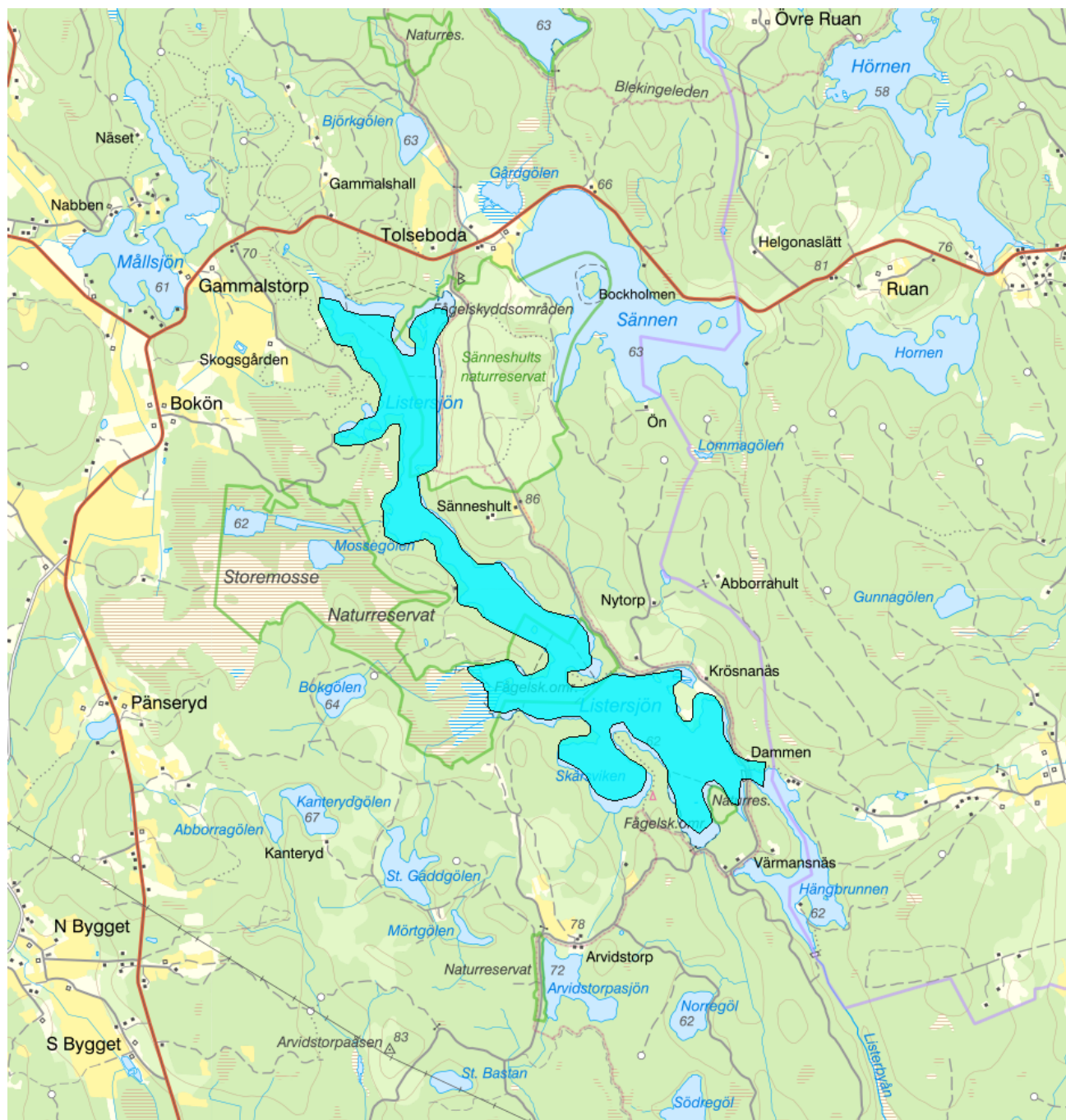


Listersjön - WA22137877 / SE624065-147380



Vattenkategori	Sjö	Län	Blekinge - 10
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ronneby - 1081
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	2
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE81082		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22137877>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Försurning

Vattenförekomsten ingår i kalkningsprogrammet men de biologiska parametrarna kopplade till försurning visar på sämre än god status. Undantag fastställs därför till 2021 på grund av tekniskt omöjligt.

