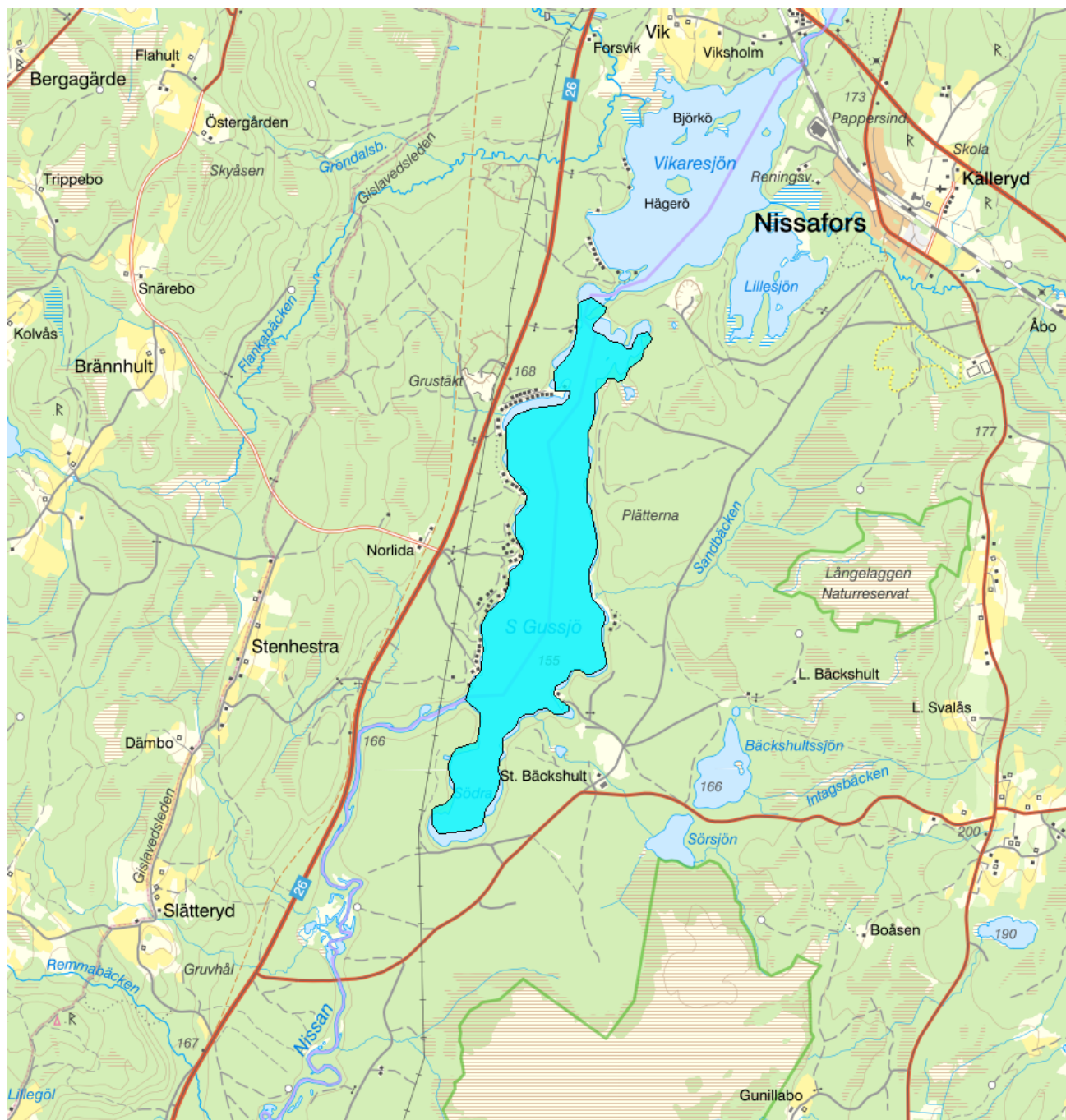


Södra Gussjö - WA56026254 / SE636365-136675



Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Gislaved - 0662
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Gnosjö - 0617
Huvudavrinningsområde	Nissan - SE101000	Yta (km²)	1,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA56026254>

Allmän beskrivning

Södra Gussjön ingår i Nissans vattensystem och är belägen 10 km NNO om Gislaveds tätort. Höjden över havet är 155,2 m. Södra Gussjön är en humös oligotrof sjö i skogsbygd med en areal på 1,80 km² och ett största djup på 20 m. Stränderna är sandiga och måttligt branta med en sparsam övervattensvegetation. Även kortskottsväxter förekommer. Sjön omges av barrskog med vissa inslag av lövskog. Tillrinningsområdet är 840,3 km² stort och består av skogs- och myrmark med en mindre andel odlad mark. Vandringshinder i form av dämme finns både upp och nedströms i Nissan.

