VISS Vatteninformationssystem Sverige

Ätran: sammaflöde med Assman - Östra Frölunda - WA28887584 / SE636413-133521



Vattenkategori	Vattendrag	**Län**	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	**Kommun**	Svenljunga - 1465
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	**Längd (km)**	16,2
Huvudavrinningsområde	Ätran - SE103000		

Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA28887584

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status **Version:** Beslutad

Kvalitetskrav God ekologisk status 2033

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.
Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.
Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	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
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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Hög

Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Ej klassad
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Ej klassad
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god

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	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	Betydande påverkan
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 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	
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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärdsmängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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.

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Ätran söder om Mårdaklev, kraftverksdamm vid Skåpanäs kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6340273 - 377198		14 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Ätran söder om Mårdaklev, kraftverksdamm vid Skåpanäs kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6340273 - 377198		1 st	-	1 000 000 kr	
Ekologiskt funktionella kantzoner - Ätran: sammaflöde med Assman - Östra Frölunda	Ekologiskt funktionella kantzoner	Ätran: sammaflöde med Assman - Östra Frölunda		12 ha	-		

Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Ätran söder om Mårdaklev, kraftverksdamm vid Skåpanäs kraftverk	Minimitappning	6340273 - 377198	14 m	-	31 000 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Ätran söder om Mårdaklev, kraftverksdamm vid Skåpanäs kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6340273 - 377198	14 m	-	7 400 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (29 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	9 ton	-		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	9 ton	-		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	9 ton	-		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	9 ton	-		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	9 ton	-		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2019 - 2019		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2020 - 2020		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2021 - 2021		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2022 - 2022	1 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2023 - 2023	1 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2024 - 2024	1 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		Planerad	7 ton	2025 - 2025	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	4 ton	-		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2021 - 2021		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2021 - 2021		
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr	

Genomförda åtgärder (32 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	88 ha	2010 - 2014		
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2009 - 2009	7 300 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2010 - 2010	8 200 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2011 - 2011	10 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2012 - 2012	8 500 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2013 - 2013	12 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		9,3 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		7 ton	2017 - 2017	10 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		7 ton	2018 - 2018	11 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		7 ton	2019 - 2019	11 000 kr	
HUMLASJÖN	Kalkning med båt	HUMLASJÖN		7 ton	2020 - 2020	11 000 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		5,9 ton	2009 - 2009	6 700 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		6,7 ton	2010 - 2010	7 900 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		5,9 ton	2011 - 2011	7 300 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		4,1 ton	2012 - 2012	5 300 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		3,9 ton	2013 - 2013	5 300 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		4 ton	2014 - 2014	5 500 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		4 ton	2015 - 2015	5 600 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		4,2 ton	2016 - 2016	5 700 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		4 ton	2017 - 2017	6 000 kr	
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		4,2 ton	2018 - 2018	6 300 kr	

FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		2,1 ton	2019 - 2019	3 300 kr
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		2 ton	2019 - 2019	3 100 kr
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
FAXSJÖN	Kalkning med flyg	FAXSJÖN		2 ton	2020 - 2020	3 300 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	120 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			130 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	390 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	75 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ätran, Ledet	SRK, Ätran	Vattenkemi i vattendrag	16	Ätran, Ledet

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1SF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≥ 1000 (S)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

Hemsida http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx