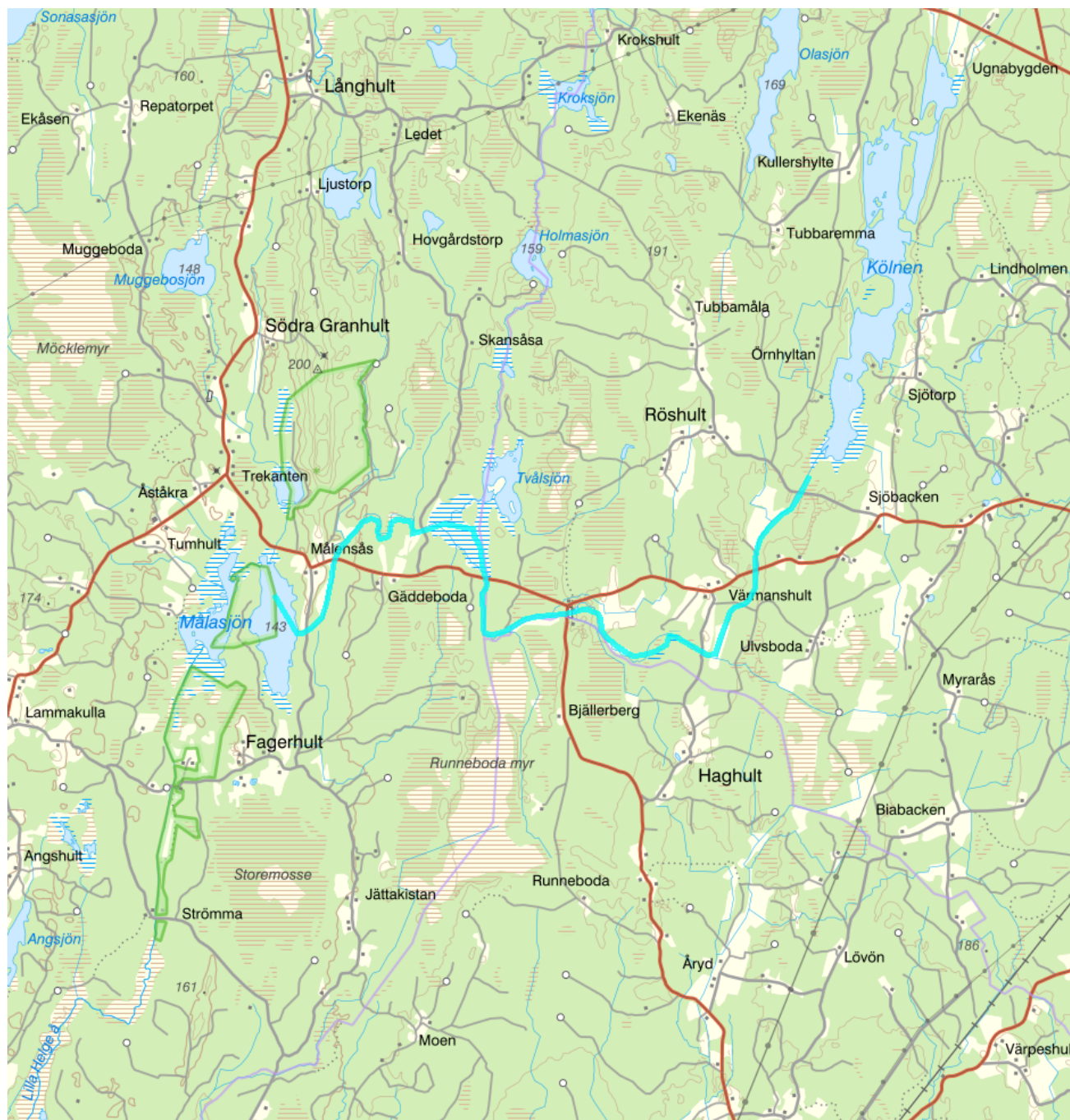


Bäck mellan Östersjön - Kölnen - WA89787852 / SE629349-140735



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Kronoberg - 07
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Alvesta - 0764
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Längd (km)	Ljungby - 0781
Huvudavrinningsområde	Helge å - SE88000		9,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA89787852>

Allmän beskrivning

Bäck mellan Östersjön- Kölnen ligger i Helge Å avrinningsområde som med sina ca 4725 km2 är ett av södra Sveriges största. 110 vattendrag är utpekade som vattenförekomster inom avrinningsområdet enligt vattenförvaltningen. Källflödena ligger i höjd med Rydaholm nordväst om Alvesta, det sträcker sig sedan söder ut genom sjön Möckeln och vidare genom sjöarna kring Osby och Kristianstad för att sedan mynna i Östersjön söder om Åhus. Sträckan Bäck mellan Östersjön- Kölnen är ca 9 km lång och rinner genom morän och torviga marker. Ett partiellt vandringshinder finns på sträckan.

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl
Motivering Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.				

Kvalitetsfaktor	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
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
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn hydrologisk regim. De underliggande parametererna är enskilt eller tillsammans negativt påverkade. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen påverkas negativt och 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 hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn hydrologisk regim. De underliggande parametererna är enskilt eller tillsammans negativt påverkade. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen påverkas negativt och 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.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Zink - 7440-66-6	Okänd signifikant påverkan	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då riktvärdet i ytvatten överskrids. 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. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Referenser

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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 kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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).

