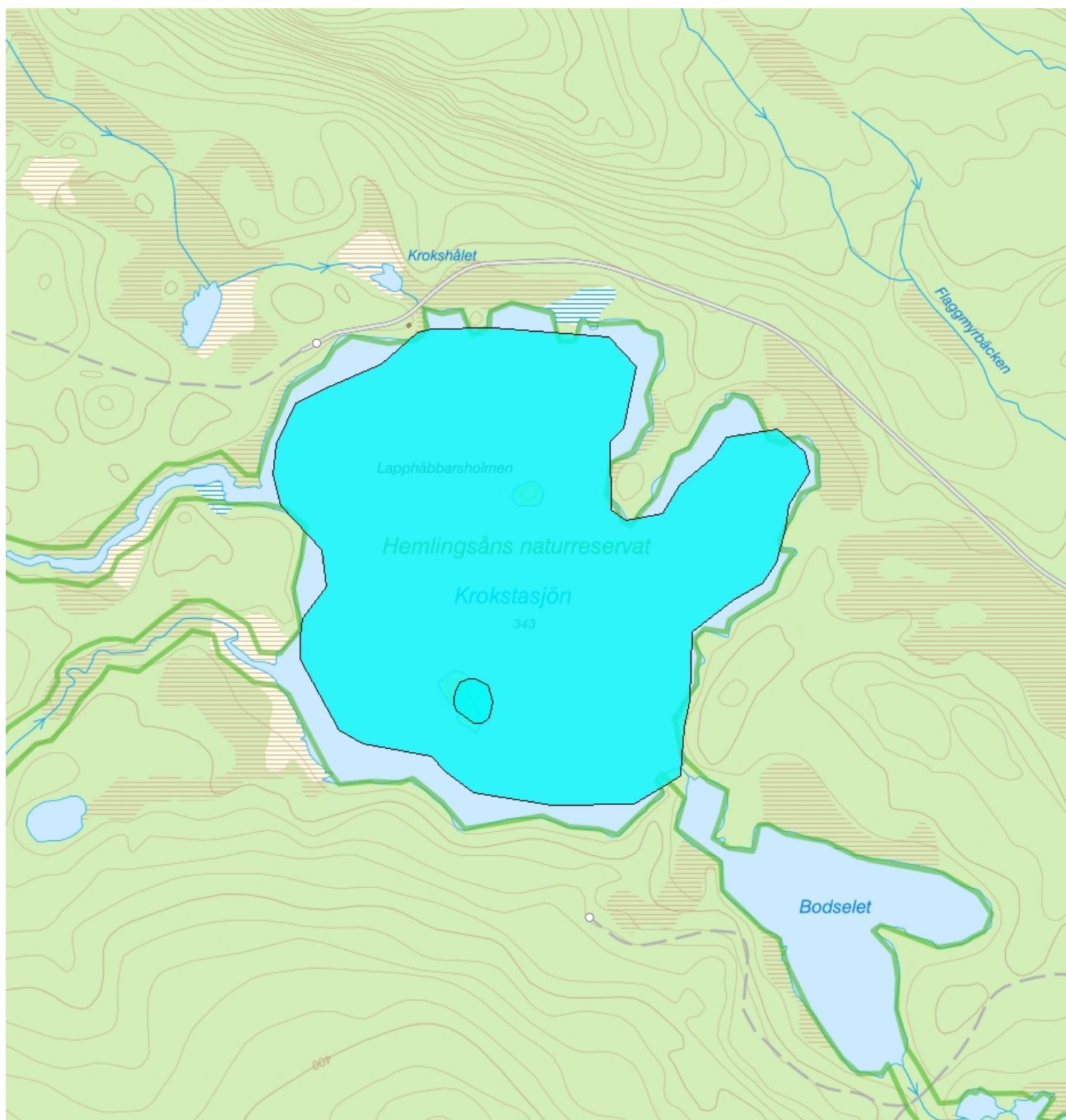


Krokstasjön - WA98510239 / SE707583-161206


Vattenkategori	Sjö	Län	Västernorrland - 22
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Örnsköldsvik - 2284
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	0,6
Huvudavrinningsområde	Gideälven - SE34000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98510239>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

