

Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde - WA72662547 / SE650347-130118



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Mellerud - 1461
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4,2
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA72662547>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (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	Påverkanstryck	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 fördes 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 2033 (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	Påverkanstryck	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 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.

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav


Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Statusklassning

Status ?	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	■ God
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MCPA	<input type="checkbox"/> Ej klassad

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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Kemisk status

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

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan			
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad			
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster				
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd				
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket				
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart				
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat				
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade				
Andra hydromorfologiska förändringar				
Introducerade sjukdomar eller arter				
Exploatering eller borttagande av djur eller växter				
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning				
Annan signifikant påverkan				
Okänd signifikant påverkan				
Historisk förorening				
Förbättringsbehov				
<i>Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.</i>				
ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan

VISSIMPROVEMENT0036798	Totalfosfor	230 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen
VISSIMPROVEMENT0038950	Totalkväve	310 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (37 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51090197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Teåkersälven	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54046939	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Teåkerssjön	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Dals Rostock	Dagvattenåtgärder	Kolungen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalbergsån damm vid Åsebro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6498490 - 353692		2 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA54720323	Strukturkalkning - hög effekt	Örsjön	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	17 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12384900	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54214751	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolungen	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54720323	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjön	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 330 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60413990	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64636729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kabbosjön	Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71460314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72662547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolungen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (80 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Dalbergsån damm vid Åsebro	Anordningar för nedströmspassage	6498490 - 353692		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51090197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Teåkersälven	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA51090197	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Teåkersälven	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54046939	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Teåkerssjön	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54046939	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Teåkerssjön	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Dälpanns inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Dälpanns inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Dälpanns inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Dälpanns inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE650347-130118	Anpassade skyddszoner på åkermark	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 36 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	22 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Dals Rostock	Dagvattenåtgärder	Kolungen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2022 - 2027	
Kalkfilterdiken vid SE650347-130118	Kalkfilterdiken	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	74 ha	-	
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Dalbergsån damm vid Åsebro	Minimitappning	6498490 - 353692		2 m	-	1 400 000 kr

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE650347-130118	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 55 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 55 kg/år	2 800	-	91 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalbergsån damm vid Åsebro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6498490 - 353692		2 m	-	1 100 000 kr
Minskad användning av MCPA	Odling utan bekämpningsmedel	Holmsån - mynningen i Vänerm till Gårdsrudsäckens inflöde		15 ha	-	41 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	9 ha	2021 - 2027	

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE650347-130118	Strukturkalkning	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 91 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 91 kg/år	190 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA54720323	Strukturkalkning - hög effekt	Örsjön	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	17 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA54720323	Strukturkalkning - hög effekt	Örsjön	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	17 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Krokån - Dälkans inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE650347-130118	Våtmark - fosfordamm	Krokån - Dälkans inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve 50 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år	0,16 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12384900	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12384900	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54214751	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolungen	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54214751	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolungen	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54720323	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjön	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 330 kg/år	8 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54720323	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjön	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 330 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60413990	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalkväve 17 kg/ år Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60413990	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalkväve 17 kg/ år Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64636729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kabbosjön	Minskning Totalkväve 10 kg/ år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64636729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kabbosjön	Minskning Totalkväve 10 kg/ år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71460314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71460314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72662547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Dälkans inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72662547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Dälkans inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/ år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE650347-130118	Våtmark för näringsretention	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 200 kg/år Minskning Totalkväve 1 800 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	8,8 ha	-	2 400 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE650347-130118	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6,3 st	-	660 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolungen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027	

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	---------	--------------

Kommunal anslutning av små avlopp - MELLERUD kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Kolungen	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027
Kommunal anslutning av små avlopp - MELLERUD kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Örsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	30 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve kg/år	9,2 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	97 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			220 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1,4 ha	2018 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2010 - 2014		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve kg/år	5,8 ha	2018 -		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Krokån, Kutterud	Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län	Kiselalger		Krokån, Kutterud

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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

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>