

## Bergnäs fjärden - WA51252592 / SE656840-222800



<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Norrbottnen - 25
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Luleå - 2580
<b>Distrikt</b>	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	7,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA51252592>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för näringsämnen i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk 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/kemisk status till 2027.

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
Ljusförhållanden	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
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska 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
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ljusförhållanden	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

#### Referenser

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

#### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

#### Undantag - Senare målår

Dioxiner och dioxinlika föreningar

#### Kvalitetskrav


God kemisk ytvattenstatus

#### Tidpunkt

Senare

#### Påverkanstryck

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)	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).

#### 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 miljö kvalitetsnormer 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: yellow;">■</span> Måttlig
Klorofyll a	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Totalbiomassa	<span style="color: green;">■</span> God
Makroalger och gömfröiga växter	
Bottenfauna	
BQI	

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

Syrgasförhållanden	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Ljusförhållanden	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Näringsämnen	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Totalmängd kväve - sommar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Totalmängd kväve - vinter	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - sommar	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande

Totalmängd fosfor - vinter	Otillfredsställande
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Otillfredsställande
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Ej klassad
Krom	Ej klassad
Zink	Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCPP-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	Måttlig
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	God
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	God
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	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	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	 Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
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	 Ej 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	
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 föräldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
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 föräldrade

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

 Betydande påverkan

## 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 miljö kvalitetsnormerna 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 (5 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Minska påverkan från sura sulfatjordar - Mulövikén	Minska påverkan från sura sulfatjordar	Granöfjärden Bergnäsjärden Mulövikén		1 st	2022 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar	Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar	Bergnäsjärden		1 st	-		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bergnäsjärden		1 st	-		

## Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (60 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE656840-222800	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	8,9 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE730580-179632	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Furufjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8,2 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE730715-178772	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Blötmyrbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,2 st	-



Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE731235-178218	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Flarkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,4 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE731310-179166	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Lillkvarnbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,3 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE731687-177729	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Lörbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	12 st	-

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE731703-177621	Anpassade skydds-zoner på åkermark		Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,1 st -	
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE731846-178444	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Kvarnån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	7,3 st -	
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE731970-177961	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Kippelbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,3 st -	

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE732326-177523	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Skogsån/Brobyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	34 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE732405-177282	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Svartbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8,2 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE732901-177370	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Hundsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3,4 st	-
Minska påverkan från sura sulfatjordar - Mulövikens	Minska påverkan från sura sulfatjordar	Granöfjärden Bergnäs-fjärden Mulövikens		1 st	2022 - 2027

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE731687-177729	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Lörbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 100 kg	-	5 200 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE732326-177523	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Skogsån/Brobyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 600 kg	-	7 100 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE732901-177370	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Hundsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 500 kg	-	3 100 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE656840-222800	Strukturkalkning	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	24 ha	-
Strukturkalkning vid SE730580-179632	Strukturkalkning	Furufjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	60 ha	-
Strukturkalkning vid SE731235-178218	Strukturkalkning	Flarkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	23 ha	-

Strukturkalkning vid SE731310-179166	Strukturkalkning	Lillkvambäcken	Minskning 48 ha - Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år
Strukturkalkning vid SE731687-177729	Strukturkalkning	Lörbäcken	Minskning 50 ha - Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år
Strukturkalkning vid SE731846-178444	Strukturkalkning	Kvarnån	Minskning 55 ha - Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år

Strukturkalkning vid SE731970-177961	Strukturkalkning	Kippelbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	75 ha	-
Strukturkalkning vid SE732326-177523	Strukturkalkning	Skogsån/Brobyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	130 ha	-
Strukturkalkning vid SE732405-177282	Strukturkalkning	Svartbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	39 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-

Våtmark - fosfordamm vid SE656840-222800	Våtmark - fosfordamm	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,069 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE730580-179632	Våtmark - fosfordamm	Furufjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,12 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE730715-178772	Våtmark - fosfordamm	Blötmyrbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,074 ha -



Våtmark - fosfordamm vid SE731235-178218	Våtmark - fosfordamm	Flarkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,064 - ha
Våtmark - fosfordamm vid SE731310-179166	Våtmark - fosfordamm	Lillkvärbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,086 - ha
Våtmark - fosfordamm vid SE731687-177729	Våtmark - fosfordamm	Lörbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,16 ha -

Våtmark - fosfordamm vid SE731703-177621	Våtmark - fosfordamm		Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,072 - ha
Våtmark - fosfordamm vid SE731846-178444	Våtmark - fosfordamm	Kvarnån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,13 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE731970-177961	Våtmark - fosfordamm	Kippelbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,11 ha -

Våtmark - fosfordamm vid SE732326-177523	Våtmark - fosfordamm	Skogsån/Brobyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,48 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE732405-177282	Våtmark - fosfordamm	Svartbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,12 ha -
Våtmark - fosfordamm vid SE732901-177370	Våtmark - fosfordamm	Hundsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,047 ha -

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE656840-222800	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Bergnäsfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	54 st	-	5 700 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE730580-179632	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Furufjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	55 st	-	5 700 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE730715-178772	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Blötmyrbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8 st	-	820 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE731235-178218	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Flarkån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	6,9 st	-	660 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE731310-179166	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Lillkvärbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1,9 st	-	180 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE731687-177729	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Lörbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	18 st	-	1 700 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE731846-178444	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Kvarnån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7,1 st	-	670 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE732219-178308	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Gemträsket	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	11 st	-	940 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE732326-177523	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Skogsån/Brobyån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 34 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	83 st	-	7 900 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE733067-177353	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå		Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	11 st	-	900 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar	Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar	Bergnäs fjärden		1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar	Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar	Bergnäs fjärden		1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bergnäs fjärden		1 st	-	
Åtgärdsutredning av enskilda avlopp	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Granöfjärden Bergnäs fjärden Mulövikén		1 st	2016 - 2018	
Åtgärdsutredning för främmande arter	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Bergöfjärden Rånefjärden Gussöfjärden S. Sigfridsöfjärden Västantillfjärden Bärtnäs fjärden Nördfjärden Inre Lulefjärden Katajafjärden Haparandafjärden sek namn Bergnäs fjärden Måttsunds fjärden Mulövikén Ernsäsfjärden Möröfjärden		1 st	2016 - 2021	10 000 kr
Åtgärdsutredning interbelastning- Bergnäs fjärden	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Bergnäs fjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 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 ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			32 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			15 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	54 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	35 ha	2010 - 2014

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Bergnäs fjärden	Pelagial verifiering Bottenvikens distrikt (BD)	Växtplankton	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	Mätkampanj pelagial 2010 Bottniska viken (BD)	Växtplankton	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	Pelagial verifiering Bottenvikens distrikt (BD)	Närsalter och hydrografi	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	Mätkampanj pelagial 2010 Bottniska viken (BD)	Närsalter och hydrografi	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Hydrografi och närsalter i kustvatten	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Hydrografi och närsalter i kustvatten	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Växtplankton	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Hydrografi och närsalter i kustvatten	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Växtplankton	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Hydrografi och närsalter i kustvatten	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Växtplankton	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	
Bergnäs fjärden	VER, Pelagial verifiering kust Norrbotten	Hydrografi och närsalter i kustvatten	Bergnäs fjärden	Bergnäs fjärden	

## Skyddade områden

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

## Typtillhörighet

### Värde

## Typindelning//Typtillhörighet

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	22. Bottenviken, inre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	Varierande
Isdagar	>150 dagar
Salinitet (PSU)	Varierande

## Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Preliminär vattenförekomst



Förlängning av förvaltningscykel 2  
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Preliminär vattenförekomst  
Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Norrbotten**

**E-post** [BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se](mailto:BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se)

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