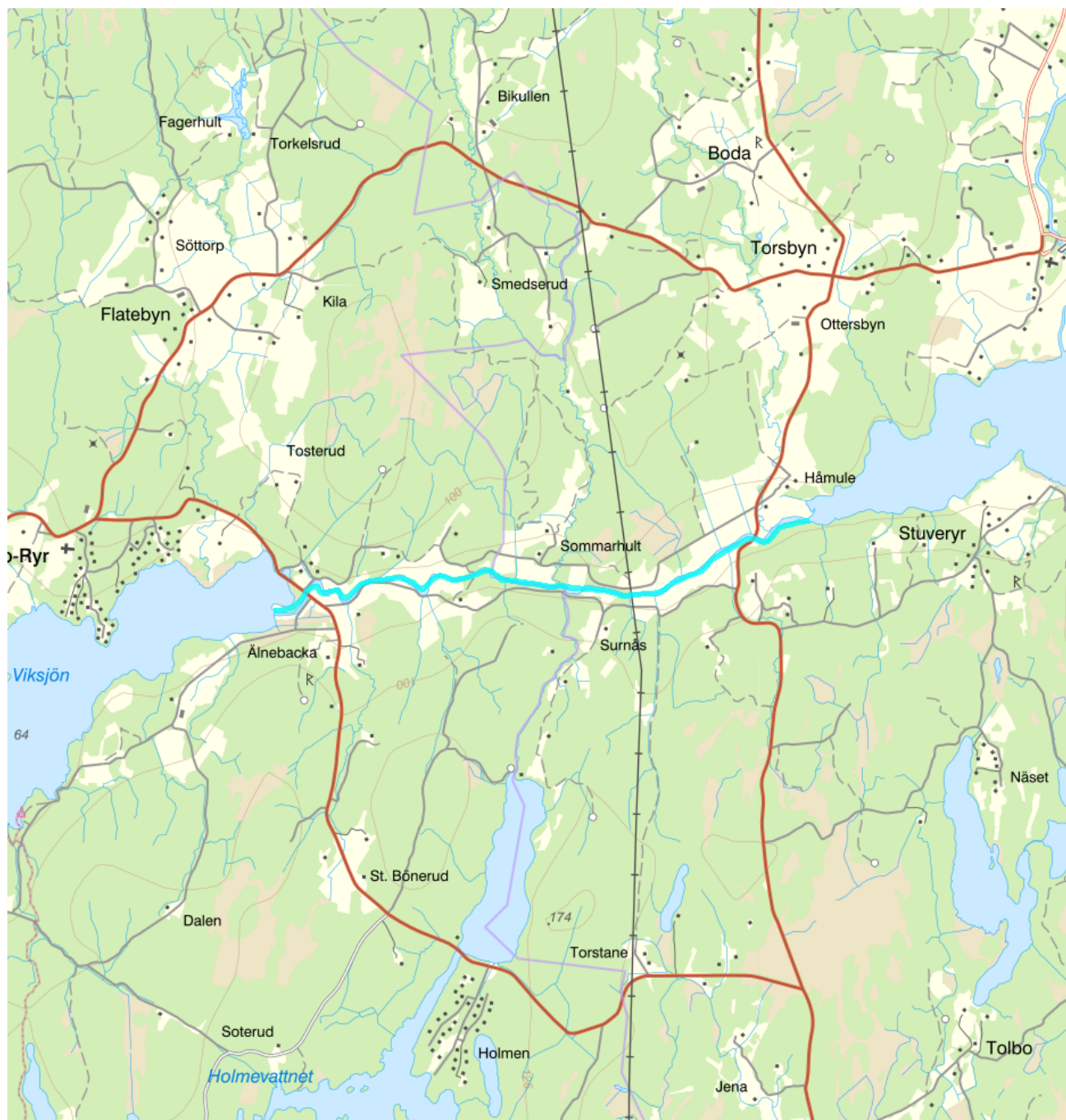


Valboån - Ellenösjön till Viksjön - WA76415726 / SE649207-127122



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Färgelanda - 1439
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Munkedal - 1430
Huvudavrinningsområde	Örekilsälven - SE110000	Längd (km)	4,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA76415726>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

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
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering


Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

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).

