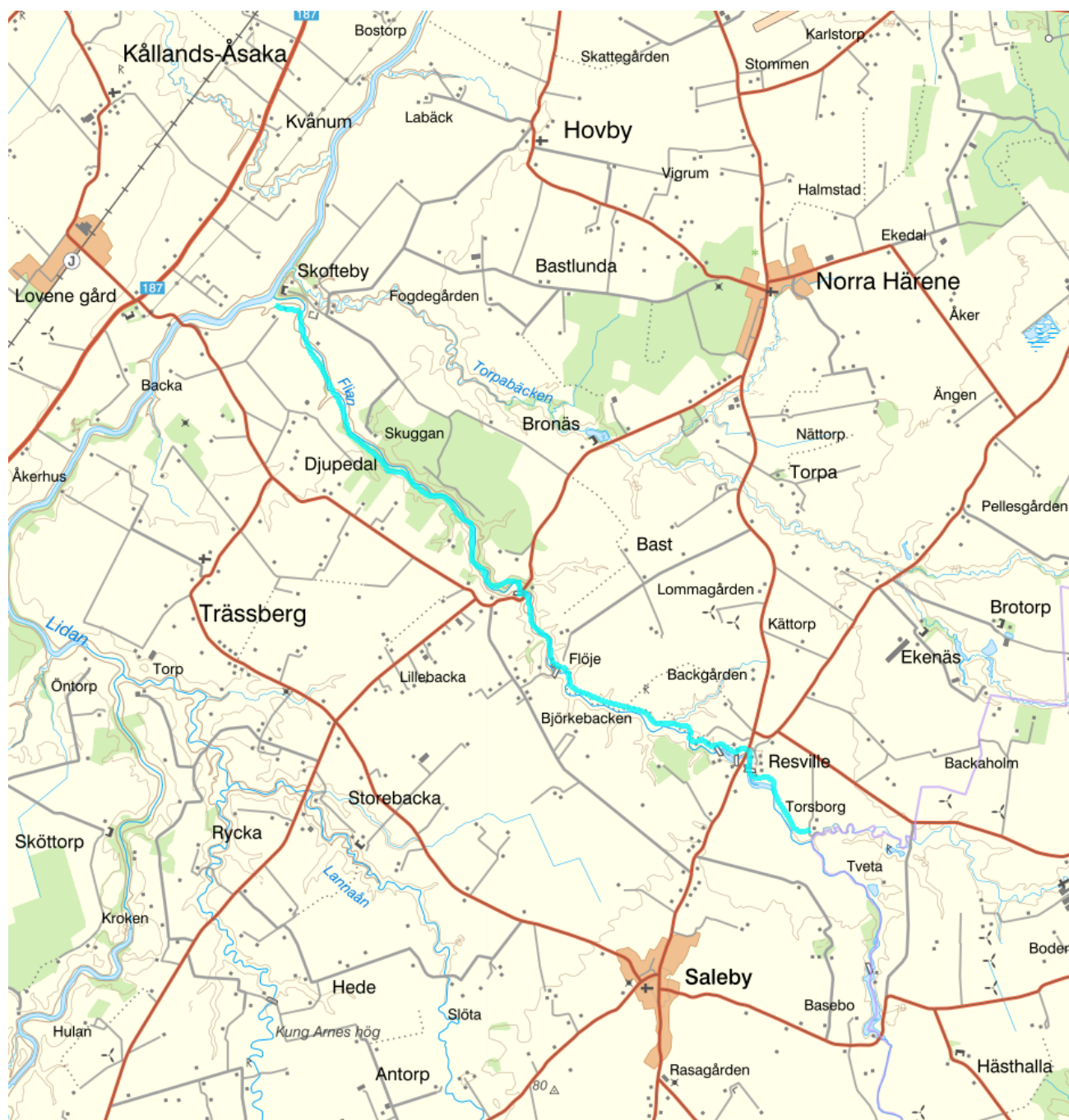


Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg - WA59000486 / SE647986-134325



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekost	Kommuner	Lidköping - 1494
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Skara - 1495
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	8,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA59000486>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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 - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en 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.

