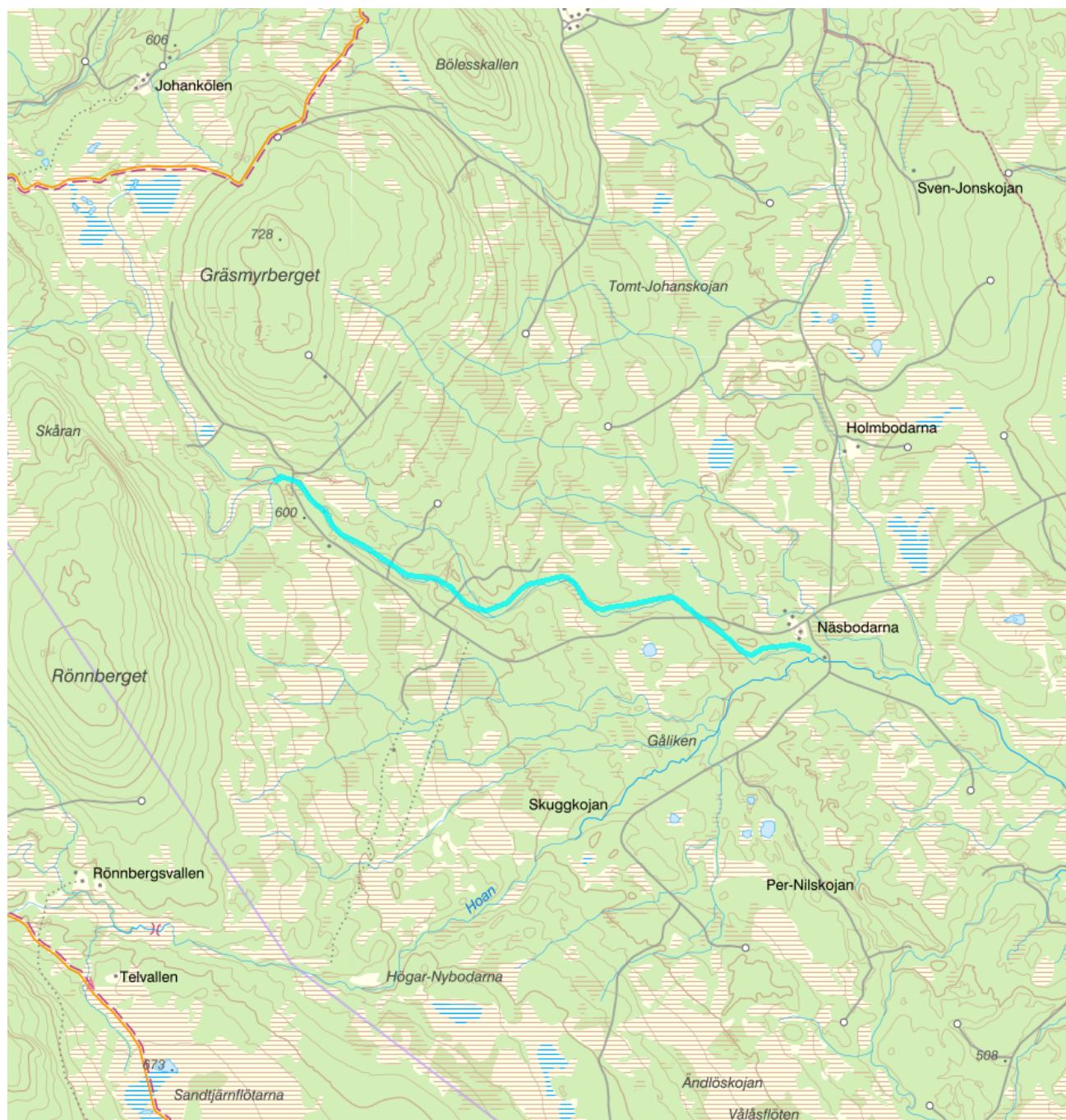


Rönnerbergsån - WA78349598 / SE692077-142010



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Berg - 2326
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	6,1
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA78349598>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

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– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. 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. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. 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. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning, fisk och kiselalger då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning, fisk och kiselalger då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning, fisk och kiselalger då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ☒ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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 ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

Fisk

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Ej klassad

Ej klassad

Ej klassad

Måttlig

Ej klassad

Ej klassad

Måttlig

Ej klassad

VATTENMYNDIGHETERNA

Länsstyrelserna

Havs och Vatten myndigheten

3/10

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Hög
Försurning	Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

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

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver 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	
Diffusa källor - Skogsbruk	☐ Ej klassad
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	
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	☒ Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	☐ Ej klassad
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 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 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Trumbyte oinventerade i WA78349598	Omläggning/byte av vägtrumma	Rönnebergsån		4 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6919130 - 458490			-		
Trumbyte oinventerade i WA78349598	Omläggning/byte av vägtrumma	Rönnebergsån		4 st	-		

Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Rönnebergsån	4 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Rönnebergsån	1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6919130 - 458490	1 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (77 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	8,2 ton	2016 - 2016	29 000 kr	
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	4,7 ton	2020 - 2020	14 000 kr	
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	4,7 ton	2020 - 2020		
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	4,7 ton	2022 - 2022	14 000 kr	
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	4,7 ton	2024 - 2024	14 000 kr	
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	11 ton	2021 - 2021	32 000 kr	
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		Planerad	11 ton	2023 - 2023	32 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	23 ton	2016 - 2016	81 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	9,4 ton	2020 - 2020	28 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	21 ton	2021 - 2021	64 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	21 ton	2023 - 2023	64 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	9,4 ton	2020 - 2020		
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	9,4 ton	2022 - 2022	28 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		Planerad	9,4 ton	2024 - 2024	28 000 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	4,1 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	4,1 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	3,1 ton	2020 - 2020	9 300 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	3,1 ton	2020 - 2020		
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	3,1 ton	2022 - 2022	9 300 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	3,1 ton	2024 - 2024	9 300 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	7,1 ton	2021 - 2021	21 000 kr	
Våtmark 19	Kalkning med flyg	Våtmark 19		Planerad	7,1 ton	2023 - 2023	21 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	73 ton	2016 - 2016	250 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	43 ton	2020 - 2020	130 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	43 ton	2020 - 2020		
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	43 ton	2022 - 2022	130 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	43 ton	2024 - 2024	130 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	97 ton	2021 - 2021	290 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		Planerad	97 ton	2023 - 2023	290 000 kr	
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20		Planerad	19 ton	2016 - 2016	66 000 kr	
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20		Planerad	13 ton	2020 - 2020	40 000 kr	

Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20	Planerad	30 ton	2021 - 2021	90 000 kr
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20	Planerad	30 ton	2023 - 2023	90 000 kr
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20	Planerad	13 ton	2020 - 2020	
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20	Planerad	13 ton	2022 - 2022	40 000 kr
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20	Planerad	13 ton	2024 - 2024	40 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	64 ton	2016 - 2016	230 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	39 ton	2020 - 2020	120 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	39 ton	2020 - 2020	
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	39 ton	2022 - 2022	120 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	39 ton	2024 - 2024	120 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	88 ton	2021 - 2021	270 000 kr
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3	Planerad	88 ton	2023 - 2023	270 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	15 ton	2016 - 2016	52 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	8,7 ton	2020 - 2020	26 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	8,7 ton	2020 - 2020	
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	8,7 ton	2022 - 2022	26 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	8,7 ton	2024 - 2024	26 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	19 ton	2021 - 2021	58 000 kr
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5	Planerad	19 ton	2023 - 2023	58 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	26 ton	2016 - 2016	92 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	19 ton	2020 - 2020	57 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	42 ton	2021 - 2021	130 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	42 ton	2023 - 2023	130 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	19 ton	2020 - 2020	
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	19 ton	2022 - 2022	57 000 kr
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6	Planerad	19 ton	2024 - 2024	57 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	7,6 ton	2016 - 2016	27 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	3,9 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	2,4 ton	2020 - 2020	7 200 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	2,4 ton	2020 - 2020	
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	2,4 ton	2022 - 2022	7 200 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	2,4 ton	2024 - 2024	7 200 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	3,9 ton	2020 - 2020	
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	3,9 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	3,9 ton	2024 - 2024	12 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	8,8 ton	2021 - 2021	27 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	8,8 ton	2023 - 2023	27 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	5,3 ton	2021 - 2021	16 000 kr
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8	Planerad	5,3 ton	2023 - 2023	16 000 kr

Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	7,1 ton	2016 - 2016	25 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	3,9 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	3,9 ton	2020 - 2020	
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	3,9 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	3,9 ton	2024 - 2024	12 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8,8 ton	2021 - 2021	27 000 kr
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9	Planerad	8,8 ton	2023 - 2023	27 000 kr

Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Våtmark 1	Kalkning med flyg	Våtmark 1		8,4 ton	2013 - 2013	18 000 kr	
Våtmark 10	Kalkning med flyg	Våtmark 10		23 ton	2013 - 2013	48 000 kr	
Våtmark 2	Kalkning med flyg	Våtmark 2		72 ton	2013 - 2013	150 000 kr	
Våtmark 20	Kalkning med flyg	Våtmark 20		16 ton	2012 - 2012	67 000 kr	
Våtmark 3	Kalkning med flyg	Våtmark 3		65 ton	2013 - 2013	140 000 kr	
Våtmark 5	Kalkning med flyg	Våtmark 5		14 ton	2013 - 2013	30 000 kr	
Våtmark 6	Kalkning med flyg	Våtmark 6		26 ton	2013 - 2013	55 000 kr	
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8		3,8 ton	2010 - 2010		
Våtmark 8	Kalkning med flyg	Våtmark 8		7,2 ton	2013 - 2013	15 000 kr	
Våtmark 9	Kalkning med flyg	Våtmark 9		7,2 ton	2013 - 2013	15 000 kr	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
RÖNNBERGSÅN Nedre	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		RÖNNBERGSÅN Nedre

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	3LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
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 Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>