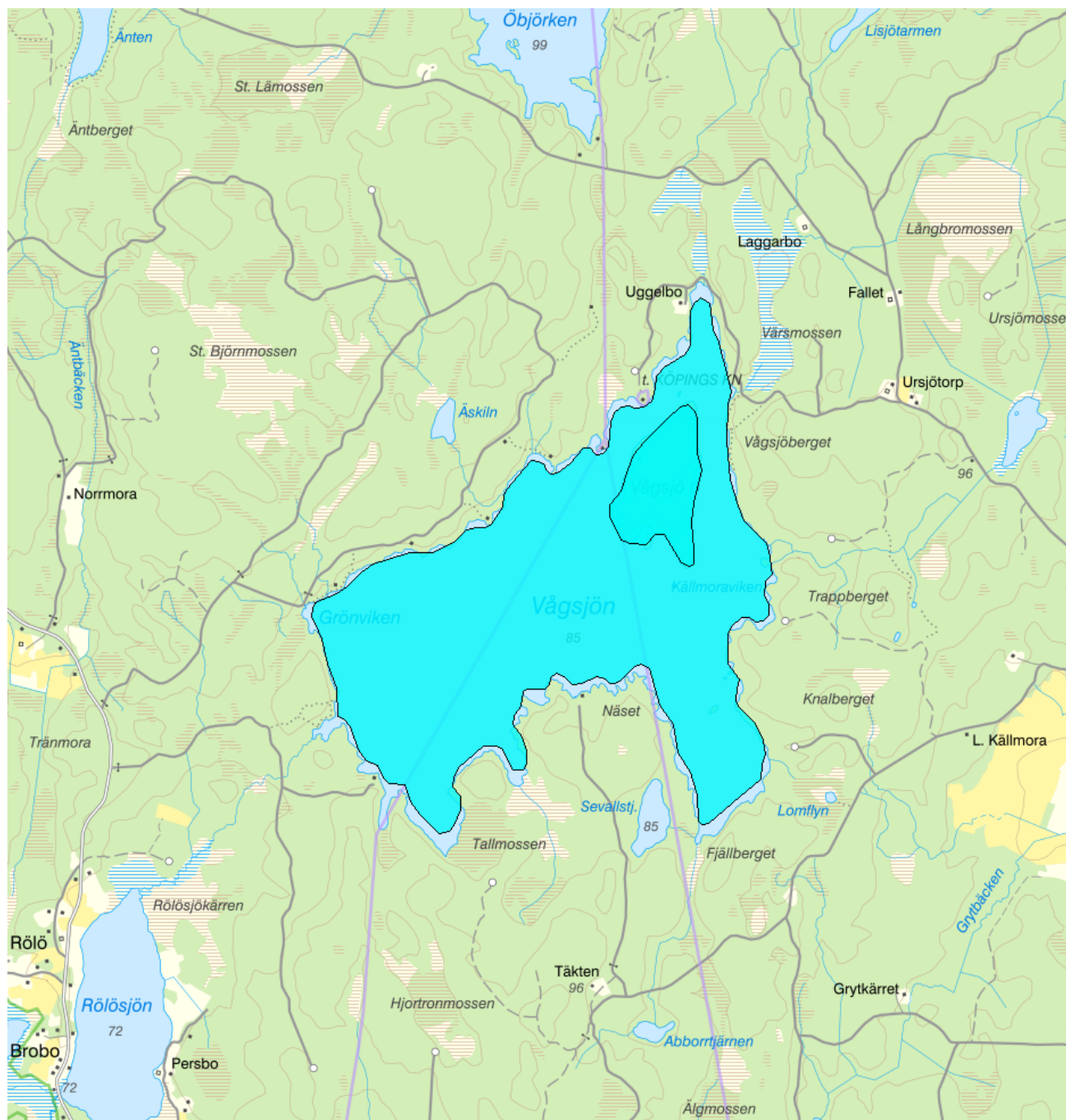


Vågsjön - WA74776629 / SE661998-150929



Vattenkategori

Sjö

Län

Västmanland - 19

Typ

Vattenförekomst

Kommuner

Köping - 1983

Distrikt

3. Norra Östersjön - SE3

Skinnskatteberg - 1904

Huvudavrinningsområde

Norrström - SE61000

Surahammar - 1907

Yta (km²)

3,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA74776629>

Allmän beskrivning

Vågsjön ingår i Köpingsåns vattensystem och är belägen drygt en mil väster om Surahammar på gränsen mellan Köpings, Skinnskattebergs och Surahammars kommuner i Västmanlands län. Sjön ligger i ett försurningshotat område där berggrunden domineras av yngre graniter och gnejsgraniter och den vanligaste jordarten är morän, delvis storblockig. Avrinningen sker via Vågsjöbäcken ut i Rölösjön. Vågsjön är en näringsfattig, ganska djup skogssjö med måttligt färgat vatten.

Sjöhjortron är en indikatorart för näringsfattiga klarvattensjöar och har tidigare påträffats i sjön. Vågsjön har en hög artrikedom av fisk och hyser arter som gädda, abborre, mört, gers, siklöja, benlöja, lake och troligen även öring. Hela Köpingsåns vattensystem klassas enligt fiskevårdsplanen som flodkraftområde, men kraftpest har drabbat blandat annat Vågsjön liksom de nedre delarna av Köpingsåns vattensystem. Nio fiskätande fågelarter har observerats i sjön. Vågsjön har ett skyddsvärde som fågelsjö med avseende på förekomsten av fiskätande fågelarter. Vågsjön är den första sjön i Västmanlands län som föreslagits som riksintresse för naturvård.

Fisket är upplåtet till allmänheten genom Vågsjöns fiskevårdsförening.

Referenser

Bild på Vågsjön 

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status

Vattenförekomsten bedöms uppnå kvalitetskravet God ekologisk status.

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)

21

Skäl

Omöjligt


Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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). 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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Hög
Klorofyll a	
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	■ Hög
Artantal för växtplankton	■ Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ God
ASPT	■ God
BQI	■ Hög
MILA	■ God
Makrofyter	■ Hög
Fisk	■ God
Fisk i sjöar (EQR8)	■ God
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Hög
Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Försurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Koppar	■ Ej klassad

Krom	<input checked="" type="checkbox"/> God
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Alaklor	<input checked="" type="checkbox"/> God
Atrazin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Diuron	<input checked="" type="checkbox"/> God
Endosulfan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorcyklohexan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Isoproturon	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorfenvinfos	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorpyrifos	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pentaklorbensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Simazin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Trifluralin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Antracen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
1,2-dikloretan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Diklormetan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kloroalkaner, C10-13	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koltetraklorid	<input checked="" type="checkbox"/> God
Naftalen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Oktylfenol	<input checked="" type="checkbox"/> God
Tetrakloretylen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Triklöretylen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Triklormetan (kloroform)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God

Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
DDT	<input checked="" type="checkbox"/> God
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Dieldrin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Endrin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Isodrin	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorbensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexaklorbutadien	<input checked="" type="checkbox"/> God
Pentaklorfenol	<input checked="" type="checkbox"/> God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Benso(a)pyrene	<input checked="" type="checkbox"/> God
Benso(b)fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Benso(k)fluoranten	<input checked="" type="checkbox"/> God
Benso(g,h,i)perylene	<input checked="" type="checkbox"/> God
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<input checked="" type="checkbox"/> God
Tributyltenn föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Triklorbensener	<input checked="" type="checkbox"/> 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"/> Ej klassad
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 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

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.

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Vågsjön				
Vågsjön	VER, Länsstyrelsen i Västmanlands län, Provfiske i sjöar	Provfiske i sjöar		
Vågsjön	KEU, Västmanlands län	Vattenkemi	146	Vågsjön utlopp
Vågsjön				
Vågsjön	SRK Köpingsån-Köpingsviken	Växtplankton i sjöar	V5	Vågsjön
Vågsjön	SRK Köpingsån-Köpingsviken	Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral	V5	Vågsjön
Vågsjön	SRK Köpingsån-Köpingsviken	Vattenkemi i sjöar	V5	Vågsjön
Vågsjön	Screeningundersökningar av Vattendirektivets prioriterade ämnen i Västmanland	Prioriterade ämnen i vatten		Vågsjön
Vågsjön	RMÖ Kvicksilverhalt i fisk i Västmanlands län	Kvicksilver i gädda	SE661998-150929	Vågsjön
Vågsjön	Screeningundersökningar av Vattendirektivets prioriterade ämnen i Västmanland	Särskilda förorenande ämnen i vatten		Vågsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

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

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	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 Västmanland

