

Jumkilsån - WA49862281 / SE664326-159737



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Uppsala - 0380
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	3,2
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA49862281>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - 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 övergödningsproblem 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	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 övergödningsproblem 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

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

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Måttlig
IPS-index för Kiselalger	Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Hög
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Måttlig
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	God
Koppar	
Zink	
Ammoniak	God
Nitrat	God

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	Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	Hög
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	Hög
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Hög
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kviksilver 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	 Ej klassad
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 bevattnig	
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	 Ej klassad

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 åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (18 st)

Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49862281	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57410682	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92233887	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57410682	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	15 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92233887	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Bålinge, Lövestalöt	Dagvattenåtgärder	Åloppebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	26 ha	2022 - 2027
Nyåkers kvarn Jumkilsån	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6644292 - 640690		3 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92233887	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92233887	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49862281	Strukturkalkning - hög effekt	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	30 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49862281	Strukturkalkning - hög effekt	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	110 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49862281	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jumkilsån	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57410682	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åloppebäcken	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92233887	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jumkilsån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (37 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 WA49862281	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49862281	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57410682	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57410682	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92233887	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92233887	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57410682	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	15 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57410682	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åloppebäcken	Minskning Totalfosfor 75 kg/år	15 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92233887	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92233887	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	6 ha	2027 - 2033		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE664326-159737	Anpassade skyddszoner på åkermark	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	2,1 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Bälinge, Lövestalöt	Dagvattenåtgärder	Åloppbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	26 ha	2022 - 2027	
SE664326-159737	Ekologiskt funktionella kantzoner	Jumkilsån		13 ha	-	
Nyåkers kvarn Jumkilsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6644292 - 640690		3 m	-	1 600 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92233887	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,9 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92233887	Skyddszon - hög erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,9 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92233887	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	8 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92233887	Skyddszon - medel erosionsrisk	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	8 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49862281	Strukturkalkning - hög effekt	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	30 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning - hög effekt vid WA49862281	Strukturkalkning - hög effekt	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	110 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49862281	Strukturkalkning - hög effekt	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	30 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA49862281	Strukturkalkning - hög effekt	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	110 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49862281	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jumkilsån	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49862281	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jumkilsån	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57410682	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åloppebäcken	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57410682	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åloppebäcken	Minskning Totalkväve 2 100 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92233887	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jumkilsån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92233887	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jumkilsån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE664326-159737	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	23 st	-	2 200 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Älloppebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPSALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (9 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	12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	200 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			8 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			10 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Jumkilsån	Minskning Totalfosfor kg/år	3,9 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	23 ha 2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fyrisån, Jumkilsån, Broby				
Jumkilsån, Broby	RMÖ, Uppsala län. provfiske vattendrag	Elfiske i rinnande vatten		
Jumkilsån, Broby	SRK, Fyrisån	Vattenkemi vattendrag		Jumkilsån, Broby
Jumkilsån, Broby	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	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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	