VISS Vatteninformationssystem Sverige

Enköpingsån - Ullbrobäcken - WA99694815 / SE661628-156874

Vattenkategori	Vattendrag	**Län**	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	**Kommun**	Enköping - 0381
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	**Längd (km)**	4,9
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99694815

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
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn Fisk . Kvarndammar, dammar eller andra barriärer 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 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. Kvarndammar, dammar eller andra barriärer 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 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	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
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd 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 morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämen. Rriskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

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	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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).

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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	God
IPS-index för Kiselalger	God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Hög
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
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
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	Ej klassad
MCPA	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Otillfredsställande
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Dålig

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	
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	
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	
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	Ej klassad
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 åtgärdsmängd 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 (21 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12299217	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62696989	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99694815	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12299217	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62696989	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99694815	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Biotopvård i vattendrag i Enköpingsån - Ullbrobäcken	Biotopvård i vattendrag	Enköpingsån - Ullbrobäcken			-
Enköpings stads regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6612552 - 616773		1 m	-
Lokalt anpassad kantzon i Enköpingsån - Ullbrobäcken	Lokalt anpassad kantzon	Enköpingsån - Ullbrobäcken			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA12299217	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 440 kg/år	1 200 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA62696989	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 320 kg/år	820 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA99694815	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	140 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Ullbro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6614132 - 613620		1 m	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12299217	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalkväve 910 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62696989	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99694815	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalkväve 93 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (41 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12299217	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12299217	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62696989	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62696989	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99694815	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99694815	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12299217	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12299217	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62696989	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62696989	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99694815	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99694815	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE661628-156874	Anpassade skyddszoner på åkermark	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	14 st	-
Biotopvård i vattendrag i Enköpingsån - Ullbrobäcken	Biotopvård i vattendrag	Enköpingsån - Ullbrobäcken			-
Enköpingsån	Biotopvård i vattendrag	Enköpingsån - Ullbrobäcken			-
SE661628-156874	Ekologiskt funktionella kantzoner	Enköpingsån - Ullbrobäcken		4,4 ha	-
Lokalt anpassad kantzon i Enköpingsån - Ullbrobäcken	Lokalt anpassad kantzon	Enköpingsån - Ullbrobäcken			-
Enköpings stads regleringsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6612552 - 616773		1 m	-
Ullbro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6614132 - 613620		1 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA12299217	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 440 kg/år	1 200 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA12299217	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor 440 kg/år	1 200 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA62696989	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 320 kg/år	820 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning - hög effekt vid WA62696989	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor 320 kg/år	820 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA99694815	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	140 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA99694815	Strukturkalkning - hög effekt	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor 51 kg/år	140 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12299217	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalkväve 910 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12299217	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalkväve 910 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62696989	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62696989	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99694815	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalkväve 93 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99694815	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalkväve 93 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE661628-156874	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 18 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	25 st	-	2 700 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enköpingsån - Långängsbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Enköpingsån - Jungbodike	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			3 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Enköpingsån - Ullbrobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	3,9 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	25 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	ProgramspecifiktID	Programspecifiktnamn
Ullbrobäcken, nedanför runsten	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län	Kartering av kiselalger i vattendrag, Uppsala län		

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

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

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 Uppsala

E-post vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se

Hemsida http://www.lansstyrelsen.se/uppsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx