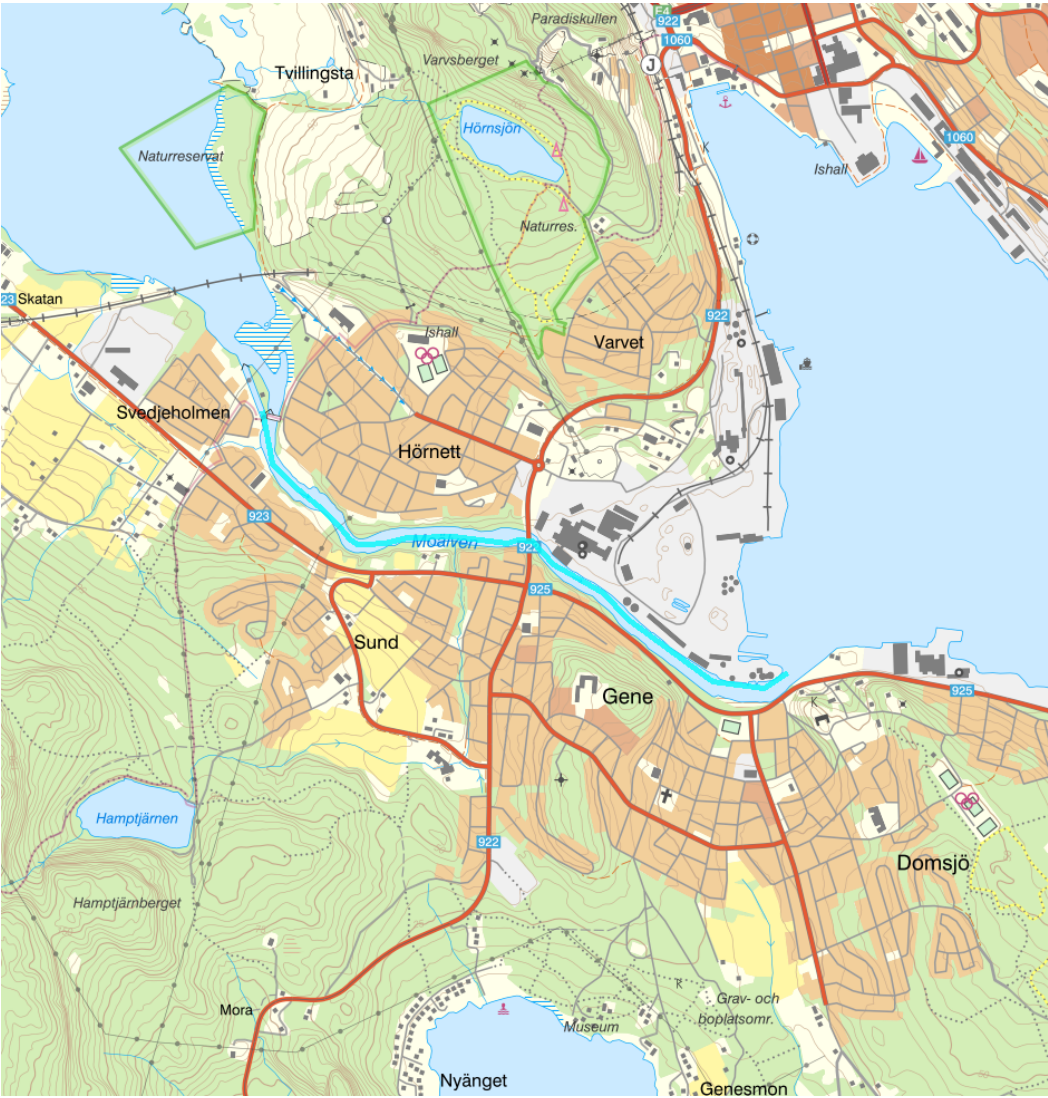


Moälven - WA74479395 / SE702103-164458



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västernorrland - 22
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Örnsköldsvik - 2284
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Längd (km)	2,7
Huvudavrinningsområde	Moälven - SE36000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA74479395>

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Kvalitetsfaktor Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl
Motivering				

Kvalitetsfaktorn biologi med avseende på parametern 'Fisk' har klassats till måttlig status med expertbedömning baserad på att en eller flera av kvalitetsfaktorerna 'morfologiskt tillstånd', 'konnektivitet' och 'hydrologisk regim' har fått sämre än god status. Kvalitetsfaktorn 'biologi' får därför ett tidsbestämt undantag till 2027 med att nå god status, då denna status är beroende av att åtgärder görs för de kvalitetsfaktorer som orsakade expertbedömningen. När de kvalitetsfaktorer som bedöms påverka fisken har åtgärdats kommer också statusen för kvalitetsfaktorn 'biologi' höjas till god.

