

Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjöns utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön - WA63579125 / SE647334-128388



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst		Lilla Edet - 1462
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Kommuner	Uddevalla - 1485
Huvudavrinningsområde	Bäveån - SE109000		Vänersborg - 1487
		Längd (km)	9,8
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63579125			

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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
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 - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter föras med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter föras med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag 

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
---------------------------------------	--	---

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 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 

- Ekologisk status

Klassificering

■ Måttlig

- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	■ Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	■ Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	■ Ej klassad
Förurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Måttlig
Vattendragsfårans form	■ Ej klassad
Vattendragets planform	■ Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Ej klassad
Död ved i vattendrag	■ Ej klassad
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Ej klassad
Vattendragets närområde	■ Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Måttlig
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ 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

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

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

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för 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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63579125	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i vattendrag - Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Biotopvård i vattendrag	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Ökning Habitat m2		-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Regleringsdamm vid utloppet från Öresjö	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6466474 - 331758		0,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Jädersfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469103 - 331040		4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Kollerö	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468379 - 331383		11 m	-		
Precisionsgödsling vid WA63579125	Precisionsgödsling	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve 400 kg/år	140 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63579125	Skyddszon - hög erosionsrisk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63579125	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UDDEVALLA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (22 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Jädersfors	Anordningar för nedströmspassage	6469103 - 331040		1 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Kollerö	Anordningar för nedströmspassage	6468379 - 331383		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63579125	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63579125	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE647334-128388	Anpassade skyddszoner på åkermark	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 58 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 90 kg/år	40 st	-		
Biotopvård i vattendrag - Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Biotopvård i vattendrag	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Ökning Habitat m2		-		

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	-			
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Jädersfors	Minimitappning	6469103 - 331040	4 m	-		710 000 kr
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Kollerö	Minimitappning	6468379 - 331383	11 m	-		1 900 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Regleringsdamm vid utloppet från Öresjö	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6466474 - 331758	0,5 m	-		260 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Jädersfors	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469103 - 331040	4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Risån uppströms väg 44, kraftverksdamm vid Kollerö	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6468379 - 331383	11 m	-		
Precisionsgödsling vid WA63579125	Precisionsgödsling	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve 400 kg/år	140 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA63579125	Precisionsgödsling	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve 400 kg/år	140 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63579125	Skyddszon - hög erosionsrisk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63579125	Skyddszon - hög erosionsrisk	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63579125	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63579125	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 85 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE647334-128388	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 63 kg/år Minskning Totalkväve 82 kg/år Minskning Totalfosfor 51 kg/år	100 st	-	11 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UDDEVALLA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 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
Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor kg/år		2017 -		
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve kg/år	31 ha	2017 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	37 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			330 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sägån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	3,3 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	210 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	34 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Risån - sammanflödet med Gundleboån till Öresjös utlopp, inkl Sågån, Källesjö och Kyrkesjön	Minskning Totalkväve kg/år	35 ha 2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Öresjös utlopp	SRK Bäveån	Vattenkemi i vattendrag	310	Öresjös utlopp
Risån, Jäderfors	KÖ, Vänersborgs kommun	Vattenkemi i vattendrag	29	Risån, Jäderfors

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	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	64738111283741	Bäveån / Risån		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 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>