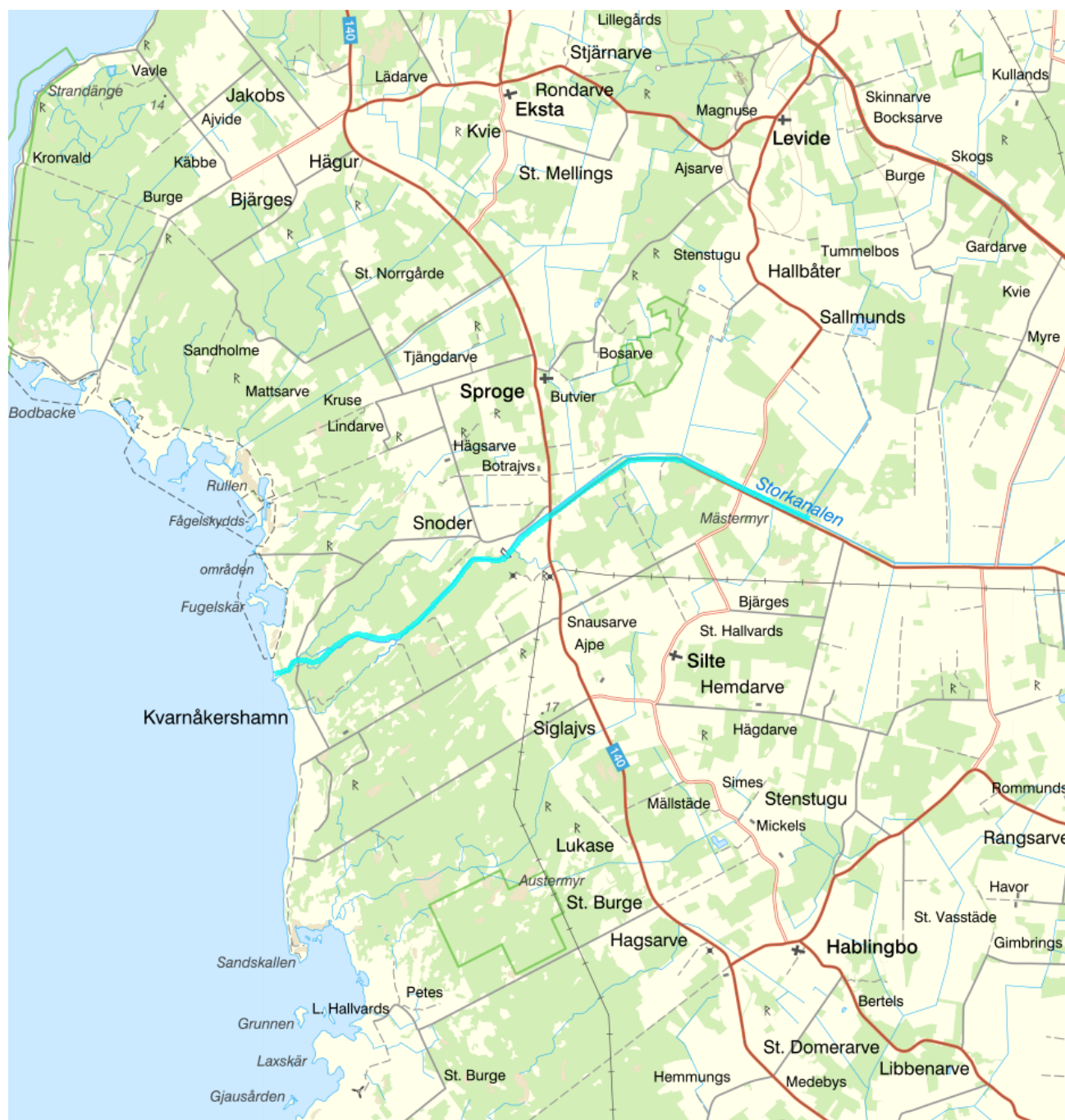


Snoderån-Sproge - WA97908085 / SE634778-164458



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Gotland - 09
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Gotland - 0980
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	8,4
Huvudavrinningsområde	Snoderån - SE118000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97908085>

Allmän beskrivning


Avrinningsområdet domineras av Snoderån, som är ca 32 km och dess biflöde, Levidebäcken som är ca 15 km lång. Stora delar av ån är rätad och grävd men i biflödet Levidebäcken finns områden med relativt opåverkade lopp. Dessa områden har höga naturvärden i form av bl.a. havsöring och stationär öring. Huvudvattensystemet påverkas i stor utsträckning av den reglering som förekommer i samband med lagring av vatten för bevattningsändamål sommartid. Regleringen medför stora variationer i vattenföring, framförallt nedströms dammluckorna där partiell uttorkning är vanligt sommartid.

Miljö kvalitetsnorm


Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2033

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn påväxt-kiselalger 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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - 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 konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av en dammlucka som hålls stängd delar av året. Dammluckan ingår i markavvattningsföretaget och syftar till att förbättra förutsättningarna för jordbruket. Detta fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Vandringshindret 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 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av en dammlucka som hålls stängd delar av året. Dammluckan ingår i markavvattningsföretaget och syftar till att förbättra förutsättningarna för jordbruket. Detta fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Vandringshindret 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 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	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 miljö kvalitetsnormer 

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 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).

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Statusklassning

Status 

- Ekologisk status

Klassificering

■ Måttlig

- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	■ Måttlig
IPS-index för Kiselalger	■ Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ God
Bottenfauna	■ Otillfredsställande
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	■ Måttlig
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	
Zink	
Bentazon	■ God
Diflufenikan	■ God
Diklorprop	■ God
Glyfosat	■ God
Imidaklopid	■ God
Kloridazon	■ God
MCPA	■ God
Metribuzin	■ God
Metsulfuronmetyl	■ God
Pirimikarb	■ God
Sulfosulfuron	■ God
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	■ God
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
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	■ Måttlig

Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Alaklor	God
Atrazin	God
Cypermترین	God
Diklorvos	God
Diuron	God
Isoproturon	God
Klorfenvinfos	God
Simazin	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Ej betydande påverkan
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	
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	

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
VISSIMPROVEMENT0037690	Totalfosfor	98 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038433	Totalkväve	2 600 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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 (21 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23521823	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 67 kg/år	24 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87595500	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97908085	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23521823	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87595500	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97908085	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag i Snoderån-Sproge	Biotopvård i vattendrag	Snoderån-Sproge			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Hemse, Stånga	Dagvattenåtgärder	Snoderån-Hemse	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	72 ha	2022 - 2027		
Lokalt anpassade kantzoner i Snoderån-Sproge	Lokalt anpassad kantzon	Snoderån-Sproge			-		
Partiellt vandringshinder Snoder	Uppströmspassage	6347916 - 693189		1 m	2022 - 2027		

Precisionsgödsling vid WA97908085	Precisionsgödsling	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år	460 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87595500	Skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97908085	Skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23521823	Skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23521823	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Hemse	Minskning Totalkväve 4 500 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87595500	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Levide	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97908085	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve 870 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GOTLAND kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (49 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
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23521823	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 67 kg/år	24 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA23521823	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 67 kg/år	24 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87595500	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87595500	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97908085	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97908085	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23521823	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23521823	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87595500	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87595500	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97908085	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97908085	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE634778-164458	Anpassade skyddszoner på åkermark	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	78 st	-
Biotopvård i vattendrag i Snoderån-Sproge	Biotopvård i vattendrag	Snoderån-Sproge			-
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag Snoderån-Sproge	Biotopvård i vattendrag	Snoderån-Sproge			-

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Hemse, Stånga	Dagvattenåtgärder	Snoderån-Hemse	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	72 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionella kantzoner Snoderån-Sproge	Ekologiskt funktionella kantzoner	Snoderån-Sproge		24 ha	-	2 500 000 kr
Lokalt anpassade kantzoner i Snoderån-Sproge	Lokalt anpassad kantzon	Snoderån-Sproge			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE634778-164458	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	8 100 kg	-	11 000 kr
Precisionsgödsling vid WA97908085	Precisionsgödsling	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år	460 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA97908085	Precisionsgödsling	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år	460 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87595500	Skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	18 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87595500	Skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Levide	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	18 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97908085	Skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97908085	Skyddszon - låg erosionsrisk	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23521823	Skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA23521823	Skyddszon - medel erosionsrisk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Partiellt vandringshinder Snoder	Uppströmpassage	6347916 - 693189		1 m	2022 - 2027	550 000 kr
Tillsyn vattenskyddsområde Burs	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Lärbro	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Valleviken	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gotland		1 st	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23521823	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Hemse	Minskning Totalkväve 4 500 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år	9 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23521823	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Hemse	Minskning Totalkväve 4 500 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år	9 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87595500	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Levide	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87595500	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Levide	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97908085	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve 870 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97908085	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve 870 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE634778-164458	Våtmark för näringsretention	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 63 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 63 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 600 kg/år Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 69 kg/år	18 ha	-	4 900 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE634778-164458	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 21 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve 33 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	48 st	-	4 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GOTLAND kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Snoderån-Hemse	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GOTLAND kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Snoderån-Sproge	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2021 - 2027	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Snoderån-Sproge		1 st	2015 - 2017	

Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	---------	--------------

Greppa Näringen	Rådgivning	Snoderån-Sproge	Planerad	2015 - 2021		
Rådgivning skogsfrågor	Rådgivning	Snoderån-Sproge	Planerad	2015 - 2021		
Rådgivning skogsfrågor	Rådgivning	Snoderån-Sproge	Planerad	2015 - 2021		
Genomförda åtgärder (14 st)						
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten						
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor Totalkostnad
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve kg/år	29 ha	2018 -	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	78 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	120 ha	2010 - 2014	
Omlöp Snoderån_lillån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Omlöp Snoderån_lillån	Ökning Habitat	ha	2017 - 2018	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			4 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			24 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			31 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	140 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	160 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	140 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	69 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014	
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Snoderån-Sproge	Minskning Totalkväve kg/år	140 ha	2018 -	
Våtmark Snoderån-Sproge	Våtmark för näringsretention	6346798 - 691677	Ökning Fisk st/år Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	4,4 ha	2014 - 2015	1 200 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Snoderån/Akluvan	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Bottenfauna i vattendrag	GO31	Snoderån/Akluvan
Snoderån	RMÖ Gotlands län, sötvatten	RMÖ/SRK - kemiprovtagning i vattendrag	'Y16	Snoderån, Sproge
Snoderån/Landsvägen	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Bottenfauna i vattendrag	GO66	Snoderån/Landsvägen
Snoderån	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Provfiske i vattendrag	I12	Snoderån/Borum
Snoderån	RMÖ Gotlands län, sötvatten	Kiselalger i vattendrag	I12	Snoderån/Borum

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
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
1	63475421644059			Vattendrag
0	63466421642392	Snoderån / Snoder-a		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 Gotland

E-post beredningssekretariat.Visby@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/gotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>