Sjön har en mycket hög biologisk funktion och innehar höga raritetsvärden. Närings sökande smålom har observerats vid sjön. Klotgräs, spikblad och strandlummer växer i och vid sjön. Förekommande fiskarter är ål, sik, gädda, braxen, sarv, mört, lake, gers och abborre. Öring och sandkrypore förekommer i utloppsån. I bottenfaunan förekommer Gyraulus, Hydrophila dalman, Valvata piscinalis och Rioliolus cupreus. Den biologiska mångformigheten får anses som tämligen hög, främst beroende på den artrika fiskfaunan, ett betydande hypolimnion samt en tämligen mångformig strand- och vattenvegetation.

Sjön saknar betydelse för forskning och undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

Sjön är utpekad som nationellt värdefullt vatten för natur och regionalt värdefullt vatten för fiske. (2006).

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status


Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 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).

Undantag - Tidsfrister


Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	God kemisk ytvattenstatus	2027	Okänd signifikant påverkan
-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	------	----------------------------


▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
6	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för parametern i ytvatten överskrids. Orsaken till de negativa effekterna är okänd. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten behöver istället omfattas av undersökande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

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	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Klorofyll a	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Totalbiomassa	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Artantal för växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> God
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 checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Måttlig
Fisk i sjöar AindexW5	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Fisk i sjöar (EindexW3)

 Hög
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

 Hög

Ljusförhållanden

 God

Syrgasförhållanden

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

 God

Koppar

 God

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

 God

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

 Ej klassad

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

 Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

 Hög
Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Antracen

 God

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 God

Kadmium och kadmiumföreningar

 Uppnår ej god

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

 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"/> Ej klassad
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	
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

 Betydande 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 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.

Möjliga åtgärder (2 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Uppströmspassage förbi Hyltebruk	Uppströmspassage	Nissan (Damm uppströms Hyltebruk)	Ökning Habitat 22 ha		-		
Tillsyn vattenskyddsområde Åsenhöga	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Gnosjö		1 st	-		

Planerade eller pågående åtgärder (24 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
fd Impregneringsanläggningen i Norlida (26)	Efterbehandling av miljögifter	6361592 - 415097		Planerad	1 st	-		30 000 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		Planerad	26 ton	2014 - 2014		40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		Planerad	26 ton	2015 - 2015		40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		Planerad	26 ton	2016 - 2016		40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		Planerad	26 ton	2017 - 2017		41 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		Planerad	26 ton	2018 - 2018		41 000 kr

Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2019 - 2019	20 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	26 ton	2020 - 2020	46 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	26 ton	2017 - 2017	40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	26 ton	2018 - 2018	40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	26 ton	2019 - 2019	40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	26 ton	2020 - 2020	40 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2021 - 2021	24 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2022 - 2022	24 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2020 - 2020	20 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2021 - 2021	20 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2022 - 2022	20 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2023 - 2023	25 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2023 - 2023	25 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	Planerad	13 ton	2022 - 2022	24 000 kr
Hällabäck	Vattenskyddsområde - Inrätta	Gislaved	Planerad	1 st	-	
Tallberga	Vattenskyddsområde - Inrätta	Gislaved	Planerad	1 st	-	

Genomförda åtgärder (31 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		13 ton	2010 - 2010		
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		13 ton	2010 - 2010		
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		13 ton	2009 - 2009		
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön		14 ton	2009 - 2009		

Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2011 - 2011	18 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2011 - 2011	18 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2012 - 2012	19 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2012 - 2012	19 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2013 - 2013	19 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2013 - 2013	19 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2014 - 2014	19 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2015 - 2015	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2016 - 2016	20 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2016 - 2016	21 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	14 ton	2017 - 2017	22 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2017 - 2017	22 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2018 - 2018	22 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2018 - 2018	22 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	2,9 ton	2019 - 2019	5 100 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2019 - 2019	23 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	10 ton	2019 - 2019	18 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2020 - 2020	23 000 kr
Bäckshultssjön	Kalkning med flyg	Bäckshultssjön	13 ton	2020 - 2020	23 000 kr

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 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
Gussjö Södra helsjö	KEU, Jönköpings län	Nätprovfiske	442	Gussjö Södra helsjö
Södra Gussjön mitt	SRK, Nissan	Växtplankton i sjöar		Södra Gussjön mitt
Södra Gussjön mitt	SRK, Nissan	Bottenfauna i sjöar		Södra Gussjön mitt
Södra Gussjön mitt	SRK, Nissan	Sedimentkemi		Södra Gussjön mitt
Södra Gussjön mitt	SRK, Nissan	Vattenkemi i sjöar		Södra Gussjön mitt

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

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)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

E-post beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>