Motivering till kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Försurning

Vattenförekomsten ingår i kalkningsprogrammet och har bedömts ha en sänkt ekologisk status på grund av försurning. Pågående kalkning bedöms kunna bidra till upprätthållande av goda biologiska förhållanden, men det saknas i dagsläget underlag för bedömning av detta. Ytterligare undersökningar av biologiska förhållanden kan ge underlag för en ny bedömning av vattenförekomstens ekologiska status. Undantag fastställs därför till 2021 på grund av tekniska skäl."


Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav


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.

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.




Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Hemlingsån	Gynnsamt tillstånd	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0710153






Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	 Ej klassad
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	
BQI	
MILA	
Makrofyter	 Ej klassad
Fisk	
Fisk i sjöar (EQR8)	 Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?




Näringsämnen	 God
Ljusförhållanden	 Ej klassad
Syrgasförhållanden	 Ej klassad
Försurning	 Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	 Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	 Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	 Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	 Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	 Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	 Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	 God
Förändring av sjöars planform	 Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	 God
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
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	 Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Klassificering

 Nej

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen





 Ej klassad

Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Saltförening	
Förhöjda temperaturer	
Flödesförändringar	
Morfologiska förändringar och kontinuitet	
Annat betydande miljöproblem	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Okänt betydande miljöproblem	

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	<input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	 Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	 Betydande påverkan
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	 Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	 Betydande påverkan
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	

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0035712	Vatten - Krokstasjön	Försurning	2.6.3 Atmosfärisk deposition	1 antal	Försurning

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.

Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		Planerad	54 ton	-	91 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		Planerad	54 ton	-	91 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		Planerad	54 ton	-	91 000 kr	

Genomförda åtgärder (11 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		40 ton	2010 - 2010		
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		40 ton	2009 - 2009		
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		50 ton	2011 - 2011		
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		46 ton	2012 - 2012	53 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		51 ton	2013 - 2013	59 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		54 ton	2014 - 2014	91 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		55 ton	2015 - 2015	91 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		54 ton	2016 - 2016	91 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		54 ton	2017 - 2017	93 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		46 ton	2012 - 2012	53 000 kr	
Krokstasjön	Kalkning med flyg	Krokstasjön		51 ton	2013 - 2013	59 000 kr	

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation

KROKSTASJÖN, SJÖNS UTLOPP

KROKSTASJÖN, MITT I SJÖN

KROKSTASJÖN, EXPONERAD STRAND

Program

Undersökning

Programspecifikt ID

Programspecifikt namn

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor
Hemlingsån

EUID

SELK001
SE0710153

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet** ?

Vattentyp - Sjö	3MLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Hydrologisk och administrativ information**Namn**

Visningsnamn	Krokstasjön
Namn enligt SMHI	Krokstasjön
Landskod	SE
Vattenmyndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del) i

Koordinater

SWEREF99 TM Nordlig	7075661	SWEREF99 TM Östlig	651392
RT 90 2,5 gon V - X	7076203	RT 90 2,5 gon V - Y	1611775
WGS84 Latitud	63,7756950094905	WGS84 Longitud	18,071466279702
ETRS-89 Latitud	63.77557	ETRS-89 Longitud	18.07257

Vatteninformation

Vattenkategori	Sjö
Area (km²)	0,57
Sjö	Krokstasjön
SjöID	707583-161206
Huvudavrinningsområde	Gideälven (SE34000)
Delavrinningsområden	Utloppet av Krokstasjön (SE707688-161132) - SE707688-161132
Delområde/Ansvarsområde	Norra Ångermanlands skogsvattendrag (AREA00276)
Åtgärdsområde	Norra Ångermanland (AREA00838)
Kommuner	Örnsköldsvik
Län	Västernorrland
Ansvarigt län	Västernorrland

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 Västernorrland

E-post Y-DL-Beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

