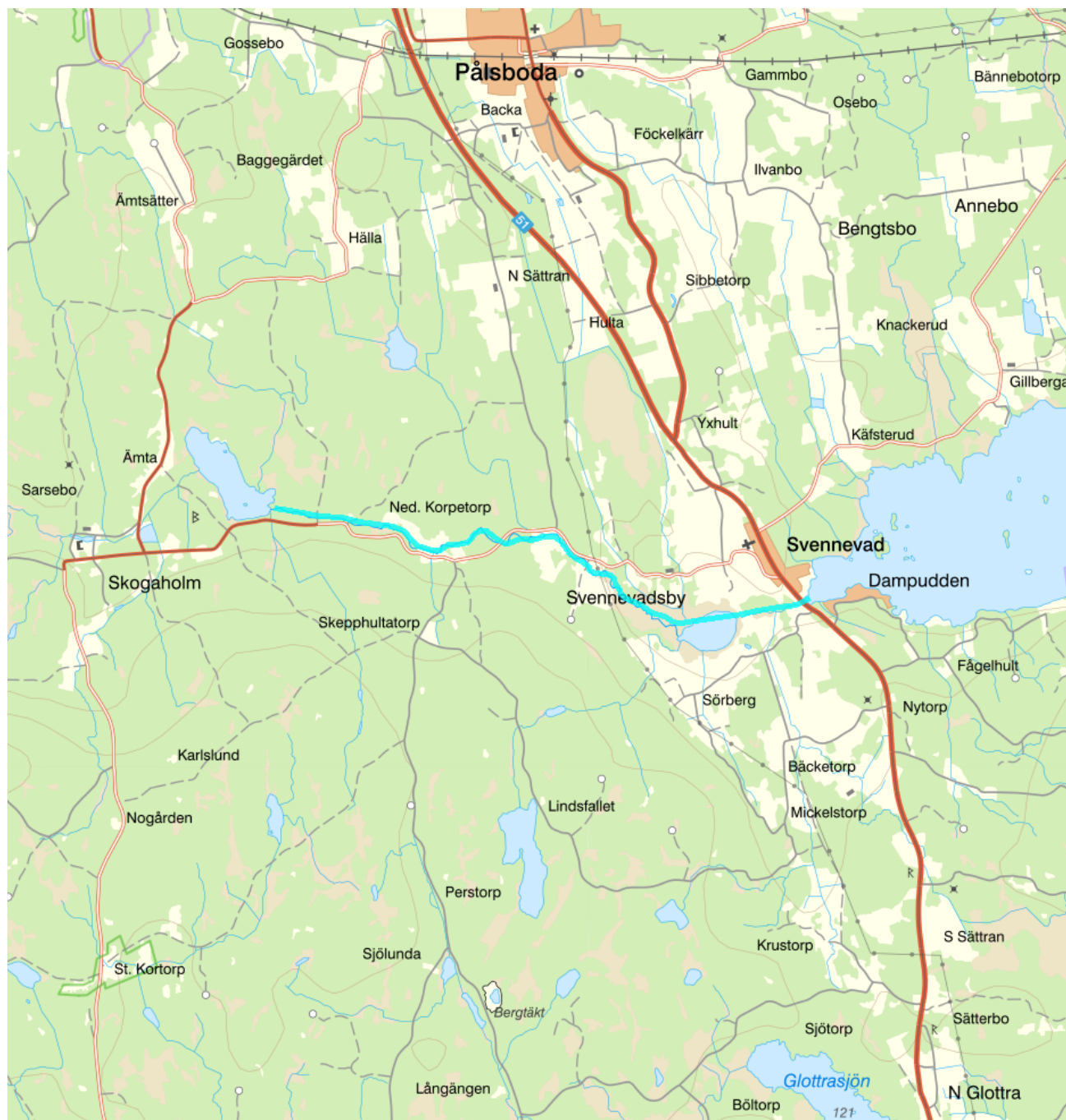


## Svennevadsån - WA37847533 / SE654438-147335



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Örebro - 18
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Hallsberg - 1861
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Längd (km)</b>	6,3
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Nyköpingsån - SE65000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA37847533>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

**Version:** Beslutad

**Referenser**Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt **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.

