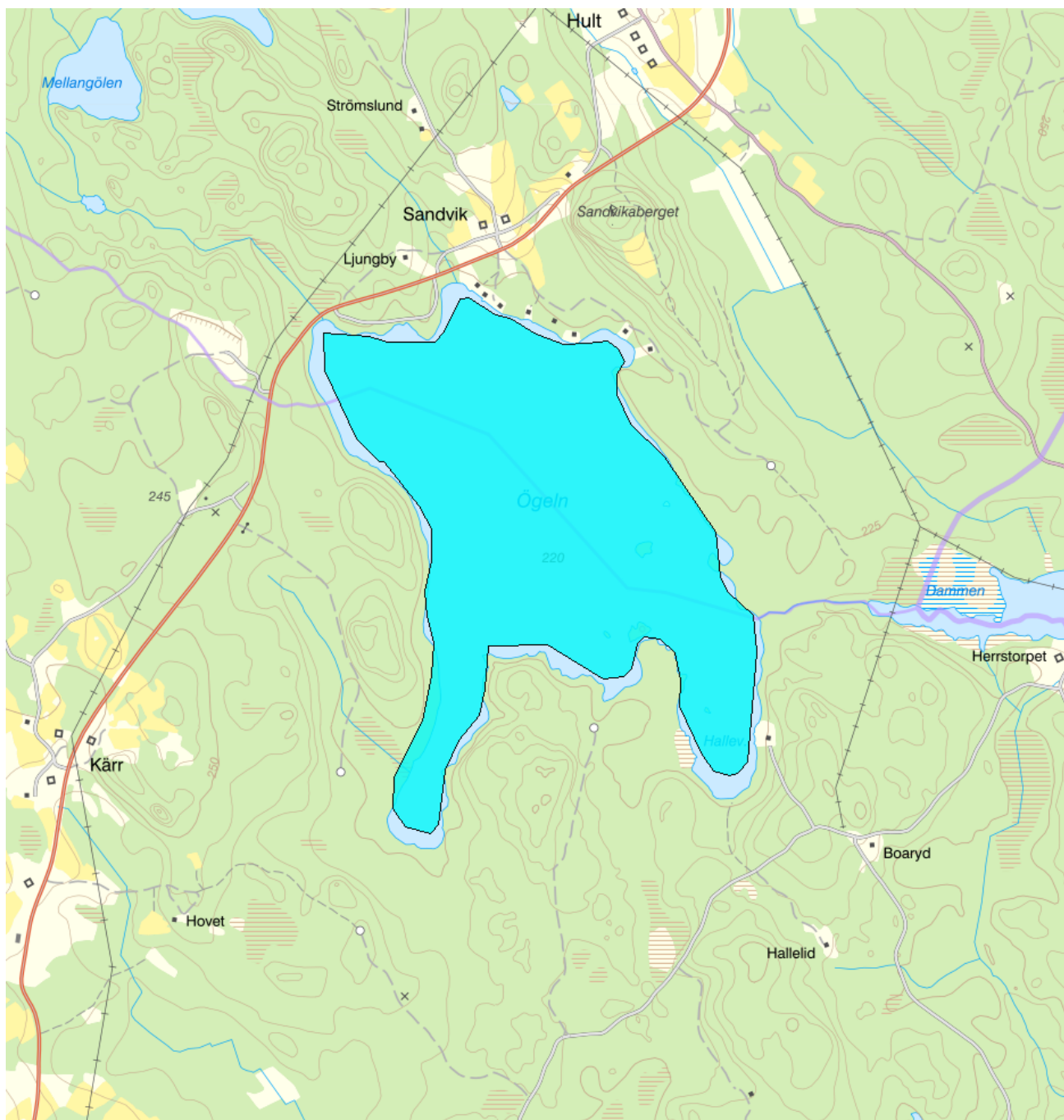


## Ögeln - WA82252670 / SE638030-148585



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Eksjö - 0686
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4		Vetlanda - 0685
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Emån - SE74000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA82252670>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

**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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	
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)	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 checked="" type="checkbox"/> Hög
<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
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor ?</b>	

**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 industri
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

 Betydande påverkan

 Betydande påverkan

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

## 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st)								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Ögeln		43 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Ögeln		1 ha	-			
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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	
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Ögeln		43 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Ögeln		1 ha	-			
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 (15 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2014 - 2014		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2015 - 2015		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2016 - 2016		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2017 - 2017		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2018 - 2018		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2019 - 2019		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2020 - 2020		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2017 - 2017		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2018 - 2018		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2019 - 2019		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2020 - 2020		3 000 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2021 - 2021		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	0 ton	2022 - 2022		0 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		Planerad	2 ton	2022 - 2022		3 400 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		Planerad	710 st	2014 - 2018		

Emån: Flögen - Tjurken  
Ekenässjön  
Kroppån (Linneån)  
Hjärtasjön  
Sällevadsån: Vensjön -  
Flen  
Linneån: Lillån -  
Kvarnabrobäcken  
Bodasjön  
Alsedabäcken  
Flögen  
Ögeln  
Lillnömmen  
Farstoraån  
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 -  
Övrasjön  
Traneboån  
Emån: Pauliströmsån -  
Gnyltån  
Grumlan  
Säljen  
Lillån (Linneån)  
Linneån: Kroppån -  
Lillån  
Vigotten  
Fagerhultasjön  
Övrasjön  
Serarpasjön  
Krabbebäcken  
Lindåsasjön  
Nyemålaån: Linden -  
Ögeln  
Bjådesjösjön  
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	Flaggor	Totalkostnad
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2009 - 2009		
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		1,9 ton	2009 - 2009		
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		1,9 ton	2010 - 2010		
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		1,9 ton	2011 - 2011		2 300 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2,5 ton	2012 - 2012		3 700 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2013 - 2013		2 900 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2014 - 2014		3 300 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2015 - 2015		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2015 - 2015		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2015 - 2015		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2016 - 2016		3 300 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2017 - 2017		3 400 kr
Bodagölen	Kalkning med flyg	Bodagölen		2 ton	2018 - 2018		3 500 kr
Mellangölen	Kalkning med flyg	Mellangölen		2 ton	2009 - 2009		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 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		1 400 st	2011 - 2013		1 800 000 kr



Kroppån (Linneån)  
Hjärtasjön  
Sällevadsån: Vensjön -  
Flen  
Linneån: Lillån -  
Kvarnabrobäcken  
Bodasjön  
Alsedabäcken  
Flögen  
Ögeln  
Lillnömmen  
Farstorpån  
Tjurken  
Skärsjön  
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 -  
Övrasjön  
Traneboån  
Emån: Pauliströmsån -  
Gnyltån  
Grumlan  
Säljen  
Lillån (Linneån)  
Linneån: Kroppån -  
Lillån  
Vigotten  
Fagerhultasjön  
Övrasjön  
Serarpasjön  
Krabbebäcken  
Lindåsasjön  
Nyemålaån: Linden -  
Ögeln  
Bjädesjösjön  
Skirösjön  
Linneån:  
Kvarnabrobäcken -  
Frissjön  
Gårdvedaån:  
Serarpasjön - Vigotten  
Kvarnabrobäcken  
Gröpplebäcken  
Emån: Kroppån-Lillån  
Emån: Grumlan-Flögen  
Fuseån: Bodasjökanal-  
Nömmen

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ögeln utlopp	KEU, Jönköpings län	Nätprovfiske	368	Ögeln utlopp
Ögeln utlopp	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	368	Ögeln utlopp
Ögeln utlopp	KÖ, Eksjö kommun	Vattenkemi i sjöar	1642	Ögeln, mitt

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	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	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](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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