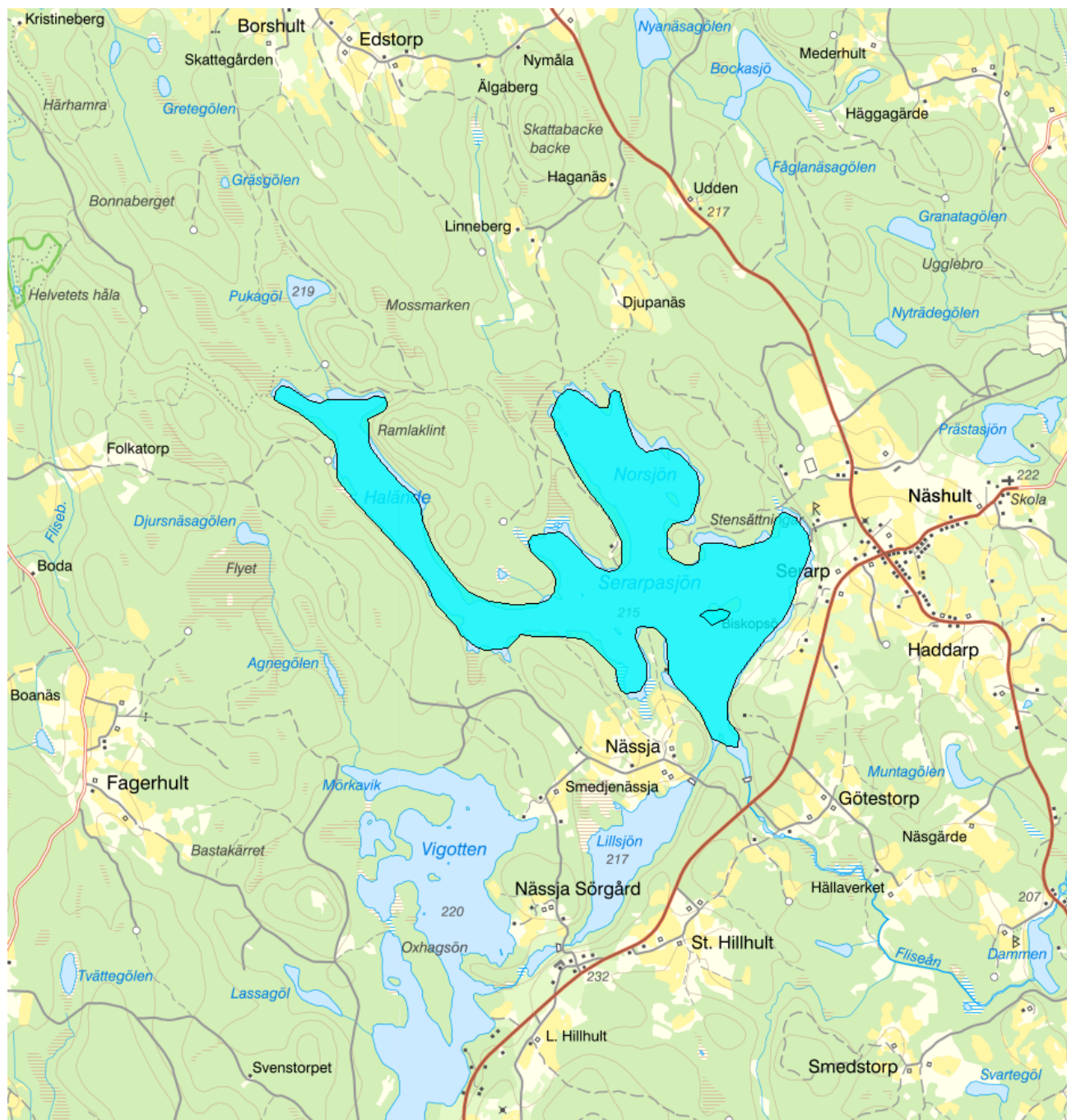


## Serarpasjön - WA32992818 / SE634797-147347



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Vetlanda - 0685
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	2,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Emån - SE74000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA32992818>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

**Undantag - Mindre stränga krav**

## Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

## Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status

**Klassificering**
 God

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god
**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton

 Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

 Ej klassad

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

 Ej klassad

Artantal för växtplankton

 Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

 Ej klassad

ASPT	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Fisk i sjöar (EQR8)	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Fisk i sjöar AindexW5	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Fisk i sjöar (EindexW3)		

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Syrgasförhållanden		
Förurning	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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 checked="" type="checkbox"/>	Hög

#### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

#### 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
Diffusa källor - Skogsbruk
Diffusa källor - Transport och infrastruktur
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark
Diffusa källor - Enskilda avlopp
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
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

Ej klassad

Betydande påverkan

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

## 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 2 (5 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
Tillsyn vattenskyddsområde Bäckaby	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Farstorp	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Nye	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (18 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2016 - 2016	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2017 - 2017	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2018 - 2018	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2019 - 2019	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2020 - 2020	20 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2017 - 2017	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2018 - 2018	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2019 - 2019	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2020 - 2020	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2021 - 2021	21 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2022 - 2022	22 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2022 - 2022	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2021 - 2021	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2023 - 2023	22 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		Planerad	15 ton	2020 - 2020	18 000 kr	
Åtgärda icke godkända enskilda avlopp	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Vetlandabäcken Solgen Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön Flen Gnyltån: Emån - Lillån Emån: Vetlandabäcken - Grumlan Skärveteån: Narrveten - Saljen Nömmen Emån: Flögen - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön - Flen		Planerad	710 st	2014 - 2018		

Linneån: Lillån -  
 Kvarnabrobäcken  
 Bodasjön  
 Alsedabäcken  
 Flögen  
 Ögeln  
 Lillnömmen  
 Farstorpaån  
 Tjurken  
 Skårsjön  
 Lillån (Gnyltån)  
 Gårdvedaån: Säljen -  
 Hagasjön  
 Gnyltån: Lillån -  
 Fagerhultasjön  
 Frissjön  
 Sällevadsån: Flen -  
 Källan  
 Skärveteån: Saljen -  
 Skirösjön  
 Värnen  
 Saljen  
 Emån: Tjurken -  
 Kroppån  
 Hjärtån  
 Vrången  
 Pauliströmsån: Emån -  
 Stora Bellen  
 Nygårdsbäcken  
 Skärveteån: Skirösjön -  
 Övasjön  
 Traneboån  
 Emån: Pauliströmsån -  
 Gnyltån  
 Grumlan  
 Säljen  
 Lillån (Linneån)  
 Linneån: Kroppån -  
 Lillån  
 Vigotten  
 Fagerhultasjön  
 Övasjön  
 Serarpasjön  
 Krabbabäcken  
 Lindåsasjön  
 Nyemålaån: Linden -  
 Ögeln  
 Bjädesjösjön  
 Skirösjön  
 Linneån:  
 Kvarnabrobäcken -  
 Frissjön  
 Gårdvedaån:  
 Serarpasjön - Vigotten  
 Kvarnabrobäcken  
 Gröpplebäcken  
 Emån: Kroppån-Lillån  
 Emån: Grumlan-Flögen  
 Fuseån: Bodasjökanal-  
 Nömmen

Genomförda åtgärder (17 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		30 ton	2009 - 2009		
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		30 ton	2010 - 2010		
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		30 ton	2011 - 2011	28 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2012 - 2012	14 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2013 - 2013	15 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2015 - 2015	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2015 - 2015	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2015 - 2015	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2016 - 2016	26 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2017 - 2017	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2018 - 2018	18 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2019 - 2019	20 000 kr	
Serarpasjön	Kalkning med båt	Serarpasjön		15 ton	2020 - 2020	20 000 kr	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Serarpasjön		4 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Serarpasjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	13 ha	2010 - 2014		
Inventering av enskilda avlopp	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Vetlandabäcken Solgen Gårdvedaån: Hjortesjön - Serarpasjön Flen Gnyltån: Emån - Lillån Emån: Vetlandabäcken - Grumlan Skärveteån: Narrveten - Saljen Nömmen Emån: Flögen - Tjurken Ekenässjön Kroppån (Linneån) Hjärtasjön Sällevadsån: Vensjön - Flen		1 400 st	2011 - 2013	1 800 000 kr	



Linneån: Lillån -  
 Kvarnabrobäcken  
 Bodasjön  
 Alsedabäcken  
 Flögen  
 Ögeln  
 Lillnömmen  
 Farstorpaån  
 Tjurken  
 Skärsjön  
 Lillån (Gnyltån)  
 Gårdvedaån: Säljen -  
 Hagasjön  
 Gnyltån: Lillån -  
 Fagerhultasjön  
 Frissjön  
 Sällevadsån: Flen -  
 Källan  
 Skärveteån: Saljen -  
 Skirösjön  
 Värnen  
 Saljen  
 Emån: Tjurken -  
 Kroppån  
 Hjærtån  
 Vrången  
 Pauliströmsån: Emån -  
 Stora Bellen  
 Nygårdsbäcken  
 Skärveteån: Skirösjön -  
 Övrasjön  
 Traneboån  
 Emån: Pauliströmsån -  
 Gnyltån  
 Grumlan  
 Säljen  
 Lillån (Linneån)  
 Linneån: Kroppån -  
 Lillån  
 Vigotten  
 Fagerhultasjön  
 Övrasjön  
 Serarpsjön  
 Krabbabäcken  
 Lindåsasjön  
 Nyemålaån: Linden -  
 Ögeln  
 Bjädesjösjön  
 Skirösjön  
 Linneån:  
 Kvarnabrobäcken -  
 Frissjön  
 Gårdvedaån:  
 Serarpsjön - Vigotten  
 Kvarnabrobäcken  
 Gröpplebäcken  
 Emån: Kroppån-Lillån  
 Emån: Grumlan-Flögen  
 Fuseån: Bodasjökanal-  
 Nömmen

## Miljöövervakning

Övervakningsstation Program

Undersökning

Programspecifikt ID Programspecifikt namn

Serarpasjön helsjö      KÖ, Nätprovfiske, Vetlanda kommun      Nätprovfiske      495      Serarpasjön  
 Serarpasjön      NMÖ, Sjöar omdrevsstationer      Omdrevssjöar vattenkemi      634797-147347      Serarpasjön

## 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

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) (aktuell)

### 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>