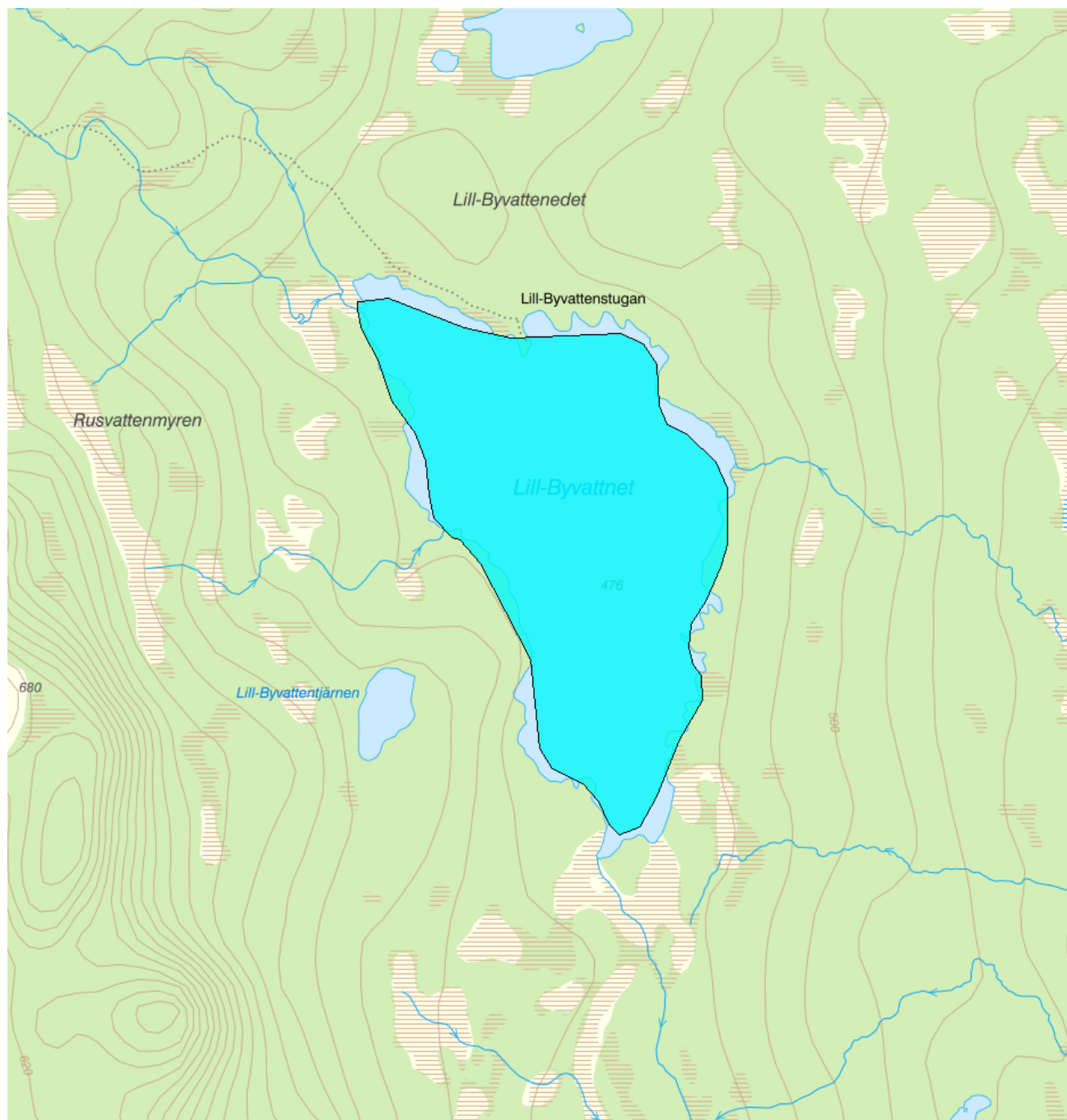


Lill-Byvattnet - WA71985122 / SE711552-146061



Vattenkategori	Sjö	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Strömsund - 2313
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	0,6
Huvudavrinningsområde	Ångermanälven - SE38000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA71985122>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

När den ekologiska statusen har klassificerats till god ska miljö kvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status, om inte strängare kvalitetskrav finns från annat skyddsvärt intresse (t.ex. Natura2000). Bedömning om det inte finns strängare krav för detta vattenförekomst är preliminär och behövs se över.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

Klassificering

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

Ej klassad

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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
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"/> Måttlig
Förändring av sjöars planform	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	

Punktkällor - Föreerade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Föreerad 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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

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

Betydande påverkan

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 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 miljö kvalitetsnormerna 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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Restaurering av sjön Lill-Byvattnet (WA71985122) med flottledsättningsåtgärder.	Flottledsättningsåtgärder	Lill-Byvattnet			-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (1 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
Restaurering av sjön Lill-Byvattnet (WA71985122) med flottledsättningsåtgärder.	Flottledsättningsåtgärder	Lill-Byvattnet			-		

Planerade eller pågående åtgärder (48 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen		Planerad	3 ton	2014 - 2014	10 000 kr	
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen		Planerad	3 ton	2017 - 2017	10 000 kr	
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen		Planerad	3 ton	2014 - 2014	10 000 kr	

Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2020 - 2020	9 000 kr
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2020 - 2020	
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2021 - 2021	9 000 kr
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2022 - 2022	9 000 kr
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2023 - 2023	9 000 kr
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen	Planerad	3 ton	2024 - 2024	9 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2014 - 2014	44 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2017 - 2017	44 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2020 - 2020	36 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2020 - 2020	
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2021 - 2021	36 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2022 - 2022	36 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2023 - 2023	36 000 kr
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet	Planerad	12 ton	2024 - 2024	36 000 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2014 - 2014	5 200 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2017 - 2017	5 200 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2014 - 2014	5 200 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2017 - 2017	5 200 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2014 - 2014	5 200 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2017 - 2017	5 200 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2014 - 2014	5 200 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2017 - 2017	5 200 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2014 - 2014	5 200 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2017 - 2017	5 200 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2014 - 2014	5 200 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2017 - 2017	5 200 kr

Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2020 - 2020	
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2023 - 2023	4 500 kr
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen	Planerad	1,5 ton	2024 - 2024	4 500 kr

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Godmjöltkjärnen	Kalkning med flyg	Godmjöltkjärnen		3 ton	2014 - 2014	11 000 kr	
Lill-Byvattnet	Kalkning med flyg	Lill-Byvattnet		12 ton	2014 - 2014	46 000 kr	
Millest-torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Millest-torkeltjärnen		1,5 ton	2014 - 2014	5 600 kr	
Nörder-Torkeltjärnen	Kalkning med flyg	Nörder-Torkeltjärnen		1,5 ton	2014 - 2014	5 600 kr	
Posttjärnen	Kalkning med flyg	Posttjärnen		1,5 ton	2014 - 2014	5 600 kr	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
LILL-BYVATTNET				
LILL-BYVATTNET	KEU, Jämtlands län	Vattenkemi Sjöar		LILL-BYVATTNET

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	3MLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
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	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 Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>