

## Inre Ljusvattnet - WA79793267 / SE717779-172319



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västerbotten - 24
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Skellefteå - 2482
<b>Distrikt</b>	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0,4
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Bureälven - SE21000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA79793267>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

**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 bedömningsgrunden för näringsämnen i ytvatten överskrids. Intern belastning av näringsämnen behöver utredas innan åtgärder kan initieras. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för växtplankton i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behövs för att minska belastningen av näringsämnen, men åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status innan 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god 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
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
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		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 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		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 2033 på grund av naturliga förhållanden.

## Referenser

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

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

## Kemisk ytvattenstatus

### Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

### Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar


### Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

### Tidpunkt

### Påverkanstryck

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).

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 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).

## Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

## Statusklassning

### Klassificering

Status 

- 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
Näringsämnespåverkan växtplankton	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Klorofyll a	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
BQI	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
MILA	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Makrofytter	
Fisk	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

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

Näringsämnen	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Arsenik	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Krom	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Uran	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Zink	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Ammoniak	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Nitrat	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<span style="color: green;">■</span> God
Längsgående konnektivitet i sjöar	<span style="color: green;">■</span> God
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> 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	
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar,	<input type="checkbox"/> Ej klassad

barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för dricksvatten Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för översvämningsskydd Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreation Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrin Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - Annat Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 Ej klassadFörändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Ej klassadFörändring 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

 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
VISSIMPROVEMENT0037285	Totalfosfor	66 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## 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 (11 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26177864	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79793267	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26177864	Skyddszon - medel erosionsrisk	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79793267	Skyddszon - medel erosionsrisk	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26177864	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79793267	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKELLEFTEÅ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027		
Åtgärdsutredning i Inre Ljusvattnet	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Inre Ljusvattnet		1 st	2022 - 2027		
Åtgärdsutredning interbelastning-Inre Ljusvattnet	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Inre Ljusvattnet		1 st	2021 - 2027		

## Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (26 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
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26177864	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26177864	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79793267	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79793267	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE717779-172319	Anpassade skydds zoner på åkermark	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2,4 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Inre Ljusvattnet.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Inre Ljusvattnet		2,7 ha	-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26177864	Skyddszon - medel erosionsrisk	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26177864	Skyddszon - medel erosionsrisk	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		



Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79793267	Skyddszon - medel erosionsrisk	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79793267	Skyddszon - medel erosionsrisk	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26177864	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26177864	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Yttre Ljusvattnet	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79793267	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79793267	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE717779-172319	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 11 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	23 st	-	2 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKELLEFTEÅ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Inre Ljusvattnet	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	

Ekologiskt funktionella kantzoner vid Inre Ljusvattnet.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Inre Ljusvattnet	1 st	-	
Åtgärdsutredning fosforbelastning, Inre Ljusvattnet	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Inre Ljusvattnet	1 st	2016 - 2021	
Åtgärdsutredning i Inre Ljusvattnet	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Inre Ljusvattnet	1 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning interbelastning-Inre Ljusvattnet	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Inre Ljusvattnet	1 st	2021 - 2027	190 000 kr

### Genomförda åtgärder (3 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			39 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha	2010 - 2014		
Inrätta vattenskyddsområden för kommunala vattentäkter i Skellefteå kommun	Vattenskyddsområde - Inrätta	Skellefteå		1 st	-		

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Inre Ljusvattnet	VER, Västerbottens län (Växtplankton i sjöar)	Växtplankton i sjöar		Inre Ljusvattnet
Inre Ljusvattnet	VER, Västerbottens län (Växtplankton i sjöar)	Vattenkemi i sjöar		Inre Ljusvattnet

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	2GLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

### 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 Västerbotten****E-post** [AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se](mailto:AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>