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. Vandringshindret 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.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Arsenik -	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering
Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för arsenik i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk/kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering
Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för koppar i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk/kemisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Arsenik -	Punktkällor - IED-industri	2027		Tekniska skäl

Motivering
Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för arsenik i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder måste sättas för att minska utsläppet. Åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - IED-industri	2027		Tekniska skäl

Motivering
Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för koppar i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder måste sättas för att minska utsläppet. Åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Zink - 7440-66-6	Punktkällor - IED-industri	2027		Tekniska skäl

Motivering
Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för zink i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder måste sättas för att minska utsläppet. Åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

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

Näringsämnen	God
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	Måttlig
Koppar	Måttlig
Krom	Ej klassad
Zink	Måttlig
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
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	God
Hydrologisk regim i vattendrag	God
Specifik flödesenergi i vattendrag	God
Volymsavvikelse i vattendrag	God
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Ej klassad
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
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	Ej klassad

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	
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	Betydande påverkan
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 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 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 (9 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74479395	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Moälven	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112911,Domsjö Fabriker AB	Efterbehandling av miljögifter	Domsjö Fabriker AB		1 st	2022 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Agnsjöns reglerdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7048962 - 645774	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Anundsjö kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Nysjön Moälven	Ökning Habitat ha		-		
Utsläppreduktion miljöfarlig verksamhet - Domsjö Fabriker AB	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Moälven		1 st	-		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Domsjö Fabriker AB	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Domsjö Fabriker AB		1 st	-		
Åtgärdande av vandringshinder Moälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7021487 - 683925	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder vid Gottne kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7037448 - 668906	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder vid Sörflärke kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7041469 - 645358	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (13 st)							
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74479395	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Moälven	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74479395	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Moälven	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112911,Domsjö Fabriker AB	Efterbehandling av miljögifter	Domsjö Fabriker AB		1 st	2022 - 2027		
Sanering av förorenade områden i Moälven	Efterbehandling av miljögifter	Moälven			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Agnsjöns reglerdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7048962 - 645774	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Anundsjö kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Nysjön Moälven	Ökning Habitat ha	-	
Åtgärdande av vandringshinder Moälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7021487 - 683925	Ökning Habitat ha	2020 - 2025	
Åtgärdande av vandringshinder vid Gottne kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7037448 - 668906	Ökning Habitat ha	2020 - 2025	
Åtgärdande av vandringshinder vid Sörflärke kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7041469 - 645358	Ökning Habitat ha	2020 - 2025	
Utsläppreduktion miljöfarlig verksamhet - Domsjö Fabriker AB	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Moälven	1 st	-	
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Domsjö Fabriker AB	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Domsjö Fabriker AB	1 st	-	
Utsläppsreduktion miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Alnösundet Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Husumbukten Ljungan (Alby tätort) Moälven		-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Klingerfjärden Alnösundet Hemsösundet sek namn Ålandsfjärden Södra Sundet Ramöfjärden sek namn Draget Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Kramforsfjärden sek namn Bollstafjärden Husumbukten Örnsköldsviksfjärden Nätrafjärden Ljungan (Östavall tätort) Ljungan (Alby tätort) Moälven		-	

Genomförda åtgärder (14 st)					
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten					
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann Totalt
Biotopvård Moälven	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Moälven			1997 - 1997
Biotopvård Moälven	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Moälven			1998 - 1998
Biotopvård MOÄLVEN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård MOÄLVEN			2002 - 2002
Forsåbäcken/Hamptjärnsbäcken/Galasjöån/Forsån/S Anundsjöån biotopvård	Biotopvårdande åtgärder	Forsåbäcken/Hamptjärnsbäcken/Galasjöån/Forsån/S Anundsjöån biotopvård	Ökning Habitat m2		1997 - 1997
Kvarnbäcken biotopvård	Biotopvårdande åtgärder	Kvarnbäcken biotopvård	Ökning Habitat m2		2002 - 2002
Moälven biotopvård	Biotopvårdande åtgärder	Moälven biotopvård	Ökning Habitat m2		2003 - 2003
Moälven/Norrböleån/S Anundsjöån biotopvård	Biotopvårdande åtgärder	Moälven/Norrböleån/S Anundsjöån biotopvård	Ökning Habitat m2		1998 - 1998
Hamptjärnen	Kalkning med flyg	Hamptjärnen		3 ton	2009 - 2009
Hamptjärnen	Kalkning med flyg	Hamptjärnen		3,1 ton	2010 - 2010

Stora Småtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Småtjärnen	2 ton	2009 - 2009
Stora Småtjärnen	Kalkning med flyg	Stora Småtjärnen	2,1 ton	2010 - 2010
Fiskvandring svåg Myckelgensjödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvandring svåg Myckelgensjödammen		2010 - 2010
Myckelgensjödammen fiskväg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Myckelgensjödammen fiskväg	Ökning Habitat ha	2010 - 2011
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	12 ha 2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Domsjö Fabriker Ömsköldsviksfjärden 110				
Slussinlopp				
Moälven mittpunkt				
1 / MOÄLVEN	SRK, Ömsköldsvik	Vattenkemi		
B	SRK, Ömsköldsvik	Vattenkemi		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Moälven	SE0710164	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	2SF
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≥ 1000 (S)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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	70207441645260	Moälven / Moälven		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 Västernorrland

E-post beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se
http://www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/svensk-vattenforvaltning-vattendirektivet/Pages/default.aspx

Hemsida