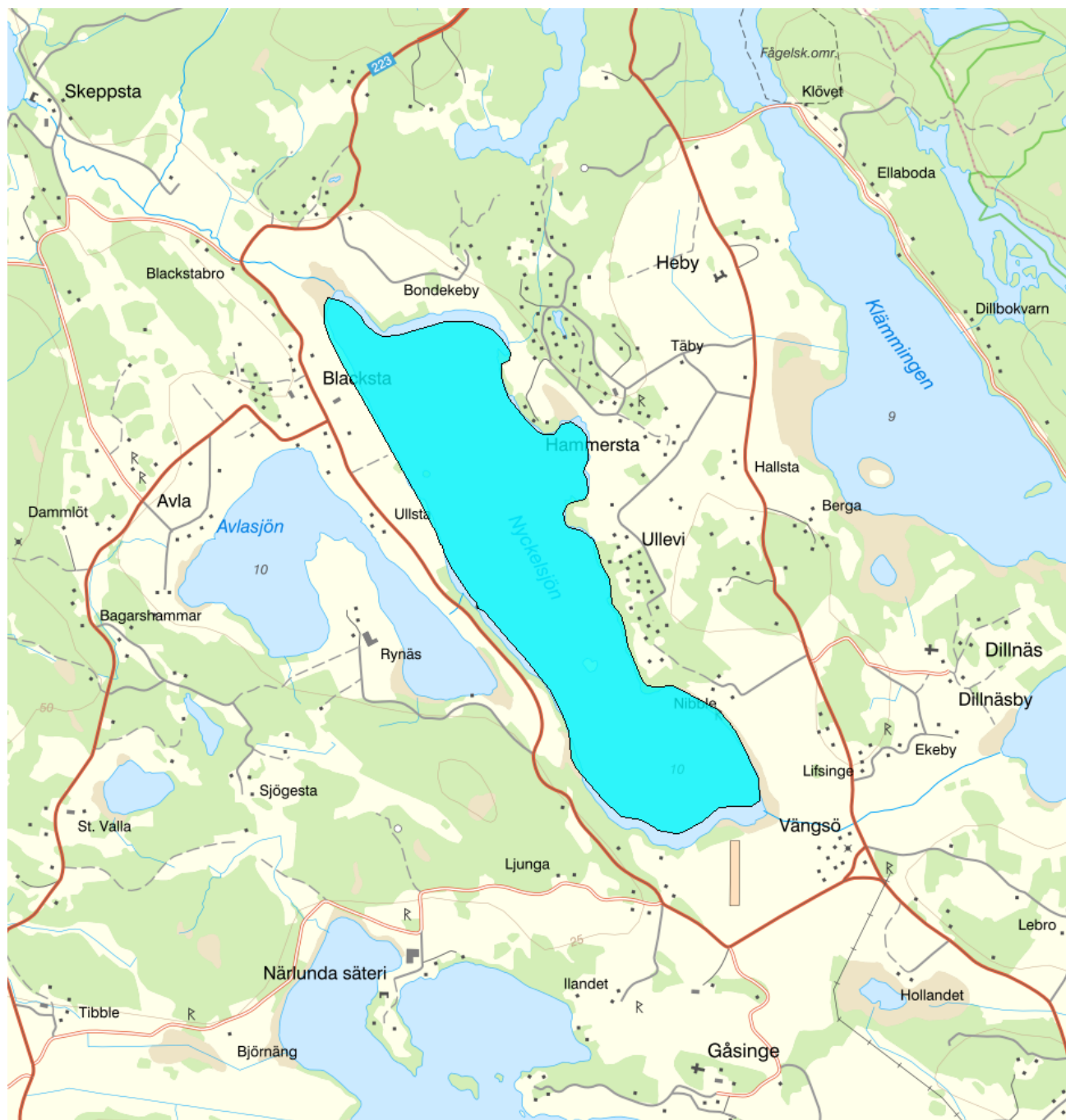


Nyckelsjön - WA58865327 / SE655464-158075



Vattenkategori	Sjö	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Gnesta - 0461
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	3,9
Huvudavrinningsområde	Trosaån - SE63000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA58865327>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 eller 2021 på grund av Orimliga kostnader. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att vissa åtgärder har bedömts medföra orimliga samhällsekonomiska kostnader (åtgärder vars kostnader överstiger nyttan med minst tre gånger). Övriga åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 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 atmosfäriskt 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

