

Färlevfjorden - WA66502688 / SE582630-113515



Vattenkategori	Kust	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Lysekil - 1484
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Munkedal - 1430
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000	Yta (km²)	3,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66502688>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Naturliga förhållanden

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av övergödning, bland annat näringsämneshalterna är högre än vad som motsvarar god status. Skogsbrukets påverkan på vattenförekomsten bedöms betydande. De åtgärder som behöver genomföras är främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets näringsläckage. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet naturliga förutsättningar eftersom nödvändig hänsyn inom skogsbruket tillsammans med återhämtning anses behövas för att god ekologisk status ska nås till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	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 - Andra relevanta	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar kopplat till omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommelser följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2039		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 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	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

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 difenyletrar (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

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data) 
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
Gullmarsfjorden	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0520171

Statusklassning

Status 	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig

- Kemisk status ■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ God
Klorofyll a	■ God
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
BQI	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Ljusförhållanden	■ Otillfredsställande
Näringsämnen	■ Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	■ Dålig
Totalmängd kväve - vinter	■ Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - sommar	■ Hög
Totalmängd fosfor - vinter	■ Otillfredsställande
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Otillfredsställande
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	■ Måttlig
Koppar	
Zink	
Ammoniak	■ Måttlig
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	■ Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	■ God

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

Uppnår ej god

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Uppnår ej god

Tributyltenn föreningar

Ej klassad

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Betydande påverkan

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk

Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

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

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 ☐ Ej klassad

Okänd signifikant påverkan ☐ Ej klassad

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.

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 WA39481216	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Färlev älv	Minskning Totalfosfor 310 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66502688	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 520 kg/år	3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA39481216	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Färlev älv	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66502688	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 81 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Färlev älv			-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Färlevfjorden			-
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA39481216	Fånggrödor med vårnedbrukning	Färlev älv	Minskning Totalkväve 570 kg/år	76 ha	2027 - 2033
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Färlev älv			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Färlevfjorden			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Färlev älv			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Färlevfjorden			-
Precisionsgödsling vid WA39481216	Precisionsgödsling	Färlev älv	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år	430 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA66502688	Precisionsgödsling	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år	470 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66502688	Skyddszon - hög erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39481216	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlev älv	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39481216	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlev älv	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66502688	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 410 kg/år	7 ha	2027 - 2033

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Dingle avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6491731 - 300384	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Dingle avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6491731 - 300384	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - TORREBY	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6483635 - 301748	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - TORREBY	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6483635 - 301748	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LYSEKIL kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (39 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 WA39481216	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Färlev älv	Minskning Totalfosfor 310 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA39481216	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Färlev älv	Minskning Totalfosfor 310 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66502688	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 520 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66502688	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 520 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA39481216	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Färlev älv	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA39481216	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Färlev älv	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66502688	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 81 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66502688	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 81 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Färlev älv			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Färlevfjorden			-		

Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA39481216	Fånggrödor med vårnedbrukning	Färlev älv	Minskning Totalkväve 570 kg/år	76 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA39481216	Fånggrödor med vårnedbrukning	Färlev älv	Minskning Totalkväve 570 kg/år	76 ha	2027 - 2033
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Färlev älv			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Färlevfjorden			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Färlev älv			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Färlevfjorden			-
Precisionsgödsling vid WA39481216	Precisionsgödsling	Färlev älv	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år	430 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA39481216	Precisionsgödsling	Färlev älv	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år	430 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA66502688	Precisionsgödsling	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år	470 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA66502688	Precisionsgödsling	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år	470 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66502688	Skyddszon - hög erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66502688	Skyddszon - hög erosionsrisk	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor 77 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39481216	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlev älv	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39481216	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlev älv	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39481216	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlev älv	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA39481216	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlev älv	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66502688	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 410 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66502688	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 410 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Dingle avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6491731 - 300384	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Dingle avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6491731 - 300384	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - TORREBY	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6483635 - 301748	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - TORREBY	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6483635 - 301748	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LYSEKIL kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MUNKEDAL kommun.	Anläggningar är lagenliga	Färlev älv	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Avsättningsmagasin	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6487002 - 303807	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 m3	-		
Avsättningsmagasin	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6487043 - 303506	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 m3	-		
Avsättningsmagasin	Avsättningsmagasin (underjordiskt sedimentationsmagasin)	6487620 - 303657	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 m3	-		
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Färlevfjorden	Minskning Totalkväve kg/år	370 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	250 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	9 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	36 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			41 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			43 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Färlevfjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	0,88 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	240 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	190 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	77 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Färlevfjorden Minskning Totalkväve kg/år	3,3 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
'Färlevfjorden	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2008-2011		Ladholmen	
'Färlevfjorden	Grunda vikar	Hydrografi och närsalter 2015-2018		Ladholmen	
Ladholmen					

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Gullmarsfjorden	SE0520171	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning//Typtillhörighet ?	
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	2. Västkustens fjordar.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Skyddat
Vattenutbyte (bottenvatten)	>40 dagar
Isdagar	< 90 dagar
Salinitet (PSU)	Polyhalint (18-30)

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