

Loddbyviken - WA55191728 / SE583721-161110



Vattenkategori	Kust	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Norrköping - 0581
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	2,4
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55191728>

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
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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status med avseende på biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Tidsfrist till 2027 gäller för växtplankton med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar 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
Växtplankton	Diffusa källor - Andra relevanta	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och växtplankton kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar i omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommer följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Andra relevanta	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och växtplankton kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar i omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommer följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	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
Växtplankton	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status med avseende på biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Tidsfrist till 2027 gäller för växtplankton med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar 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	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status med avseende på fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Tidsfrist till 2027 gäller för näringsämnen med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar 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	Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status med avseende på fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Tidsfrist till 2027 gäller för näringsämnen med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.				

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag 

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)	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).

Bromerad difenyleter

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			
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 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).

Undantag - Tidsfrister

Antracen

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Inte IED-industri

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
2	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för antracen i ytvatten överskrids. Bedömningen av betydande påverkan från punktkällor - Inte IED-industri är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från punktkällor - Inte IED-industri. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt pga. kunskapsbrist.

Antracen

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - IED-industri

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
2	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för antracen i ytvatten överskrids. Bedömningen av betydande påverkan från punktkällor IED-industri är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från punktkällor - IED-industri. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt pga. kunskapsbrist.

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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Status ?

Klassificering

- Ekologisk status	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	Otillfredsställande
Klorofyll a	Otillfredsställande
Totalbiomassa	Måttlig
Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
Bottenfauna	
BQI	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Syrgasförhållanden	Hög
Ljusförhållanden	Otillfredsställande
Näringsämnen	Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	Måttlig
Totalmängd kväve - vinter	Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - sommar	Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - vinter	Otillfredsställande
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Otillfredsställande
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Dålig
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Måttlig
Krom	Ej klassad
Uran	Ej klassad
Zink	Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	Ej klassad
Bisfenol A	Ej klassad
Bronopol	Ej klassad
Diklofenak	Ej klassad
Ikke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
MCCP	Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	
Nonylfenoletoxilater	Ej klassad
Triclosan	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	Måttlig
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig

Tidvattenregim och vattenståndsvariation i
kustvatten och vatten i övergångszon

Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten
i övergångszon

Vågregim i kustvatten och vatten i
övergångszon

 Måttlig

Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten
och vatten i övergångszon

 Måttlig

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i
övergångszon

 Måttlig

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten
och vatten i övergångszon

 Otillfredsställande

Bottensubstrat och sedimentdynamik i
kustvatten och vatten i övergångszon

 Otillfredsställande

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i
övergångszon

 God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Alaklor

 Ej klassad

Atrazin

 Ej klassad

Diuron

 Ej klassad

Endosulfan

 Ej klassad

Hexaklorcyklohexan

 Ej klassad

Isoproturon

 Ej klassad

Klorfenvinfos

 Ej klassad

Klorpyrifos

 Ej klassad

Pentaklorbensen

 Ej klassad

Simazin

 Ej klassad

Trifluralin

 Ej klassad

Antracen

 Uppnår ej god

Bensen

 Ej klassad

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

1,2-diklorethan

 Ej klassad

Diklormetan

 Ej klassad

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

 Ej klassad

Kloroalkaner, C10-13

 Ej klassad

Koltetraklorid

 Ej klassad

Naftalen

 Ej klassad

Nonylfenol (4-nonylfenol)

 Ej klassad

Oktylfenol

 Ej klassad

Tetrakloretylen

 Ej klassad

Triklöretylen

 Ej klassad

Triklormetan (kloroform)

 Ej klassad

Bly och blyföreningar

 God

Kadmium och kadmiumföreningar

 God

Kviksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

 Ej klassad

DDT	☐ Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	☐ Ej klassad
Dieldrin	☐ Ej klassad
Endrin	☐ Ej klassad
Isodrin	☐ Ej klassad
Fluoranten	☐ Ej klassad
Hexaklorbensen	☐ Ej klassad
Hexaklorbutadien	☐ Ej klassad
Pentaklorfenol	☐ Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	☐ Ej klassad
Benso(a)pyrene	☐ Ej klassad
Benso(b)fluoranten	☐ Ej klassad
Benso(k)fluoranten	☐ Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	☐ Ej klassad
Tributyltenn föreningar	☐ Ej klassad
Triklorbensener	☐ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	☒ Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	☒ Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	☒ Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	☐ Ej klassad
Punktkällor - Deponier	☒ Betydande påverkan
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	☒ Betydande påverkan
Diffusa källor - Urban markanvändning	☒ Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	☒ Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	☒ Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	☐ Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	☒ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	☒ Betydande påverkan
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

Betydande påverkan

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

Ej klassad

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

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (14 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18512334	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pjältån (Svängbågen-Åby)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54501405	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55191728	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54501405	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55191728	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Herstadberg, Norrköping	Dagvattenåtgärder	Loddbyviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Koppar kg/år	150 ha	2022 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55191728	Skyddszon - medel erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Loddbyviken		1 st	-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54501405	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55191728	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Loddbyviken	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 62 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV SLOTTSHAGEN	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6496226 - 569996	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV SLOTTSHAGEN	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6496226 - 569996	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (45 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18512334	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pjältån (Svängbågen-Åby)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18512334	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pjältån (Svängbågen-Åby)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54501405	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54501405	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55191728	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55191728	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54501405	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54501405	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55191728	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55191728	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE583721-161110	Anpassade skyddszoner på åkermark	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	49 st	-		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE650362-152166	Anpassade skyddszoner på åkermark	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	16 st	-
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE650945-152015	Anpassade skyddszoner på åkermark	Pjältån (Svängbågen-Åby)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2,7 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Herstadberg, Norrköping	Dagvattenåtgärder	Loddbyviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Koppar kg/år	150 ha	2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Freudenberg Household Products	Efterbehandling av miljögifter	6495240 - 569869		1 st	-
Efterbehandling av miljögifter - RagnSells, Karlsro Marin mm	Efterbehandling av miljögifter	6497913 - 568568		1 st	-
Efterbehandling av miljögifter - Värmen 3, östra delen. Lantmännen	Efterbehandling av miljögifter	6495562 - 570548		1 st	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55191728	Skyddszon - medel erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55191728	Skyddszon - medel erosionsrisk	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Loddbyviken		1 st	-
Våtmark - fosfordamm vid SE583721-161110	Våtmark - fosfordamm	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 61 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 61 kg/ år	0,68 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE650362-152166	Våtmark - fosfordamm	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 25 kg/ år Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/ år	0,16 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE650945-152015	Våtmark - fosfordamm	Pjältån (Svängbågen-Åby)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,048 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54501405	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54501405	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55191728	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Loddbyviken	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 62 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55191728	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Loddbyviken	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 62 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE583721-161110	Våtmark för näringsretention	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 250 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 100 kg/år Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 250 kg/år	20 ha	-	5 500 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE583721-161110	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Loddbyviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 15 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	43 st	-	4 600 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE650362-152166	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Pjältån (Åby - Havet)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	9,4 st	-	1 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE650945-152015	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Pjältån (Svängbågen-Åby)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	58 st	-	6 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV SLOTTSHAGEN	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6496226 - 569996	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV SLOTTSHAGEN	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6496226 - 569996	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Förstudie för våtmarksanläggning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping		1 st	2009 - 2011	50 000 kr
Inventering av enskilda avlopp - Norrköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping		1 st	2010 - 2013	1 400 000 kr

Åtgärdsplan för delrenat vatten - Slottshagen avloppsreningsverk	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6496228 - 569994		1 st	2011 - 2012	75 000 kr
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Loddbyviken		1 st	-	
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Loddbyviken		1 st	-	
Öka N-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat) vid SE583721-161110	Öka N-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	ARV Slottshagen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 000 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 0 kg/år	1 st	-	29 000 000 kr

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
Efterbehandling av miljögifter - Fd. Loddbý AB	Efterbehandling av miljögifter	6500162 - 568652		Planerad	1 st	-	30 000 000 kr	

Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Båtbottentvätt Herstadberg	Anläggande av båtbottentvätt	Loddbyviken		1 st	2014 - 2014	470 000 kr	
Efterbehandling av miljögifter - Bronsen 3/fd. Combi Tools Sweden AB, Norrköping	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6497985 - 566830		1 st	- 2005		
Efterbehandling av miljögifter - Deponi - Plantagen, Norrköping	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6497261 - 567385		1 st	- 2006		
Efterbehandling av miljögifter - Yara AB, fd Superfosfatfabriken	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6496933 - 569142		1 st	- 2012		
Efterbehandling av miljögifter - Å&R Carton AB, Esseltepac AB, Norrköping	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	6497150 - 568281		1 st	- 2012		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	100 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			2 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	25 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014	
Anläggning av våtmark (Herstadberg) - Norrköpings kommun	Våt damm	Loddbyviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2009 - 2011	1 600 000 kr
Dagvattenanläggning (Herstadberg) - Norrköpings kommun	Våt damm	Loddbyviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2010 - 2011	390 000 kr
Hädelö (DUM503)	Våt damm	6498155 - 570286	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 000 m2	2012 - 2012
Ingelsta, Skärlötaån (DUM108)	Våt damm	6498870 - 567413	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	31 000 m2	2003 - 2003
Loddbydammen (DUM110)	Våt damm	6500222 - 568090	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	14 000 m2	2009 - 2009
Efterbehandling av miljögifter - Slottshagen 2:8, RGS 90, Pol Transport, Demotec, Norrköping	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	6497371 - 568707		1 st	- 2004

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Norrköping	SRK, Motala Ströms	Vattenkemi, kust	Gb07	Norrköping	
Herstadberg	Vattenvårdsförbund, MSV			Herstadberg	
Loddbyviken	VER, Östergötlands län, kust	Analys av vattenkemi i kustvattenförekomster			
Loddbyviken	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten			
Loddbyviken	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i sediment			

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
--------	------	------------

Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve
Känsliga jordbruksområden

SECA002 Avloppsvattendirektivet
SENi1 Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning//Typtillhörighet ?	
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	13. Östergötlands inre skärgård
Ombländning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Lera
Vågor - kategorier	Skyddat
Vattenutbyte (bottenvatten)	10-39 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Varierande

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	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 Östergötland

E-post enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>