

Florsjön - WA46111731 / SE679755-155350



Vattenkategori	Sjö	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Söderhamn - 2182
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	3,2
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA46111731>

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

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för 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 - 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
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.

Referenser

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

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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	■ God
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ God
Klorofyll a	■ God
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Artantal för växtplankton	■ Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad
Makrofytter	■ Ej klassad

Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Måttlig
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Dålig
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> God
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> God
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
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	
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, barriärer och slussar - för vattenkraft	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föräldrade	 Betydande påverkan
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	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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
VISSIMPROVEMENT0037416	Totalfosfor	59 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 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 3 (29 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38297034	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA38297034	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46111731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florsjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81568562	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östersjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82867467	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84737294	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93038012	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Nedströmspassage förbi Höljebro kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 27 ha	1 st	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38297034	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA38297034	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81568562	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östersjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84737294	Skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93038012	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Höljebro kraftverk	Uppströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 27 ha		-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38297034	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA38297034	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46111731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Florsjön	Minskning Totalkväve 61 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA81568562	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östersjön	Minskning Totalkväve 41 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84737294	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Florån	Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	3 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93038012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bagängesbäcken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 51 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6796056 - 597222	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6799749 - 594900	Ökning Habitat ha	5 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6795515 - 598486	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Florån	Omläggning/byte av vägtrumma	6802263 - 591029		1 st	2020 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RENGSJÖ AVLOPPSRENINGSVVERK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6804405 - 587466	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - BOLLNÄS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - BOLLNÄS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Florån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - SÖDERHAMN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Florån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning interbelastning-Florsjön	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Florsjön		1 st	2021 - 2027	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (59 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
Nedströmspassage förbi Höljebro kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 27 ha	1 st	-		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38297034	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA38297034	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38297034	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA38297034	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46111731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florsjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46111731	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florsjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81568562	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östersjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81568562	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östersjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82867467	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82867467	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84737294	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84737294	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93038012	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93038012	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE679755-155350	Anpassade skydds zoner på åkermark	Florsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	8,3 st	-
Ekologiskt funktionella kantzoner - Florsjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Florsjön		7,3 ha	-
Ekologiskt funktionella kantzoner - minskning av näringsämnen från skogsbruket	Ekologiskt funktionella kantzoner				-
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021
Information - övergödning	Information	Gävleborg			-
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6796056 - 597222	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6799749 - 594900	Ökning Habitat ha	5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6795515 - 598486	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027

Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Florån	Omläggning/byte av vägtrumma	6802263 - 591029		1 st	2020 - 2027
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38297034	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA38297034	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38297034	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA38297034	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81568562	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östersjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81568562	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östersjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84737294	Skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84737294	Skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93038012	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93038012	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Höljebro kraftverk	Uppströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 27 ha		-

Utbildning - övergödning	Utbildning	Gävleborg				-
Våtmark - fosfordamm vid SE679755-155350	Våtmark - fosfordamm	Florsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,14 ha		-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38297034	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA38297034	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38297034	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA38297034	Minskning Totalkväve 85 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46111731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Florsjön	Minskning Totalkväve 61 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46111731	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Florsjön	Minskning Totalkväve 61 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA81568562	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östersjön	Minskning Totalkväve 41 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA81568562	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östersjön	Minskning Totalkväve 41 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84737294	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Florån	Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84737294	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Florån	Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93038012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bagängesbäcken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 51 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93038012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bagängesbäcken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 51 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE679755-155350	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Florsjön	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 27 kg/år	77 st	-	6 800 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RENGSJÖ AVLOPPSRENINGSVÄRK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6804405 - 587466	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - BOLLNÄS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bagängesbäcken	Minskning Totalfosfor kg/ år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - BOLLNÄS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Florån	Minskning Totalfosfor kg/ år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - SÖDERHAMN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Florån	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning - jordbruksåtgärder i Florsjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Florsjön		1 st	-	

Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Florsjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Florsjön	1 st	-	
Åtgärdsutredning interbelastning-Florsjön	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Florsjön	1 st	2021 - 2027	190 000 kr

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
Kommunal anslutning av små avlopp - SÖDERHAMN kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		

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			12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	90 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mohed, Florsjön				
Florsjön	SRK, Ljusnan och Södra Hälsinglands inlandsvatten	Växtplankton i sjöar	24020	Florsjön
Florsjön	SRK, Ljusnan och Södra Hälsinglands inlandsvatten	Vattenkemi i sjöar	24020	Florsjön
Florsjön	RMÖ, Kvicksilver i fisk, X11 Gävleborgs län	Metaller och organiska miljögifter i fisk		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	2MLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
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

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

E-post miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>