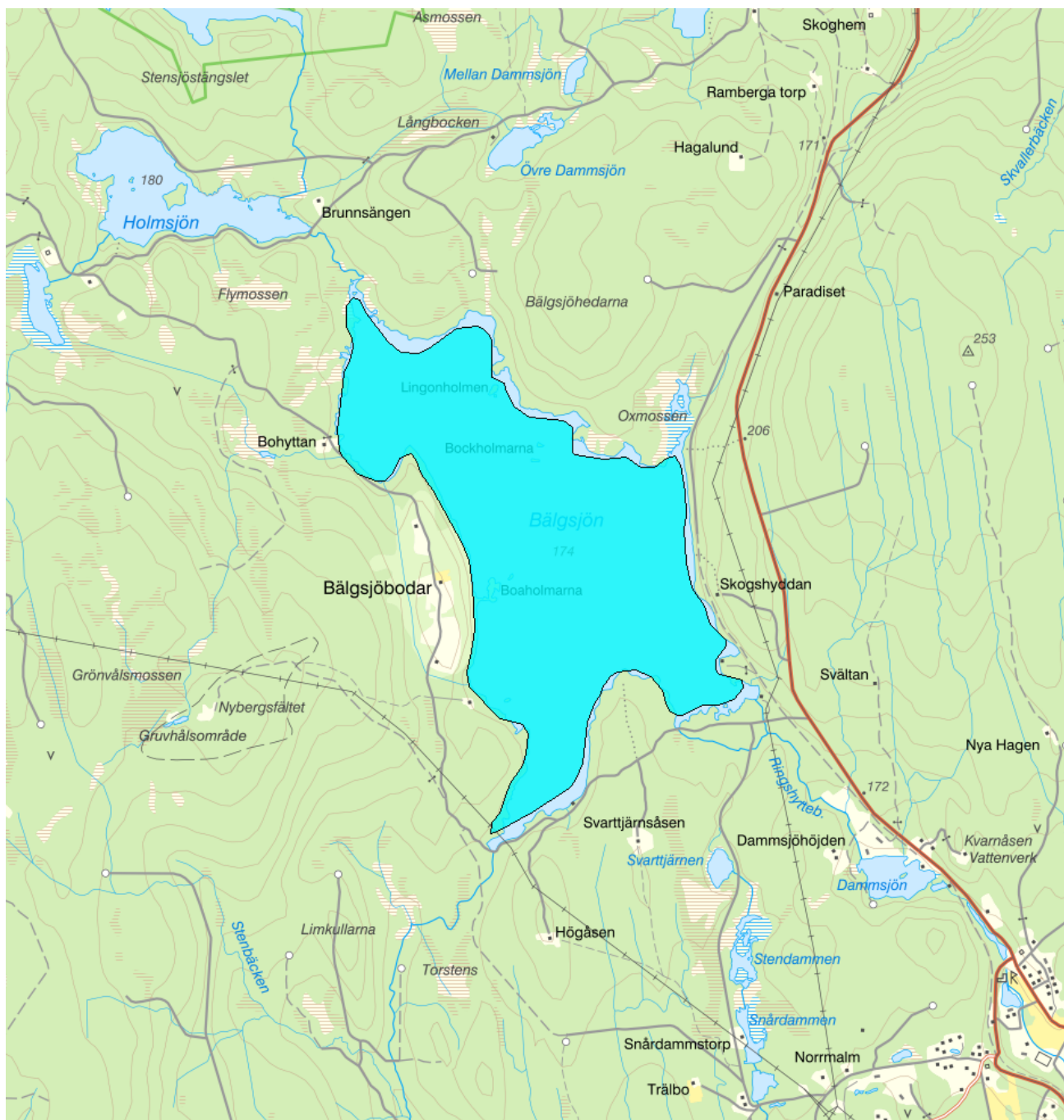


Bälgsjön - WA70756963 / SE660495-144897



Vattenkategori	Sjö	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nora - 1884
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	2,8
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA70756963>

Allmän beskrivning

Faktablad finns för sjön. I faktabladet finns information och kunskap om sjön som samlats in under årens lopp och som uppdateras vid behov med bl.a. de senaste resultaten från olika undersökningar. För att komma till sjöfaktablad så klicka nedan på Ikonen till höger om "Faktablad om sjöar i Örebro län".