Referenser

The 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 ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

■ Måttlig

■ Naturlig

■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger Ej klassad

IPS-index för Kiselalger Ej klassad

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar Ej klassad

Bottenfauna Ej klassad

ASPT Ej klassad

DJ-index Ej klassad

Fisk ■ Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX) Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXh) Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXsm) Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen ■ Måttlig

Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koppar	
Zink	
Ammoniak	<input checked="" type="checkbox"/> God
MCPA	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande




Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	 Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	

Andra hydromorfologiska förändringar
Introducerade sjukdomar eller arter
Exploatering eller borttagande av djur eller växter
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
Annan signifikant påverkan
Okänd signifikant påverkan
Historisk förorening

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (51 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20068423	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 93 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20766495	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 200 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23732012	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor 500 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31328508	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41641620	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 200 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA42969277	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - länsväg 172 vid Arnebyn till sammanflödet med Svingån	Minskning Totalfosfor 73 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49459883	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Härån till Julan	Minskning Totalfosfor 260 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49890833	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 82 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51130256	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Julan	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86239694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Julian till Svingån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91769862	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Härån uppströms Häresjön	Minskning Totalfosfor 190 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92019413	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån	Minskning Totalfosfor 250 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097531	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Häresjön	Minskning Totalfosfor 47 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99445564	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20068423	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsätterssjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20766495	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31328508	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41641620	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49890833	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99445564	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Högsäter	Dagvattenåtgärder	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	29 ha	2022 - 2027
Lokalt anpassad kantzon i Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Lokalt anpassad kantzon	Valboån - Ellenösjön till Viksjön			-
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20068423	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsätterssjön	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20766495	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	7 ha	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23732012	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31328508	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41641620	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49459883	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor 70 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49890833	Skyddszon - hög erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91769862	Skyddszon - hög erosionsrisk	Härån uppströms Häresjön	Minskning Totalfosfor 98 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92019413	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån	Minskning Totalfosfor 96 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99445564	Skyddszon - hög erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20068423	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsätterssjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41641620	Skyddszon - medel erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49890833	Skyddszon - medel erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20068423	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bandenebäcken inklusive Hillingsätterssjön	Minskning Totalkväve 500 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20766495	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lerån	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23732012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalkväve 800 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31328508	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ellenösjön	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41641620	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalkväve 650 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49459883	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49890833	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Härån	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92019413	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån	Minskning Totalkväve 45 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99445564	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Madbrätsbäcken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Högsätters ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6504714 - 328990	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lerån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bandenebäcken inklusive Hillingsätterssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
---	--	---	-----------------------------	-------	-------------

Möjliga åtgärder (98 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 WA20068423	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 93 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20068423	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 93 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20766495	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 200 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20766495	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 200 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23732012	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor 500 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23732012	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor 500 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31328508	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31328508	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41641620	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 200 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41641620	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 200 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA42969277	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - länsväg 172 vid Arnebyn till sammanflödet med Svingån	Minskning Totalfosfor 73 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA42969277	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - länsväg 172 vid Arnebyn till sammanflödet med Svingån	Minskning Totalfosfor 73 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49459883	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor 260 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49459883	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor 260 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49890833	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 82 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49890833	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 82 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51130256	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Julan	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51130256	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Julan	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86239694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Julan till Svingån	Minskning Totalfosfor 23 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86239694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Julan till Svingån	Minskning Totalfosfor 23 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91769862	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Härån uppströms Häresjön	Minskning Totalfosfor 190 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91769862	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Härån uppströms Häresjön	Minskning Totalfosfor 190 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92019413	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån	Minskning Totalfosfor 250 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92019413	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån	Minskning Totalfosfor 250 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097531	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Häresjön	Minskning Totalfosfor 47 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97097531	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Häresjön	Minskning Totalfosfor 47 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99445564	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99445564	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20068423	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20068423	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20766495	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20766495	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31328508	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA31328508	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41641620	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41641620	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49890833	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49890833	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99445564	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99445564	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE649207-127122	Anpassade skyddszoner på åkermark	Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 70 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 71 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 71 kg/år	24 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Högsäter	Dagvattenåtgärder	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	29 ha	2022 - 2027
Ekologiskt funktionella kantzoner - Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Valboån - Ellenösjön till Viksjön		5,4 ha	-
Lokalt anpassad kantzon i Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Lokalt anpassad kantzon	Valboån - Ellenösjön till Viksjön			-

