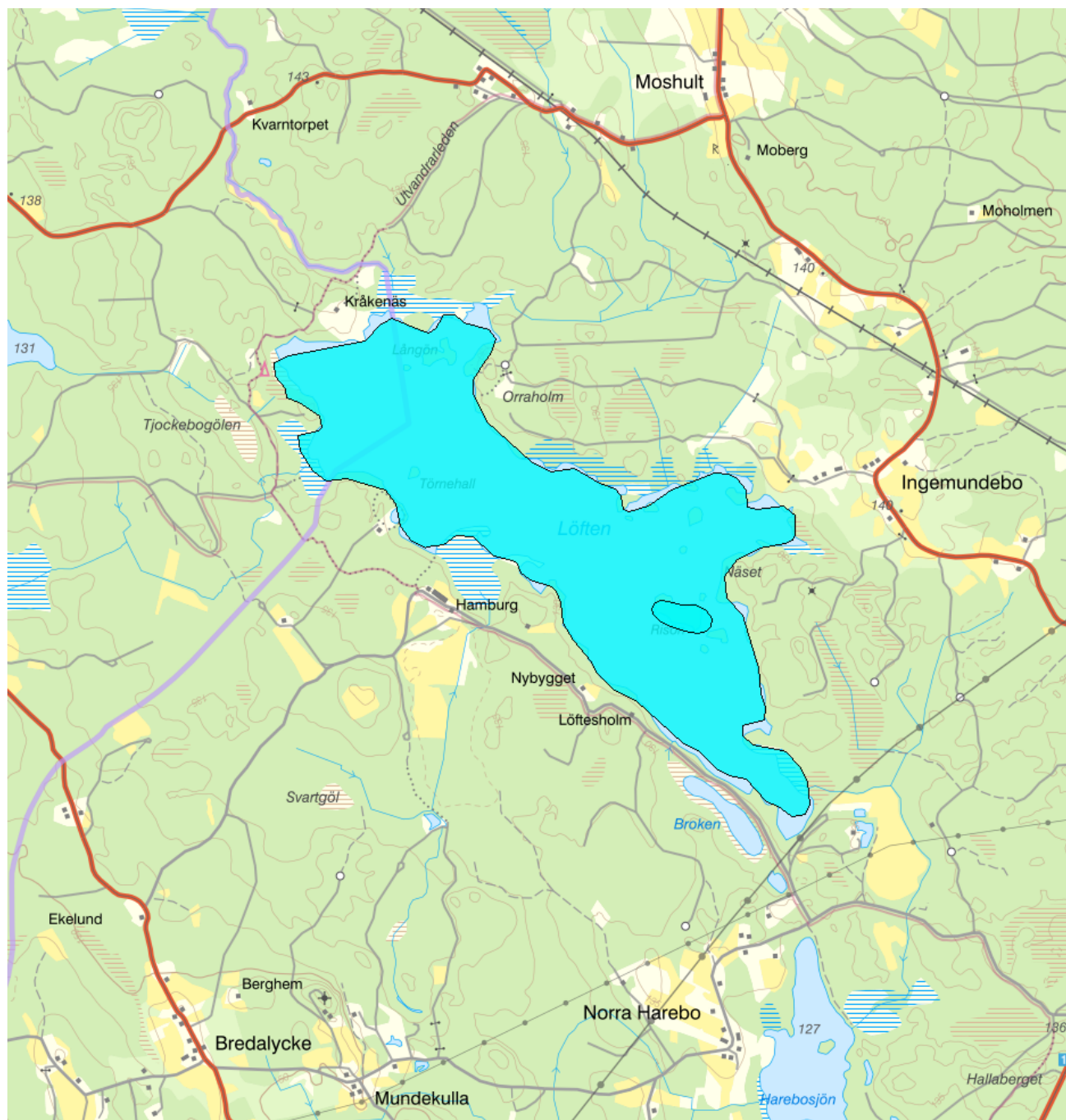


Löften - WA57554611 / SE627766-147808



Vattenkategori

Typ

Distrikt

Huvudavrinningsområde

Sjö

Vattenförekomst

4. Södra Östersjön - SE4

Lyckebyån - SE80000

Län

Kommuner

Yta (km²)

Kalmar - 08

Kronoberg - 07

Emmaboda - 0862

Lessebo - 0761

1,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA57554611>

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

Bromerad difenyleter

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
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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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
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).

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

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
Makrofyster	☐ Ej klassad
Fisk	☐ Ej klassad
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	☒ Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	☐ Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	☒ God
Längsgående konnektivitet i sjöar	☒ God
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	☒ Hög
Förändring av sjöars planform	☐ Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	☐ Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	☐ Ej klassad
Närområdet runt sjöar	☒ Hög
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	☒ God

Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	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	Ej klassad
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

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 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 2 (3 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 SE627766-147808	Anpassade skyddszoner på åkermark	Löften	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7,9 st	-		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE627766-147808	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Löften	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1 200 kg	-	2 900 kr	
Våtmark - fosfordamm vid SE627766-147808	Våtmark - fosfordamm	Löften	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,12 ha	-		

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
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		Planerad	25 ton	2014 - 2014	44 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		Planerad	25 ton	2015 - 2015	46 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		Planerad	25 ton	2016 - 2016	48 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		Planerad	25 ton	2017 - 2017	51 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		Planerad	32 ton	2013 - 2013	53 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		Planerad	33 ton	2013 - 2013	54 000 kr	

LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2014 - 2014	70 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2015 - 2015	74 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2016 - 2016	77 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2017 - 2017	81 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	25 ton	2018 - 2018	44 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2018 - 2018	70 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	25 ton	2019 - 2019	45 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2019 - 2019	72 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	25 ton	2020 - 2020	46 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	Planerad	40 ton	2020 - 2020	74 000 kr

Genomförda åtgärder (28 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		20 ton	2009 - 2009	23 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		26 ton	2009 - 2009	29 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		48 ton	2009 - 2009	58 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		33 ton	2010 - 2010	42 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		32 ton	2010 - 2010	40 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		33 ton	2011 - 2011	43 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		32 ton	2011 - 2011	42 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		40 ton	2012 - 2012	58 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		25 ton	2012 - 2012	36 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		34 ton	2013 - 2013	56 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		5,9 ton	2013 - 2013	9 800 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		25 ton	2013 - 2013	38 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		40 ton	2014 - 2014	62 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		25 ton	2014 - 2014	39 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		25 ton	2016 - 2016	40 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		40 ton	2015 - 2015	64 000 kr	
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN		40 ton	2016 - 2016	64 000 kr	

LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	25 ton	2016 - 2016	40 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	25 ton	2017 - 2017	41 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	40 ton	2017 - 2017	66 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	25 ton	2018 - 2018	43 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	40 ton	2018 - 2018	68 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	25 ton	2019 - 2019	44 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	40 ton	2019 - 2019	71 000 kr
LÖFTEN	Kalkning med flyg	LÖFTEN	40 ton	2020 - 2020	73 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		26 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	87 ha	2010 - 2014	
VA-planering - Emmaboda kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Emmaboda	1 st	- 2012	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Löften	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	627766-147808	Löften

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

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

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>