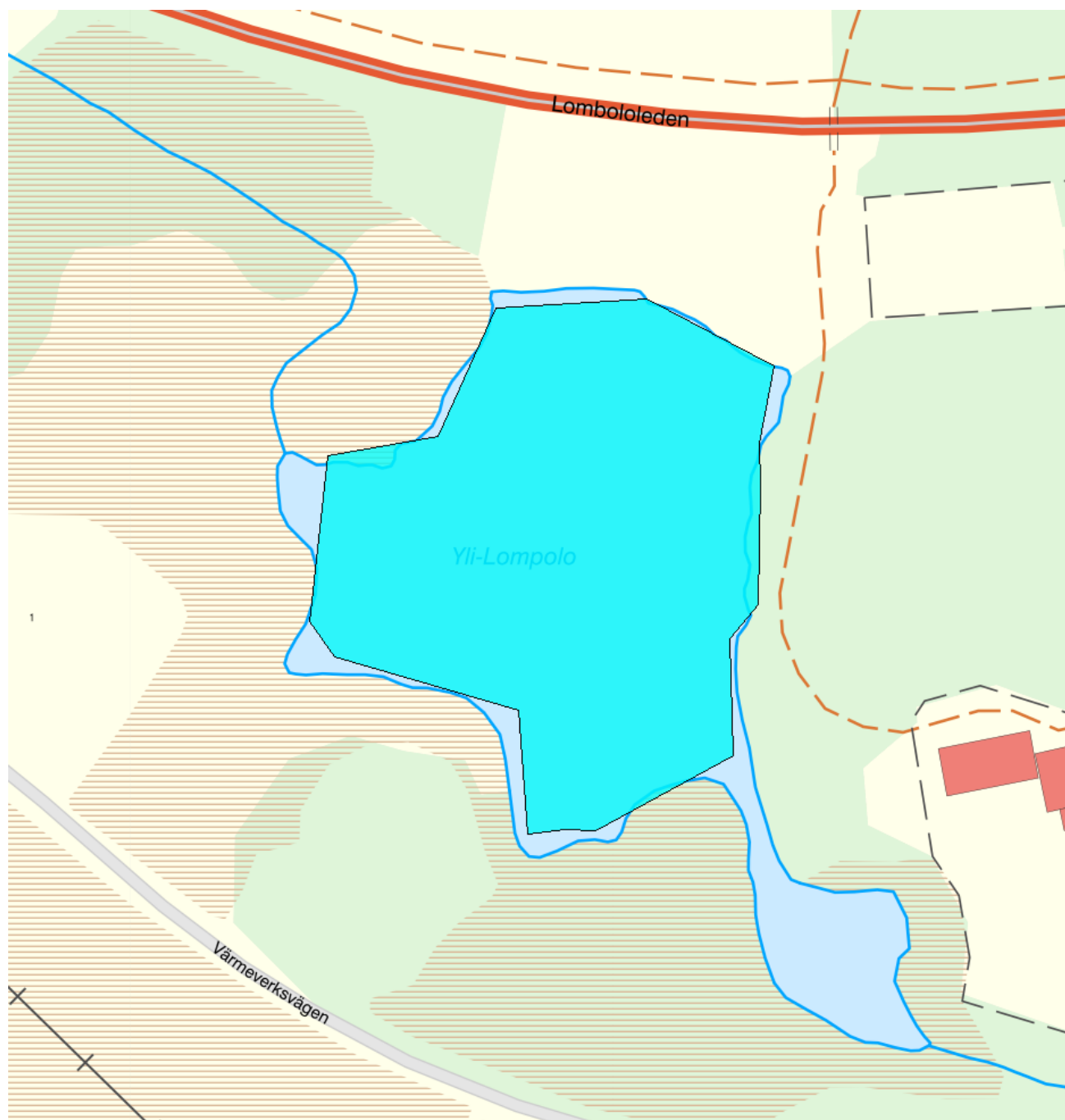


Yli Lombolo - WA96914967 / SE753413-168656



Vattenkategori	Sjö	Län	Norrbottnen - 25
Typ	Övrigt vatten	Kommun	Kiruna - 2584
Distrikt	1. Bottenviken (Int. dist. Torneälven - Sverige) - SE1TO	Yta (km²)	0
Huvudavrinningsområde	Torneälven - SE1000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96914967>

Statusklassning

Status ?

