

Sjösafjärden - WA68112062 / SE584430-170665



Vattenkategori	Kust	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nyköping - 0480
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km ²)	5,7
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA68112062>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av övergödning, bland annat näringsämneshalterna är högre än vad som motsvarar god status. Skogsbrukets påverkan på vattenförekomsten bedöms betydande. De åtgärder som behöver genomföras är främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets näringsläckage. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturliga förutsättningar eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses behövas för att god ekologisk status ska nås till 2027.

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

Motivering

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

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

Motivering

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

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

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

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton 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
Växtplankton	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av övergödning, bland annat näringsämneshalterna är högre än vad som motsvarar god status. Skogsbrukets påverkan på vattenförekomsten bedöms betydande. De åtgärder som behöver genomföras är främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets näringsläckage. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturliga förutsättningar eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses behövas för att god ekologisk status ska nås till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

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



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

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data) 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Dålig
Klorofyll a	■ Dålig
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
BQI	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Dålig
Näringsämnen	■ Dålig
Totalmängd kväve - sommar	■ Dålig
Totalmängd kväve - vinter	■ Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	■ Dålig

Totalmängd fosfor - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCPP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	<input type="checkbox"/> Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Måttlig
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Måttlig
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Måttlig
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Måttlig
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Hög
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Alaklor	<input type="checkbox"/> God
Atrazin	<input type="checkbox"/> God
Diuron	<input type="checkbox"/> God
Endosulfan	<input type="checkbox"/> God
Isoproturon	<input type="checkbox"/> God
Klorfenvinfos	<input type="checkbox"/> God
Klorpyrifos	<input type="checkbox"/> God
Pentaklorbensen	<input type="checkbox"/> God
Simazin	<input type="checkbox"/> God
Trifluralin	<input type="checkbox"/> God
Antracen	<input type="checkbox"/> God
Bensen	<input type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god

1,2-diklorethan	God
Diklormetan	God
Koltetraklorid	God
Naftalen	God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
Oktylfenol	God
Tetrakloretylen	God
Triklöretylen	God
Triklormetan (kloroform)	God
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
DDT	God
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	God
Dieldrin	God
Endrin	God
Isodrin	God
Hexaklorbensen	God
Hexaklorbutadien	God
Pentaklorfenol	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	God
Benso(b)fluoranten	God
Benso(k)fluoranten	God
Benso(g,h,i)perylen	God
Indeno(1,2,3-cd)pyren	God
Tributyltenn föreningar	God
Triklorbensener	God

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	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	Betydande påverkan
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 industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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
VISSIMPROVEMENT0038237	Totalfosfor	40 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 (23 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Vedaån			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svärtaån			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Tunsättersbäcken			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Långsjöbäcken			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Vedaån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svärtaån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Tunsättersbäcken			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Långsjöbäcken			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Vedaån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svärtaån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Tunsättersbäcken			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Långsjöbäcken			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Aspa Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Storån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Aspa Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6533490 - 621069	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Gustavsbergs Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6527273 - 619574	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ludgosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vedaån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Runnviken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långsjöbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tunsättersbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svärtaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (39 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
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE584430-170665	Anpassade skydds zoner på åkermark	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	14 st	-		

Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE653210-157062	Anpassade skydds zoner på åkermark	Lindöån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1,5 st	-
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE653531-158389	Anpassade skydds zoner på åkermark	Likstammen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	15 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sjösa, Nyköping	Dagvattenåtgärder	Sjösafjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Vedaån			-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svärtaån			-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Tunsättersbäcken			-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Långsjöbäcken			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Vedaån			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svärtaån			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Tunsättersbäcken			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Långsjöbäcken			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Vedaån			-

Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svärtaån			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Tunsättersbäcken			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Långsjöbäcken			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE584430-170665	Strukturkalkning	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	72 ha	-
Strukturkalkning vid SE653531-158389	Strukturkalkning	Likstammen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	95 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE584430-170665	Tvästegsdiken	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	260 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE584430-170665	Våtmark - fosfordamm	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,16 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE653531-158389	Våtmark - fosfordamm	Likstammen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve 27 kg/år Minskning Totalfosfor 55 kg/år	0,23 ha	-

Våtmark för näringsretention vid SE584430-170665	Våtmark för näringsretention	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 45 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 650 kg/år Minskning Totalkväve 650 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	8,1 ha	-	2 200 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE584430-170665	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	23 st	-	2 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Aspa Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Storån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Aspa Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6533490 - 621069	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Gustavsbergs Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6527273 - 619574	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Gustavsbergs Avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6527273 - 619574	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ludgosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vedaån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Runnviken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långsjöbacken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tunsättersbacken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svärtaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			5 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			8 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Sjösafjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	2,6 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	9 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	5 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sö11 Sjösafjärden Sjösaviken C				
Sjösafjärden	RK Brandholmens ARV, Nyköpings kommun	Nyköpingsfjärdarnas recipientkontroll	C	Sjösafjärden
Sjösafjärden	RMÖ, Södermanlands län, Screening av miljögifter	Screening av vattendirektivets 33 prioriterade ämnen och 8 andra förorenande ämnen i 40 marina ytvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt	Sjösafjärden	Sjösafjärden
Sjösafjärden, yttre	GRMÖ, Stockholms, Uppsala och Södermanlands län. Fria vattenmassan, synoptisk kartering	Vattenkemi	RMÖ-KUST-Sö11	Sö11 Sjösafjärden 