

## Draget - WA69571596 / SE622126-172430



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Västernorrland - 22
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Sundsvall - 2281
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	15,6
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69571596>

### 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.

**Särskilda förorenande ämnen****Arsenik**

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status då gränsvärdet för As överskrids i sedimenten. För att nå god status behöver vattenförekomsten utredas ytterligare. Utredningen bör beskriva behovet av åtgärder och lämpliga metoder. Då åtgärder inte hinner genomföras och få effekt i vattenförekomsten tills 2015 får vattenförekomsten tidsfrist till 2027. Skälet är Tekniskt omöjligt eftersom det finns osäkerheter kring påverkanskällor och åtgärdsomöjligheter.

**Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)**

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status då gränsvärdet för PCB överskrids i sedimenten. För att nå god status behöver vattenförekomsten utredas ytterligare. Utredningen bör beskriva behovet av åtgärder och lämpliga metoder. Då åtgärder inte hinner genomföras och få effekt i vattenförekomsten tills 2015 får vattenförekomsten tidsfrist till 2027. Skälet är Tekniskt omöjligt eftersom det finns osäkerheter kring påverkanskällor och åtgärdsomöjligheter.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för PBDE, Hg, Flouranten, Naftalen, Antracen och PAH.

**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.

**Undantag - Tidsfrister**

Antracen

2027

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

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status på grund av klassningen av antracen. Det föreslagna riktvärdet överskrider i denna ytvattenförekomst. För information om typ av påverkanskälla samt åtgärder hänvisas till motsvarande rubriker. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning behövs innan faktiska åtgärder kan påbörjas. Det bedöms idag omöjligt att nå miljökvalitetsnormen i tid och vattenförekomsten får därför en tidfrist, tekniskt omöjligt, till 2027. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning bör vara klart 2021.

Fluoranten

2027

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

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status på grund av klassningen av Fluoranten. Det föreslagna riktvärdet överskrider i denna ytvattenförekomst. För information om typ av påverkanskälla samt åtgärder hänvisas till motsvarande rubriker. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning behövs innan faktiska åtgärder kan påbörjas. Det bedöms idag omöjligt att nå miljökvalitetsnormen i tid och vattenförekomsten får därför en tidfrist, tekniskt omöjligt, till 2027. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning bör vara klart 2021.

Naftalen

2027

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

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status på grund av klassningen av naftalen. Det föreslagna riktvärdet överskrider i denna ytvattenförekomst. För information om typ av påverkanskälla samt åtgärder hänvisas till motsvarande rubriker. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning behövs innan faktiska åtgärder kan påbörjas. Det bedöms idag omöjligt att nå miljökvalitetsnormen i tid och vattenförekomsten får därför en tidfrist, tekniskt omöjligt, till 2027. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning bör vara klart 2021.

**Statusklassning**

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Växtplankton	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Klorofyll a	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Totalbiomassa	
Makroalger och gömfröiga växter	<span style="color: green;">■</span> God
Makroalger, djuputbredning	
Bottenfauna	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
BQI	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
<b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Allmänna förhållanden Fys-kem	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Syrgasförhållanden	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Ljusförhållanden	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd kväve - sommar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd kväve - vinter	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd fosfor - sommar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd fosfor - vinter	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Icke syntetiska ämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig

Arsenik	■ Måttlig
Koppar	
Krom	
Zink	
Syntetiska ämnen	■ Måttlig
Dioxiner och dioxinlika föreningar	
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Måttlig
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	■ Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	
Industriella föroreningar	■ Uppnår ej god
Antracen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Naftalen	■ Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	■ Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	■ God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Övriga föroreningar	■ Uppnår ej god
Fluoranten	■ Uppnår ej god

Pentaklorfenol

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Ej klassad

Benso(a)pyrene

Tributyltenn föreningar

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?

