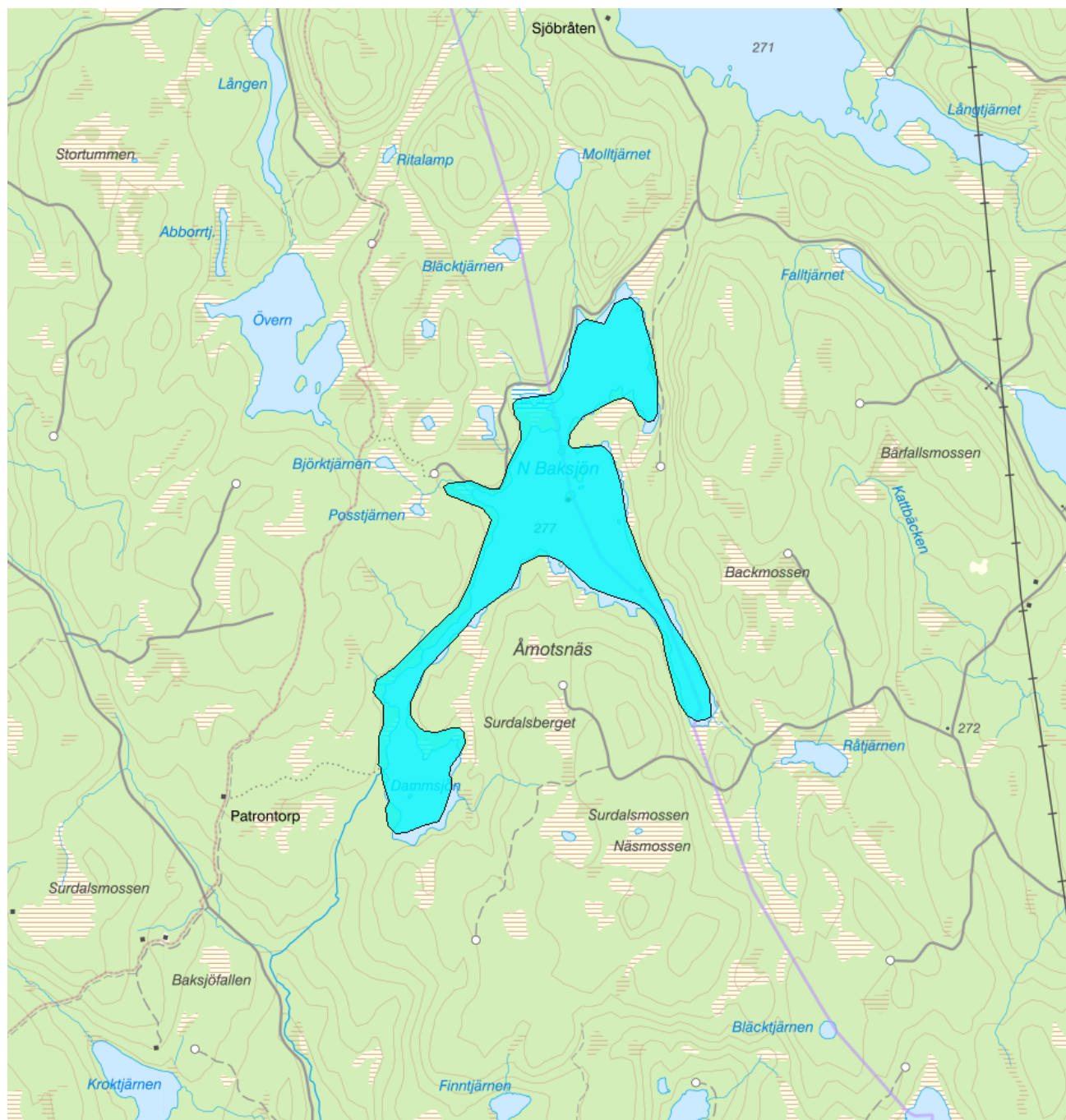


Norra Baksjön - WA88928365 / SE663117-133585



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Arvika - 1784
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Sunne - 1766
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	1,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA88928365>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten 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 vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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			
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).

