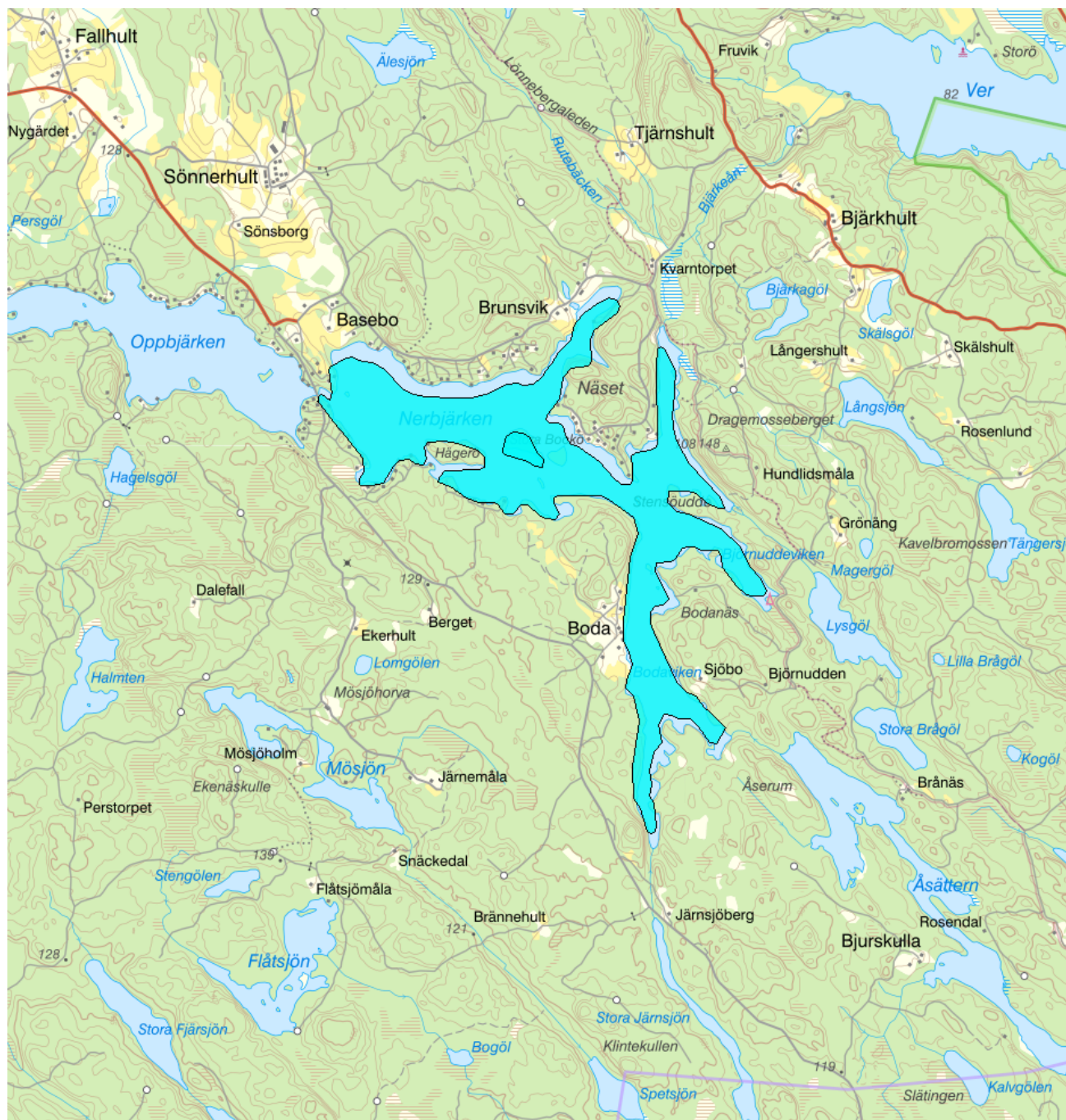


Nerbjärken - WA67809827 / SE637223-151155



Vattenkategori	Sjö	Län	Kalmar - 08
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hultsfred - 0860
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	1,9
Huvudavrinningsområde	Virån - SE73000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA67809827>

