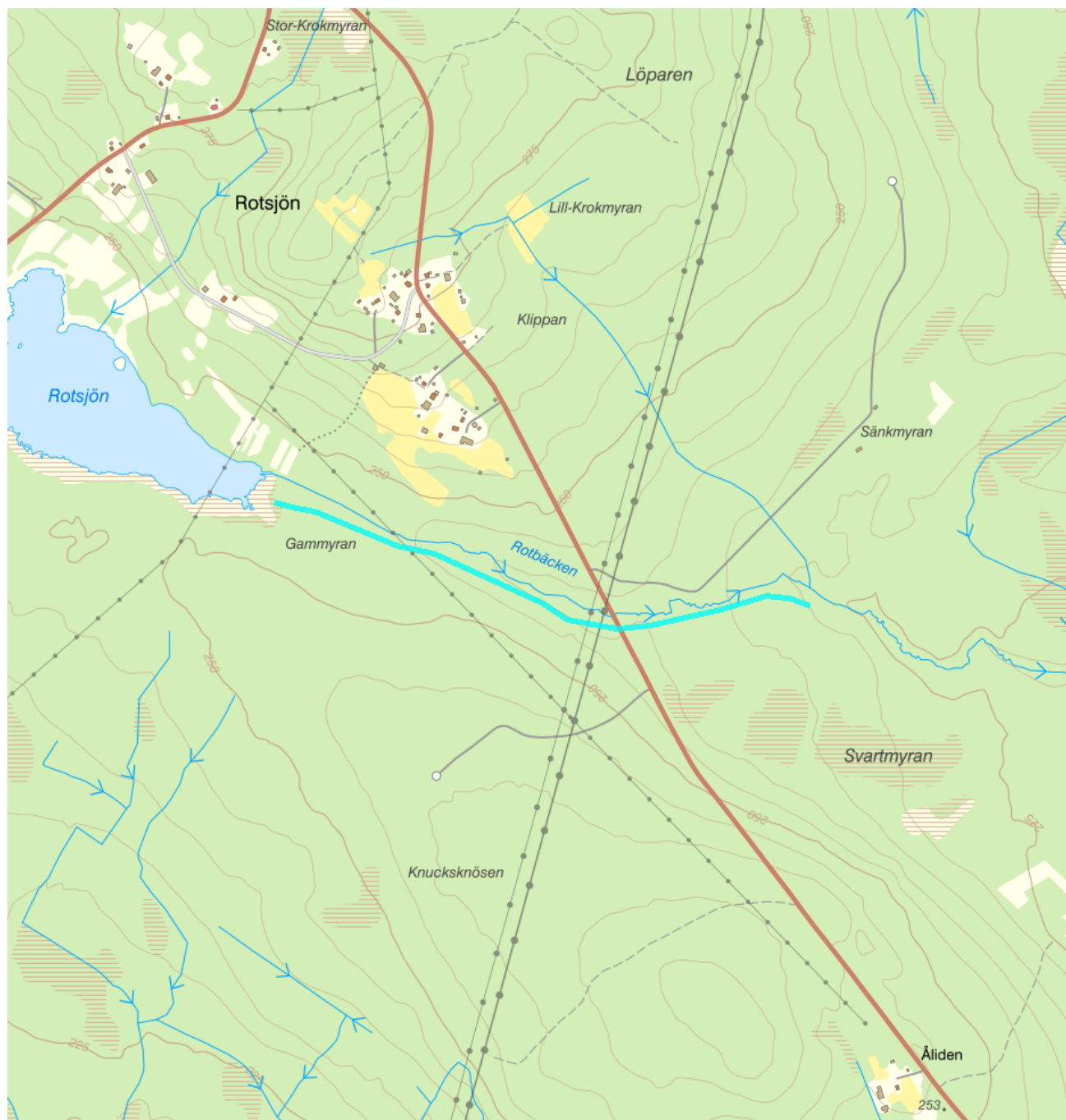


Rotbäcken - WA87473427 / SE715926-171433



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Skellefteå - 2482
Distrikt	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	Längd (km)	1,4
Huvudavrinningsområde	Rickleån - SE24000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA87473427>

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på konnektivitet. Dammen 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 konnektivitet. Dammen 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.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ☒ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för 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).

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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).

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	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Ej klassad
Krom	Ej klassad
Uran	Ej klassad
Zink	Ej klassad
Ammoniak	Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
Nitrat	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	God
Hydrologisk regim i vattendrag	God
Specifik flödesenergi i vattendrag	God
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad

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	 Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	 Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	 Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	 Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	 Ej klassad
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	 Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	 Ej klassad
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och	

vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

☐ Ej klassad

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

☐ Ej klassad

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 (5 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rotbäckendammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7160069 - 753442	Ökning Habitat 1,6 ha	0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rotbäckendammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7160274 - 752262	Ökning Habitat 0 ha	0 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7159235 - 754472	Ökning Habitat 3,2 ha		-
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7160210 - 752414	Ökning Habitat 0 ha		-
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7158936 - 754759	Ökning Habitat 0,2 ha		-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (11 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
Ekologiskt funktionella kantzoner Rotbäcken.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Rotbäcken		2,4 ha	-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder i Rotbäckendammen SE715926-171433	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7160273 - 752262		0 m	-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder i Rotbäckendammen SE715926-171433	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7160068 - 753441		0,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rotbäckendammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7160069 - 753442	Ökning Habitat 1,6 ha	0,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Rotbäckendammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7160274 - 752262	Ökning Habitat 0 ha	0 m	-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7159235 - 754472	Ökning Habitat 3,2 ha		-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7160210 - 752414	Ökning Habitat 0 ha		-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7158936 - 754759	Ökning Habitat 0,2 ha		-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken SE715787-171651	Omläggning/byte av vägtrumma	7158936 - 754759		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken SE715787-171651	Omläggning/byte av vägtrumma	7159235 - 754472		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Rotbäcken SE715926-171433	Omläggning/byte av vägtrumma	7160210 - 752414		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (30 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	--------------	---------

2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	Planerad	9 ton	-	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	Planerad	9 ton	-	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	Planerad	9 ton	-	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	Planerad	9 ton	-	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	Planerad	9 ton	-	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	Planerad	9 ton	-	21 000 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	Planerad	1 ton	-	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	Planerad	1 ton	-	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	Planerad	1 ton	-	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	Planerad	1 ton	-	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	Planerad	1 ton	-	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	Planerad	1 ton	-	2 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	Planerad	4 ton	-	9 300 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	Planerad	3 ton	2016 - 2016	5 500 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	Planerad	3 ton	2018 - 2018	5 500 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	Planerad	3 ton	2017 - 2017	5 500 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	Planerad	3 ton	2019 - 2019	5 500 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	Planerad	3 ton	2014 - 2014	5 500 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	Planerad	3 ton	2015 - 2015	5 500 kr

Genomförda åtgärder (60 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm		8,9 ton	2009 - 2009		
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm		8,9 ton	2010 - 2010		
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm		8,9 ton	2011 - 2011	13 000 kr	
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm		8,9 ton	2012 - 2012	13 000 kr	

2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	8,9 ton	2013 - 2013	17 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9 ton	2014 - 2014	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9 ton	2015 - 2015	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9 ton	2016 - 2016	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9 ton	2017 - 2017	21 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9 ton	2018 - 2018	22 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9 ton	2019 - 2019	23 000 kr
2482rotb005vm	Kalkning med flyg	2482rotb005vm	9,3 ton	2020 - 2020	23 000 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2009 - 2009	
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2010 - 2010	
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2012 - 2012	5 500 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2013 - 2013	7 500 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2014 - 2014	9 000 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2015 - 2015	9 000 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,8 ton	2016 - 2016	8 700 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,8 ton	2017 - 2017	8 800 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2018 - 2018	9 400 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	3,9 ton	2019 - 2019	9 800 kr
2482rotb008vm	Kalkning med flyg	2482rotb008vm	4,2 ton	2020 - 2020	11 000 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2009 - 2009	
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2010 - 2010	
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2012 - 2012	1 400 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2011 - 2011	1 500 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2013 - 2013	1 900 kr

2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	1 ton	2014 - 2014	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2015 - 2015	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	1 ton	2016 - 2016	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2017 - 2017	2 300 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,89 ton	2018 - 2018	2 200 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	0,99 ton	2019 - 2019	2 500 kr
2482rotb009vm	Kalkning med flyg	2482rotb009vm	1,1 ton	2020 - 2020	2 800 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2009 - 2009	
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2010 - 2010	
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2012 - 2012	5 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2011 - 2011	5 500 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2013 - 2013	7 300 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2014 - 2014	8 800 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2015 - 2015	8 800 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,9 ton	2016 - 2016	8 900 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,9 ton	2017 - 2017	9 100 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,9 ton	2018 - 2018	9 400 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	3,8 ton	2019 - 2019	9 600 kr
2482rotb014vm	Kalkning med flyg	2482rotb014vm	4,2 ton	2020 - 2020	11 000 kr
2482rotb016vm	Kalkning med flyg	2482rotb016vm	4,2 ton	2020 - 2020	11 000 kr
2482rotb017vm	Kalkning med flyg	2482rotb017vm	0,99 ton	2020 - 2020	2 500 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,2 ton	2013 - 2013	5 800 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,1 ton	2014 - 2014	5 600 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,1 ton	2015 - 2015	5 600 kr

ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,2 ton	2016 - 2016	5 800 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,2 ton	2017 - 2017	5 700 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,2 ton	2018 - 2018	5 900 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,2 ton	2019 - 2019	6 200 kr
ROTSJÖN	Kalkning med flyg	ROTSJÖN	3,1 ton	2020 - 2020	6 100 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014	
Inrätta vattenskyddsområden för kommunala vattentäkter i Skellefteå kommun	Vattenskyddsområde - Inrätta	Skellefteå	1 st	-	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Rotbäcken, utlo Rotsjön	KEU, Västerbottens län	Vattenkemi		Rotbäcken, utlo Rotsjön

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)

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	71592631714327	Rotbäcken		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

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>