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	Ottillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	Ottillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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 betydande påverkan
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

Betydande påverkan

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, 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

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Ej klassad

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

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.

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.

Planerade eller pågående åtgärder (17 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		Planerad	35 ton	2014 - 2014		29 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		Planerad	35 ton	2015 - 2015		29 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		Planerad	35 ton	2016 - 2016		29 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		Planerad	35 ton	2017 - 2017		29 000 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		Planerad	4 ton	2014 - 2014		3 300 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		Planerad	4 ton	2015 - 2015		3 300 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		Planerad	4 ton	2016 - 2016		3 300 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		Planerad	4 ton	2017 - 2017		3 300 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN		Planerad	16 ton	2014 - 2014		13 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN		Planerad	16 ton	2015 - 2015		13 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN		Planerad	16 ton	2016 - 2016		13 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN		Planerad	16 ton	2017 - 2017		13 000 kr

Utrivning av damm/fiskväg - Möjliggöra upp- och 6631145 - Planerad 0,5 m - 250 000 kr
 Norra Baksjön/Bakälven nedströmspassage 1335839

Genomförda åtgärder (53 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		27 ton	2009 - 2009		19 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		30 ton	2010 - 2010		21 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		32 ton	2011 - 2011		31 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		34 ton	2012 - 2012		35 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		35 ton	2013 - 2013		29 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		35 ton	2014 - 2014		29 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		40 ton	2015 - 2015		32 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		35 ton	2014 - 2014		29 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		40 ton	2016 - 2016		32 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		40 ton	2017 - 2017		33 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		40 ton	2018 - 2018		33 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		40 ton	2019 - 2019		33 000 kr
NORRA BAKSJÖN	Kalkning med båt	NORRA BAKSJÖN		40 ton	2020 - 2020		910 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1 ton	2009 - 2009		1 300 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2010 - 2010		2 400 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2011 - 2011		1 900 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2012 - 2012		2 000 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2013 - 2013		1 600 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		2 ton	2015 - 2015		1 600 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		2 ton	2016 - 2016		2 700 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2017 - 2017		2 600 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2018 - 2018		2 600 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		1,9 ton	2019 - 2019		2 600 kr
ABBORRTJÄRN	Kalkning med flyg	ABBORRTJÄRN		2 ton	2020 - 2020		1 500 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		2 ton	2009 - 2009		2 400 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		3,8 ton	2010 - 2010		4 700 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		3,9 ton	2011 - 2011		3 700 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		3,7 ton	2012 - 2012		3 700 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		4 ton	2013 - 2013		3 300 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		3,8 ton	2014 - 2014		3 100 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		4 ton	2015 - 2015		3 200 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN		3,8 ton	2014 - 2014		3 100 kr

LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN	3,8 ton	2017 - 2017	5 200 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN	4 ton	2018 - 2018	5 400 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN	4 ton	2019 - 2019	5 400 kr
LÅNGEN	Kalkning med flyg	LÅNGEN	4 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	14 ton	2009 - 2009	17 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2010 - 2010	20 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2011 - 2011	15 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	19 ton	2012 - 2012	19 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2013 - 2013	13 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2014 - 2014	13 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	15 ton	2015 - 2015	12 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2014 - 2014	13 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	15 ton	2016 - 2016	20 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	15 ton	2017 - 2017	21 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2018 - 2018	22 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2019 - 2019	23 000 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖVERN	Kalkning med flyg	ÖVERN	16 ton	2019 - 2019	0 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Norra Baksjön	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Sjöar IKEU, Växtplankton i extensivsjöar (klorofyll)	2829	Norra Baksjön
Norra Baksjön	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Sjöar IKEU, Vattenkemi i extensivsjöar	2829	Norra Baksjön
Norra Baksjön	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1924	Norra baksjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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

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 Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>