Allmän beskrivning

Referenser

Nätprovfiske i Kalmar län 2008 

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status

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

Klassificering

God

Naturlig

- Kemisk status

☐ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	☐ Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	☐ Ej klassad
Klorofyll a	☐ Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	☐ Ej klassad
Totalbiomassa	☐ Ej klassad
Artantal för växtplankton	☐ Ej klassad
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	☐ Ej klassad
Fisk	☒ God
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	☐ Ej klassad
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	☐ Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	☐ Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	☒ Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	☒ Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	☒ Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	☒ God
Förändring av sjöars planform	☐ Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	☐ Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	☐ Ej klassad
Närområdet runt sjöar	☒ God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	☒ God

Kemisk status ?

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	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	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	
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 bevattnig	
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

 Betydande påverkan

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

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 miljökvalitetsnormerna 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 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. Åtgärder 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 (2 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Nerbjärken		110 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Nerbjärken		1 ha	-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE637223-151155	Anpassade skyddszoner på åkermark	Nerbjärken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	6,4 st	-		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Nerbjärken		110 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Nerbjärken		1 ha	-		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE637223-151155	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Nerbjärken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 300 kg	-	13 000 kr	
Våtmark - fosfordamm vid SE637223-151155	Våtmark - fosfordamm	Nerbjärken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,081 ha	-		
Planerade eller pågående åtgärder (52 st)							

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2015 - 2015	13 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2013 - 2013	12 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2018 - 2018	13 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2019 - 2019	13 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		Planerad	10 ton	2020 - 2020	13 000 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2014 - 2014	1 800 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2015 - 2015	1 800 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2016 - 2016	1 900 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2017 - 2017	2 000 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2013 - 2013	1 600 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 800 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2019 - 2019	1 800 kr	
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL		Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 800 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 500 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 700 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 900 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2017 - 2017	4 100 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2013 - 2013	3 300 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 500 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 600 kr	
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN		Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 700 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2014 - 2014	8 800 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2015 - 2015	9 200 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2016 - 2016	9 600 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2017 - 2017	10 000 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2013 - 2013	8 200 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2018 - 2018	8 800 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2019 - 2019	9 000 kr	
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN		Planerad	5 ton	2020 - 2020	9 200 kr	
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		Planerad	1 ton	2014 - 2014	1 800 kr	
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		Planerad	1 ton	2015 - 2015	1 800 kr	
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		Planerad	1 ton	2016 - 2016	1 900 kr	
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		Planerad	1 ton	2017 - 2017	2 000 kr	
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		Planerad	1 ton	2013 - 2013	1 600 kr	

LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 800 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	Planerad	1 ton	2019 - 2019	1 800 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 800 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	10 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	11 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	12 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	12 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2013 - 2013	9 900 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN	Planerad	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
NERBJÄRKEN	Kalkning med flyg	NERBJÄRKEN	Planerad	50 ton	2015 - 2015	92 000 kr
NERBJÄRKEN	Kalkning med flyg	NERBJÄRKEN	Planerad	50 ton	2017 - 2017	100 000 kr
NERBJÄRKEN	Kalkning med flyg	NERBJÄRKEN	Planerad	50 ton	2013 - 2013	82 000 kr
NERBJÄRKEN	Kalkning med flyg	NERBJÄRKEN	Planerad	50 ton	2019 - 2019	90 000 kr

Genomförda åtgärder (84 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
NERBJÄRKEN	Kalkning med båt	NERBJÄRKEN		58 ton	2009 - 2009	49 000 kr	
NERBJÄRKEN	Kalkning med båt	NERBJÄRKEN		58 ton	2011 - 2011	54 000 kr	
NERBJÄRKEN	Kalkning med båt	NERBJÄRKEN		50 ton	2013 - 2013	51 000 kr	
NERBJÄRKEN	Kalkning med båt	NERBJÄRKEN		50 ton	2015 - 2015	60 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		12 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		12 ton	2010 - 2010	13 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		12 ton	2011 - 2011	14 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		12 ton	2012 - 2012	14 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		10 ton	2013 - 2013	13 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		10 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		10 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		10 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN		10 ton	2017 - 2017	12 000 kr	

ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN	7,9 ton	2018 - 2018	12 000 kr
ÅSÄTTERN	Kalkning med båt	ÅSÄTTERN	8 ton	2019 - 2019	12 000 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1,9 ton	2009 - 2009	2 300 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1,9 ton	2009 - 2009	2 500 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1,9 ton	2010 - 2010	2 600 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1,9 ton	2012 - 2012	2 900 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	0,98 ton	2013 - 2013	1 700 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1 ton	2014 - 2014	1 800 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1 ton	2015 - 2015	1 700 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1 ton	2016 - 2016	1 700 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	0,99 ton	2017 - 2017	1 800 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1,1 ton	2018 - 2018	1 900 kr
BRÅGÖL	Kalkning med flyg	BRÅGÖL	1 ton	2019 - 2019	1 900 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	3,1 ton	2009 - 2009	3 800 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	3 ton	2009 - 2009	3 900 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	3 ton	2010 - 2010	4 000 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	3 ton	2011 - 2011	4 200 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	3 ton	2012 - 2012	4 400 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	2 ton	2013 - 2013	3 300 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	2,1 ton	2014 - 2014	3 600 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	2 ton	2015 - 2015	3 500 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	2 ton	2016 - 2016	3 500 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	2 ton	2017 - 2017	3 500 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	4 ton	2018 - 2018	7 300 kr

FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	4 ton	2019 - 2019	7 300 kr
FLÅTSJÖN	Kalkning med flyg	FLÅTSJÖN	4 ton	2020 - 2020	7 500 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	3,9 ton	2009 - 2009	4 800 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	4 ton	2009 - 2009	5 100 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	4 ton	2010 - 2010	5 300 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	4 ton	2011 - 2011	5 600 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	4 ton	2012 - 2012	5 900 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5,1 ton	2013 - 2013	8 600 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	4,9 ton	2014 - 2014	8 500 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5 ton	2015 - 2015	8 700 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5 ton	2016 - 2016	8 600 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5 ton	2017 - 2017	8 900 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5 ton	2018 - 2018	9 200 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5 ton	2019 - 2019	9 100 kr
LILLA JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	LILLA JÄRNSJÖN	5 ton	2020 - 2020	9 400 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	1,9 ton	2009 - 2009	2 300 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	1,9 ton	2009 - 2009	2 500 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	2 ton	2010 - 2010	2 700 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	2 ton	2011 - 2011	2 900 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	1,9 ton	2012 - 2012	2 900 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	0,98 ton	2013 - 2013	1 700 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	1 ton	2014 - 2014	1 800 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	1 ton	2015 - 2015	1 700 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL	1 ton	2016 - 2016	1 700 kr

LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		0,99 ton	2017 - 2017	1 800 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		1,1 ton	2018 - 2018	1 900 kr
LYSGÖL	Kalkning med flyg	LYSGÖL		1 ton	2019 - 2019	1 900 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		7,1 ton	2009 - 2009	8 700 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		7 ton	2009 - 2009	9 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		7 ton	2010 - 2010	9 300 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		7 ton	2011 - 2011	9 800 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		7 ton	2012 - 2012	10 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		6,9 ton	2013 - 2013	12 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		6 ton	2014 - 2014	10 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		6 ton	2015 - 2015	10 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		6 ton	2016 - 2016	10 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		6 ton	2017 - 2017	11 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		8 ton	2018 - 2018	15 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		8 ton	2019 - 2019	15 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		14 ton	2020 - 2020	26 000 kr
MÖSJÖN	Kalkning med flyg	MÖSJÖN		14 ton	2020 - 2020	41 000 kr
ÅSÄTTERN	Kalkning med flyg	ÅSÄTTERN		6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			27 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	57 ha	2010 - 2014	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6370844 - 559309	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,7 ha	2004 - 2004	
VA-planering - Hultsfred kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Hultsfred		1 st	- 2013	

Miljöövervakning

Övervakningsstation Program Undersökning Programspecifikt ID Programspecifikt namn



Oppbjärken utlo	RMÖ, Kalmar län	Vattenkemi	08STA3184	Oppbjärken utlo
Nerbjärken	KEU, Kalmar län	Nätprovfiske	NF009	Nerbjärken

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)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	637120-151089		Nerbjärken	Sjöar

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

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>