

Bergnäsfjärden - WA51252592 / SE656840-222800



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Kust	Län	Norrbotten - 25
Typ	Preliminär vattenförekomst	Kommun	Luleå - 2580
Distrikt	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	Yta (km²)	7,2
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

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

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att över 60 procent av den totala tillförseln av näringsämnen kommer från utsjön. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015, med undantag för kvicksilver och kvicksilverföreningar samt polybromerade difenyletrar (PBDE).

Undantag - Mindre stränga krav**Bromerad difenyleter**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Måttlig
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Måttlig
Totalbiomassa	<input checked="" type="checkbox"/> God

Makroalger och gömfröiga växter

Makroalger, djuputbredning

Bottenfauna

BQI

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	■ Måttlig
Syrgasförhållanden	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Måttlig
Näringsämnen	■ Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	■ Otillfredsställande
Totalmängd kväve - vinter	■ Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - sommar	■ Måttlig
Totalmängd fosfor - vinter	■ God
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Otillfredsställande
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Hög
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
Syntetiska ämnen	■ Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon

Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon

Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden

Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon

Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon

Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon

Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon

Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i

övergångszon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Industriella föroreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tungmetaller - grupp	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?**

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.2 Förorenade sediment	<input type="checkbox"/> Ej klassad
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	
5. Främmande arter	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	
2.1 Diffusa källor - Urban markanvändning	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
4.5.3 Flöde och morfologi - Reglering för bevattningsändamål	
4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion	
5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen	
6. Fysiska förändringar av kust- och övergångsvatten	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	
8.6 Annan signifikant påverkan - Introducerade	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0009308	Klorofyll a	0,15 EK-Värde	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	
VISSIMPROVEMENT0033345	Totalmängd fosfor - sommar	29 procent	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	

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.

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 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	Lillkvämbäcken	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 - Mulövik	Minska påverkan från sura sulfatjordar	Granöfjärden Bergnäsfjärden Mulövik		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

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

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

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor

EUID

SECA001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

22. Bottenviken, inre kustvatten.

Djupkategori

Omblandning/Skiktning

Bottensubstrat

Vågor - kategorier

Vattenutbyte (bottenvatten)

Isdagar

Salinitet (PSU)

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

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Norrbotten**E-post** BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/norbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>