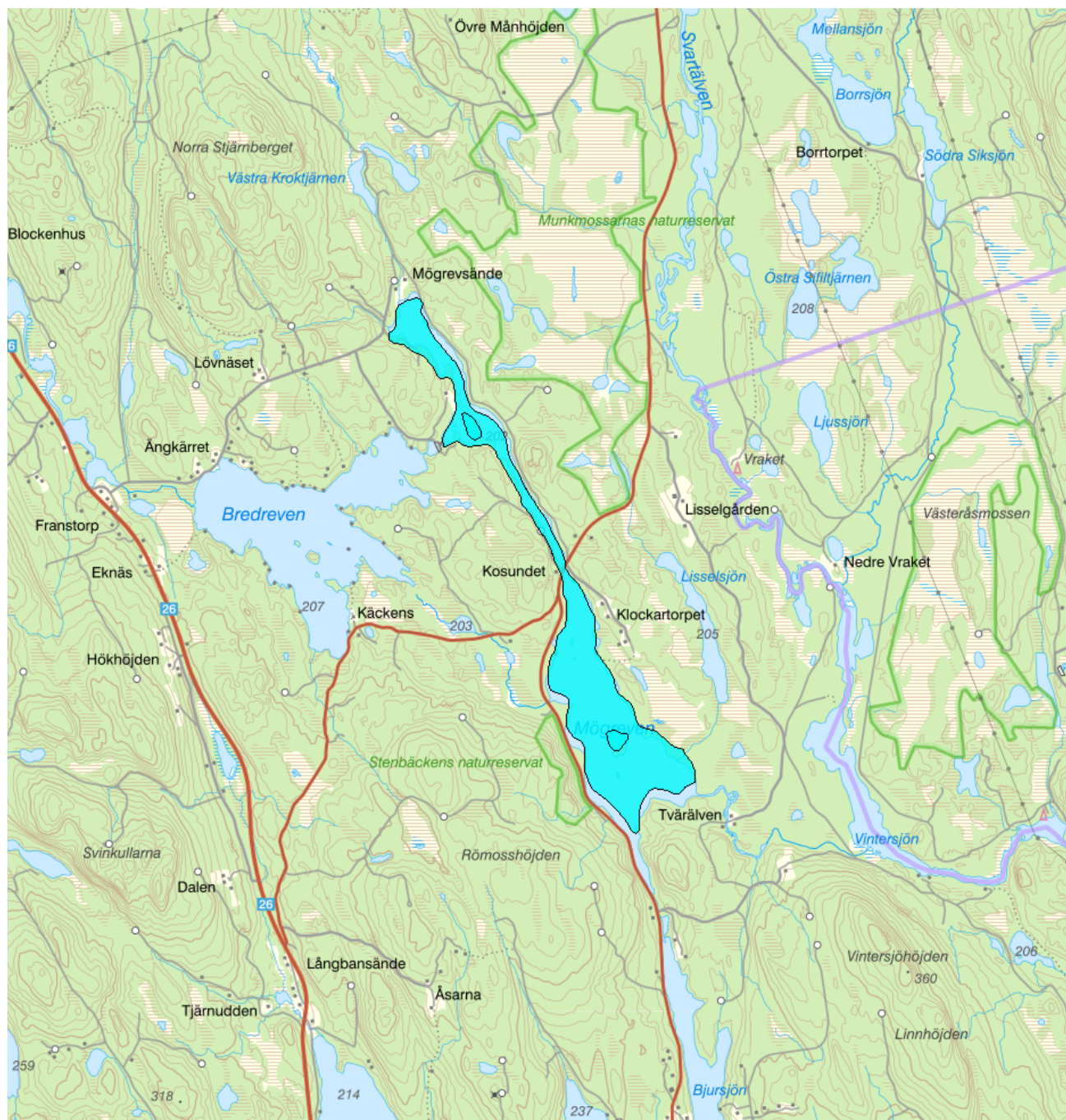


Mögreven - WA64058882 / SE664495-141763



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Filipstad - 1782
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km ²)	2,2
Huvudavrinningsområde			

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA64058882>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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
21	Omöjligt			

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 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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