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 ammoniak i ytvatten överskrids. 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 en god ekologisk status till 2027.

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

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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).

Undantag - Tidsfrister

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
21	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver överskrids. Generellt för Sverige så är den primära källan till kvicksilver atmosfärisk deposition men om lokala källor tillför kvicksilver till vattenförekomsten bör avhjälpandeåtgärder genomföras. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Klassificering

Status

- Ekologisk status

Måttlig

- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	 Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 Ej klassad
Bottenfauna	 Hög
ASPT	 Hög
DJ-index	 Hög
Fisk	 Ej klassad
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	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 Måttlig
Koppar	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad
Ammoniak	 Måttlig
Diflufenikan	 Ej klassad
Diklofenak	 Ej klassad
MCPA	 Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	 Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 God
Vattendragsfårans form	 Ej klassad
Vattendragets planform	 Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	 Ej klassad
Död ved i vattendrag	 Ej klassad
Strukturer i vattendraget	 Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	 Ej klassad
Vattendragets närområde	 God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	 Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Diklorvos	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	Ej klassad
Kinoxifen	Ej klassad
Terbutryn	Ej klassad
Bensen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	Ej klassad
Diklormetan	Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	Ej klassad
Koltetraklorid	Ej klassad
Naftalen	Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	Ej klassad
Oktylfenol	Ej klassad
Tetrakloretylen	Ej klassad
Triklореtylen	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	Ej klassad
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kviksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel	Ej klassad
Aldrin	Ej klassad
Fluoranten	Ej klassad
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	Ej klassad
Hexaklorbensen	Ej klassad
Hexaklorbutadien	Ej klassad
Pentaklorfenol	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	Ej klassad
Benso(b)fluoranten	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylen	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	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	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	 Ej klassad
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 bevattnig	
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	 Ej klassad
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 ☐ Ej klassad

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 åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna 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 miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (87 st)

Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58803841	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94309824	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21402969	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 53 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59488922	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA92437493	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA93137514	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 94 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21402969	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58803841	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flían - från mynningen i Lidán till Torsborg	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59488922	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 300 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92437493	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93137514	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94309824	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Backgårds Kvarn	Efterbehandling av miljögifter	Backgårds Kvarn		1 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ardala, Skara	Dagvattenåtgärder	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 ha	2022 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Axvall, Skara	Dagvattenåtgärder	Dofsan	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	310 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian kraftverksdamm Holmens kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6474815 - 392207		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian, damm mellan Holmens kvarn och Resville kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6474722 - 392394	Ökning Habitat ha	1,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian, damm vid Kristinedal, Flöje	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6475551 - 390640		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian, kraftverksdamm Resville kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6474655 - 392553	Ökning Habitat ha	2,8 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flian - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - hög erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58803841	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97494441	Skyddszon - hög erosionsrisk	Flian - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21173011	Skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22019253	Skyddszon - låg erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - låg erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59488922	Skyddszon - låg erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA60057530	Skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21173011	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	5 ha	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21246840	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21402969	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22019253	Skyddszon - medel erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - medel erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60057530	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92437493	Skyddszon - medel erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93137514	Skyddszon - medel erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94309824	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97494441	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA59000486	Strukturkalkning - hög effekt	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	98 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21173011	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalkväve 4 400 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21246840	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dofsan	Minskning Totalkväve 740 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22019253	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Pösan	Minskning Totalkväve 4 400 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	14 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27322372	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Djuradalsbäcken	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 76 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58803841	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurumsån	Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59000486	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59488922	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skärvalången	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60057530	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalkväve 7 000 kg/år Minskning Totalfosfor 340 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93137514	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalkväve 770 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94309824	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalkväve 2 400 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97494441	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalkväve 4 200 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk -	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Skara avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6473366 - 404768	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LIDKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flían - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dofsan	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKÖVDE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Pösan	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FALKÖPING	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Pösan	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FALKÖPING	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (165 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Flían kraftverksdamm Holmens kvarn	Anordningar för nedströmspassage	6474815 - 392207		1 st	-	1 000 000 kr	
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - Dofsan hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - Dofsan hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - Pösan hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - Pösan hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - Djuradalsbäcken hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - Djuradalsbäcken hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58803841	Anpassad skyddszon - Bjurumsån hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58803841	Anpassad skyddszon - Bjurumsån hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - Flian - från mynningen hög erosionsrisk i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - Flian - från mynningen hög erosionsrisk i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - Slafsan - Åsle till hög erosionsrisk Vartofta	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - Slafsan - Åsle till hög erosionsrisk Vartofta	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94309824	Anpassad skyddszon - Slafsan - Valtorp till hög erosionsrisk Åsle	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94309824	Anpassad skyddszon - Slafsan - Valtorp till hög erosionsrisk Åsle	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - Flian - från Torsborg hög erosionsrisk till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - Flian - från Torsborg hög erosionsrisk till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - Slafsan/Hornborgaån låg erosionsrisk från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	7 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21402969	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21402969	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 53 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 53 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59488922	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59488922	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA92437493	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA92437493	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA93137514	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA93137514	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 94 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21173011	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 94 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21246840	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21402969	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21402969	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22019253	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27322372	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58803841	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58803841	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 49 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flían - från mynningen i Lidán till Torsborg	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59000486	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59488922	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59488922	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 300 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60057530	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 300 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92437493	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92437493	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93137514	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93137514	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94309824	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94309824	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 48 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97494441	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 100 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE647986-134325	Anpassade skyddszoner på åkermark	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 34 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalkväve 49 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	91 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ardala, Skara	Dagvattenåtgärder	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Axvall, Skara	Dagvattenåtgärder	Dofsan	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	310 ha	2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Backgårds Kvarn	Efterbehandling av miljögifter	Backgårds Kvarn		1 st	-	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Flan kraftverksdamm Holmens kvarn	Minimitappning	6474815 - 392207		2 m	-	800 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE647986-134325	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 26 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	3 000 kg	-	43 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flan kraftverksdamm Holmens kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6474815 - 392207		2 m	-	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian, damm mellan Holmens kvarn och Resville kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6474722 - 392394	Ökning Habitat ha	1,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian, damm vid Kristinedal, Flöje	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6475551 - 390640		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Flian, kraftverksdamm Resville kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6474655 - 392553	Ökning Habitat ha	2,8 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flian - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flian - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flian - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flian - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - hög erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - hög erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58803841	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58803841	Skyddszon - hög erosionsrisk	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97494441	Skyddszon - hög erosionsrisk	Flian - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA97494441	Skyddszon - hög erosionsrisk	Flian - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21173011	Skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	13 ha	2027 - 2033

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA21173011	Skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22019253	Skyddszon - låg erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22019253	Skyddszon - låg erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - låg erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - låg erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59488922	Skyddszon - låg erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA59488922	Skyddszon - låg erosionsrisk	Skärvalången	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA60057530	Skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA60057530	Skyddszon - låg erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21173011	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21173011	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21246840	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21246840	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dofsan	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21402969	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA21402969	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22019253	Skyddszon - medel erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22019253	Skyddszon - medel erosionsrisk	Pösan	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - medel erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA27322372	Skyddszon - medel erosionsrisk	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60057530	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60057530	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92437493	Skyddszon - medel erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92437493	Skyddszon - medel erosionsrisk	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93137514	Skyddszon - medel erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93137514	Skyddszon - medel erosionsrisk	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94309824	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94309824	Skyddszon - medel erosionsrisk	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97494441	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA97494441	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	2 ha	2027 - 2033

Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE647986-134325	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 36 kg/år Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2,6 ha	-	63 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE647986-134325	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 73 kg/år Minskning Totalkväve 95 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5,3 ha	-	130 000 kr
Strukturkalkning - hög effekt vid WA59000486	Strukturkalkning - hög effekt	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	98 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA59000486	Strukturkalkning - hög effekt	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	98 ha	2027 - 2033	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Våtmark - fosfordamm vid SE647986-134325	Våtmark - fosfordamm	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 92 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 190 kg/år Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	0,8 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21173011	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalkväve 4 400 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21173011	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalkväve 4 400 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21246840	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dofsan	Minskning Totalkväve 740 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA21246840	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dofsan	Minskning Totalkväve 740 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22019253	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Pösan	Minskning Totalkväve 4 400 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22019253	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Pösan	Minskning Totalkväve 4 400 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	14 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27322372	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Djuradalsbäcken	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 76 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA27322372	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Djuradalsbäcken	Minskning Totalkväve 1 500 kg/år Minskning Totalfosfor 76 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58803841	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurumsån	Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58803841	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjurumsån	Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59000486	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59000486	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59488922	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skärvalången	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59488922	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skärvalången	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60057530	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalkväve 7 000 kg/år Minskning Totalfosfor 340 kg/år	20 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60057530	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalkväve 7 000 kg/år Minskning Totalfosfor 340 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93137514	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalkväve 770 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93137514	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Härlingtorpskanalen	Minskning Totalkväve 770 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94309824	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalkväve 2 400 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94309824	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalkväve 2 400 kg/år Minskning Totalfosfor 66 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97494441	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalkväve 4 200 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA97494441	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flan - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalkväve 4 200 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	12 ha	2027 - 2033

Våtmark för näringsretention vid SE647986-134325	Våtmark för näringsretention	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 150 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 800 kg/år Minskning Totalkväve 7 500 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	36 ha	-	10 000 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE647986-134325	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 190 kg/år Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	63 st	-	850 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE647986-134325	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 29 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 39 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	56 st	-	5 600 000 kr

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk -	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Flían - från mynningen i Lidán till Torsborg	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Skara avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6473366 - 404768	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Djuradalsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Slafsan - Åsle till Vartofta	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Slafsan/Hornborgaån från mynningen i Hornborgasjön till Valtorp	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Slafsan - Valtorp till Åsle	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjurumsån	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LIDKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flían - från mynningen i Lidán till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LIDKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flían - från mynningen i Lidán till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Munkabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dofsan	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flían - från Torsborg till Hornborgasjöns utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKARA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SKÖVDE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Pösán	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FALKÖPING	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Pösán	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FALKÖPING	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hornborgasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (14 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Avveckling av verksamhet - Vartofta avloppsreningsverk	Avveckling av verksamhet - reningsverk	6441323 - 419307	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1984) i Lidköping på adressen Rasagården	Efterbehandling av miljögifter	6475290 - 1344543		1 st	2009 - 2011	500 000 kr	
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalkväve kg/år	42 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	7 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	85 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	71 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			23 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			67 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Flan - från mynningen i Lidan till Torsborg	Minskning Totalfosfor kg/år	0,68 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	23 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	46 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	27 ha	2010 - 2014		

Åtgärder genomförda -	Åtgärder enligt VFF	Stenstorps	Minskning	1 st	2022 -
Stenstorps avloppsreningsverk	4.9/4.10 genomförda	avloppsreningsverk	Totalfosfor		2027
			kg/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Flian, bron vid väg 594 vid Kristinedal	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier	670	Flian, bron vid väg 594, vid Kristinedal
Flian, bron vid väg 594 vid Kristinedal	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Vattenkemi i vattendrag	670	Flian, bron vid väg 594, vid Kristinedal
Flian, nedströms Backalunds kvarn	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Elfiske i vattendrag	F 16	Flian, nedströms Backalunds kvarn
Flian, Resville kvarn	Elfiskeundersökningar i Västra Götalands län	Elfiske i rinnande vatten		Flian, Resville kvarn
Resville	Mätkampanj 2017	Vattenkemi		

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
1	64783991344903	Flian / Flian		Vattendrag
0	64808221342292	Flian / Flian		Vattendrag

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>