

Ältebosjön - WA41727765 / SE671367-154163



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

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>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsstillande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är antingen ekonomiskt orimligt, tekniskt omöjligt och/eller omöjligt pga. av naturliga processer inom vattenförekomsten att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Flödesregleringar

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på hydrologisk regim. Anledningen är att flödet och/eller vattenståndet avviker alltför mycket från ett naturligt tillstånd på grund av reglering. Åtgärden som krävs för att nå god status är ett miljöanpassat flöde. Detta är ett av många liknande objekt och tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning behöver genomföras senast 2016 och de fysiska åtgärderna behöver genomföras senast 2018 så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

Konnektivitet

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på konnektivitet på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt och tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning behöver genomföras senast 2016 och de fysiska åtgärderna behöver genomföras senast 2018 så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på morfologiskt tillstånd. Anledningen är att närområdet och/eller svämplanet till stor del utgörs av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Åtgärden är att anlägga ekologiskt funktionella kantzoner längsmed vattendraget.

På grund av att vegetationen i kantonen växer långsamt behöver de funktionella kantzoner vara anlagda senast 2018 för att god ekologisk status ska kunna möjligen uppnås 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfärisk nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

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.

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 difenylterar (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.

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	■ Ej klassad
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Trofiskt planktonindex (TPI)	■ Ej klassad
Andel blågrönalger	■ Ej klassad
Artantal för växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad
Makrofyter	■ Ej klassad
Makrofyter, trofiindex	■ Ej klassad
Fisk	
Fisk i sjöar (EQR8)	■ Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	■ Hög
Näringsämnen	■ Hög
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar	■ Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	■ Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	■ God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	■ God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	■ Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	■ Måttlig
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	■ Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	■ Otillfredsställande
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	
Kontinuitet	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Hydrologisk regim sjöar	
Föreskriven regleringsamplitud för sjöar	
Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar	
Morfologiska förhållanden	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
Förändrad litoral zon	
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	
Industriella föroreningar	
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	
Bly och blyföreningar	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Övriga föroreningar	
Miljöproblem och påverkanskällor	
Miljöproblem ?	
	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	■ Ej klassad
2. Miljögifter	■ Ja
3. Försurning	■ Ej klassad
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	■ Ja
4.1 Flödesförändringar	■ Ja

4.2 Konnektivitetsförändringar Ja4.3 Morfologiska förändringar Ja

5. Främmande arter

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

1. Punktkällor

2. Diffusa källor

2.6 Diffusa källor - Andra relevanta

2.6.3 Atmosfärisk deposition Betydande påverkan

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar Betydande påverkan4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering Betydande påverkan5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag Betydande påverkan

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

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
VISSIMPROVEMENT0010872	Hydrologisk regim i sjöar	1 antal	4.1 Flödesförändringar	
VISSIMPROVEMENT0010953	Vattenståndets förändringstakt i sjöar	1 antal	4.1 Flödesförändringar	
VISSIMPROVEMENT0016557	Konnektivitet i sjöar	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	

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 2 (53 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
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 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 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 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 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
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA68460419	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ottnaren	Minskning Totalfosfor 81 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE671367-154163	Anpassade skydds zoner på åkermark	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	14 st	-
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
Ekologiskt funktionella kantzoner - Ältebosjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Ältebosjön		0,071 ha	-

Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA41727765	Fånggrödor med höstnedbrukning	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 14 kg/år	10 ha	2027 - 2033	
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	
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA41727765	Fånggrödor med vårnedbrukning	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 83 kg/år	38 ha	2027 - 2033	
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021	
Miljöanpassat flöde	Miljöanpassade flöden	Ältebosjön			-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE671367-154163	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	940 kg	-	14 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE671367-154163	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 800 kg	-	26 000 kr
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	

Precisionsgödsling vid WA41727765	Precisionsgödsling	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 47 kg/ år	49 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA41727765	Precisionsgödsling	Ältebosjön	Minskning Totalkväve 47 kg/ år	49 ha	2021 - 2027
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA13823291	Skyddszone - medel erosionsrisk	Gavelhytteån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA13823291	Skyddszone - medel erosionsrisk	Gavelhytteån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA41727765	Skyddszone - medel erosionsrisk	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA41727765	Skyddszone - medel erosionsrisk	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA53484680	Skyddszone - medel erosionsrisk	Hyttbäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA53484680	Skyddszone - medel erosionsrisk	Hyttbäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA68460419	Skyddszone - medel erosionsrisk	Ottnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA68460419	Skyddszone - medel erosionsrisk	Ottnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Våtmark - fosfordamm vid SE671367-154163	Våtmark - fosfordamm	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,022 ha	-

Våtmark - fosfordamm vid SE671367-154163	Våtmark - fosfordamm	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 23 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalkväve 36 kg/ år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,23 ha	-
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 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 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 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	Otnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/ år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA68460419	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Otnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/ år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE671367-154163	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Ältebosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	41 st	-	4 100 000 kr
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	
Åtgärdsutredning - flödesförändringar	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ältebosjön		1 st	-	
Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Ältebosjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ältebosjön		1 st	-	

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		

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö	S3SSYN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen
Djupkategori	Grund: Maxdjup ≤ 5 m/ Medeldjup ≤ 4m
Yta	Liten: ≤ 10km ²
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

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/>