

## Älandsfjärden - WA89454733 / SE623980-175600



<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Västernorrland - 22
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Härnösand - 2280
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	10,3
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA89454733>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från sjöfart. 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från sjöfart. 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
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från industri. 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från turism och rekreation. 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. 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. 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
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. 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. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	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 överskrider i vattenförekomsten. 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.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för koppar överskrider i vattenförekomsten. 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.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	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 överskrider. 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.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ammoniak - 7664-41-7	Punktkällor - Deponier	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för ammoniak i ytvatten överskrider. Utsläppsbehandlande åtgärder måste sättas för att minska utsläppet. Åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2021. 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 ekologisk till 2027.

## Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

### Undantag - Senare målår

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt** Senare  
**Påverkanstryck** målår 2027

**⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

#### Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrider. 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.

Dioxiner och dioxinlika föreningar  God kemisk ytvattenstatus 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. Åtgärder bör sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

**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**

Antracen

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Nr enl föreskrift (HVMFS**

**2013:19)**

2

**Skäl**

Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för antracen överskrids i vattenförekomsten. 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.

Kadmium och kadmiumföreningar

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kadmium överskrider i vattenförekomsten. 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar      ■ God kemisk ytvattenstatus      2027      Punktkällor - Föreerade områden



▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

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 

#### Statusklassning









Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

#### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?










Växtplankton	<span style="color: green;">■</span> God
Klorofyll a	<span style="color: green;">■</span> God
Totalbiomassa	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
BQI	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Ljusförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Näringsämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Totalmängd kväve - sommar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd kväve - vinter	<span style="color: green;">■</span> God
Totalmängd fosfor - sommar	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - vinter	<span style="color: green;">■</span> God
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande












Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	 Måttlig
Arsenik	 Måttlig
Koppar	 Måttlig
Zink	 Måttlig
Ammoniak	 Måttlig
Bisfenol A	 Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

### Ekologisk status - Hydromorfologi

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

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Antracen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Trikloretalen	 Ej klassad
Bly och blyföreningar	 Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	 Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
DDT	 Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	 Uppnår ej god
Fluoranten	 Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess	 Uppnår ej god



derivater

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Benzo(a)pyrene

 Uppnår ej god

Tributyltenn föreningar

 Ej klassad
**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

 Betydande påverkan

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

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

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

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](http://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 (8 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i kustvatten i Ålandsfjärden	Biotopvård i kustvatten	Ålandsfjärden			-		
Efterbehandling av miljögifter – 111357, Kronholmen Torsvik	Efterbehandling av miljögifter	Kronholmen Torsvik		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 177276, Ålandsfjärden - Ulvvik sediment	Efterbehandling av miljögifter	Ålandsfjärden - Ulvvik sediment		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 190474, Ålandsfjärden - Nattviken sediment	Efterbehandling av miljögifter	Ålandsfjärden - Nattviken sediment		1 st	2022 - 2027		
Minska påverkan av båtliv i Ålandsfjärden	Minska påverkan av båtliv	Ålandsfjärden		1 st	-		



Utsläppsbehandlande åtgärder - 24603, Ålandsdeponin	Utsläppsbehandlande åtgärder - Industri	Ålands avfallsanläggning	1 st	-
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Ålandsfjärden.	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Ålandsfjärden	Ökning Habitat ha	-
Öppnande av vägbank i Ålandsfjärden.	Öppnande av vägbank	Ålandsfjärden	1 st	-

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (14 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
Biotopvård i kustvatten i Ålandsfjärden	Biotopvård i kustvatten	Ålandsfjärden			-		
Översyn av dagvattenhantering inom tillrinningsområdet	Dagvattenåtgärder	Ålandsfjärden Sundsvallsfjärden Örnsköldsviksfjärden	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år		-		
Efterbehandling av miljögifter – 111357, Kronholmen Torsvik	Efterbehandling av miljögifter	Kronholmen Torsvik		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 177276, Ålandsfjärden - Ulvvik sediment	Efterbehandling av miljögifter	Ålandsfjärden - Ulvvik sediment		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 190474, Ålandsfjärden - Nattviken sediment	Efterbehandling av miljögifter	Ålandsfjärden - Nattviken sediment		1 st	2022 - 2027		
Sanering av förorenade områden vid Ålandsfjärden	Efterbehandling av miljögifter	Ålandsfjärden			-		
Sanering av förorenade sediment i Ålandsfjärden	Efterbehandling av miljögifter	Ålandsfjärden			-		
Minska påverkan av båtliv i Ålandsfjärden	Minska påverkan av båtliv	Ålandsfjärden		1 st	-		
Utbildningsinsatser för att motverka övergödning inom Södra Höga kustens inlandsvatten ÅO	Utbildning	Södra Höga kustens inlandsvatten		1 st	-		
Utsläppsbehandlande åtgärder - 24603, Ålandsdeponin	Utsläppsbehandlande åtgärder - Industri	Ålands avfallsanläggning		1 st	-		
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Ålandsfjärden.	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Ålandsfjärden	Ökning Habitat ha		-		

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	-	
Öppnande av vägbank i Ålandsfjärden.	Öppnande av vägbank	Ålandsfjärden	1 st	-

**Genomförda åtgärder (10 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1973) i Härnösand på adressen Industrigatan 2	Efterbehandling av miljögifter	6949456 - 1608113		1 st	2008 - 2009		85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1981) i Härnösand på adressen Skeppsbron 67	Efterbehandling av miljögifter	6949298 - 1609870		1 st	2008 - 2009		85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1987) i Härnösand på adressen Stationsgatan 2	Efterbehandling av miljögifter	6948884 - 1609033		1 st	2008 - 2009		500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1994) i Härnösand på adressen Rönngatan 5	Efterbehandling av miljögifter	6949004 - 1608244		1 st	2008 - 2009		500 000 kr
Ankaret parkeringsyta	Oljeavskiljare	6948460 - 650108	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2011 - 2011		
Coop parkeringsyta	Oljeavskiljare	6948430 - 649959	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2011 - 2011		

Resecentrum, parkeringsyta	Oljeavskiljare	6948265 - 650119	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2013 - 2013
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	63 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	21 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nedre Ångermanälven 51	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 51
Älandsfjärden 970				
Älandsfjärden 93				
Nedre Ångermanälven 60	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 60
Älandsfjärden 94				
Älandsfjärden 97				
Älandsfjärden 95				
Nedre Ångermanälven 100	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 100
Mittpunkt	SRK, Nedre Ångermanälven	Bottenfauna		
Älandsfjärden, Kolbacken SGU_06_0068 Scr Älandsfjärden Älandsfjärden statuspunkt	VER, Miljögifter i fisk, Västernorrlands län	Metaller och organiska miljögifter i kustabborre		

## 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

*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
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

### Kontakta Länsstyrelsen i Västernorrland

**E-post** [beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se)

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