Flödesregleringar

Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan. Vilken typ av fysisk påverkan som är aktuell i denna förekomst anges under rubriken Miljöproblem. För att vattenförekomsten skall nå god ekologisk status krävs åtgärder. Vattenförekomster med hydrologiska problem är i första hand i behov av åtgärdsutredning innan åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om vilken omfattning åtgärder krävs samt mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten skall uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts skall åtgärder utföras i syfte att nå miljökvalitetsnormen inom utsatt tid. Vattenförekomsten har fått tidsfrist till 2027 då den inte omfattas av något områdesskydd eller är utpekad som nationellt värdefullt. Skälet till tidsfristen är orimliga kostnader pga otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

Konnektivitet

Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status beroende på fysisk påverkan. Vilken typ av fysisk påverkan som är aktuell i denna förekomst anges under rubriken Miljöproblem. För att vattenförekomsten skall nå god ekologisk status krävs åtgärder. Vattenförekomster med fysisk påverkan är i första hand i behov av åtgärdsutredning innan åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om vilken omfattning åtgärder krävs samt mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten skall uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts skall åtgärder utföras i syfte att nå miljökvalitetsnormen inom utsatt tid. Vattenförekomsten har fått tidsfrist till 2021 då den antingen omfattas av fiskvattendirektivet, är utpekad som nationellt särskilt värdefullt vatten eller nationellt värdefullt vatten. Skälet till tidsfristen är orimliga kostnader pga otillräcklig lagstiftning och administrativ kapacitet att genomföra åtgärder.

Referenser

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt [🔗](#)

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 miljökvalitetsnormer 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 difenylterar (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.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Södra Östersjöns vattendistrikt 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Storemosse	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0410086
Sänneshult	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0410085

Statusklassning

Status ?

	Klassificering
- Ekologisk status	■ God
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna Ej klassad

ASPT Ej klassad

BQI Ej klassad

MILA Ej klassad

Makrofyter Ej klassad

Fisk Ej klassad

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen ■ God

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning ■ God

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

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

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	
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 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

 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

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.

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
Teknisk fiskväg för nedströmsspassage - Johannishus kvarn/Listerbyån	Anordningar för nedströmsspassage	6233603 - 525420		1 st	-		
Minimitappning/vatten i fiskväg - Johannishus kvarn/Listerbyån. Eftersom 10 % av MQ ger 63 l höjs minimitappningen till 300 l/s.	Minimitappning	6233603 - 525420			-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Johannishus kvarn/Listerbyån	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6233603 - 525420		3 m	-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Listersjön	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6238299 - 523337		3 m	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6233603 - 525420		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (33 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	-		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	-		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	-		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	-		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	-		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	0 ton	2019 - 2019		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	0 ton	2020 - 2020		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	0 ton	2021 - 2021		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	2019 - 2019		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	2020 - 2020		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		Planerad	1 ton	2021 - 2021		
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		Planerad	1 ton	-		
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		Planerad	1 ton	-		
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		Planerad	1 ton	-		

Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	1 ton	-	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	1 ton	-	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	0 ton	2019 - 2019	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	0 ton	2020 - 2020	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	0 ton	2021 - 2021	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	1 ton	2019 - 2019	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	1 ton	2020 - 2020	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen	Planerad	1 ton	2021 - 2021	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	-	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	-	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	-	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	-	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	-	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	0 ton	2019 - 2019	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	0 ton	2020 - 2020	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	0 ton	2021 - 2021	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	2019 - 2019	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	2020 - 2020	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen	Planerad	4 ton	2021 - 2021	

Genomförda åtgärder (24 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		3 ton	2010 - 2010		
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		3 ton	2012 - 2012	4 700 kr	
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		1 ton	2013 - 2013	1 600 kr	
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		0,95 ton	2014 - 2014	1 400 kr	
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		1,1 ton	2015 - 2015	1 300 kr	
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		1 ton	2016 - 2016	1 300 kr	
Bokgölen	Kalkning med flyg	Bokgölen		1 ton	2017 - 2017	1 300 kr	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		3 ton	2010 - 2010		
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		3 ton	2012 - 2012	4 700 kr	
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		1 ton	2013 - 2013	1 600 kr	

Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		0,95 ton	2014 - 2014	1 400 kr
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		1,1 ton	2015 - 2015	1 300 kr
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
Mörtgölen	Kalkning med flyg	Mörtgölen		1 ton	2017 - 2017	1 300 kr
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		8,1 ton	2010 - 2010	
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		8 ton	2012 - 2012	12 000 kr
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		3,5 ton	2013 - 2013	5 200 kr
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		4,1 ton	2014 - 2014	6 200 kr
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		2 ton	2015 - 2015	2 700 kr
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
St Gäddgölen	Kalkning med flyg	St Gäddgölen		2 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Listersjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014	
Bilda VSO för grundvattentäkt 7 i Karlskrona kommun.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Ronneby		1 st	- 2006	
Bilda VSO för grundvattentäkt 8 i Karlskrona kommun.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Ronneby		1 st	- 2006	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Listersjön utlopp	KEU, Blekinge län	Vattenkemi i sjöar	li13	Listersjön utlopp
Listersjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	624065-147380	Listersjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Listersjön	SEA7WA22137877	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Storemosse	SE0410086	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Sännesshult	SE0410085	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1GLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)

Humus (mg Pt/l)

> 30 (B)

Vattenversion*I följande versioner har detta objekt existerat***Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

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 Blekinge**E-post** K-DL-beredningssekreteriat@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/blekinge/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendirektivet/Pages/index.aspx>