

Lidan - vid Johannelund - WA82456385 / SE644267-135428



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Falköping - 1499
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	1,4
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA82456385>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	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
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2032 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2032 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*


Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	■ Måttlig
Förurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Måttlig
Koppar	
Zink	
Ammoniak	■ Måttlig

Ekologisk status - Hydromorfologi ?

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Hydrologisk regim i vattendrag	■ Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Otilfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Dålig
Vattendragets planform	■ Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Ej klassad
Död ved i vattendrag	■ Ej klassad
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Dålig
Vattendragets närområde	■ God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	■ Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	■ 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

 Betydande påverkan

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

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

 Betydande påverkan


Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den 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 miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (34 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 72 kg/år	13 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82456385	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Lidan - vid Johannelund	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Lidan - vid Johannelund	Ökning Habitat ha		-		
Biotopvård i vattendrag i Lidan - vid Johannelund	Biotopvård i vattendrag	Lidan - vid Johannelund			-		

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Odensberg	Dagvattenåtgärder	Markabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan damm vid Gammeltråvad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6459652 - 386341		1,6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Brotorps kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458856 - 386651		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6471034 - 385355		6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Ruta kvarn, norr om Skarstad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6465093 - 385826		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Skogsbokvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456877 - 388374		1,6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Stora Halla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6467180 - 384852		5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468676 - 384584		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Kvissle	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6446501 - 397903		7 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Snipebro kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6443481 - 399004		2,5 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA16294763	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	36 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51618713	Skyddszon - låg erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82456385	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16294763	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 74 kg/år	19 ha	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51618713	Skyddszon - medel erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16294763	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalkväve 5 800 kg/år Minskning Totalfosfor 290 kg/år	17 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA51618713	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Markabäcken	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82456385	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk -	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Floby avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6448108 - 413842	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Odensbergs avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6446750 - 408476	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	Markabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (76 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 - Lidan damm vid Gammeltråvad	Anordningar för nedströmspassage	6459652 - 386341		1 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Brotorps kvarn	Anordningar för nedströmspassage	6458856 - 386651		1 st	-	1 200 000 kr	
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Ruta kvarn, norr om Skarstad	Anordningar för nedströmspassage	6465093 - 385826		1 st	-		

Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Skogsbokvarn	Anordningar för nedströmspassage	6456877 - 388374		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Stora Halla	Anordningar för nedströmspassage	6467180 - 384852		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Kvissle	Anordningar för nedströmspassage	6 446 501 - 397 903		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Snipebro kvarn	Anordningar för nedströmspassage	6 443 481 - 399 004		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Anordningar för nedströmspassage	6471034 - 385355		1 st	-
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Anordningar för nedströmspassage	6468676 - 384584		1 st	-
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 72 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 72 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82456385	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82456385	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16294763	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51618713	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE644267-135428	Anpassade skydds zoner på åkermark	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	13 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Lidan - vid Johannelund	Biotopvård i vattendrag	Lidan - vid Johannelund			-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Odensberg	Dagvattenätgärder	Markabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2022 - 2027	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan damm vid Gammeltråvad	Minimitappning	6459652 - 386341		1,6 m	-	640 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Brotorps kvarn	Minimitappning	6458856 - 386651		2 m	-	800 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Minimitappning	6471034 - 385355		6 m	-	3 500 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Ruta kvarn, norr om Skarstad	Minimitappning	6465093 - 385826		2 m	-	830 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Skogsbokvarn	Minimitappning	6456877 - 388374		1,6 m	-	640 000 kr

Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Stora Halla	Minimitappning	6467180 - 384852		5 m	-	1 900 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Minimitappning	6468676 - 384584		2 m	-	1 200 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Kvissle	Minimitappning	6 446 501 - 397 903		7 m	-	2 200 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE644267-135428	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 400 kg	-	7 400 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan damm vid Gammeltråvad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6459652 - 386341		1,6 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Brotorps kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458856 - 386651		2 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Härjevad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6471034 - 385355		6 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Ruta kvarn, norr om Skarstad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6465093 - 385826		2 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Skogsbokvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456877 - 388374		1,6 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Stora Halla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6467180 - 384852		5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan kraftverksdamm vid Uvered	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468676 - 384584		2 m	-	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Kvissle	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6446501 - 397903		7 m	-	3 700 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidan mellan Långås till Trävattna, kraftverksdamm vid Snipebro kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6443481 - 399004		2,5 m	-	1 300 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA16294763	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	36 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA16294763	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	36 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51618713	Skyddszon - låg erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51618713	Skyddszon - låg erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82456385	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82456385	Skyddszon - låg erosionsrisk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16294763	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 74 kg/år	19 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16294763	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor 74 kg/år	19 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51618713	Skyddszon - medel erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	4 ha	2021 - 2027	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51618713	Skyddszon - medel erosionsrisk	Markabäcken	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE644267-135428	Tvästegsdiken	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 67 kg/ år Minskning Totalkväve 87 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	390 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE644267-135428	Våtmark - fosfordamm	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 41 kg/ år Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,19 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16294763	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalkväve 5 800 kg/år Minskning Totalfosfor 290 kg/år	17 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16294763	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalkväve 5 800 kg/år Minskning Totalfosfor 290 kg/år	17 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA51618713	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Markabäcken	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA51618713	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Markabäcken	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 65 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82456385	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82456385	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE644267-135428	Våtmark för näringsretention	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 830 kg/år Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	5,8 ha	-	1 600 000 kr
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Lidan - vid Johannelund	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Lidan - vid Johannelund	Ökning Habitat	ha	-	

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE644267-135428	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 9 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	14 st	-	1 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk -	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Lidan - vid Johannelund	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Floby avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6448108 - 413842	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Odensbergs avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6446750 - 408476	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	Markabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FALKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lidan - Tovarp till Falköping	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			80 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Lidan - vid Johannelund	Minskning Totalkväve kg/år	5,5 ha	2018 -		
Åtgärder genomförda - Falköpings avloppsreningsverk	Åtgärder enligt VFF 4.9/4.10 genomförda	Falköpings avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bragnumsån, bron vid Johannelund	SRK Vänerns sydöstra tillflöden	Vattenkemi i vattendrag	517	Bragnumsån, bron vid Johannelund

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>