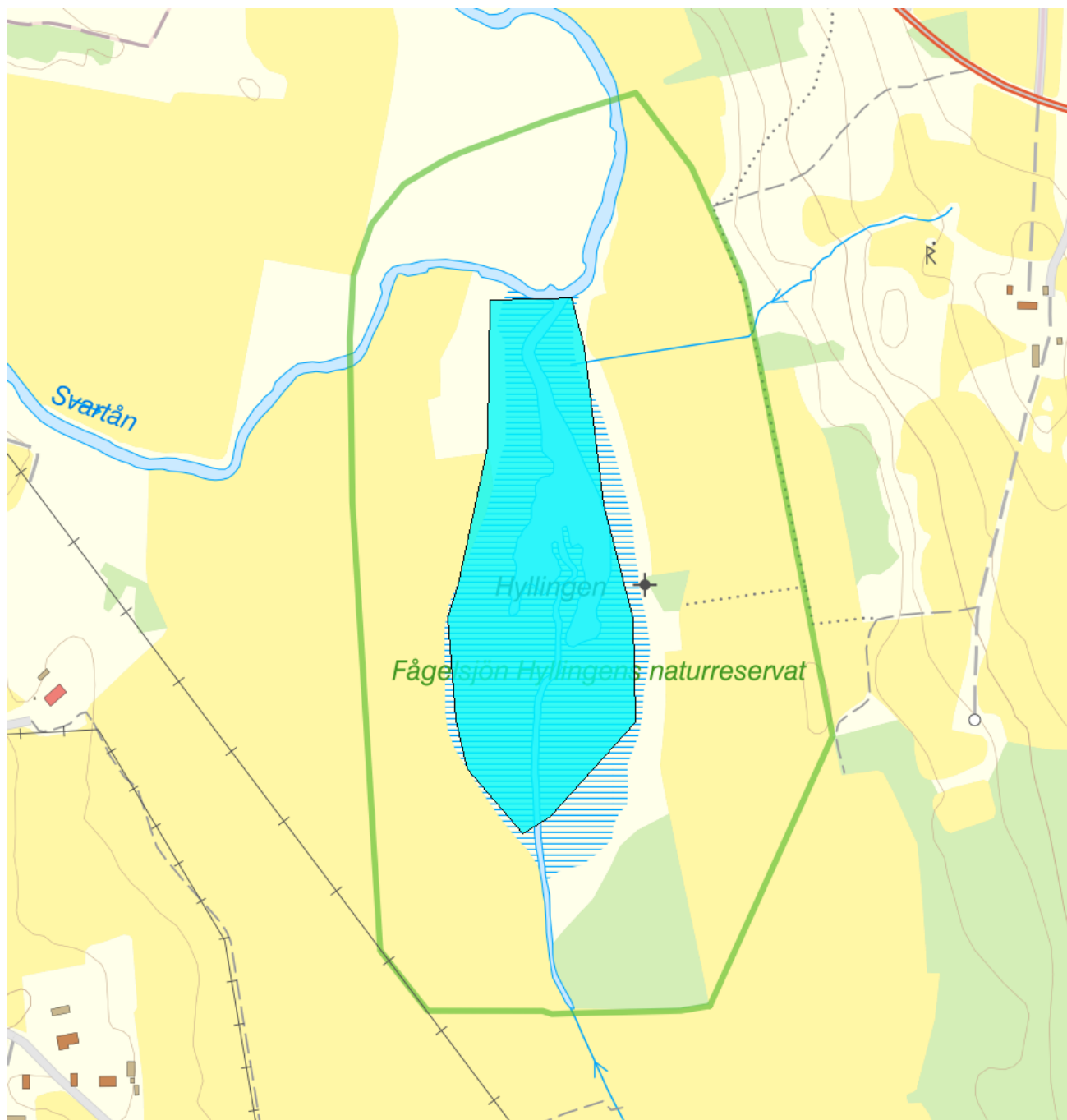


**Hyllingen - WA74214071 / SE641405-144279**


<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Aneby - 0604
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Motala ström - SE67000		

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

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2033

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

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

**Motivering**

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

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

**Motivering**

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

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

**Motivering**

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

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

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

**Referenser**

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**  
Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**Kvalitetskrav**  
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt Påverkanstryck**  
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## Statusklassning

### Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

### Klassificering

Måttlig

Naturlig

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

#### Makrofytter

Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Konnektivitet i sjöar	
Längsgående konnektivitet i sjöar	
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattenståndsvariation i sjöar	
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
<b>Kemisk status ?</b>	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor ?</b>	
	<b>Klassificering</b>
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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 vattenförekoster	
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

## 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](http://www.vattenmyndigheterna.se).

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

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (41 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	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 (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. margineffekt 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. margineffekt 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: Väsledasjön - 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	Flaggor	Totalkostnad
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	Flaggor	Totalkostnad
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

**Typning****Värde****Typindelning/Typtilhörighet ?**

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	> 1 (H)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

**Vattenversion***I följande versioner har detta objekt existerat***Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping****E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>