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20068423	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20068423	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20766495	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20766495	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lerån	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23732012	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA23732012	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31328508	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA31328508	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ellenösjön	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41641620	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41641620	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49459883	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor 70 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49459883	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor 70 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49890833	Skyddszon - hög erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49890833	Skyddszon - hög erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91769862	Skyddszon - hög erosionsrisk	Härån uppströms Häresjön	Minskning Totalfosfor 98 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91769862	Skyddszon - hög erosionsrisk	Härån uppströms Häresjön	Minskning Totalfosfor 98 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92019413	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån	Minskning Totalfosfor 96 kg/år	10 ha	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92019413	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån	Minskning Totalfosfor 96 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99445564	Skyddszon - hög erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99445564	Skyddszon - hög erosionsrisk	Madbråtsbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20068423	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20068423	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41641620	Skyddszon - medel erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41641620	Skyddszon - medel erosionsrisk	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49890833	Skyddszon - medel erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49890833	Skyddszon - medel erosionsrisk	Härån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark - fosfordamm vid SE649207-127122	Våtmark - fosfordamm	Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 50 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 50 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 60 kg/år Minskning Totalkväve 60 kg/ år Minskning Totalfosfor 58 kg/ år	0,22 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20068423	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bandenebäcken inklusive Hillingsäterssjön	Minskning Totalkväve 500 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/ år	3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20068423	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bandenebäcken inklusive Hillingsåterssjön	Minskning Totalkväve 500 kg/år Minskning Totalfosfor 67 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20766495	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lerån	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20766495	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lerån	Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23732012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalkväve 800 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA23732012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalkväve 800 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31328508	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ellenösjön	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA31328508	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ellenösjön	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41641620	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalkväve 650 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41641620	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalkväve 650 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49459883	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49459883	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalkväve 540 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49890833	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Härån	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49890833	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Härån	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92019413	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån	Minskning Totalkväve 45 kg/ år Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92019413	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån	Minskning Totalkväve 45 kg/ år Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99445564	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Madbråtsbäcken	Minskning Totalkväve 54 kg/ år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99445564	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Madbråtsbäcken	Minskning Totalkväve 54 kg/ år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE649207-127122	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	33 st	-	2 900 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Högsätters ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6504714 - 328990	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ödeborgs avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6493132 - 323723	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lerån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bandenebäcken inklusive Hillingsätterssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Valboån - Lillån till Härån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FÄRGELANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	

Planerade eller pågående åtgärder (3 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 - FÄRGELANDA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	15 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - FÄRGELANDA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Valboån - Härån till Julian	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	15 st	2022 - 2027		

Kommunal anslutning av små avlopp - FÄRGELANDA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Valboån - Ellenösjön till Lillåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad 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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Minskning Totalkväve kg/år	38 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	9 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	16 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	46 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Valboån - Ellenösjön till Viksjön	Minskning Totalfosfor kg/år	0,94 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	18 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	34 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	16 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning	3 ha	2010 -
		Totalkväve kg/år		2014
		Minskning		
		Totalfosfor kg/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ellenösjön, utlopp	RK, Örekilsälven	Vattenkemi i vattendrag	V12	Ellenösjön, utlopp

Skyddade områden

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

Typning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016_4	2019-05-16 08:57

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Preliminär vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Preliminär vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)	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>