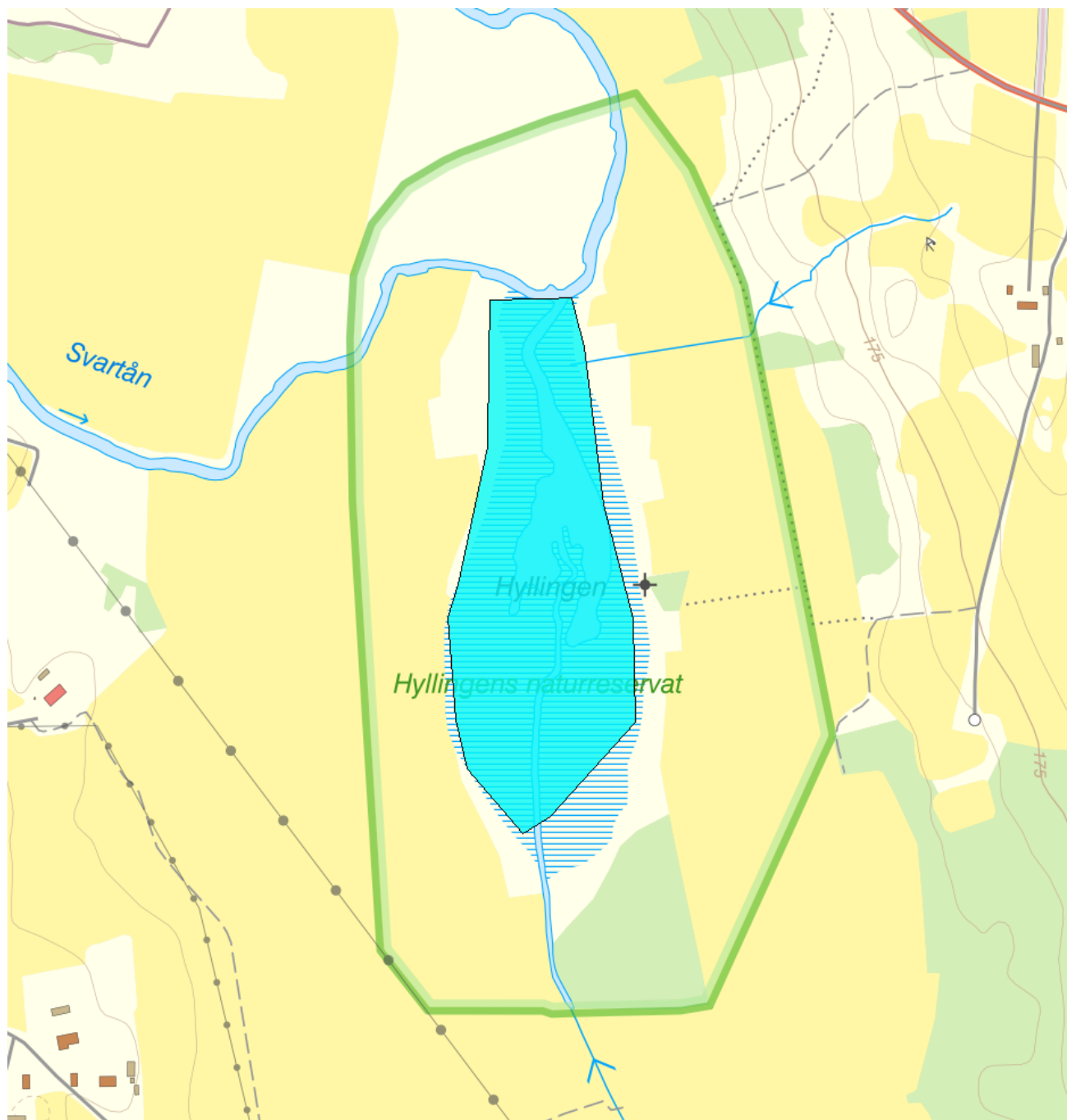


Hyllingen - WA74214071 / SE641405-144279


Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Aneby - 0604
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	0,1
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA74214071>

Miljökvalitetsnorm
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
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

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

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

Motivering

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

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.

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

Motivering

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

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

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

Referenser

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kviksilver 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).