Klassificering

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Makrofyter

Fisk	■ Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Måttlig
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Måttlig
Arsenik	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Uran	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	■ Måttlig
Ammoniak	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nitrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	■ Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Punktkällor - Inte IED-industri	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (11 st)

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

Biotopvård i sjö Yli Lombolo	Biotopvård i sjö	Yli Lombolo	-			
Dagvattenåtgärder för minskad belastning av näringsämnen och förorenande ämnen - Luossajoki Kiruna kommun	Dagvattenåtgärder		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Polyaromatiska kolväten (PAH) Zink	650 ha	2018 -	
Efterbehandling av förorenade områden, brandövningsplatser Kiruna	Efterbehandling av miljögifter	7537506 - 719654 7534898 - 719550 7534304 - 719984 7532839 - 725190	PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	1 st	-	
Efterbehandling av förorenande ämnen, Kirunavaaragruvan	Efterbehandling av miljögifter	LKAB Kirunagruvan		1 st	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kiruna	Dagvattenåtgärder	Luossajärvi	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	67 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kiruna	Dagvattenåtgärder	Luossajoki	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	230 ha	2022 - 2027	
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Kirunavaaragruvan	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	LKAB - Kirunagruvan		1 st	2016 -	
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Viscariagruvan	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Viscaria - Viscariagruvan		1 st	2016 -	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ala Lombolo	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7533515 - 720907	Ökning Habitat ha	0,3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid kulvert Loussajoki	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7534928 - 719549	Ökning Habitat ha	0,3 m	-	
Återställning/biotopvårdsåtgärder Loussajoki	Biotopvård i vattendrag	Yli Lombolo			-	

Möjliga åtgärder (13 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö Yli Lombolo	Biotopvård i sjö	Yli Lombolo			-		
Återställning/biotopvårdsåtgärder Loussajoki	Biotopvård i vattendrag	Yli Lombolo			-		
Dagvattenåtgärder för minskad belastning av näringsämnen och förorenande ämnen - Luossajoki Kiruna kommun	Dagvattenåtgärder		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Polyaromatiska kolväten (PAH) Zink	650 ha	2018 -	16 000 000 kr	

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kiruna	Dagvattenåtgärder	Luossajärv	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	67 ha	2022 - 2027	1 700 000 kr
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kiruna	Dagvattenåtgärder	Luossajoki	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	230 ha	2022 - 2027	
Efterbehandling av förorenade områden, brandövningsplatser Kiruna	Efterbehandling av miljögifter	7537506 - 719654 7534898 - 719550 7534304 - 719984 7532839 - 725190	PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	1 st	-	30 000 000 kr
Efterbehandling av förorenande ämnen, Kirunavaaragruvan	Efterbehandling av miljögifter	LKAB Kirunagruvan		1 st	-	30 000 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Luossajoki	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7535639 - 719116		0,3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ala Lombolo	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7533515 - 720907	Ökning Habitat ha	0,3 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid kulvert Loussajoki	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7534928 - 719549	Ökning Habitat ha	0,3 m	-	160 000 kr
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Kirunavaaragruvan	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	LKAB - Kirunagruvan		1 st	2016 -	
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Viscariagruvan	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Viscaria - Viscariagruvan		1 st	2016 -	
Åtgärdsutredning fosforbelastning, Luossajokisystemet	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Yli Lombolo Ala Lombolo Luossajoki Luossajoki Luossajoki Luossajoki Luossajoki		1 st	2016 - 2021	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Yli Lombolo				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst under förändring

Vattenförekomst under förändring

Övrigt vatten

Kontakta Länsstyrelsen i Norrbotten

E-post BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/norrboten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>