Status

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

Klassificering

- God
- Naturlig
- Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

- Växtplankton
- Näringsämnespåverkan växtplankton

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	
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofyter	☐ Ej klassad
Fisk	
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	☐ Ej klassad
Ljusförhållanden	☐ Ej klassad
Syrgasförhållanden	☐ Ej klassad
Försurning	☒ God
Särskilda förorenande ämnen	☐ Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	☒ Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	☒ Måttlig
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	☒ God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	☒ God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	☒ God
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	☐ Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	☐ Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Betydande påverkan

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

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

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



Betydande påverkan

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

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (4 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Mögreven		59 ha	-		
Biotopvård i sjö - Mögreven	Biotopvård i sjö	Mögreven			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mögreven		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Stjärnfors, mellan Bredreven och Mögreven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648529 - 1414956		5 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 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
Nedströms passage - Stjärnfors	Anordningar för nedströmspassage	6648518 - 1414942		1 st	-		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Mögreven		59 ha	-		
Biotopvård i sjö - Mögreven	Biotopvård i sjö	Mögreven			-		
Efterbehandling av miljögifter i sediment i Mögreven	Efterbehandling av miljögifter	6643237 - 461537	Minskning Bly och blyföreningar st/år	1 st	2016 - 2021		
Efterbehandling av miljögifter vid Lesjöfors Bruk	Efterbehandling av miljögifter	Lesjöfors Bruk	Minskning Bly och blyföreningar st/år	1 st	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mögreven		1 ha	-		
Förbättrad hydrologisk regim - Stjärnfors	Miljöanpassade flöden	6648529 - 1414956			-		
Mintappning i fiskväg - Stjärnfors	Minimitappning	6648529 - 1414956		5 m	-	970 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Stjärnfors, mellan Bredreven och Mögreven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6648529 - 1414956		5 m	-	2 500 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (16 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		Planerad	18 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		Planerad	18 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		Planerad	18 ton	2016 - 2016	15 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		Planerad	18 ton	2017 - 2017	15 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		Planerad	18 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		Planerad	18 ton	2015 - 2015	15 000 kr	

Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	Planerad	18 ton	2016 - 2016	15 000 kr
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	Planerad	18 ton	2017 - 2017	15 000 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr

Genomförda åtgärder (48 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		17 ton	2009 - 2009	11 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2010 - 2010	11 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2011 - 2011	17 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2012 - 2012	18 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2013 - 2013	15 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2015 - 2015	14 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		17 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		16 ton	2017 - 2017	12 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2018 - 2018	13 000 kr	
HYTTSJÖN	Kalkning med båt	HYTTSJÖN		18 ton	2019 - 2019	14 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		20 ton	2009 - 2009	12 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		19 ton	2010 - 2010	12 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		19 ton	2011 - 2011	18 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		19 ton	2012 - 2012	19 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		18 ton	2013 - 2013	15 000 kr	
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra		18 ton	2015 - 2015	14 000 kr	

Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	19 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	18 ton	2016 - 2016	13 000 kr
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	18 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	18 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	19 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Mögreven norra	Kalkning med båt	Mögreven norra	18 ton	2020 - 2020	800 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,6 ton	2009 - 2009	1 800 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,7 ton	2010 - 2010	2 000 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	1 800 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,8 ton	2012 - 2012	1 800 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	2,2 ton	2013 - 2013	1 900 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,5 ton	2015 - 2015	65 000 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,5 ton	2014 - 2014	1 300 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,5 ton	2016 - 2016	1 900 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,5 ton	2017 - 2017	1 900 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,6 ton	2018 - 2018	2 000 kr
BAGGKULLTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BAGGKULLTJÄRNEN	1,9 ton	2019 - 2019	2 400 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	6,2 ton	2009 - 2009	6 900 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,4 ton	2010 - 2010	5 100 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	5 ton	2011 - 2011	4 700 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,6 ton	2012 - 2012	4 500 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	5,4 ton	2013 - 2013	4 500 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,6 ton	2016 - 2016	5 600 kr

LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,6 ton	2017 - 2017	5 800 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,7 ton	2018 - 2018	5 900 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,4 ton	2019 - 2019	5 500 kr
LISSELSJÖN	Kalkning med flyg	LISSELSJÖN	4,7 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		18 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	29 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mögreven, centrala delen				
Mögreven, norra delen	SRK, Gullspångsälven	Sedimentundersökningar	2540	Mögreven, norra delen
Mögreven (norra) utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA2684	Mögreven (norra) utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtilhörighet ?	
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

Detta objekt har existerat i följande versioner

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
SVAR_2016_8	2022-04-20 13:27

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 3	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>