

**Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården -
WA29269662 / SE646214-133124**


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Vara - 1470
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	1,9
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29269662>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021.

Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021.

Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för 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
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för övergödning.

Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder har genomförts till en nivå som gör att god status kan uppnås på sikt.

Vattenförekomstens återhämtning tar tid för att uppnå god ekologisk status. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet naturlig återhämtning.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		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 fördes 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 2032 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		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 fördes 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 2032 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ammoniak - 7664-41-7	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för ammonium i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

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).

ReferenserThe 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 type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Måttlig
Koppar	
Zink	
Ammoniak	<input type="checkbox"/> Måttlig
Diflufenikan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MCPA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Metribuzin	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Kemisk status

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






Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Punktkällor - reningsverk
Punktkällor - Bräddning
Punktkällor - IED-industri

Klassificering

Betydande påverkan

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	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad 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	 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	 Betydande påverkan
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 förening

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
VISSIMPROVEMENT0037256	Totalfosfor	450 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038840	Totalkväve	2 900 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.

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 (24 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68608893	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89984655	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29269662	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29269662	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68608893	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 59 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89984655	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 64 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Emtunga, Larv, Vara	Dagvattenåtgärder	Afsån - östra grenen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	57 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vara	Dagvattenåtgärder	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	16 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vedum	Dagvattenåtgärder	Afsån - västra grenen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	34 ha	2022 - 2027
Lokalt anpassad kantzon i Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Lokalt anpassad kantzon	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården			-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6471034 - 385355		6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468676 - 384584		2 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68608893	Skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89984655	Skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68608893	Skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89984655	Skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29269662	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68608893	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - östra grenen	Minskning Totalkväve 4 100 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89984655	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - västra grenen	Minskning Totalkväve 4 300 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Vara avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6458575 - 378950	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (57 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdam vid Härjevad	Anordningar för nedströmspassage	6471034 - 385355		1 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdam vid Uvered	Anordningar för nedströmspassage	6468676 - 384584		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68608893	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68608893	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89984655	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89984655	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29269662	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29269662	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29269662	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29269662	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68608893	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 59 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68608893	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 59 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89984655	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 64 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89984655	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 64 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE646214-133124	Anpassade skydds zoner på åkermark	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 51 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 40 kg/år Minskning Totalkväve 52 kg/år Minskning Totalfosfor 51 kg/år	96 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Emtunga, Larv, Vara	Dagvattenåtgärder	Afsån - östra grenen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	57 ha	2022 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vara	Dagvattenåtgärder	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	16 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vedum	Dagvattenåtgärder	Afsån - västra grenen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	34 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionella kantzoner - Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Ekologiskt funktionella kantzoner	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården		4,3 ha	-	
Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten vid SE646214-133124	Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten	Vara avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 42 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	1 st	-	8 600 000 kr
Lokalt anpassad kantzon i Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Lokalt anpassad kantzon	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården			-	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Minimitappning	6471034 - 385355		6 m	-	3 500 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Minimitappning	6468676 - 384584		2 m	-	1 200 000 kr

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE646214-133124	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	880 kg	-	3 900 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6471034 - 385355		6 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468676 - 384584		2 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 -	2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 -	2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 -	2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 -	2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68608893	Skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2021 -	2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA68608893	Skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2021 -	2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89984655	Skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2021 -	2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89984655	Skyddszon - hög erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2021 -	2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68608893	Skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68608893	Skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89984655	Skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	12 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89984655	Skyddszon - medel erosionsrisk	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	12 ha	2027 - 2033	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE646214-133124	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	8,9 ha	-	210 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE646214-133124	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 250 kg/år Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	18 ha	-	430 000 kr
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Måmsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE646214-133124	Tvästegsdiken	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 370 kg/år Minskning Totalkväve 480 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 900 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE646214-133124	Våtmark - fosfordamm	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 46 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 350 kg/år Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 56 kg/år	1,5 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29269662	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29269662	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	5 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68608893	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - östra grenen	Minskning Totalkväve 4 100 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	10 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68608893	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - östra grenen	Minskning Totalkväve 4 100 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	10 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89984655	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - västra grenen	Minskning Totalkväve 4 300 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	12 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89984655	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Afsån - västra grenen	Minskning Totalkväve 4 300 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	12 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE646214-133124	Våtmark för näringsretention	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 60 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 210 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 900 kg/år Minskning Totalkväve 7 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	37 ha	-	10 000 000 kr

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE646214-133124	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 370 kg/år Minskning Totalkväve 640 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	140 st	-	3 900 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE646214-133124	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 71 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 96 kg/år Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 71 kg/år	120 st	-	16 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Larvs avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6451145 - 389903	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Vara avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6458575 - 378950	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	---------	--------------

Kommunal anslutning av små avlopp - VARA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Afsån - östra grenen	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027
Kommunal anslutning av små avlopp - VARA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Afsån - västra grenen	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (17 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månggården	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1970) i Vara på adressen Vedum Källerstorp 9	Efterbehandling av miljögifter	6453617 - 1331287		1 st	2010 - 2011		500 000 kr
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månggården	Minskning Totalkväve kg/år	72 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	270 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	20 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	17 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	260 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	49 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			37 ha	2010 - 2014		

Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalfosfor kg/år	26 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	150 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	280 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Afsån - från Getåns inflöde till sammanflöde vid Håkan-Månsgården	Minskning Totalkväve kg/år	66 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Afsån, 25 m uppströms bron vid Jutagården, dvs. uppströms utsläppet från Vara reningsverk	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier	5637	Afsån, bron vid Jutagården, uppströms Vara RV
Afsån, 25 m uppströms bron vid Jutagården, dvs. uppströms utsläppet från Vara reningsverk	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Vattenkemi i vattendrag	5637	Afsån, bron vid Jutagården, uppströms Vara RV
Afsån, bron vid Jutagården	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Elfiske i vattendrag	F10	Afsån, uppströms Vara rvrk

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 (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>