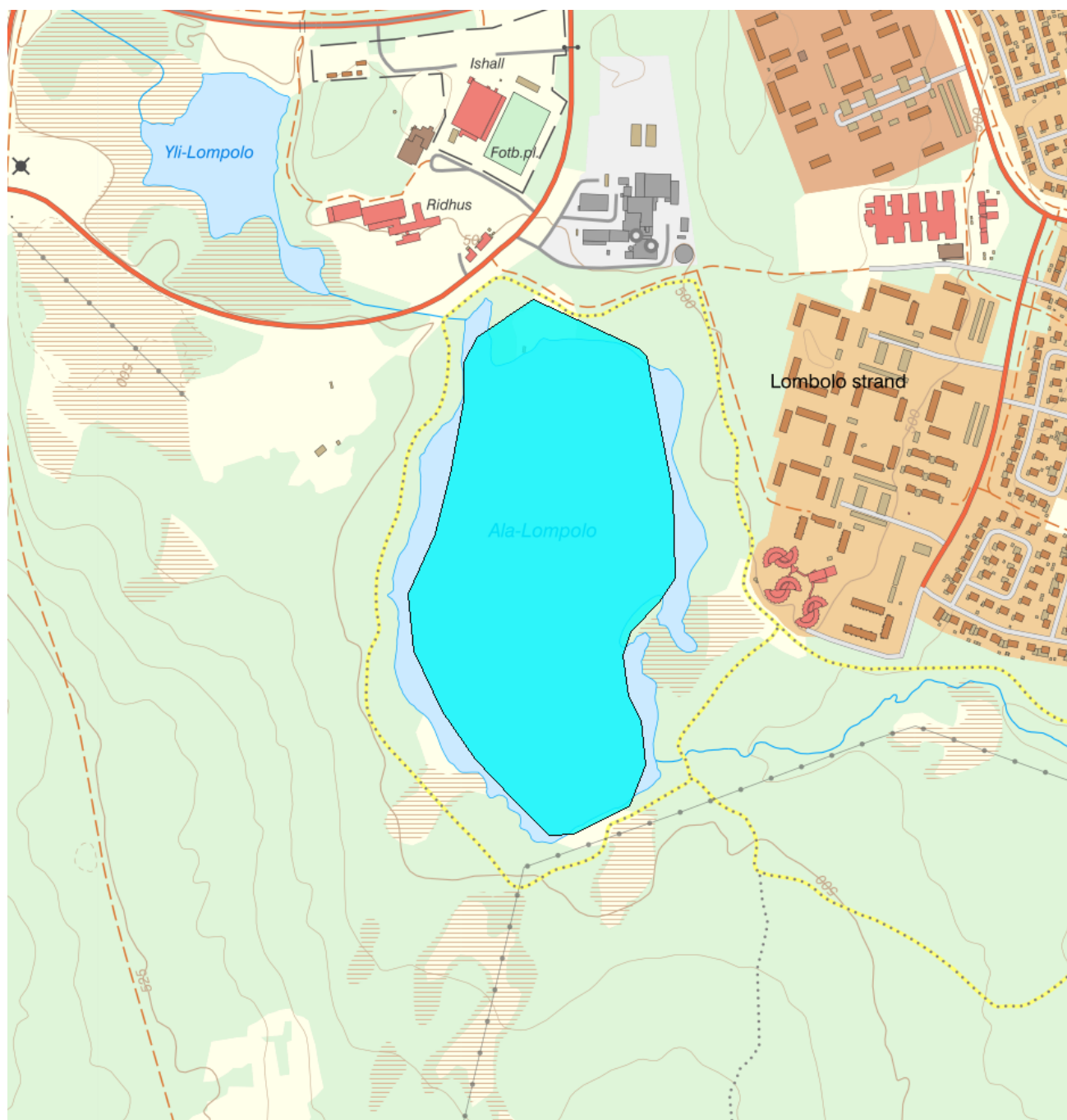


Ala Lombolo - WA86373867 / SE753326-168710



Vattenkategori	Sjö	Län	Norrbottnen - 25
Typ	Övrigt vatten	Kommun	Kiruna - 2584
Distrikt	1. Bottenviken (Int. dist. Torneälven - Sverige) - SE1TO	Yta (km²)	0,2
Huvudavrinningsområde	Torneälven - SE1000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86373867>

Statusklassning

Status ?

Klassificering

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad
Makrofytter	
Fisk	■ Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Måttlig
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Måttlig
Arsenik	■ God
Koppar	■ Måttlig
Krom	■ God
Uran	■ Måttlig
Zink	■ Måttlig
Ammoniak	■ Måttlig
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad
Nitrat	■ God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	■ Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	■ Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	■ Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	■ Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	Ej klassad
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Fluoranten	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Inte IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Ej klassad
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

☒ Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

☐ Ej klassad

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

☐ 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

☐ Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

☐ 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 (9 st)

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

Biotopvård i sjö Ala Lombolo	Biotopvård i sjö	Ala 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	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (12 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
Biotopvård i sjö Ala Lombolo	Biotopvård i sjö	Ala 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	Luossajärvi	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
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Ala Lompolo.	Ekologiskt funktionella kantzoner	Ala Lombolo		0,15 ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Ala Lombolo	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7533515 - 720907	Ökning Habitat ha	0,3 m	-	
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 -	
Ekologiskt funktionella kantzoner vid Ala Lompolo.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ala Lombolo		1 st	-	
Åtgärdsutredning fosforbelastning, Luossajokisystemet	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Yli Lombolo Ala Lombolo Luossajoki Luossajoki Luossajoki Luossajoki Luossajoki		1 st	2016 - 2021	

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av förorenade sediment i Ala Lombolo	Efterbehandling av miljögifter	Ala Lombolo (sediment)		Planerad	1 st	-	200 000 000 kr	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ala Lombolo	VER, Norrbottens län, Utredning av förorenade områden	Metaller i sediment, Ala Lombolo		Ala Lombolo
Luossajoki, utlopp Ala Lombolo	RK, Kirunagruvan	Bottenfauna	KVA 134	Luossajoki, utlopp Ala Lombolo
Luossajoki, utlopp Ala Lombolo	RK, Kirunagruvan	Fisk i vattendrag	KVA 134	Luossajoki, utlopp Ala Lombolo
Luossajoki, utlopp Ala Lombolo	RK, Kirunagruvan	Vattenkemi	KVA 134	Luossajoki, utlopp Ala Lombolo

Luossajoki, utlopp Ala
Lombolo

RK, Kirunagruvan

Kiselalger

KVA 134

Luossajoki, utlopp Ala
Lombolo**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Sjö

3MLK

Limnisk vattentypsregion

Norra Sverige 200-800 m (3)

Medeldjup (m)

3 - 15 (M)

Alkalinitet (mekv/l)

≤ 1 (L)

Humus (mg Pt/l)

≤ 30 (K)

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 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>