

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

Version: Beslutad

ReferenserHavs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **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 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).

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **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
Listersjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7WA2213787

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering■ 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 konnektiviteten 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

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 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 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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Johannishus kvarn/Listerbyån	Anordningar för nedströmspassage	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 nedströmspassage	6233603 - 525420	3 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Listersjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	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	Tidsspänn	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	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
Sännehult	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	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

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 Blekinge

E-post K-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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