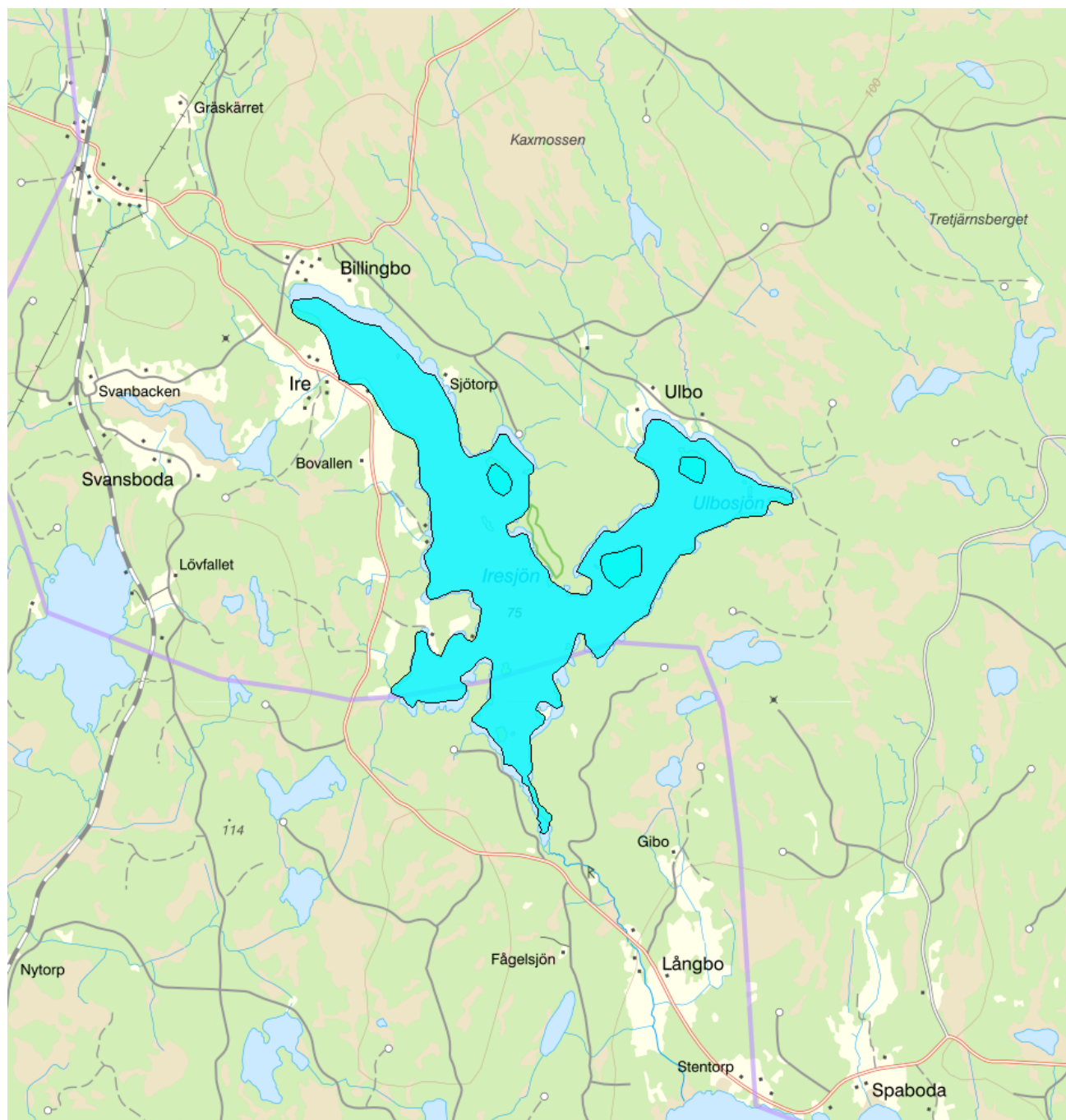


## Iresjön - WA10032638 / SE661076-148803



### Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västmanland - 19
<b>Typ</b>	Vattenförekomst		Örebro - 18
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Kommuner</b>	Köping - 1983
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	Lindesberg - 1885
			3,9

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA10032638>

### Miljö kvalitetsnorm

**Statusklassning****Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Krom

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan  
kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i  
sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt  
sjöar**Kemisk status ?***Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel
Bly och blyföreningar
Kadmium och kadmiumföreningar
Kvicksilver och kvicksilverföreningar
Övriga föreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem ?

#### Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

### 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 - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

## Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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 2 (8 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 WA10032638	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Iresjön	Ökning Habitat ha		-		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA10032638	Skyddszon - hög erosionsrisk	Iresjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Fiskväg IRESJÖNS REGLERINGS-DAMM	Uppströmspassage	6610750 - 1488030		4,2 m	-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA10032638	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Iresjön	Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA10032638	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Iresjön	Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Planerade eller pågående åtgärder (17 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Reparation av lekbottnar i Valsjöbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Reparation av lekbottnar i Valsjöbäcken		Pågående		2014 -		
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		Planerad	45 ton	-		54 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		Planerad		-		54 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		Planerad		-		54 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		Planerad		-		54 000 kr
Hammartjärnen	Kalkning med flyg	Hammartjärnen		Planerad	3 ton	-		6 300 kr

Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	Planerad	-	6 300 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	Planerad	-	6 300 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	Planerad	-	6 300 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	Planerad	1 ton	2 100 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	Planerad	-	2 100 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	Planerad	-	2 100 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	Planerad	-	2 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	10 ton	21 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	-	21 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	-	21 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	-	21 000 kr

### Genomförda åtgärder (52 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Död ved i Valsjöbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Död ved i Valsjöbäcken	Ökning Habitat m2		2012 - 2012		
Lekgrus i Valsjöbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Lekgrus i Valsjöbäcken	Ökning Habitat m2		2011 - 2011		
Återställa rensad sträcka i Valsjöbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Återställa rensad sträcka i Valsjöbäcken	Ökning Habitat m2		2011 - 2011		
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		60 ton	2009 - 2009		
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		50 ton	2010 - 2010		
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		45 ton	2011 - 2011		41 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		41 ton	2012 - 2012		40 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		39 ton	2013 - 2013		38 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		38 ton	2014 - 2014		37 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		42 ton	2015 - 2015		41 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		46 ton	2016 - 2016		44 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		46 ton	2017 - 2017		47 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		44 ton	2018 - 2018		47 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		47 ton	2019 - 2019		52 000 kr
Iresjön	Kalkning med båt	Iresjön		45 ton	2020 - 2020		50 000 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen		4 ton	2009 - 2009		

Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	3,9 ton	2010 - 2010	
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	3 ton	2011 - 2011	7 000 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	2,9 ton	2012 - 2012	6 800 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	3,2 ton	2013 - 2013	7 600 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	3 ton	2014 - 2014	7 200 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	2,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	2,1 ton	2016 - 2016	4 800 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	2 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	1,1 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Hammarjärnen	Kalkning med flyg	Hammarjärnen	1 ton	2020 - 2020	2 700 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1,9 ton	2009 - 2009	
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	0,97 ton	2010 - 2010	
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	0,97 ton	2011 - 2011	2 200 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	0,97 ton	2012 - 2012	2 300 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1,1 ton	2013 - 2013	2 500 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1 ton	2014 - 2014	2 400 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1 ton	2016 - 2016	2 400 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1 ton	2017 - 2017	2 500 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1,1 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Långtjärnen	Kalkning med flyg	Långtjärnen	1 ton	2020 - 2020	2 700 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	11 ton	2009 - 2009	
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	13 ton	2010 - 2010	
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	12 ton	2011 - 2011	28 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	12 ton	2012 - 2012	29 000 kr

Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		12 ton	2013 - 2013	29 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		12 ton	2014 - 2014	29 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		13 ton	2015 - 2015	31 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		12 ton	2016 - 2016	28 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		12 ton	2017 - 2017	30 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		9,6 ton	2018 - 2018	24 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		12 ton	2019 - 2019	32 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön		15 ton	2020 - 2020	40 000 kr
Byte av vägtrumma norr om Bjurdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Byte av vägtrumma norr om Bjurdammen			2009 - 2010	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			47 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	71 ha	2010 - 2014	

## Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

### Klassificering

### Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Iresjön	RMÖ, Synoptisk vattenkemisk kartering av sjöar, Västmanlands län	Vattenkemi	SYNOPT_U_1	Iresjön
Iresjön	RMÖ, Växtplankton, Västmanlands län	Växtplankton		Iresjön
Iresjön	VER, Länsstyrelsen i Västmanlands län, Provfiske i sjöar	Provfiske i sjöar		
Iresjön	VER, Västmanlands län, Verifierande undersökning, Makrofyter	Makrofyter i sjöar		
Iresjön	RMÖ Kvicksilverhalt i fisk i Västmanlands län	Kvicksilver i gädda	SE661076-148803	Iresjön
Iresjön	SRK, Arbogaån	Klorofyll och växtplankton i sjöar	6940	Iresjön



Iresjön	SRK, Arbogaån	Vattenkemi i sjöar	6940	Iresjön
Iresjön	RMÖ, Kviksilver i gädda, Örebro län	Kviksilver i gädda	5873	Iresjön6940 mitt
Iresjön utlopp	KEU, Västmanlands län	Vattenkemi	9	Iresjön utlopp
Iresjön mitt	RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	18STA0016	Iresjön mitt

## Skyddade områden

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

## Typindelning

Värde

### Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

## 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
	661316-148788		Iresjön	Sjöar

## 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)	Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Västmanland

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

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