

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



Förlängning av förvaltningscykel 2


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

Statusklassning**Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Diflufenikan

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel
Kvicksilver och kvicksilverföreningar
Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdam,

vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 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 - Dälpens 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 - Dälpens 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 - Dälpens 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 - Dälpens 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 Väner till Gädrudsbackens 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 - Dälkans 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 - Dälkans 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 -		

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

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

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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>