

## Lina älv - WA27042262 / SE744306-785707



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Norrbotten - 25
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Gällivare - 2523 Övertorneå - 2513
<b>Distrikt</b>	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	<b>Längd (km)</b>	78,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kalixälven - SE4000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA27042262>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av fysiska förändringar från [flottnings/skogsbruk]. Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens fysiska miljö, men dessa kommer inte att hinna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk status innan 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - IED-industri	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för uran i ytvatten överskrids.

Utsläppsbehandlande åtgärder behövs för att minska utsläppet, men åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Inte IED-industri	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för uran i ytvatten överskrids.

Utsläppsbehandlande åtgärder behövs för att minska utsläppet, men åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för uran i ytvatten överskrids.

Utsläppsbehandlande åtgärder behövs för att minska utsläppet, men åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

## Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

#### Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### Tidpunkt

#### Påverkanstryck

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).

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












**Statusklassning**

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god










**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

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

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

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

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Måttlig
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	 Måttlig

Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Måttlig
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
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	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God

#### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	Betydande påverkan
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	<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 type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	

## 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](http://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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Flottledsäterställning Lina älv	Flottledsäterställning	Lina älv			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Gällivare, Malmberget västra, Malmberget östra	Dagvattenåtgärder	Bergbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2022 - 2027		
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Aitikgruvan	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Boliden Mineral AB - Aitikgruv		1 st	2016 -		
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från gruvan i Malmberget	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	LKAB - Malmbergsgruvan		1 st	2016 -		
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Gällivare flygplats	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Kaavajoki	Ammoniak	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Kavaheden avr	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	7460075 - 748590	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		

### Möjliga åtgärder (8 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
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Gällivare, Malmberget västra, Malmberget östra	Dagvattenåtgärder	Bergbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	11 ha	2022 - 2027		
Flottledsäterställning i Lina älv	Flottledsäterställning	Lina älv			-		
Flottledsäterställning Lina älv	Flottledsäterställning	Lina älv			-		
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från gruvan i Malmberget	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	LKAB - Malmbergsgruvan		1 st	2016 -		
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Gällivare flygplats	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Kaavajoki	Ammoniak	1 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Kavaheden avr	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	7460075 - 748590	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Aitikgruvan	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Boliden Mineral AB - Aitikgruv		1 st	2016 -	1 000 000 kr	
Flottledsäterställning i Linaälv.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Lina älv		1 st	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Efterbehandling av förorenande ämnen, Aitikgruvan	Efterbehandling av miljögifter	Boliden, Aitikgruvan		Planerad	1 st	2030 - 2090		1 800 000 000 kr

#### Genomförda åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Aitikgruvan	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Boliden Mineral AB - Aitikgruv		1 st	2014 - 2020		370 000 000 kr

#### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lina älv nedströms Sakajoki	RK, Aitikgruvan	Bottenfauna	532	Lina älv nedströms Sakajoki
Lina älv nedströms Sakajoki	RK, Aitikgruvan	Elfiske i vattendrag	532	Lina älv nedströms Sakajoki
Lina älv nedströms Sakajoki	SRK, Torne- och Kalix älvars vattenvårdsförbund	Vattenkemi	532	Lina älv nedströms Sakajoki
Lina älv nedströms Sakajoki	RK, Aitikgruvan	Vattenkemi	532	Lina älv nedströms Sakajoki
Lina älv nedströms Sakajoki	RK, Aitikgruvan	Metaller i fisk	532	Lina älv nedströms Sakajoki
Lina älv nedströms Sakajoki	SCR, Norrbottens län, screeningundersökningar	Vattendirektivsämnen i sjöar, vattendrag och kustvatten		532/Lina älv Nedströms Sakajoki
Lina älv, Bron intill Satter	SRK, Torne- och Kalix älvars vattenvårdsförbund	Vattenkemi	Li 10	Lina älv, bron intill Satter
Lina älv - Bron i Dokkas	SRK, Torne- och Kalix älvars vattenvårdsförbund	Vattenkemi	530	Lina älv, bron i Dokkas
Lina älv - Bron i Dokkas	RK, Aitikgruvan	Vattenkemi	530	Lina älv - Bron i Dokkas
Lina älv längre nedströms	RK, Aitikgruvan	Elfiske i vattendrag		Lina älv lokal 6 Nedströms
Lina älv längre nedströms	RK, Aitikgruvan	Metaller i fisk		Lina älv lokal 6 Nedströms

#### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

#### Typning

##### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion Norra Sverige ≤ 200 m (2)

Tillrinningsområdets storlek (km<sup>2</sup>) ≥ 1000 (S)

Vattendraglutning (%) 0,1 - 2 (M)

#### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SVAR_2012_2:B	2013-06-14 09:58
SVAR_2016_4	2019-05-16 08:57



**Cykel**

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

**Kontakta Länsstyrelsen i Norrbotten****E-post** [BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se](mailto:BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/norrboten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>**Vattentyp**

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst