

Lomsen - SE666961-131973

MapImage

Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst under förändring	Kommuner	Arvika - 1784
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Torsby - 1737
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	1,8

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE666961-131973>

Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten/övrigt vatten kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten

Lomsen Kivilamp - WA74534670

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2021

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att här finns en fysisk påverkan som orsakats av människan. Dammar och andra hinder kan hindra fiskar och andra vattenlevande djur att vandra i vattensystemet. Djur och växter kan sakna naturliga livsmiljöer i strandzonen på grund av exempelvis strandskoning och uppodlad mark. Läs mer under Hydromorfologi och Konnektivitet. Problemet kan åtgärdas med att vattendraget eller sjön återställs i ett mer naturligt tillstånd, se vidare under rubriken Åtgärder. Skälet till tidsundantaget är orimliga kostnader på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

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 miljö kvalitetsnormer 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 difenyletrar (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.

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> 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
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

 Betydande påverkan

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.

Planerade eller pågående åtgärder (8 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		Planerad	90 ton	2014 - 2014	75 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		Planerad	90 ton	2015 - 2015	75 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		Planerad	90 ton	2016 - 2016	75 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		Planerad	90 ton	2017 - 2017	75 000 kr	
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN		Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr	
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN		Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr	
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN		Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr	
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN		Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr	

Genomförda åtgärder (52 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
KROKSJÖN	Kalkning med båt	KROKSJÖN		53 ton	2018 - 2018	44 000 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med båt	KROKSJÖN		55 ton	2019 - 2019	46 000 kr	
KROKSJÖN	Kalkning med båt	KROKSJÖN		54 ton	2020 - 2020	910 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		57 ton	2012 - 2012	58 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		45 ton	2013 - 2013	37 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		91 ton	2014 - 2014	76 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		90 ton	2015 - 2015	72 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		91 ton	2014 - 2014	76 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		91 ton	2016 - 2016	73 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		90 ton	2017 - 2017	75 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		91 ton	2018 - 2018	76 000 kr	
LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN		91 ton	2019 - 2019	76 000 kr	

LOMSEN	Kalkning med båt	LOMSEN	90 ton	2020 - 2020	910 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	2,1 ton	2018 - 2018	3 000 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	14 ton	2018 - 2018	20 000 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	3 ton	2018 - 2018	4 400 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	4 ton	2018 - 2018	5 900 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	14 ton	2019 - 2019	20 000 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	3 ton	2019 - 2019	4 300 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	4 ton	2019 - 2019	5 800 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	2 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	4 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	14 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	3 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Björnmyrbäcken	Kalkning med flyg	Björnmyrbäcken	1,9 ton	2020 - 2020	1 600 kr
LILLA LYSEN	Kalkning med flyg	LILLA LYSEN	1,9 ton	2015 - 2015	1 600 kr
LILLA LYSEN	Kalkning med flyg	LILLA LYSEN	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
LILLA LYSEN	Kalkning med flyg	LILLA LYSEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
LILLA LYSEN	Kalkning med flyg	LILLA LYSEN	2,1 ton	2018 - 2018	2 800 kr
LILLA LYSEN	Kalkning med flyg	LILLA LYSEN	2,1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
LILLA LYSEN	Kalkning med flyg	LILLA LYSEN	2,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2 ton	2013 - 2013	1 700 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2,1 ton	2018 - 2018	2 800 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2,1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
LOMTJÄRN	Kalkning med flyg	LOMTJÄRN	2,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
LYSEN	Kalkning med flyg	LYSEN	16 ton	2018 - 2018	22 000 kr
LYSEN	Kalkning med flyg	LYSEN	16 ton	2019 - 2019	22 000 kr
LYSEN	Kalkning med flyg	LYSEN	16 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	20 ton	2018 - 2018	29 000 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	6 ton	2018 - 2018	8 700 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	10 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	20 ton	2019 - 2019	29 000 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	6 ton	2019 - 2019	8 700 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	10 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	20 ton	2020 - 2020	1 600 kr
Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	5,9 ton	2020 - 2020	1 600 kr

Spättungälven	Kalkning med flyg	Spättungälven	9,9 ton	2020 - 2020	1 600 kr
---------------	-------------------	---------------	---------	-------------	----------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lomsen/kivilamp utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA2654	Lomsen/kivilamp utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion

Medeldjup (m)

Alkalinitet (mekv/l)

Humus (mg Pt/l)

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

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst under förändring
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst under förändring

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>