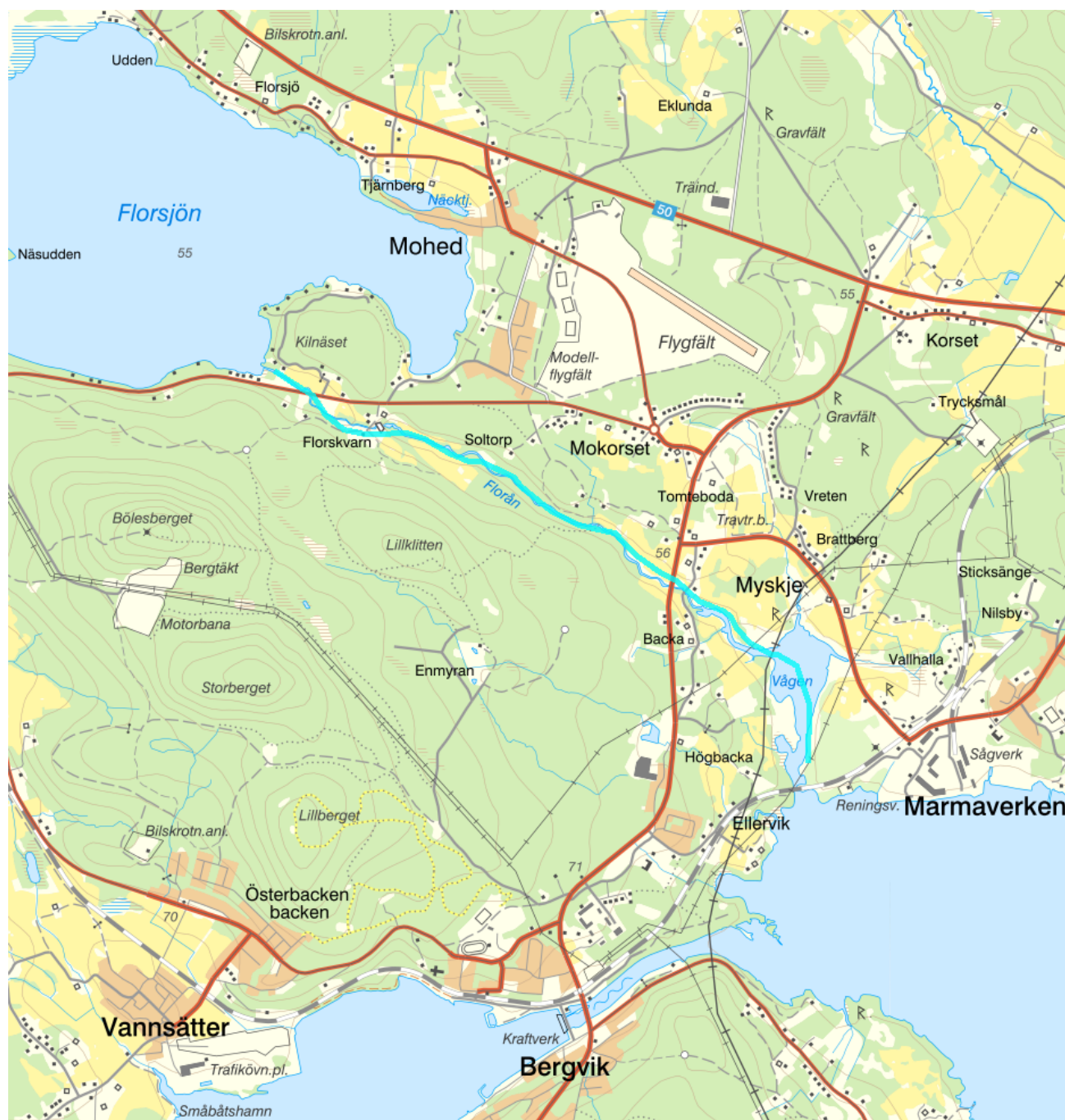


Florån - WA80997725 / SE679670-155522



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekost	Kommun	Söderhamn - 2182
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	3,9
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA80997725>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget.

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektiviteten i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprovning 2028 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter försees med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2028 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på konnektivitet på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt, och tidsundantag till 2027 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på fisk på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt, och tidsundantag till 2027 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

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

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

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).

Undantag - Tidsfrister


Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
21	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

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

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad

DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/> Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Måttlig
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> God
Koppar	
Zink	
MCCP	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input type="checkbox"/> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input type="checkbox"/> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Måttlig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/> God










Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	 Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	 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	 Ej klassad
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 bevattnings	
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 föråldrade	 Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	 Betydande påverkan
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

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

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

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
VISSIMPROVEMENT0037418	Totalfosfor	13 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 (32 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	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 WA80997725	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 7 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
Biotopvård i vattendrag - Florån	Biotopvård i vattendrag	Florån	Ökning Habitat m2	-	-
Florån - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Florån		1 st	-
Florån - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Florån		1 st	-
Lokalt anpassad kantzon: Florån	Lokalt anpassad kantzon	Florån			-
Nedströmspassage förbi Höljebro kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Ljusnan	Ökning Habitat 27 ha	1 st	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florån	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	Florån	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
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i vattendrag - Florån	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Florån	Ökning Habitat ha	-	-
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	6795515 - 598486	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - RENG SJÖ AVLOPPSRENINGSVERK	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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (68 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg för nedströmspassage	Anordningar för nedströmspassage	6796044 - 597222		1 st	-		
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 WA80997725	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA80997725	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Florån	Minskning Totalfosfor 7 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 skyddszoner på åkermark vid SE679670-155522	Anpassade skyddszoner på åkermark	Florån	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 7 kg/år	5,4 st	-
Biotopvård i vattendrag - Florån	Biotopvård i vattendrag	Florån	Ökning Habitat m2		-
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Florån		8 900 m2	-
Florån - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Florån		1 st	-
Florån - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Florån		1 st	-
Ekologiskt funktionella kantzoner - Florån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Florån		8,1 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			-
Lokalt anpassad kantzon: Florån	Lokalt anpassad kantzon	Florån			-
Vatten i fiskväg/faunapassage	Minimitappning	6796044 - 597222		6,1 m	-
Fiskväg	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6796044 - 597222		2 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6795520 - 598488		1,5 m	-
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6796056 - 597222	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Florån	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6795515 - 598486	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florån	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	Florån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Florån	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 SE679670-155522	Våtmark - fosfordamm	Florån	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 7 kg/år	0,084 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	
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i vattendrag - Florån	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Florån	Ökning Habitat ha		-	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE679670-155522	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Florån	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 13 kg/år	35 st	-	3 100 000 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 Florån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Florån		1 st	-	

Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Florån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Florån	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
Kommunal anslutning av små avlopp - SÖDERHAMN kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Florsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (2 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			27 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	49 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Florån	SRK, Ljusnan och Södra Hälsinglands inlandsvatten	Vattenkemi i vattendrag	24025	Florån, Florsjöns utlopp

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	2MM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	67968631554950	Florån / Florån		Vattendrag

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 Gävleborg

E-post

miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se

Hemsida

<http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>