Bromerad difenyleter	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
5	Omöjligt			

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

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Måttlig
IPS-index för Kiselalger	God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Måttlig
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Måttlig
Förurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	God
Koppar	God
Krom	God
Zink	Måttlig
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
Nitrat	God
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	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Naftalen	Ej klassad
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	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	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Betydande påverkan

Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	 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	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	 Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan



Betydande påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna 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 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag i Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Biotopvård i vattendrag	Bäck mellan Östersjön - Kölnen			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fastighet: Värmanshult 2:1, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Bäck mellan Östersjön - Kölnen			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kölne ns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Strömma kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	LILLA HELGE Å: Möckeln - Målasjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Tvålsjön, regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Bäck mellan Östersjön - Kölnen			-		
Uppströmspassage förbi Delary	Uppströmspassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (14 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE629349-140735	Anpassade skyddszoner på åkermark	Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4,1 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Biotopvård i vattendrag	Bäck mellan Östersjön - Kölnen			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner längs Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Ekologiskt funktionella kantzoner	Bäck mellan Östersjön - Kölnen		7,1 ha	-		
Fördjupad kartläggning	Fördjupad kartläggning ytvatten	Bäck mellan Östersjön - Kölnen		1 st	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk-Fastighet: Värmanshult 2:1, damm utan kraftverk	Minimitappning	6293700 - 1408000		1 m	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk-Tvålsjön, regleringsdamm	Minimitappning	6294500 - 1406550		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Fastighet: Värmanshult 2:1, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Bäck mellan Östersjön - Kölnen			-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Kölrens utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Strömma kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	LILLA HELGE Å: Möckeln - Målasjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Tvålsjön, regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Bäck mellan Östersjön - Kölnen			-		
Uppströmpassage förbi Delary	Uppströmpassage	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Ökning Habitat 10 000 ha		-		

Våtmark - fosfordamm vid SE629349-140735	Våtmark - fosfordamm	Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,061 ha	-	
Våtmark för näringsretention vid SE629349-140735	Våtmark för näringsretention	Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 390 kg/år Minskning Totalkväve 560 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	-	830 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE629349-140735	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Bäck mellan Östersjön - Kölnen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 13 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	26 st	-	2 400 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (30 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		Planerad	14 ton	2014 - 2014		
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		Planerad	14 ton	2015 - 2015		

HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2016 - 2016	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2017 - 2017	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2018 - 2018	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2018 - 2018	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2018 - 2018	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2019 - 2019	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2020 - 2020	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2021 - 2021	0 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2021 - 2021	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2022 - 2022	0 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2023 - 2023	0 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2024 - 2024	0 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	Planerad	14 ton	2025 - 2025	0 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2014 - 2014	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2015 - 2015	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2016 - 2016	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2017 - 2017	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2018 - 2018	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2018 - 2018	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2018 - 2018	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2019 - 2019	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2020 - 2020	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2021 - 2021	0 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2021 - 2021	
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2022 - 2022	0 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2023 - 2023	0 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2024 - 2024	0 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	Planerad	12 ton	2025 - 2025	0 kr

Genomförda åtgärder (31 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		14 ton	2010 - 2011	19 000 kr	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		14 ton	2009 - 2010	14 000 kr	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		14 ton	2011 - 2011	20 000 kr	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		14 ton	2012 - 2012	21 000 kr	
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN		14 ton	2013 - 2013	21 000 kr	

HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	14 ton	2014 - 2014	21 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	14 ton	2014 - 2014	21 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	13 ton	2015 - 2016	21 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	13 ton	2016 - 2016	21 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	7,4 ton	2017 - 2017	12 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	7,5 ton	2017 - 2017	12 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	7,2 ton	2018 - 2018	12 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	7,6 ton	2018 - 2018	13 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	14 ton	2019 - 2019	25 000 kr
HOLMASJÖN	Kalkning med flyg	HOLMASJÖN	14 ton	2020 - 2020	26 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2010 - 2011	16 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2009 - 2010	12 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2011 - 2011	17 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2012 - 2012	18 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2013 - 2013	18 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2014 - 2014	18 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2014 - 2014	18 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	11 ton	2015 - 2016	18 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	11 ton	2016 - 2016	17 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	6,3 ton	2017 - 2017	10 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	6,3 ton	2017 - 2017	10 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	6,2 ton	2018 - 2018	11 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2019 - 2019	21 000 kr
KALLASJÖN	Kalkning med flyg	KALLASJÖN	12 ton	2020 - 2020	22 000 kr

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning	56 ha	2010 -
		Totalkväve st/år		2014
		Minskning		
		Totalfosfor st/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Målasjön mitt	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	b128	Målasjön mitt
Kölnen nedströms	VER, Kronobergs län	Vattenkemi i sjöar och vattendrag	16-88	Kölnen nedströms
Kölnen nedströms	VER, Kronobergs län, Kiselalger	Vattenkemi	16-88	16-88 Bron nedströms Kölnen
Kölnen nedströms	VER, Kronobergs län, Kiselalger	Kiselalger i vattendrag	16-88	16-88 Bron nedströms Kölnen
Målenån nedstr. Stensholm	KEU, Kronobergs län	Elfiske		Målenån nedstr. Stensholm
Målasjön uppströms	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	B127b	Målasjön uppstr gamla dos
Målasjön uppströms	VER, Kronobergs län	Vattenkemi i sjöar och vattendrag	69-88	Målasjön uppströms

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

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

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	62946051406012			Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

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

Kontakta Länsstyrelsen i Kronoberg
E-post bs.kronoberg@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendirektivet/Pages/index.aspx>