

Långhalsen - WA11014239 / SE653620-154581



Vattenkategori	Sjö	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Flen - 0482
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Katrineholm - 0483
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000	Yta (km²)	5,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA11014239>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

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

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

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

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

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

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

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

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

Motivering

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

Referenser

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade 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 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 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
Näringsämnespåverkan växtplankton	Otillfredsställande
Klorofyll a	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	Dålig
Totalbiomassa	Måttlig
Artantal för växtplankton	Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	Ej klassad

ASPT	☐ Ej klassad
BQI	☐ Ej klassad
MILA	☐ Ej klassad
Makrofyter	☐ Ej klassad
Fisk	☐ Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	☐ Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	☒ Otillfredsställande
Ljuskförhållanden	☐ Ej klassad
Syrgasförhållanden	☐ Ej klassad
Försurning	☐ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	☐ Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ammoniak	☐ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	☐ Ej klassad
Längsgående konnektivitet i sjöar	☐ Ej klassad
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	☐ Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	☐ Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	☐ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	☐ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	☐ Ej klassad
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	☒ Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	☒ Måttlig

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	☒ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	☒ Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	☒ Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk
Punktkällor - Bräddning
Punktkällor - IED-industri
Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

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

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

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
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade
Andra hydromorfologiska förändringar
Introducerade sjukdomar eller arter
Exploatering eller borttagande av djur eller växter
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
Annan signifikant påverkan
Okänd signifikant påverkan
Historisk förorening

Åtgärdsbehov

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

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

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (22 st)							
Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11014239	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21784351	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68400771	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86037765	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11014239	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21784351	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA11014239	Fånggrödor med vårnedbrukning	Långhalsen	Minskning Totalkväve 310 kg/år	220 ha	2027 - 2033
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Valla	Dagvattenåtgärder	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	2022 - 2027
Precisionsgödsling vid WA11014239	Precisionsgödsling	Långhalsen	Minskning Totalkväve 79 kg/år	170 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11014239	Skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21784351	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA68400771	Strukturkalkning - hög effekt	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	17 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86037765	Strukturkalkning - hög effekt	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	40 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11014239	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långhalsen	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21784351	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 80 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68400771	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långhalsen	Minskning Totalkväve 60 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stensjön med utloppsbäck	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (54 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 - hög erosionsrisk vid WA11014239	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11014239	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21784351	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21784351	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68400771	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68400771	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86037765	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86037765	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11014239	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11014239	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21784351	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lerboån- Värnaån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21784351	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lerboån- Värnaån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE653620-154581	Anpassade skyddszoner på åkermark	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 48 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 61 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/ år Minskning Totalfosfor 71 kg/ år	51 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Valla	Dagvattenåtgärder	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	2022 - 2027
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA11014239	Fånggrödor med vårnedbrukning	Långhalsen	Minskning Totalkväve 310 kg/år	220 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA11014239	Fånggrödor med vårnedbrukning	Långhalsen	Minskning Totalkväve 310 kg/år	220 ha	2027 - 2033
Kalkfilterdiken vid SE653620-154581	Kalkfilterdiken	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	150 ha	-

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE653620-154581	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	1 400 kg	-	25 000 kr
Damm-Periden Fiskäg/Utrivning	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6515141 - 616043		1 m	-	
Precisionsgödsling vid WA11014239	Precisionsgödsling	Långhalsen	Minskning Totalkväve 79 kg/år	170 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA11014239	Precisionsgödsling	Långhalsen	Minskning Totalkväve 79 kg/år	170 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11014239	Skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11014239	Skyddszon - hög erosionsrisk	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21784351	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21784351	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	4 ha	2027 - 2033	

Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE653620-154581	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1,8 ha	-	30 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE653620-154581	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalkväve 28 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3,6 ha	-	59 000 kr
Strukturkalkning vid SE653620-154581	Strukturkalkning	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 81 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 100 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	400 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA68400771	Strukturkalkning - hög effekt	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	17 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA68400771	Strukturkalkning - hög effekt	Långhalsen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	17 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA86037765	Strukturkalkning - hög effekt	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	40 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning - hög effekt vid WA86037765	Strukturkalkning - hög effekt	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	40 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvåstegsdiken vid SE653620-154581	Tvåstegsdiken	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 73 kg/år Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	960 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE653620-154581	Våtmark - fosfordamm	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 82 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 100 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 71 kg/år Minskning Totalkväve 86 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	0,71 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11014239	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långhalsen	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11014239	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långhalsen	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21784351	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 80 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21784351	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lerboån-Värnaån	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 80 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68400771	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långhalsen	Minskning Totalkväve 60 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68400771	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långhalsen	Minskning Totalkväve 60 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE653620-154581	Våtmark för näringsretention	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 38 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 600 kg/år Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	25 ha	-	6 800 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE653620-154581	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 100 kg/år Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	31 st	-	510 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE653620-154581	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Långhalsen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	28 st	-	2 400 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lerboån- Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stensjön med utloppsback	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fimtaån från Tyven till Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027		
Åtgärdsutredning, morfologiska förändringar - Långhalsen	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Långhalsen		1 st	-	10 000 kr	

Genomförda åtgärder (6 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år		2016 -		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	32 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			330 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Långhalsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 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	340 ha	2010 - 2014
		Minskning Totalfosfor st/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Långhalsen	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar Södermanlands läns ansvarsområde		Långhalsen
Långhalsen	VER, sjöar i Södermanlands län, vattenkemi	Verifiering, vattenkemi i sjöar		Långhalsen

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MHB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	> 1 (H)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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 Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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