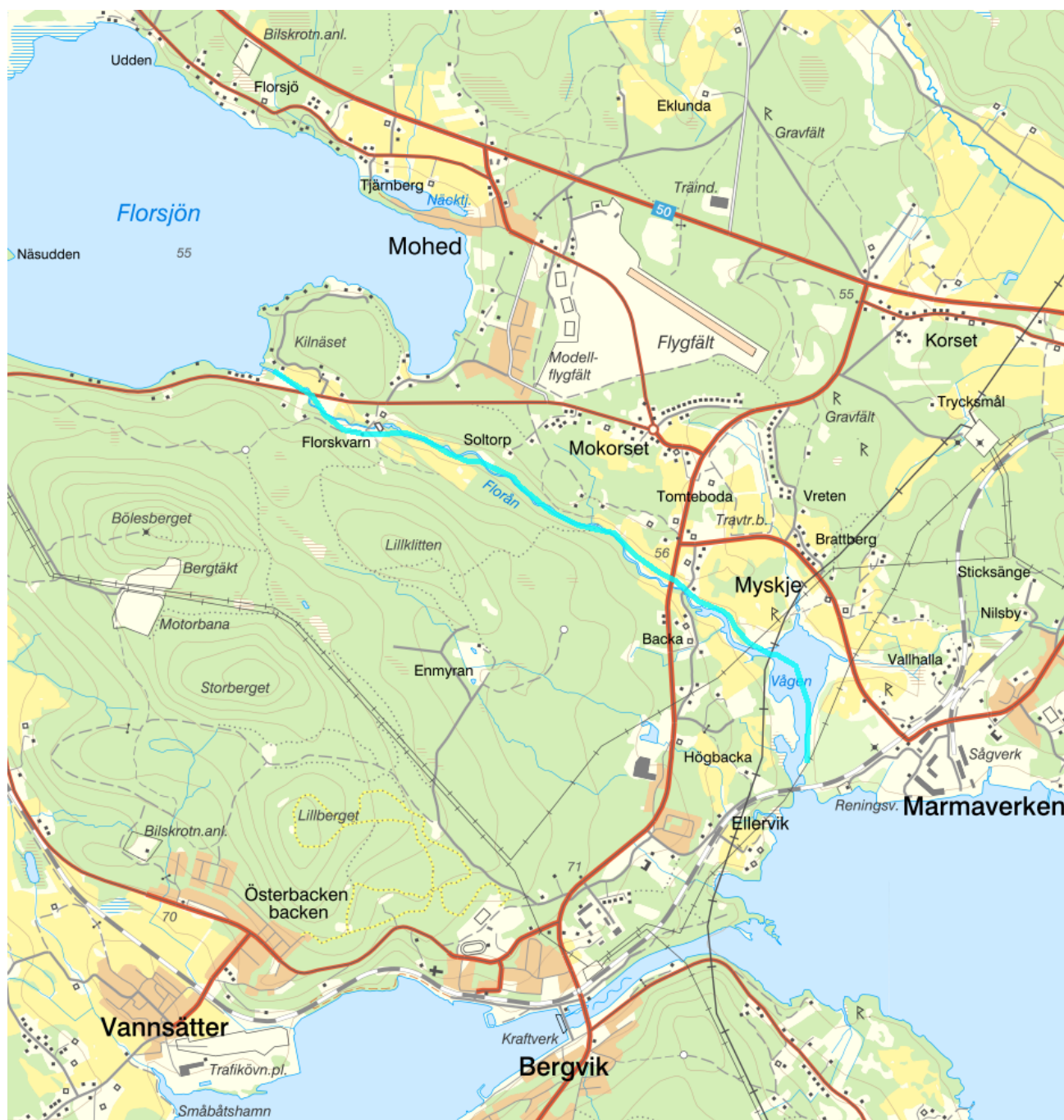


Florån - WA80997725 / SE679670-155522



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	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

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Bly och blyföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

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

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

 Ja

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (68 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
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 - övernaktionsbehov
 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	Tidsspann	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	Tidsspann	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		

Risk

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

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övernaktionsstation	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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

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