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.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

Dålig

Naturlig

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Dålig
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Dålig
Klorofyll a	■ Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	■ Dålig
Totalbiomassa	■ Dålig
Artantal för växtplankton	■ Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad
Makrofyter	■ Ej klassad
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	■ Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	■ Otillfredsställande
Ljusförhållanden	■ Ej klassad
Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	■ Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	■ Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	■ Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	■ Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	■ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	■ Ej klassad
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	■ God
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ 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

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

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

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föräldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

Historisk förorening

 Betydande 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
VISSIMPROVEMENT0037899	Totalfosfor	140 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 (18 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15251506	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Avlasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,36 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58865327	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,24 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60676605	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sättraån- Skeppstaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,64 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15251506	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Avlasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,44 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58865327	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,43 ha	2021 - 2027
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA58865327	Fånggrödor	Nyckelsjön	Minskning Totalkväve 64 kg/år	84 ha	2027 - 2033
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Husby kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536514 - 643230	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Husby kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536514 - 643230	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Nygårdsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536245 - 642400	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Nygårdsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536245 - 642400	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Trosakvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6531957 - 646734	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Trosakvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6531957 - 646734	Ökning Habitat ha		-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA15251506	Strukturkalkning - hög effekt	Avlasjön	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	170 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA58865327	Strukturkalkning - hög effekt	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	130 ha	2027 - 2033
Vårplöjning vid WA58865327	Vårbearbetning	Nyckelsjön	Minskning Totalkväve 34 kg/år	60 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GNESTA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GNESTA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Avlasjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027

Åtgärdsutredning interbelastning-Nyckelsjön	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Nyckelsjön	1 st	2021 - 2027
--	---------------------------------------	------------	------	----------------

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (28 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15251506	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Avlasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,36 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58865327	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,24 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60676605	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sättraån- Skeppstaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,64 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15251506	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Avlasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,44 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58865327	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,43 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE655464-158075	Anpassade skydds zoner på åkermark	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	14 st	-		
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA58865327	Fånggrödor	Nyckelsjön	Minskning Totalkväve 64 kg/år	84 ha	2027 - 2033		
Kalkfilterdiken vid SE655464-158075	Kalkfilterdiken	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	45 ha	-		

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE655464-158075	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	820 kg	-	8 600 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Skeppsta dammar	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557423 - 619908		1 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Husby kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536514 - 643230	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Husby kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536514 - 643230	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Nygårdsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536245 - 642400	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Nygårdsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6536245 - 642400	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Trosakvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6531957 - 646734	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Trosakvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6531957 - 646734	Ökning Habitat ha		-	
Strukturkalkning vid SE655464-158075	Strukturkalkning	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	120 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA15251506	Strukturkalkning - hög effekt	Avlasjön	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	170 ha	2027 - 2033	

Strukturkalkning - hög effekt vid WA58865327	Strukturkalkning - hög effekt	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	130 ha	2027 - 2033	
Vårplöjning vid WA58865327	Vårbearbetning	Nyckelsjön	Minskning Totalkväve 34 kg/år	60 ha	2027 - 2033	
Våtmark - fosfordamm vid SE655464-158075	Våtmark - fosfordamm	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,16 ha	-	
Våtmark för näringsretention vid SE655464-158075	Våtmark för näringsretention	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 390 kg/år Minskning Totalkväve 620 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	7,7 ha	-	2 100 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE655464-158075	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 94 kg/år Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	74 st	-	1 300 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE655464-158075	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	65 st	-	6 200 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GNESTA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - GNESTA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Avlasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning, morfologiska förändringar - Nyckelsjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Nyckelsjön		1 st	-	10 000 kr
Åtgärdsutredning interbelastning-Nyckelsjön	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Nyckelsjön		1 st	2021 - 2027	190 000 kr

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
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Utloppet av Nyckelsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Nyckelsjön		83 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Nyckelsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	0,38 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Nyckelsjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	140 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nyckelsjön (Trosaån, Gnesta kommun)	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar läns ansvarsområde	Södermanlands	Nyckelsjön
Nyckelsjön (Trosaån, Gnesta kommun)	VER, sjöar i Södermanlands län, vattenkemi	Verifiering, vattenkemi i sjöar		Nyckelsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
--------	------	------------

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

SELK001
SENi1

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

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

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

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 Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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