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	
Näringsämnespåverkan växtplankton	
Klorofyll a	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	
Artantal för växtplankton	
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	
Fisk	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Otillfredsställande
Ljusförhållanden	Ej klassad
Syrgasförhållanden	
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	
Längsgående konnektivitet i sjöar	
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	God
Vattenståndsvariation i sjöar	
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	
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	Otillfredsställande
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  Betydande påverkanDiffusa källor - Jordbruk  Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp  Betydande påverkanDiffusa 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 föräldrade

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

 Betydande påverkan

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna 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 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 (41 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14745798	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA15523215	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Anebysjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33295668	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA35318074	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Anebysjön - Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA42534843	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA58974390	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61318810	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Bäck från Älmeshultasjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA85554009	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14745798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33295668	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42534843	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 76 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58974390	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74214071	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hyllingen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85554009	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Aneby	Dagvattenåtgärder	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	96 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Anneberg, Ormaryd	Dagvattenåtgärder	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	25 ha	2022 - 2027
Precisionsgödsling vid WA74214071	Precisionsgödsling	Hyllingen	Minskning Totalkväve 4 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14745798	Skyddszon - låg erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33295668	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA58974390	Skyddszon - låg erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61318810	Skyddszon - låg erosionsrisk	Bäck från Älmeshultasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA85554009	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42534843	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58974390	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85554009	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14745798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flisbysjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15523215	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Anebysjön	Minskning Totalkväve 83 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42534843	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vibäckabäcken	Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58974390	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vässledasjön	Minskning Totalkväve 58 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85554009	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Annebergs ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6398527 - 488445	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ormaryds ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392470 - 490354	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ANEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ANEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Anebysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ANEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärdsutredning internbelastning-Hyllingen	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Hyllingen		1 st	2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (78 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 - låg erosionsrisk vid WA14745798	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14745798	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA15523215	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Anebysjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA15523215	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Anebysjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33295668	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33295668	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA35318074	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Anebysjön - Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA35318074	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Anebysjön - Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA42534843	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA42534843	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA58974390	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA58974390	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61318810	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Bäck från Älmeshultasjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61318810	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Bäck från Älmeshultasjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA85554009	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA85554009	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14745798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14745798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33295668	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33295668	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42534843	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 76 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42534843	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 76 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58974390	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58974390	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74214071	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hyllingen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74214071	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hyllingen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85554009	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85554009	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE641405-144279	Anpassade skyddszoner på åkermark	Hyllingen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2,9 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Aneby	Dagvattenåtgärder	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	96 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Anneberg, Ormaryd	Dagvattenåtgärder	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	25 ha	2022 - 2027
Precisionsgödsling vid WA74214071	Precisionsgödsling	Hyllingen	Minskning Totalkväve 4 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA74214071	Precisionsgödsling	Hyllingen	Minskning Totalkväve 4 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14745798	Skyddszon - låg erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA14745798	Skyddszon - låg erosionsrisk	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33295668	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33295668	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA58974390	Skyddszon - låg erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA58974390	Skyddszon - låg erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61318810	Skyddszon - låg erosionsrisk	Bäck från Älmeshultasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA61318810	Skyddszon - låg erosionsrisk	Bäck från Älmeshultasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA85554009	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA85554009	Skyddszon - låg erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42534843	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42534843	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58974390	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58974390	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vässledasjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85554009	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85554009	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hyllingen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Vireda	Vattenskyddsområde - Inrätta	Aneby		1 st	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14745798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flisbysjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14745798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flisbysjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15523215	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Anebysjön	Minskning Totalkväve 83 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15523215	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Anebysjön	Minskning Totalkväve 83 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42534843	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vibäckabäcken	Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42534843	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vibäckabäcken	Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/ år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58974390	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vässledasjön	Minskning Totalkväve 58 kg/ år Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58974390	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vässledasjön	Minskning Totalkväve 58 kg/ år Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85554009	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85554009	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/ år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE641405-144279	Våtmark för näringsretention	Hyllingen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1,3 ha	-	370 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE641405-144279	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Hyllingen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,7 st	-	470 000 kr

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Aneby avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6411725 - 489714	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Annebergs ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6398527 - 488445	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ormaryds ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392470 - 490354	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ANEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vibäckabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ANEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Anebysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ANEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: Vibäckabäcken - Anebysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flisbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: Vässledasjön - Sjunnerydssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning internbelastning-Hyllingen	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Hyllingen		1 st	2021 - 2027	190 000 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
Ökad rening vid Aneby avloppsreningsverk	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	Aneby avloppsreningsverk	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	1 st	-	3 700 000 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
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 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	41 ha	2010 - 2014	
Restaurering av Hyllingen	Våtmark för näringsretention	Hyllingen	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,3 ha	2011 - 2017	1 400 000 kr
STOPP-projektet avlopp	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö Aneby Tranås		1 st	-	75 000 kr
STOPP-projektet Reningsverk och lantbruk	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö Aneby Tranås		1 st	-	51 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Hyllingen	RK, Hyllingen	Kontrollprogram, Hyllingen		Hyllingen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1GHB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
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 Jönköping

E-post beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se

Hemsidahttp://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx