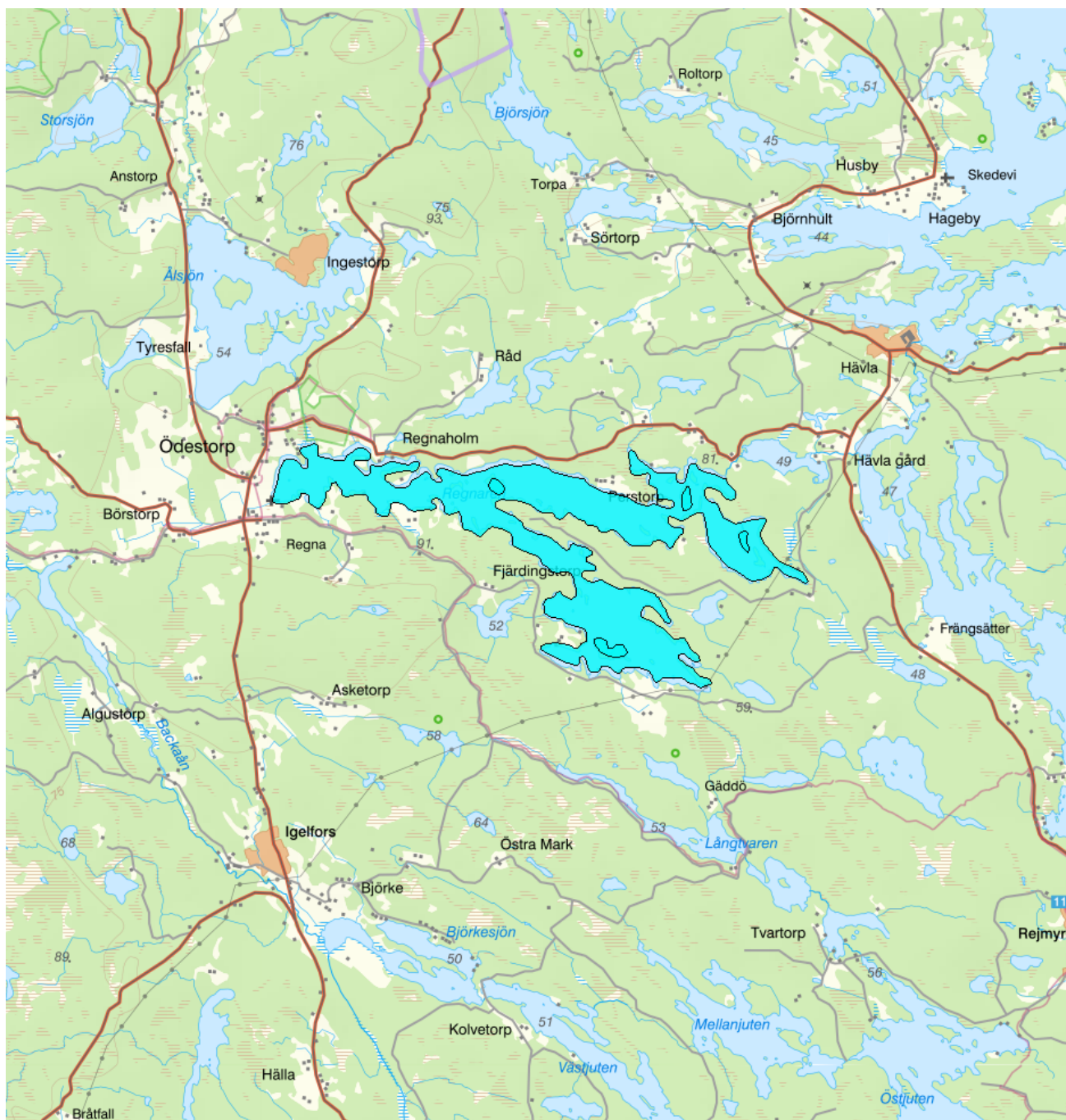


## Regnaren - WA83591433 / SE653067-150100



Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Finspång - 0562
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km <sup>2</sup> )	8,5
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA83591433>


### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

**Referenser**Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 **Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav** God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**Kvalitetskrav** Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus**Tidpunkt****Påverkanskälla**

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).

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 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 ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

**Klassificering** God Naturlig Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton

 Hög

Näringsämnespåverkan växtplankton

 Hög

Klorofyll a	
Planktontrofiskt index (PTI)	<span style="color: green;">■</span> God
Totalbiomassa	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Artantal för växtplankton	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
BQI	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
MLA	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Makrofyter	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Näringsämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Ljusförhållanden	<span style="color: green;">■</span> God
Syrgasförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Försurning	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	
Zink	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Konnektivitet i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
<b>Kemisk status ?</b>	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Miljöproblem och påverkanskällor

## Påverkanskällor ?

## Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> 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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
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  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningskydd

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (14 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm vid sågen vid Hävla kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529197 - 548931	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm vid sågen vid Hävla kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529197 - 548931	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Hävla Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529326 - 548740	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Hävla Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529326 - 548740	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Regnaholms Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530427 - 540579	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Regnaholms Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530427 - 540579	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Tvartorp Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6521738 - 549531	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Tvartorp Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6521738 - 549531	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Övre Hävla Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529111 - 547493	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Övre Hävla Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529111 - 547493	Ökning Habitat ha		-		
Precisionsgödsling vid WA83591433	Precisionsgödsling	Regnaren	Minskning Totalkväve 13 kg/år	51 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83591433	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Regnaren	Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83591433	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Regnaren	Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Regnaren	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2021 - 2027		

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (22 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
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm vid sågen vid Hävla kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529197 - 548931	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm vid sågen vid Hävla kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529197 - 548931	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Hävla Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529326 - 548740	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Hävla Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529326 - 548740	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Regnaholms Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530427 - 540579	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Regnaholms Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530427 - 540579	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Tvartorp Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6521738 - 549531	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Tvartorp Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6521738 - 549531	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Övre Hävla Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529111 - 547493	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Övre Hävla Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6529111 - 547493	Ökning Habitat ha	-	-	-	-
Precisionsgödsling vid WA83591433	Precisionsgödsling	Regnaren	Minskning Totalkväve 13 kg/år	51 ha	2021 - 2027	-	-
Precisionsgödsling vid WA83591433	Precisionsgödsling	Regnaren	Minskning Totalkväve 13 kg/år	51 ha	2021 - 2027	-	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83591433	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Regnaren	Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	-	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83591433	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Regnaren	Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033	-	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83591433	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Regnaren	Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	-	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA83591433	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Regnaren	Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033	-	-

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE653067-150100	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Regnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	46 st	-	4 400 000 kr		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Regnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2021 - 2027			
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Regnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2021 - 2027			
Fortsatt VA-plan Finspång	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		1 st	2014 - 2014	300 000 kr		
VA-plan - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		1 st	2012 - 2012	200 000 kr		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Regnaren		1 st	-			

#### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Inventering enskilda avlopp - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		Planerad	1 st	1999 -		
VA-plan - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		Planerad	1 st	2013 -		

#### Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			48 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	180 ha	2010 - 2014		

#### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Regnaren				
Regnaren	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar länns ansvarsområde		Regnaren



Regnaren SRK, Nyköpingsåarnas Hydrografi och närsalter  
vattenvårdsförbund

Regnarens inlopp

## Skyddade områden

### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

### EUID

SELK001

### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

## Typtillhörighet

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

## Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

### 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) (aktuell)

### Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Södermanland

**E-post** [D-DL-beredningssekreteriat@lansstyrelsen.se](mailto:D-DL-beredningssekreteriat@lansstyrelsen.se)

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