**Referenser**Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt **Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Svennevadsån	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0240164

**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
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer </b>	
Påväxt-kiselalger	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
IPS-index för Kiselalger	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Bottenfauna	 Hög
ASPT	 Hög
DJ-index	 Hög
MISA	 Hög
Fisk	 God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Ej klassad
<b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt</b>	
Allmänna förhållanden Fys-kem	 Hög
Näringsämnen	 Hög
Försurning	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>	
Hydromorfologi	 Ej klassad
Konnektivitet i vattendrag	 Hög
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Hög
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	 Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig
Vattendragsfårans form	 Måttlig
Vattendragets planform	 Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	 Ej klassad
Död ved i vattendrag	 Ej klassad
Strukturer i vattendraget	 Måttlig
Vattendragsfårans kanter	 Ej klassad
Vattendragets närområde	 God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	 Måttlig
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	
Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Fragmenteringsgrad	
Barriäreffekt	
Hydrologisk regim vattendrag	
Regleringsgrad för vattendrag	
Antal flödestoppar per år	
Variationskoefficient för dygnsflöden	

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

## Morfologiska förhållanden

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

## Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

 Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Övriga föroreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input type="checkbox"/> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input type="checkbox"/> Ja
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input type="checkbox"/> Nej
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ja
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottnig	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant 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 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 2 (20 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 - hög erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Biotopåterställning Svennevadsån	Flottledsåterställning	Svennevadsån			-		
Fånggrödor med värmedbrukning vid WA37847533	Fånggrödor med värmedbrukning	Svennevadsån	Minskning Totalkväve 150 kg/år	150 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med värmedbrukning vid WA37847533	Fånggrödor med värmedbrukning	Svennevadsån	Minskning Totalkväve 150 kg/år	150 ha	2027 - 2033		
Masugnsfallets damm (Skogaholm)	Minimitappning	6544200 - 1467215		5 m	-	880 000 kr	
Smedjefallets damm (Skogaholm)	Minimitappning	6544410 - 1468505		9 m	-	1 600 000 kr	
Precisionsgödsling vid WA37847533	Precisionsgödsling	Svennevadsån	Minskning Totalkväve 81 kg/år	150 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA37847533	Precisionsgödsling	Svennevadsån	Minskning Totalkväve 81 kg/år	150 ha	2021 - 2027		

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Fiskväg Smedjefallets damm (Skogaholm)	Uppströmspassage	6544410 - 1468505		4,2 m	-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA37847533	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svennevadsån	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA37847533	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svennevadsån	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HALLSBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor kg/ år	10 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HALLSBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor kg/ år	10 st	2021 - 2027		
<b>Genomförda åtgärder (7 st)</b>							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
<b>Åtgärd</b>	<b>Åtgärdskategori</b>	<b>Åtgärdsplats</b>	<b>Effekter</b>	<b>Storlek</b>	<b>Tidsspänn</b>	<b>Flaggor</b>	<b>Totalkostnad</b>
Hydro Pålsboda	Efterbehandling av miljögifter	6546961 - 519438		1 st	2009 - 2009		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor kg/år	0,13 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	280 ha	2010 - 2014		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6545042 - 518374		0,74 ha	2012 - 2012		420 000 kr
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6538856 - 524458		0,14 ha	2011 - 2011		59 000 kr
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6545026 - 518385		1,4 ha	2012 - 2012		420 000 kr
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6545358 - 518344		0,9 ha	2012 - 2012		420 000 kr

**Risk**

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Ingen risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svennevad	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter	T23	Svennevadsån
Svennevad	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Svennevad
Svennevad	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	T23	Svennevadsån
Svennevadsån elfiske stn2	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Svennevadsån elfiske stn2
Svennevadsån elfiske stn2	RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	18STA2el6525	Svennevadsån elfiske stn2
Svennevadsån elfiske stn2	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Svennevadsån elfiske stn2
Svennevadsån elfiske stn2	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Svennevadsån elfiske stn2

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Svennevadsån	SE0240164	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

**Typindelning****Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag	V4LYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Stor: >100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

**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 Örebro**

**E-post** [T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se](mailto:T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se)

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