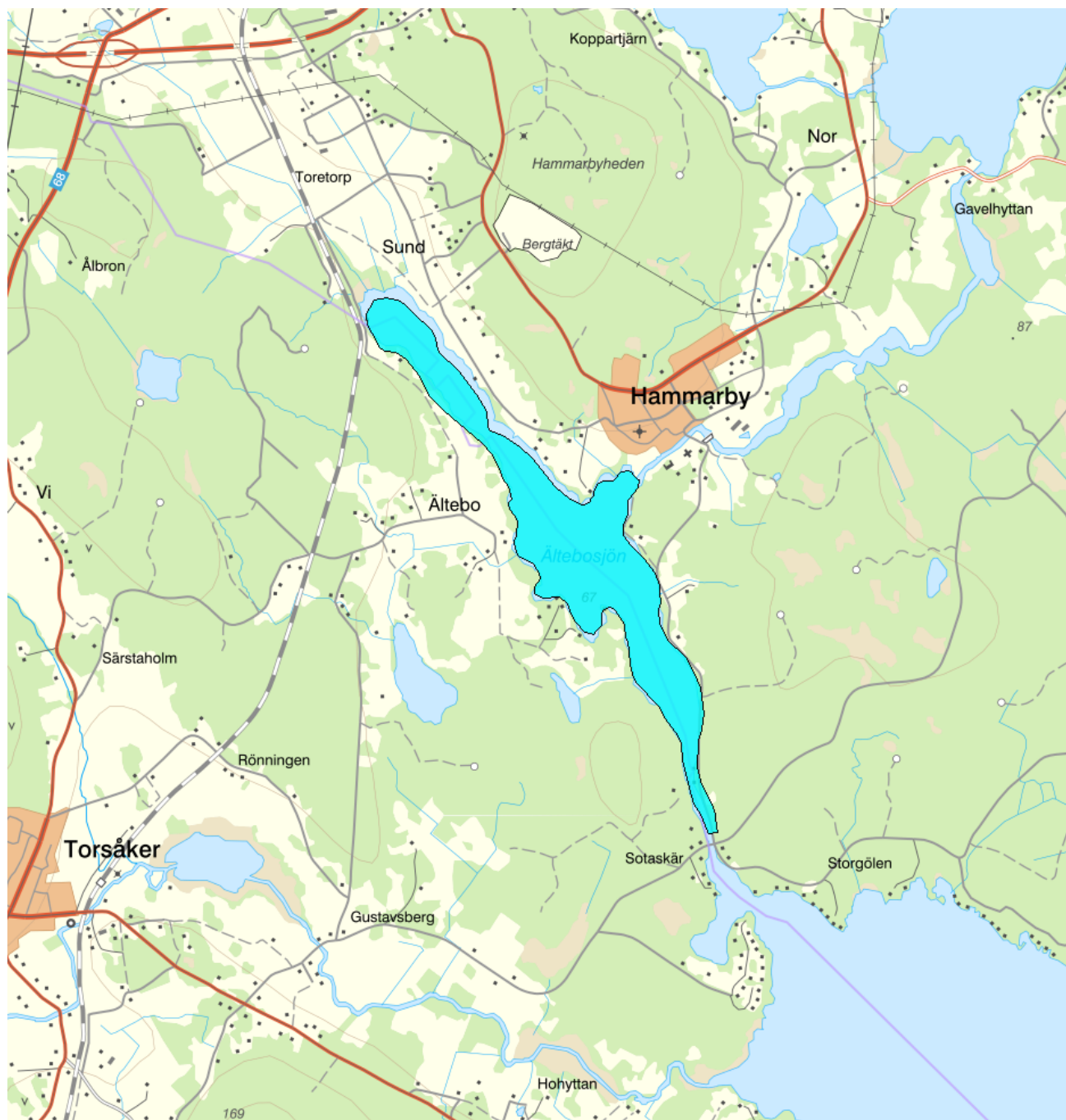


Ältebosjön - WA41727765 / SE671367-154163



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Sjö	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Hofors - 2104 Sandviken - 2181
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	1,7
Huvudavrinningsområde	Gavleån - SE52000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41727765>

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

ASPT

BQI

MILA

Makrofyter

Fisk

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?Näringsämnen ■ Måttlig

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?Konnektivitet i sjöar ■ MåttligLängsgående konnektivitet i sjöar ■ Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar ■ GodVattenståndsvariation i sjöar ■ HögAvvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd ■ GodVattenståndets förändringstakt i sjöar ■ Ej klassadMorfologiskt tillstånd i sjöar ■ Måttlig

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

 God

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

 Otillfredsställande
Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

 Ej klassad

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

 Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

 Betydande påverkan

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

 Ej klassad

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

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

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Ej klassad

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

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	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0038468	Totalkväve	590 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039660	Totalfosfor	38 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 (26 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13823291	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gavelhytteån	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41727765	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53484680	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hyttbäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Getån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68460419	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ottnaren	Minskning Totalfosfor 81 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA41727765	Fånggrödor med höstnedbrukning	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 14 kg/år	10 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA41727765	Fånggrödor med vårnedbrukning	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 83 kg/år	38 ha	2027 - 2033		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Hofors	Dagvattenåtgärder	Gavelhytteån	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	260 ha	2022 - 2027		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Torsåker	Dagvattenåtgärder	Gavelhytteån	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	12 ha	2022 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA41727765	Precisionsgödsling	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 47 kg/år	49 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA13823291	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gavelhytteån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	8 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41727765	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53484680	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hyttbäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68460419	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ottnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA13823291	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gavelhytteån	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 50 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41727765	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 72 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53484680	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hyttbäcken	Minskning Totalkväve 91 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68460419	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ottnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Åtgärd av vandringshinder Gavelhytteån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6712772 - 586369	Ökning Habitat ha	6 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder WA95466769	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6712080 - 584034	Ökning Habitat ha		2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA95466769	Omläggning/byte av vägtrumma	6712055 - 583920		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA95466769	Omläggning/byte av vägtrumma	6712641 - 583759		1 st	2020 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Hofors avl.ren.verk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Gavelhytteån	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hyttbäcken	Minskning Totalfosfor kg/ år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HOFORS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gavelhytteån	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SANDVIKEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ottnaren	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd **Åtgärdskategori** **Åtgärdsplats** **Effekter** **Storlek** **Tidsspann** **Totalkostnad** **Flaggor**

Avveckling av verksamhet - Torsåker avloppsreningsverk	Avveckling av verksamhet - reningsverk	6709312 - 581743	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Utloppet av Ältebosjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Ältebosjön		160 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Ältebosjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	130 ha	2010 - 2014

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	2GLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
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 Gävleborg

E-post

miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se

Hemsida

<http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>