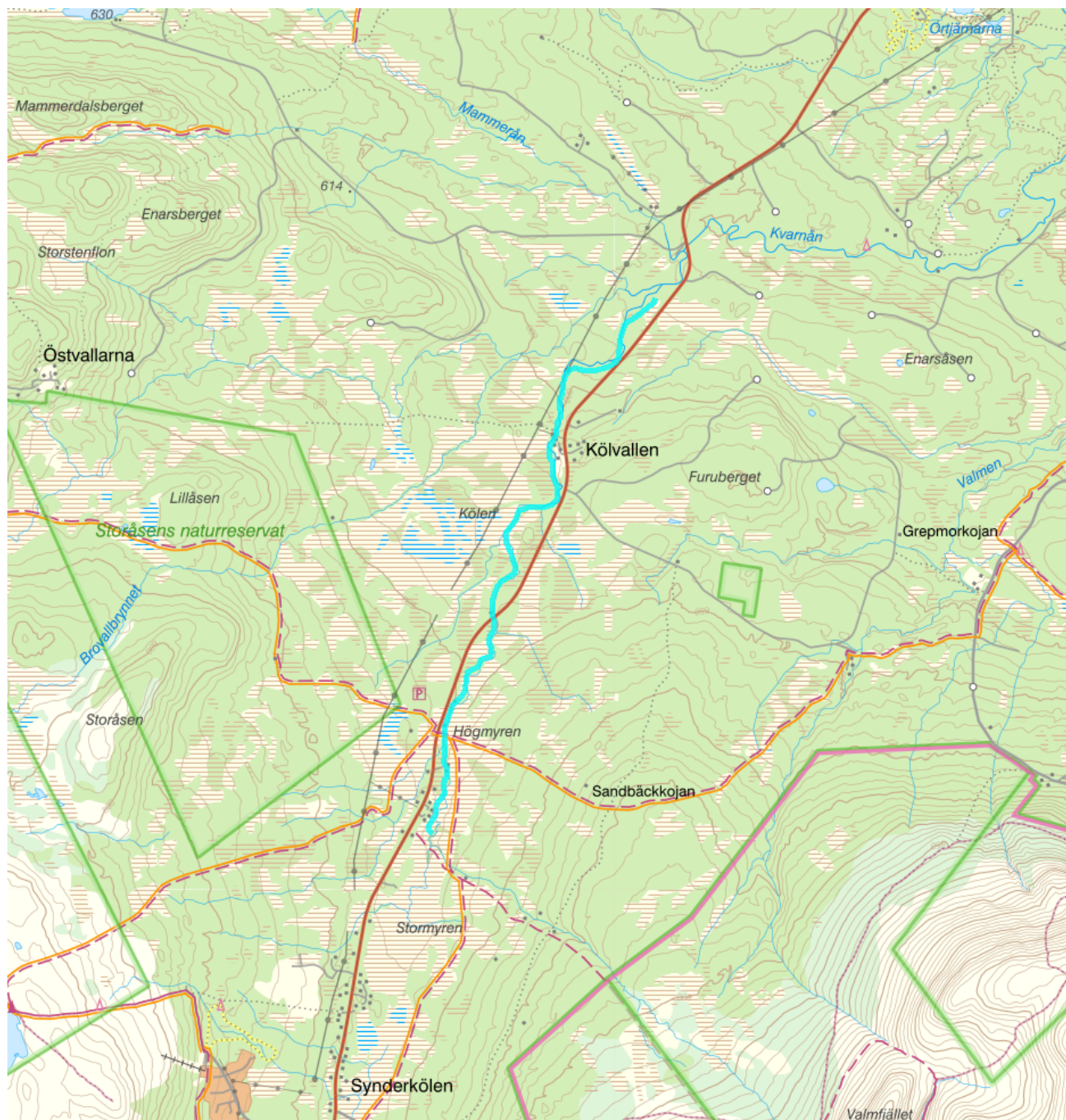


WA34942386 - WA34942386 / SE691693-137715



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Härjedalen - 2361
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	7
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA34942386>

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
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - 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
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor 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 hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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 kalkningsförfordningen.

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 kalkningsförfordningen.

Referenser

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)	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 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)	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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Klassificering	
Status ?	
- Ekologisk status	Dålig
- 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	Måttlig
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Hög
Försurning	Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
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	God
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Måttlig
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
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
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,	Betydande påverkan

barriärer och slussar– Annat

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

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

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 (3 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Restaurering vattendrag (WA34942386) med flottledsäterställningsåtgärder	Flottledsäterställning	WA34942386			-		
Trumbyte oinventerade i WA34942386	Omläggning/byte av vägtrumma	WA34942386		2 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA34942386	Omläggning/byte av vägtrumma	WA34942386		2 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 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
Restaurering av vattendrag	Biotopvård i vattendrag	WA34942386			-	250 000 kr	
Restaurering vattendrag (WA34942386) med flottledsäterställningsåtgärder	Flottledsäterställning	WA34942386			-		
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6910702 - 418227			-		
Trumbyte oinventerade i WA34942386	Omläggning/byte av vägtrumma	WA34942386		2 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA34942386	Omläggning/byte av vägtrumma	WA34942386		2 st	-		
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	WA34942386		1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	WA34942386		1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	WA34942386		1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6910702 - 418227		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (108 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	50 ton	2017 - 2017	130 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	50 ton	2014 - 2014	130 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	50 ton	2015 - 2015	130 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	50 ton	2016 - 2016	130 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	35 ton	2020 - 2020	42 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	35 ton	2020 - 2020		
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	35 ton	2021 - 2021	42 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		Planerad	35 ton	2022 - 2022	42 000 kr	

kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken	Planerad	35 ton	2023 - 2023	42 000 kr
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken	Planerad	35 ton	2024 - 2024	42 000 kr
Våtmark 154	Kalkning med flyg	Våtmark 154	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 154	Kalkning med flyg	Våtmark 154	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 154	Kalkning med flyg	Våtmark 154	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 154	Kalkning med flyg	Våtmark 154	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	10 ton	2020 - 2020	30 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	10 ton	2020 - 2020	
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	10 ton	2021 - 2021	30 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	10 ton	2022 - 2022	30 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	10 ton	2023 - 2023	30 000 kr
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155	Planerad	10 ton	2024 - 2024	30 000 kr
Våtmark 156	Kalkning med flyg	Våtmark 156	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 156	Kalkning med flyg	Våtmark 156	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 156	Kalkning med flyg	Våtmark 156	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 156	Kalkning med flyg	Våtmark 156	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 157	Kalkning med flyg	Våtmark 157	Planerad	12 ton	2014 - 2014	42 000 kr
Våtmark 157	Kalkning med flyg	Våtmark 157	Planerad	12 ton	2017 - 2017	42 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	6 ton	2014 - 2014	21 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	6 ton	2017 - 2017	21 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	20 ton	2020 - 2020	60 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	20 ton	2020 - 2020	
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	20 ton	2021 - 2021	60 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	20 ton	2022 - 2022	60 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	20 ton	2023 - 2023	60 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	Planerad	20 ton	2024 - 2024	60 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	6 ton	2014 - 2014	21 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	6 ton	2017 - 2017	21 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	10 ton	2020 - 2020	30 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	10 ton	2020 - 2020	
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	10 ton	2021 - 2021	30 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	10 ton	2022 - 2022	30 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	10 ton	2023 - 2023	30 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	Planerad	10 ton	2024 - 2024	30 000 kr
Våtmark 160	Kalkning med flyg	Våtmark 160	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr

Våtmark 160	Kalkning med flyg	Våtmark 160	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 160	Kalkning med flyg	Våtmark 160	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 160	Kalkning med flyg	Våtmark 160	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 161	Kalkning med flyg	Våtmark 161	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Våtmark 161	Kalkning med flyg	Våtmark 161	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Våtmark 161	Kalkning med flyg	Våtmark 161	Planerad	1,1 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Våtmark 161	Kalkning med flyg	Våtmark 161	Planerad	1,1 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Våtmark 162	Kalkning med flyg	Våtmark 162	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 162	Kalkning med flyg	Våtmark 162	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 162	Kalkning med flyg	Våtmark 162	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 162	Kalkning med flyg	Våtmark 162	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 163	Kalkning med flyg	Våtmark 163	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 163	Kalkning med flyg	Våtmark 163	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 163	Kalkning med flyg	Våtmark 163	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 163	Kalkning med flyg	Våtmark 163	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 164	Kalkning med flyg	Våtmark 164	Planerad	15 ton	2014 - 2014	52 000 kr
Våtmark 164	Kalkning med flyg	Våtmark 164	Planerad	15 ton	2017 - 2017	52 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	15 ton	2014 - 2014	52 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	15 ton	2017 - 2017	52 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	81 ton	2020 - 2020	240 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	81 ton	2020 - 2020	
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	81 ton	2021 - 2021	240 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	81 ton	2022 - 2022	240 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	81 ton	2023 - 2023	240 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	Planerad	81 ton	2024 - 2024	240 000 kr
Våtmark 166	Kalkning med flyg	Våtmark 166	Planerad	10 ton	2014 - 2014	35 000 kr
Våtmark 166	Kalkning med flyg	Våtmark 166	Planerad	10 ton	2017 - 2017	35 000 kr
Våtmark 167	Kalkning med flyg	Våtmark 167	Planerad	3 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Våtmark 167	Kalkning med flyg	Våtmark 167	Planerad	3 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Våtmark 167	Kalkning med flyg	Våtmark 167	Planerad	3 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Våtmark 167	Kalkning med flyg	Våtmark 167	Planerad	3 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Våtmark 168	Kalkning med flyg	Våtmark 168	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 168	Kalkning med flyg	Våtmark 168	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 168	Kalkning med flyg	Våtmark 168	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 168	Kalkning med flyg	Våtmark 168	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	6 ton	2014 - 2014	21 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	6 ton	2017 - 2017	21 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	8 ton	2020 - 2020	24 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	8 ton	2020 - 2020	

Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	8 ton	2021 - 2021	24 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	8 ton	2022 - 2022	24 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	8 ton	2023 - 2023	24 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	Planerad	8 ton	2024 - 2024	24 000 kr
Våtmark 192	Kalkning med flyg	Våtmark 192	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 192	Kalkning med flyg	Våtmark 192	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 192	Kalkning med flyg	Våtmark 192	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 192	Kalkning med flyg	Våtmark 192	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 193	Kalkning med flyg	Våtmark 193	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 193	Kalkning med flyg	Våtmark 193	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 193	Kalkning med flyg	Våtmark 193	Planerad	2 ton	2014 - 2014	7 000 kr
Våtmark 193	Kalkning med flyg	Våtmark 193	Planerad	2 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Våtmark 194	Kalkning med flyg	Våtmark 194	Planerad	10 ton	2014 - 2014	35 000 kr
Våtmark 194	Kalkning med flyg	Våtmark 194	Planerad	10 ton	2017 - 2017	35 000 kr
Våtmark 195	Kalkning med flyg	Våtmark 195	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 195	Kalkning med flyg	Våtmark 195	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 195	Kalkning med flyg	Våtmark 195	Planerad	4 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Våtmark 195	Kalkning med flyg	Våtmark 195	Planerad	4 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Våtmark 198	Kalkning med flyg	Våtmark 198	Planerad	3 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Våtmark 198	Kalkning med flyg	Våtmark 198	Planerad	3 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Våtmark 198	Kalkning med flyg	Våtmark 198	Planerad	3 ton	2014 - 2014	10 000 kr
Våtmark 198	Kalkning med flyg	Våtmark 198	Planerad	3 ton	2017 - 2017	10 000 kr

Genomförda åtgärder (36 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		47 ton	2009 - 2009		
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		0 ton	2010 - 2010	0 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		45 ton	2011 - 2011	90 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		0 ton	2012 - 2012	0 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		31 ton	2013 - 2013	17 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		30 ton	2014 - 2014	24 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		49 ton	2016 - 2016	160 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		0 ton	2018 - 2018	30 000 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med doserare	kölån Storåsbäcken		11 ton	2019 - 2019	5 400 kr	
kölån Storåsbäcken	Kalkning med flyg	kölån Storåsbäcken		120 ton	2017 - 2017	200 000 kr	
Våtmark 154	Kalkning med flyg	Våtmark 154		2 ton	2014 - 2014	5 800 kr	
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155		4 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
Våtmark 155	Kalkning med flyg	Våtmark 155		10 ton	2019 - 2019	24 000 kr	
Våtmark 156	Kalkning med flyg	Våtmark 156		4 ton	2014 - 2014	12 000 kr	

Våtmark 157	Kalkning med flyg	Våtmark 157	12 ton	2014 - 2014	35 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	6 ton	2014 - 2014	17 000 kr
Våtmark 158	Kalkning med flyg	Våtmark 158	20 ton	2019 - 2019	48 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	6 ton	2014 - 2014	17 000 kr
Våtmark 159	Kalkning med flyg	Våtmark 159	10 ton	2019 - 2019	24 000 kr
Våtmark 160	Kalkning med flyg	Våtmark 160	2 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Våtmark 161	Kalkning med flyg	Våtmark 161	1,2 ton	2014 - 2014	3 500 kr
Våtmark 162	Kalkning med flyg	Våtmark 162	4 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Våtmark 163	Kalkning med flyg	Våtmark 163	2 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Våtmark 164	Kalkning med flyg	Våtmark 164	15 ton	2014 - 2014	44 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	15 ton	2014 - 2014	44 000 kr
Våtmark 165	Kalkning med flyg	Våtmark 165	81 ton	2019 - 2019	190 000 kr
Våtmark 166	Kalkning med flyg	Våtmark 166	10 ton	2014 - 2014	29 000 kr
Våtmark 167	Kalkning med flyg	Våtmark 167	3 ton	2014 - 2014	8 700 kr
Våtmark 168	Kalkning med flyg	Våtmark 168	2 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	6 ton	2014 - 2014	17 000 kr
Våtmark 169	Kalkning med flyg	Våtmark 169	8 ton	2019 - 2019	19 000 kr
Våtmark 192	Kalkning med flyg	Våtmark 192	2 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Våtmark 193	Kalkning med flyg	Våtmark 193	2 ton	2014 - 2014	5 800 kr
Våtmark 194	Kalkning med flyg	Våtmark 194	10 ton	2014 - 2014	29 000 kr
Våtmark 195	Kalkning med flyg	Våtmark 195	4 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Våtmark 198	Kalkning med flyg	Våtmark 198	3 ton	2014 - 2014	8 700 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
KÖLÅN VID I. HOLM	KEU, Jämtlands län	Bottenfauna		KÖLÅN VID I. HOLM
KÖLÅN VID I. HOLM	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Vattendrag		KÖLÅN VID I. HOLM
KÖLÅN 1.5 km från mynning				

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	69169271377155			Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>