej god
Pentaklorfenol	
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	

Punktkällor - IED-industri	
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	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	 Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Ej klassad
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 industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	 Betydande påverkan
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	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	 Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	 Betydande påverkan
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	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	 Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	 Betydande påverkan

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (13 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter – 112105,Nyland impregnering	Efterbehandling av miljögifter	Nyland impregnering		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112106,Hallstanäs träsliperi	Efterbehandling av miljögifter	Hallstanäs träsliperi		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112107,Lugnaviks sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Lugnaviks sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112110, Mariebergs sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Mariebergs sågverk		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter – 112111,Sandviken sulfatfabrik	Efterbehandling av miljögifter	Sandviken sulfatfabrik		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112112,Strömnäs sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Strömnäs sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112113,Kramforsviken	Efterbehandling av miljögifter	Kramforsviken		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112116,Kramfors sulfitfabrik/ Ind område	Efterbehandling av miljögifter	Kramfors sulfitfabrik/ Ind område		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112143,Sandö Glasbruk	Efterbehandling av miljögifter	Sandö Glasbruk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112147,Köja Nyviks sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Köja Nyviks sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112154, Brunne sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Brunne sågverk		1 st	-		

Efterbehandling av miljögifter – 176777,Kramforsfjärden - Svanö sediment	Efterbehandling av miljögifter	1 st	2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter – 184659,Kramforsfjärden - Hallstanäs sediment	Efterbehandling av miljögifter	Kramforsfjärden - Hallstanäs sediment	1 st 2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (22 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
Efterbehandling av miljögifter – 112105,Nyland impregnering	Efterbehandling av miljögifter	Nyland impregnering		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112106,Hallstanäs träsliperi	Efterbehandling av miljögifter	Hallstanäs träsliperi		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112107,Lugnaviks sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Lugnaviks sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112110, Mariebergs sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Mariebergs sågverk		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter – 112111,Sandviken sulfatfabrik	Efterbehandling av miljögifter	Sandviken sulfatfabrik		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112112,Strömnäs sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Strömnäs sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112113,Kramforsviken	Efterbehandling av miljögifter	Kramforsviken		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112116,Kramfors sulfatfabrik/ Ind område	Efterbehandling av miljögifter	Kramfors sulfatfabrik/ Ind område		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112143,Sandö Glasbruk	Efterbehandling av miljögifter	Sandö Glasbruk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112147,Köja Nyviks sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Köja Nyviks sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112154, Brunne sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Brunne sågverk		1 st	-		
Efterbehandling av miljögifter – 176777,Kramforsfjärden - Svanö sediment	Efterbehandling av miljögifter			1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 184659,Kramforsfjärden - Hallstanäs sediment	Efterbehandling av miljögifter	Kramforsfjärden - Hallstanäs sediment		1 st	2022 - 2027		
Sanering av förorenade områden vid Kramforsfjärden	Efterbehandling av miljögifter	Kramforsfjärden sek namn			-		
Sanering av förorenade sediment i Kramforsfjärden	Efterbehandling av miljögifter	Kramforsfjärden sek namn			-		
Utbildningsinsatser för att motverka övergödning inom Nedre Ångermanälvens AO	Utbildning	Nedre Ångermanälven		1 st	-		
Utbildningsinsatser för att motverka övergödning inom Norra Höga kustens inlandsvatten AO	Utbildning	Norra Höga kustens inlandsvatten		1 st	-		

Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-
Utredning av övergödningsproblem samt källfördelningsanalys Norra Höga kustens inlandsvatten ÅO	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norra Höga kustens inlandsvatten		1 st	-
Utredning av övergödningsproblem samt källfördelningsanalys Ångermanälvens ÅO	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Nedre Ångermanälven		1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Klingerfjärden Alnösundet Hemsösundet sek namn Ålandsfjärden Södra Sundet Ramöfjärden sek namn Draget Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Kramforsfjärden sek namn Bollstafjärden Husumbukten Örnsköldsviksfjärden Nätrafjärden Ljungan (Östavall tätort) Ljungan (Alby tätort) Moälven			-
Reducering av näringsämnen från punktkällor Norra Höga kustens inlandsvatten ÅO	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norra Höga kustens inlandsvatten		4 st	-

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
Kramforsån - Fiskvägar	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Kramforsån - Fiskvägar	Ökning Habitat ha		2014 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			22 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			110 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	26 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	40 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	48 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	110 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	220 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Huvudbäckenet Ost Kramfors 34				
Huvudbäckenet Ost Kramfors 33				
Huvudbäckenet Ost Kramfors 35				
Huvudbäckenet Ost Kramfors 36				
Huvudbäckenet Ost Kramfors 28				
Nedre Ångermanälven 13	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 13
SW Litanön 19				
SW Litanön 20				
SW Litanön 21				
SW Litanön 22				
SW Litanön 24				
SW Litanön 27				
SW Litanön 26				
Bollsta/Kramforsfjärden 185				
Nedre Ångermanälven 3	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 3
Huvudbäckenet Norr Svanö 391				
Kyrkviken 42				
Kyrkviken 41				
Kyrkviken 40				

Kyrkviken 430			
Nedre Ångermanälven 17	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 17
Nedre Ångermanälven 19	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 19
Lugnviksfjärden 400			
Huvudbäckenet ost Björknäs 390			
Huvudbäckenet nordost Björknäs 39			
Huvudbäckenet Ost Kramfors 30			
Huvudbäckenet Ost Kramfors 29			
Huvudbäckenet Ost Kramfors 31			
Huvudbäckenet Ost Kramfors 32			
Bolltsta/Kramforsfjärden 181			
Bolltsta/Kramforsfjärden 18			
Bolltsta/Kramforsfjärden 180			
Kungsgårdsfjärden 1			
Nedre Ångermanälven 1	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 1
Kungsgårdsfjärden 2			
Kungsgårdsfjärden 3			
Huvudbäckenet Ost Kramfors 37			
Kungsgårdsfjärden 4			
Huvudbäckenet Ost Kramfors 38			
Nedre Ångermanälven 7	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 7
Nedre Ångermanälven 0	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 0
Nedre Ångermanälven 15	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 15
Mittpunkt Kramforsfjärden sek namn	SRK, Nedre Ångermanälven	Bottenfauna	
Kramforsfjärden sek namn, Svanö	VER, Miljögifter i fisk, Västernorrlands län	Metaller och organiska miljögifter i kustabborre	
SGU_06_0131			
SGU_06_0089			
Svanö-Hallstanäs fisk			
Scr Svanösundet			

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning//Typtillhörighet ?	
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	18. Norra Bottenhavet, Höga kustens inre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	10-39 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Hög oligohalint (3-6)

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 Västernorrland

E-post beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se

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