

Nossan - ost Fåglum - WA11191973 / SE644843-132324



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Essunga - 1445
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4,5
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA11191973>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2032 (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	Påverkanskälla	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 förSES 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 2032 (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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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 övergödningsproblem 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

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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).

Bromerad difenyleter	■ 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
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 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 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	God
IPS-index för Kiselalger	God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	Ej klassad
MCPA	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god

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	Betydande påverkan
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 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

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

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (34 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA11191973	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	8 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA63774057	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA68301222	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11191973	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63774057	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68301222	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Nossan - ost Fåglum	Biotopvård i vattendrag	Nossan - ost Fåglum			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Herrljunga, Vårgårda	Dagvattenåtgärder	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2022 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan kraftverksdamm vid Baljefors kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6457948 - 365122		7 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan kraftverksdamm vid Främmostad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458688 - 364264		2 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Forshall	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469006 - 362551		3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Forshalls bygglager	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468741 - 362443		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Marieberg Tengene	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6465354 - 363183		2,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Fåglum och Krokstorp, kraftverksdamm vid Krokstorps kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6449452 - 370097		3,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Jonslund och Eklanda, kraftverksdamm vid Bredöls kvarn och såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456456 - 366125		2 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13789793	Skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA63774057	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA68301222	Skyddszon - låg erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13789793	Skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63774057	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11191973	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13789793	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalkväve 5 100 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	16 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63774057	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68301222	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sämsjön	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESSUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESSUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HERRLJUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HERRLJUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sämsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - VÄRGÅRDA	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (75 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorps kraftverksdamm vid Forshall	Anordningar för nedströmspassage	6 469 006 - 362 551		1 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorps kraftverksdamm vid Forshalls bygglager	Anordningar för nedströmspassage	6 468 741 - 362 443		1 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorps kraftverksdamm vid Marieberg Tengene	Anordningar för nedströmspassage	6 465 354 - 363 183		1 st	-		

Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan mellan Fåglum och Krokstorp, kraftverksdamm vid Krokstorps kvarn	Anordningar för nedströmspassage	6 449 452 - 370 097		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan mellan Jonslund och Eklanda, kraftverksdamm vid Bredöls kvarn och såg	Anordningar för nedströmspassage	6 456 456 - 366 125		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan kraftverksdamm vid Baljefors kvarn	Anordningar för nedströmspassage	6457948 - 365122		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Nossan kraftverksdamm vid Främmostad	Anordningar för nedströmspassage	6458688 - 364264		1 st	-
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA11191973	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA11191973	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA63774057	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA63774057	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA68301222	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA68301222	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11191973	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11191973	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13789793	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63774057	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63774057	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68301222	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68301222	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE644843-132324	Anpassade skyddszoner på åkermark	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	13 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Nossan - ost Fåglum	Biotopvård i vattendrag	Nossan - ost Fåglum			-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Herrljunga, Vårgårda	Dagvattenåtgärder	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2022 - 2027	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan kraftverksdamm vid Baljefors kvarn	Minimitappning	6457948 - 365122		7 m	-	2 700 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan kraftverksdamm vid Främmostad	Minimitappning	6458688 - 364264		2 m	-	760 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan mellan Eklanda och Grästorps, kraftverksdamm vid Forshall	Minimitappning	6 469 006 - 362 551		3 m	-	1 300 000 kr

Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Forshalls bygglager	Minimitappning	6 468 741 - 362 443	1 m	-	420 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Marieberg Tengene	Minimitappning	6 465 354 - 363 183	2,5 m	-	1 000 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan mellan Fåglum och Krokstorp, kraftverksdamm vid Krokstorps kvarn	Minimitappning	6 449 452 - 370 097	3,5 m	-	1 000 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Nossan mellan Jonslund och Eklanda, kraftverksdamm vid Bredöls kvarn och såg	Minimitappning	6 456 456 - 366 125	2 m	-	760 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan kraftverksdamm vid Baljefors kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6457948 - 365122	7 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan kraftverksdamm vid Främmostad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458688 - 364264	2 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Forshall	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469006 - 362551	3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Forshalls bygglager	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468741 - 362443	1 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Eklanda och Grästorp, kraftverksdamm vid Marieberg Tengene	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6465354 - 363183	2,5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Fåglum och Krokstorp, kraftverksdamm vid Krokstorps kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6449452 - 370097	3,5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nossan mellan Jonslund och Eklanda, kraftverksdamm vid Bredöls kvarn och såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456456 - 366125	2 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13789793	Skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13789793	Skyddszon - låg erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA63774057	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA63774057	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA68301222	Skyddszon - låg erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA68301222	Skyddszon - låg erosionsrisk	Sämsjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13789793	Skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13789793	Skyddszon - medel erosionsrisk	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63774057	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63774057	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning vid SE644843-132324	Strukturkalkning	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	120 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE644843-132324	Våtmark - fosfordamm	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 29 kg/år Minskning Totalkväve 38 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,12 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11191973	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11191973	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13789793	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalkväve 5 100 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	16 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13789793	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalkväve 5 100 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	16 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63774057	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63774057	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68301222	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sämsjön	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68301222	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sämsjön	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE644843-132324	Våtmark för näringsretention	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 750 kg/år Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	4,7 ha	-	1 300 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE644843-132324	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	28 st	-	2 900 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESSUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (även del av Spångabäcken)	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESSUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HERRLJUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HERRLJUNGA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sämsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - VÄRGÅRDA	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nossan - Hudene till Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kommunal anslutning av små avlopp - HERRLJUNGA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Sämsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	70 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (8 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	48 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	19 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		12 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Nossan - ost Fåglum	Minskning Totalfosfor kg/år	0,81 ha 2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	44 ha 2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9 ha 2010 - 2014
Åtgärder genomförda - Herrljunga avloppsreningsverk	Åtgärder enligt VFF 4.9/4.10 genomförda	Herrljunga avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st 2022 - 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nossan - ost Fåglum	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Nossan - ost Fåglum

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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	64484331323242	Nossan		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Västra Götaland**E-post** beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>