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

**Påverkanskällor** ?

	Klassificering
1. Punktkällor	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
2. Diffusa källor	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.1 Diffusa källor - Urban markanvändning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.4 Diffusa - Förorenad mark/gammal industrimark	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> 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	

**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
VISSIMPROVEMENT0014016	Bottenfauna	1,9 EK-Värde	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	
VISSIMPROVEMENT0014029	Klorofyll a	0,55 EK-Värde	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	
VISSIMPROVEMENT0014046	Siktdjup	0,05 EK-Värde	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	
VISSIMPROVEMENT0014047	Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	1 EK-Värde	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 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 2 (17 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 Draget	Biotopvård i kustvatten	Draget			-		
Efterbehandling av miljögifter – 111402,Kubal	Efterbehandling av miljögifter	Kubal		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 111403,Stockvik nedre	Efterbehandling av miljögifter	Stockvik nedre		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 111429,Utviks sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Utviks sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 111466,Myrnäs Sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Myrnäs Sågverk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112085,Draget - muddermassor	Efterbehandling av miljögifter	Draget - muddermassor		1 st	2022 - 2027		
Sanering av förorenade områden vid Draget	Efterbehandling av miljögifter	Draget			-		
Sanering av förorenade sediment i Draget	Efterbehandling av miljögifter	Draget			-		
Minska påverkan av båtliv i Draget	Minska påverkan av båtliv	Draget		1 st	-		
Utbildningsinsatser för att motverka övergödning inom Nedre Ljungan ÅO	Utbildning	Nedre Ljungan		1 st	-		
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar	1 st	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Draget.	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Draget	Ökning Habitat		-		
Utsläppsreducerande åtgärder	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Draget		1 st	-		

Utredning av övergödningsproblem samt källfördelningsanalys Nedre Ljungan ÅO	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Nedre Ljungan	1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Klingerfjärden Alnösundet Hemsösundet sek namn Ålandsfjärden Södra Sundet Ramöfjärden sek namn Draget Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Kramforsfjärden sek namn Bollstafjärden Husumbukten Örnsköldsviksfjärden Nätrafjärden Ljungan (Östavall tätort) Ljungan (Alby tätort) Moälven		-
Åtgärdsutredning av okänd signifikant påverkan	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Draget	1 st	-
Öppnande av vägbank i Draget.	Öppnande av vägbank	Draget	1 st	-

#### Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Efterbehandling av miljögifter – 111411,Karlsviks Sägverk	Åtgärd pågående	Karlsviks Sägverk		Pågående	1 st	2022 - 2027		

#### Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1985) i Sundsvall på adressen Enhörningsväg 22	Efterbehandling av miljögifter	6919019 - 1579883	-	1 st	2010 - 2012		85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1983) i Sundsvall på adressen Hovgatan 4	Efterbehandling av miljögifter	6919175 - 1579761	-	1 st	2010 - 2011		85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1986) i Sundsvall på adressen Kustvägen 51	Efterbehandling av miljögifter	6916256 - 1580761	-	1 st	2010 - 2012		500 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	9 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 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
Sundsvallsbukten 69				
Sundsvallsbukten 66				
Sundsvallsbukten 67				
Fläsian NO				
Sundsvallsbukten 64				
Sundsvallsbukten 65				
Sundsvallsbukten 62				
Sundsvallsbukten 63				
Sundsvallsbukten 61				
Sundsvallsbukten 60				
Sundsvallsbukten 59				
Sundsvallsbukten 57				
Sundsvallsbukten 53				
Sundsvallsbukten 54				
Sundsvallsbukten 50				
Sundsvallsbukten 86				
Sundsvallsbukten 84				
Sundsvallsbukten 82				
Sundsvallsbukten 83				
Sundsvallsbukten 78				
Sundsvallsbukten 80				
Sundsvallsbukten 79				
Sundsvallsbukten 75				
Sundsvallsbukten 76				
Sundsvallsbukten 77				
Sundsvallsbukten 72				
Sundsvallsbukten 575	SRK, Sundsvallsbukten	Vattenkemi		Sundsvallsbukten 575 
Sundsvallsbukten 575	SRK, Sundsvallsbukten	Växtplankton		Sundsvallsbukten 575 
Sundsvallsbukten 73				
Sundsvallsbukten 74				
Sundsvallsbukten 71				
Sundsvallsbukten 70				
Sundsvallsbukten 68				
Mittpunkt Draget	SRK, Sundsvallsbukten	Bottenfauna		
Draget, Kaptensudden	VER, Miljögifter i fisk, Västernorrlands län	Metaller och organiska miljögifter i kustabborre		
SGU_17H0002				



**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor

**EUID**

SECA001

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet

**Typindelning****Värde****Typindelning//Typtillhörighet ?**

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

18. Norra Bottenhavet, Höga kustens inre kustvatten.

Djupkategori	Varierande
Ombländning/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**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Västernorrland****E-post** [beredningssekreteriat.vasternorrland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekreteriat.vasternorrland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/svensk-vattenforvaltning-vattendirektivet/Pages/default.aspx>