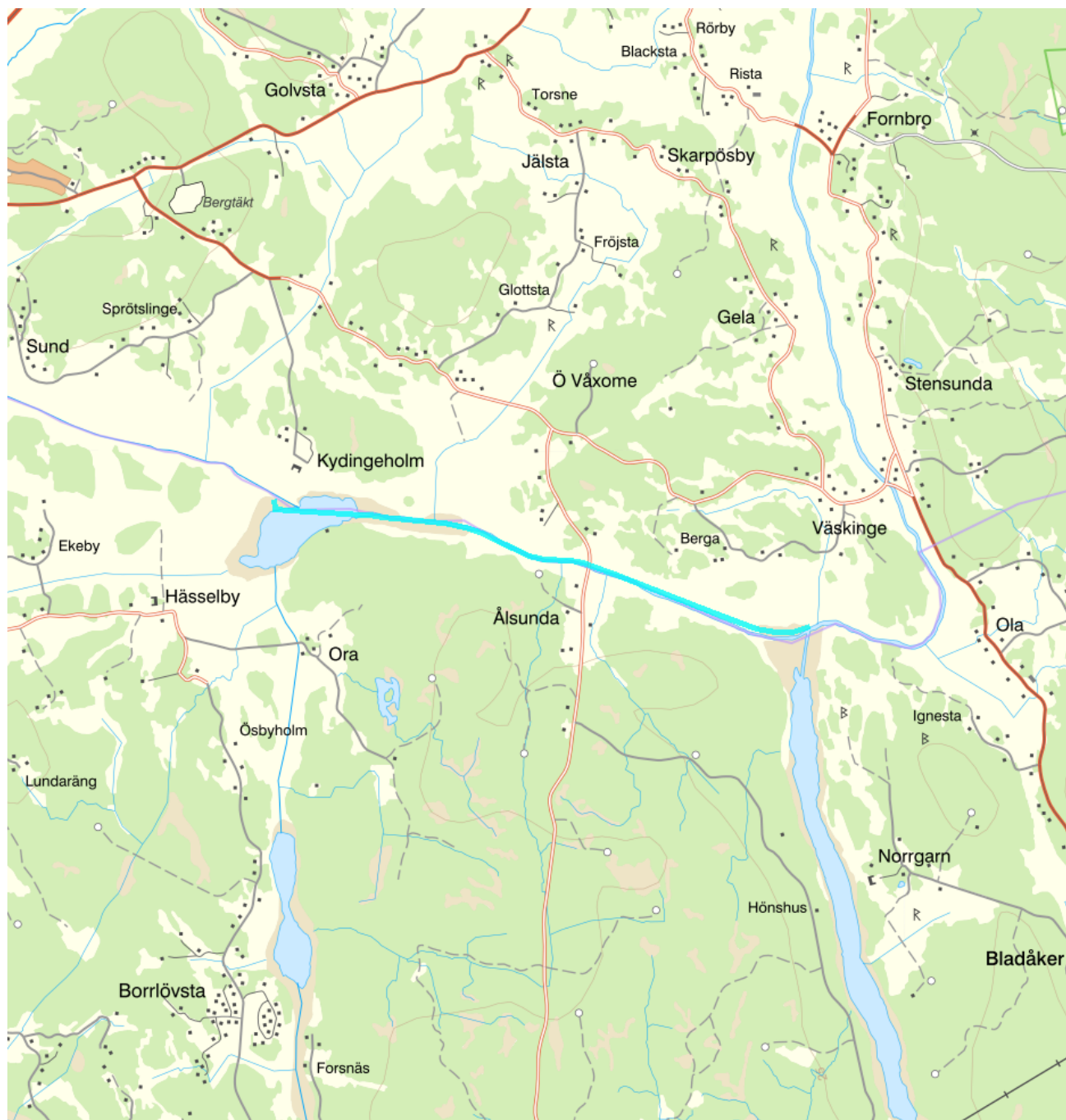


## Olandsån - WA35198197 / SE665926-163221



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Uppsala - 03
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Uppsala - 0380
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3		Östhammar - 0382
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Olandsån - SE56000	<b>Längd (km)</b>	4,6

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35198197>

### 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
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

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 miljö kvalitetsnormer 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**

Bromerad difenyleter

**Kvalitetskrav**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt****Påverkanstryck**

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 difenylterar (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).


Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ 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
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).

## 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	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
--------------	---

Försurning	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Arsenik	<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 - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag		
Hydrologisk regim i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragets planform		
Vattendragsfårans bottensubstrat		
Död ved i vattendrag		
Strukturer i vattendraget		
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande

### Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Hexaklorbensen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?





#### Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Föreerade områden	 Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Föreerad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
Diffusa 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 bevattnig	
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	

vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Ej klassadFörändring 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

## Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037551	Totalfosfor	370 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## 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 (35 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Biotopvård i vattendrag i Olandsån	Biotopvård i vattendrag	Olandsån			-
Lokalt anpassad kantzon i Olandsån	Lokalt anpassad kantzon	Olandsån			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	38 ha	2027 - 2033

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12711888	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27089788	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oraån	Minskning Totalkväve 790 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35198197	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 92 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52278250	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62278038	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ALUNDA AVLOPPSRENINGSVERK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6661908 - 671088	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oraån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor kg/år	420 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027



Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
---	--	----------	-----------------------------------	-------	----------------

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (71 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 52 kg/år	9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27089788	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE665926-163221	Anpassade skyddszoner på åkermark	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	18 st	-
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE665926-163221	Anpassade skyddszoner på åkermark	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 31 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	37 st	-
Biotopvård i vattendrag i Olandsån	Biotopvård i vattendrag	Olandsån			-
Olandsån	Biotopvård i vattendrag	Olandsån			-
SE665926-163221	Ekologiskt funktionella kantzoner	Olandsån		3 ha	-
Lokalt anpassad kantzon i Olandsån	Lokalt anpassad kantzon	Olandsån			-

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27089788	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - hög erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12711888	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	37 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35198197	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	11 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52278250	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	38 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62278038	Skyddszon - medel erosionsrisk	Olandsån	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	38 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE665926-163221	Strukturkalkning	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	550 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE665926-163221	Våtmark - fosfordamm	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 92 kg/ år Minskning Totalkväve 95 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	0,78 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE665926-163221	Våtmark - fosfordamm	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,069 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12711888	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12711888	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalkväve 2 300 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27089788	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oraån	Minskning Totalkväve 790 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27089788	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oraån	Minskning Totalkväve 790 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35198197	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 92 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35198197	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 92 kg/år	3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52278250	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52278250	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62278038	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62278038	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Olandsån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	8 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE665926-163221	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalkväve 29 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	72 st	-	7 000 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE665926-163221	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Olandsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	34 st	-	3 300 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ALUNDA AVLOPPSRENINGSVÄRK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6661908 - 671088	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oraån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kilbyån (Olandsån)	Minskning Totalfosfor kg/år	420 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - ÖSTHAMMAR	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	

**Genomförda åtgärder (9 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1975) i Uppsala på adressen Börsta 104	Efterbehandling av miljögifter	6658090 - 1626120		1 st	2012 - 2013		85 000 kr

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	160 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			15 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			33 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Olandsån	Minskning Totalfosfor kg/år	4,5 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	84 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	28 ha	2010 - 2014

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Olandsån, Ålsunda	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		
Olandsån, Ålsunda	SRK, Olandsån	Vattenkemi	065-OL5	Olandsån, Ålsunda
Olandsån	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

## Typtillhörighet

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)



**Vatten som ingår i förekomsten**

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	66590911632831			Vattendrag

**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 Uppsala**

**E-post** [vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>