Referenser

Fakta om sjöar, vattendrag och djupkartor i Örebro län [↗](#)

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ Måttlig ekologisk status 2027

Vattenförekomsten är fysiskt påverkad av dricksvattenuttag. Kvalitetskravet innebär ett undantag från att nå god ekologisk status. Det mindre stränga kravet är enbart kopplat till fysisk påverkan av dricksvattenuttaget. All fysisk påverkan ska trots det mindre stränga kravet åtgärdas så långt det är möjligt och rimligt. För alla andra typer av påverkan gäller att god status ska uppnås på kvalitetsfaktornivå. Ibland behövs tidsfrist för genomförande av åtgärder eller inväntande av naturlig återhämtning innan god status kan nås för en kvalitetsfaktor. Tidsfrist anges med ett årtal, kopplat till respektive kvalitetsfaktor. Se mer information under rubriken Undantag nedan.

Dricksvattenuttaget orsakar sämre än god ekologisk status genom hydromorfologisk påverkan. Det har bedömts omöjligt att nå god ekologisk status i vattenförekomsten utan att skada samhällsintresset dricksvattenförsörjning. Dricksvatten är en samhällsnytta av stort allmänintresse och det aktuella dricksvattenbehovet kan inte tillgodoses på något annat sätt som är väsentligt bättre för miljön. Trots det mindre stränga kravet ska alltid bästa möjliga ekologiska status, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte finnas risk för att skydd enligt andra EU-direktiv inte uppfylls. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Beskrivning av kvalitetskrav

Vattenförekomsten är fysiskt påverkad av dricksvattenuttag. Kvalitetskravet innebär ett undantag från att nå god ekologisk status. Det mindre stränga kravet är enbart kopplat till fysisk påverkan av dricksvattenuttaget. All fysisk påverkan ska trots det mindre stränga kravet åtgärdas så långt det är möjligt och rimligt. För alla andra typer av påverkan gäller att god status ska uppnås på kvalitetsfaktornivå. Ibland behövs tidsfrist för genomförande av åtgärder eller inväntande av naturlig återhämtning innan god status kan nås för en kvalitetsfaktor. Tidsfrist anges med ett årtal, kopplat till respektive kvalitetsfaktor. Se mer information under rubriken Undantag nedan.

Dricksvattenuttaget orsakar sämre än god ekologisk status genom hydromorfologisk påverkan. Det har bedömts omöjligt att nå god ekologisk status i vattenförekomsten utan att skada samhällsintresset dricksvattenförsörjning. Dricksvatten är en samhällsnytta av stort allmänintresse och det aktuella dricksvattenbehovet kan inte tillgodoses på något annat sätt som är väsentligt bättre för miljön. Trots det mindre stränga kravet ska alltid bästa möjliga ekologiska status, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte finnas risk för att skydd enligt andra EU-direktiv inte uppfylls. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning		Måttlig ekologisk status	Omöjligt

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god status avseende hydrologisk regim på grund av offentlig vattenförsörjning. Åtgärder behöver vidtas, men kommer inte att kunna vidtas i sådan utsträckning att god status kan nås utan att det skadar samhällsintresset dricksvattenförsörjning. Alla möjliga åtgärder bedöms i övrigt ha vidtagits. Vattenförekomsten får mindre strängt krav med skälet omöjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från dricksvattenförsörjning. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i sjöar	Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning		Måttlig ekologisk status	Omöjligt

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god status avseende hydrologisk regim på grund av offentlig vattenförsörjning. Åtgärder behöver vidtas, men kommer inte att kunna vidtas i sådan utsträckning att god status kan nås utan att det skadar samhällsintresset dricksvattenförsörjning. Alla möjliga åtgärder bedöms i övrigt ha vidtagits. Vattenförekomsten får mindre strängt krav med skälet omöjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.


Referenser

Metodbeskrivning - säkerställd vattenförsörjning 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ 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			
21				

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 














Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Bälgsjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE660495-144897





Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	 Hög
Ljusförhållanden	 Hög
Syrgasförhållanden	 Hög
Förurning	 God

Särskilda föreande ämnen Ej klassad

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> God
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
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
Diuron	<input type="checkbox"/> God
Endosulfan	<input type="checkbox"/> God
Isoproturon	<input type="checkbox"/> God
Pentaklorbensen	<input type="checkbox"/> God
Simazin	<input type="checkbox"/> God
Antracen	<input type="checkbox"/> God
Bensen	<input type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/> God
Tetrakloretylen	<input type="checkbox"/> God
Triklormetan (kloroform)	<input type="checkbox"/> God
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> God
DDT	<input type="checkbox"/> God
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Dieldrin	<input type="checkbox"/> God
Endrin	<input type="checkbox"/> God
Isodrin	<input type="checkbox"/> God
Fluoranten	<input type="checkbox"/> God
Hexaklorbensen	<input type="checkbox"/> God
Hexaklorbutadien	<input type="checkbox"/> God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input 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

Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Ej klassad

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

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Betydande påverkan

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

Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

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 förening

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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg/utrivning Bälgsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6604930 - 1448980		3,8 m	-		
Revidera vattenskyddsområde för vattentäkt Bälgsjön, Nora	Vattenskyddsområde - Revidering	Bälgsjön		1 st	2022 - 2027		

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
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Fiskväg/utrivning Bälgsjön	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6604930 - 1448980	3,8 m	-	
Revidera vattenskyddsområde för vattentäkt Bälgsjön, Nora	Vattenskyddsområde - Revidering	Bälgsjön	1 st	2022 - 2027	690 000 kr
Tillsyn vattenskyddsområde - Bälgsjön	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Bälgsjön	1 st	-	12 000 kr

Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Holmsjön	Kalkning med flyg	Holmsjön		31 ton	2010 - 2010		45 000 kr
Holmsjön	Kalkning med flyg	Holmsjön		31 ton	2009 - 2009		43 000 kr
Holmsjön	Kalkning med flyg	Holmsjön		26 ton	2011 - 2011		29 000 kr
Holmsjön	Kalkning med flyg	Holmsjön		24 ton	2012 - 2012		21 000 kr
Holmsjön	Kalkning med flyg	Holmsjön		18 ton	2013 - 2013		15 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		10 ton	2010 - 2010		14 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		10 ton	2009 - 2009		14 000 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		8,2 ton	2011 - 2011		9 400 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		7,8 ton	2012 - 2012		6 600 kr
Stensjön	Kalkning med flyg	Stensjön		6,1 ton	2013 - 2013		5 000 kr

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bälgsjön utlo	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Mörtkontrollfiske i sjöar		Bälgsjön utlo
Bälgsjön utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp064	Bälgsjön utlo
Bälgsjön utlo	RMÖ, Miljögifter i ytvattentäkter, Örebro län	Miljögifter i ytvattentäkter	Bälgsjön	Bälgsjön utlo
Bälgsjön utlo	RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län	Kvicksilver i gädda	6312	Bälgsjön utlo
Bälgsjön 6510	SRK, Arbogaån	Klorofyll och växtplankton i sjöar	6510	Bälgsjön
Bälgsjön 6510	SRK, Arbogaån	Bottenfauna i sjöar	6510	Bälgsjön
Bälgsjön 6510	SRK, Arbogaån	Vattenkemi i sjöar	6510	Bälgsjön
Bälgsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	35	Bälgsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Bälgsjön	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Vattenskyddsområden Bälgsjön - 2004030	SEA7SE660495-144897	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

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

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

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