

Norra Lersjön - WA97697686 / SE664351-134388



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Sunne - 1766
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km ²)	1,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97697686>

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

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton	Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	Ej klassad

Klorofyll a	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
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
Makrofyter	Ej klassad
Fisk	
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	God
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	
Hydrologisk regim i sjöar	Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
Kemisk status ?	
Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver 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

 Ej 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 bevattnings

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

 Betydande påverkan

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 3 (3 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner- skogsbruk	Norra Lersjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Norra Lersjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Norra Lersjön			-		

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
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner- skogsbruk	Norra Lersjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Norra Lersjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Norra Lersjön			-		

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr	
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN		Planerad	42 ton	2014 - 2014	35 000 kr	
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN		Planerad	42 ton	2015 - 2015	35 000 kr	
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN		Planerad	42 ton	2016 - 2016	35 000 kr	
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN		Planerad	42 ton	2017 - 2017	35 000 kr	
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN		Planerad	15 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN		Planerad	15 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN		Planerad	15 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN		Planerad	15 ton	2017 - 2017	12 000 kr	

Genomförda åtgärder (42 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		16 ton	2009 - 2009	11 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		15 ton	2010 - 2010	11 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		15 ton	2011 - 2011	14 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		18 ton	2012 - 2012	18 000 kr	
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN		17 ton	2013 - 2013	14 000 kr	

FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	21 ton	2015 - 2015	17 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	20 ton	2016 - 2016	15 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	20 ton	2017 - 2017	16 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	20 ton	2018 - 2018	16 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	19 ton	2019 - 2019	16 000 kr
FLATSJÖN	Kalkning med båt	FLATSJÖN	21 ton	2020 - 2020	870 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	41 ton	2009 - 2009	28 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2010 - 2010	29 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2011 - 2011	40 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	47 ton	2012 - 2012	48 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2013 - 2013	35 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2014 - 2014	35 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2015 - 2015	33 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2014 - 2014	35 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	41 ton	2016 - 2016	32 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	42 ton	2017 - 2017	33 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	43 ton	2019 - 2019	34 000 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med båt	NORRA LERSJÖN	43 ton	2020 - 2020	870 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	16 ton	2009 - 2009	11 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2010 - 2010	11 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2011 - 2011	14 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	18 ton	2012 - 2012	18 000 kr

ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2013 - 2013	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2014 - 2014	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2015 - 2015	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2014 - 2014	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2016 - 2016	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2017 - 2017	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2018 - 2018	12 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2019 - 2019	13 000 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2020 - 2020	870 kr
ÖSTRA RÅTJÄRN	Kalkning med båt	ÖSTRA RÅTJÄRN	15 ton	2019 - 2019	0 kr
NORRA LERSJÖN	Kalkning med flyg	NORRA LERSJÖN	42 ton	2018 - 2018	34 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Norra lersjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1477	Norra lersjön utlo

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtilhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
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

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 Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>