VISS Vatteninformationssystem Sverige

Stora Även (Mynningen-Lilla Även) - WA66317367 / SE635268-127900

Vattenkategori	Vattendrag	**Län**	Halland - 13
Typ	Vattenförekomst	**Kommun**	Varberg - 1383
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	**Längd (km)**	1,7
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE105106		

Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66317367

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
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor 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 hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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 övergödningsproblem 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

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten
Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag
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

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Båtafjorden	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0510176

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	
IPS-index för Kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	Måttlig
ASPT	Måttlig
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Dålig
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	
Zink	
MCPA	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Hög
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Hög
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God

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	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	Ej klassad
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 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	Betydande påverkan
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 (24 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66317367	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66317367	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Nordvära och Källstorp, Väröbacka	Dagvattenåtgärder	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	16 ha	2022 - 2027		
Lokalt anpassad kantzon i Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Lokalt anpassad kantzon	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)			-		
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Biotopvård i vattendrag	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66317367	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13182128	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66317367	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86910236	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lilla Även	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lilla Även	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (54 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 WA13182128	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66317367	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA66317367	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 51 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13182128	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 51 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66317367	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66317367	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE635268-127900	Anpassade skyddszoner på åkermark	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	15 st	-
Restaurering av rensade eller rätade vattendrag i Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Biotopvård i vattendrag	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)			-
Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Biotopvård i vattendrag	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)			-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Nordvära och Källstorp, Väröbacka	Dagvattenåtgärder	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	16 ha	2022 - 2027
Kalkfilterdiken vid SE635268-127900	Kalkfilterdiken	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	47 ha	-
Lokalt anpassad kantzon i Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Lokalt anpassad kantzon	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13182128	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66317367	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66317367	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86910236	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lilla Även	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning vid SE635268-127900	Strukturkalkning	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	120 ha	-

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvåstegsdiken vid SE635268-127900	Tvåstegsdiken	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	120 m	-
Tvååker	Vattenskyddsområde - Revidering	Varberg			-
Våtmark - fosfordamm vid SE635268-127900	Våtmark - fosfordamm	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 34 kg/år Minskning Totalkväve 34 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,12 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13182128	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13182128	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	4 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66317367	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66317367	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86910236	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lilla Även	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86910236	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lilla Även	Minskning Totalkväve 590 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE635268-127900	Våtmark för näringsretention	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 39 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 600 kg/år Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	8,6 ha	-	2 400 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE635268-127900	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 160 kg/år Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	50 st	-	760 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE635268-127900	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve 22 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	44 st	-	4 600 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Även (Lilla Även-källorna)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lilla Även	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (6 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	43 ha	2010 - 2014		
Gunnarsjö	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg			-		
Valinge	Vattenskyddsområde - Inrätta	Varberg			-		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Stora Även (Mynningen-Lilla Även)	Minskning Totalkväve kg/år	1,8 ha	2018 -		
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6349616 - 327870		0,38 ha	2009 - 2009		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Båtafjorden	SE0510176	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
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 Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

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