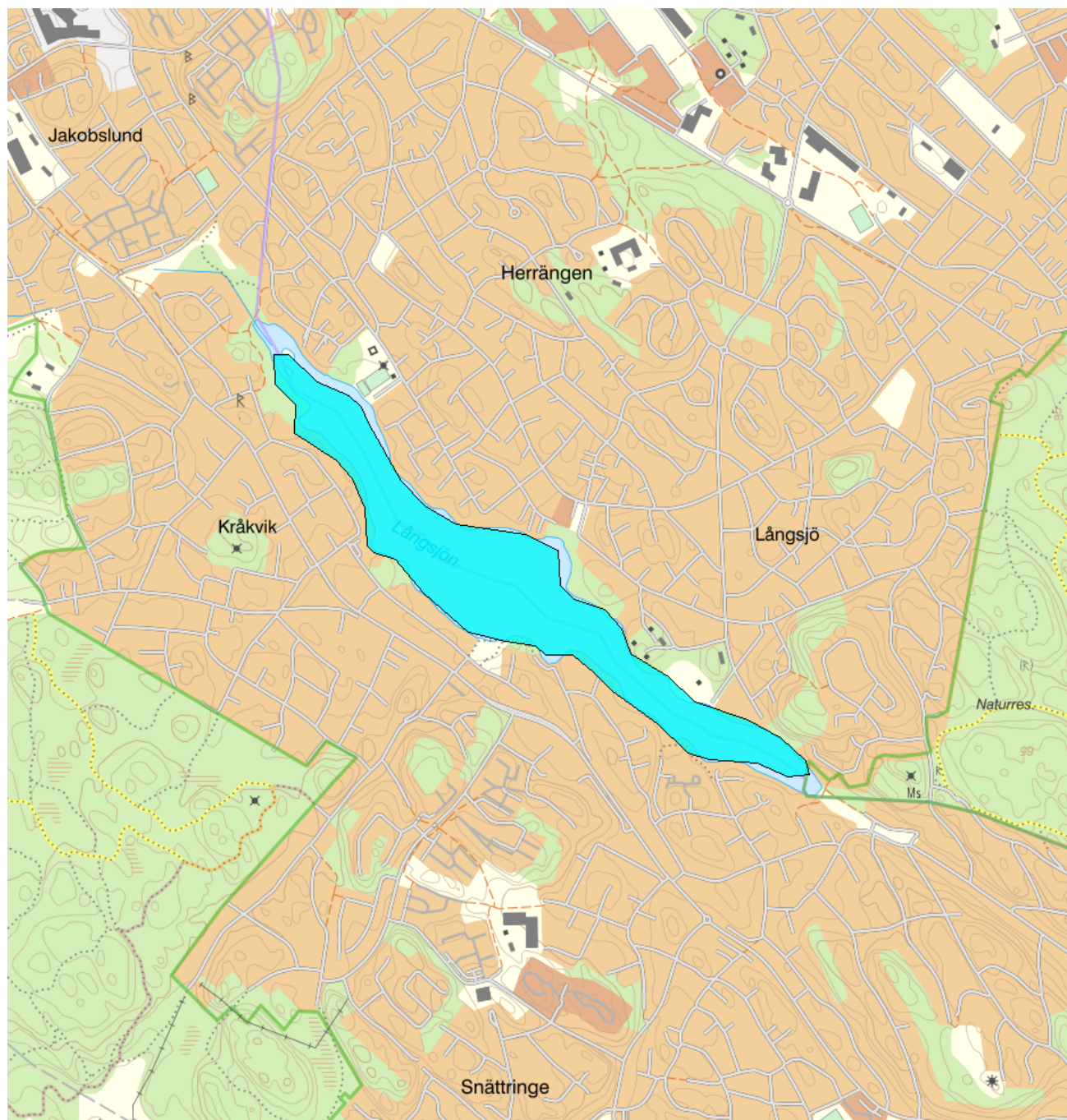


Långsjön (Älvsjö) - WA25215341 / SE657387-162326



Vattenkategori	Sjö	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Huddinge - 0126 Stockholm - 0180
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	0,3
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25215341>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås.

Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås.

Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) -	Okänd signifikant påverkan	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt Påverkanstryck

Senare målår 2027

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

5

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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). 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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

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).

Undantag - Tidsfrister

Antracen

God kemisk ytvattenstatus

2027

Okänd signifikant påverkan

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

2

Skäl

Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Bly och blyföreningar

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS) **Skäl**
2013:19) Tekniska skäl
 20

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027


Punktkällor - Förorenade områden


▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Nr enl föreskrift (HVMFS) **Skäl**
2013:19) Tekniska skäl
 30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

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
Långsjöbadet	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE011018000001872

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Dålig
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Ej klassad
Klorofyll a	■ Otillfredsställande
Planktonτροφiskt index (PTI)	■ Ej klassad
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	
MILA	■ Ej klassad
Makrofytter	■ God
Fisk	■ Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	■ Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	■ Ej klassad
Fisk i sjöar (EindexW3)	■ Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	Otillfredsställande
Ljusförhållanden	Otillfredsställande
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Koppar	Måttlig
Krom	God
Zink	God
Ammoniak	Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Måttlig

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	Ej klassad
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	Otillfredsställande
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Otillfredsställande

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Fluoranten	God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?****Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

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	■ Ej klassad
Diffusa källor - Urban markanvändning	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	■ Ej klassad
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	■ Betydande påverkan
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

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

Betydande 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
VISSIMPROVEMENT0037591	Totalfosfor	23 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 (8 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter - AB Telekraft	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Ålvsjö)			2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Esso bensinstation, Svartlösavägen	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Ålvsjö)			2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Huddinge Båtklubb, Hagaudd	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Ålvsjö)			2022 - 2027		

Efterbehandling av miljögifter - Långsjön, sediment (Huddinge)	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Långsjön, sediment (Stockholm)	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Vårbergstoppen	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Vårby Nautiska sällskap, Masmo	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Stockholm	Dagvattenåtgärder	Långsjön (Älvsjö)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	44 ha		2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (13 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
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Stockholm	Dagvattenåtgärder	Långsjön (Älvsjö)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	44 ha	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - AB Telekraft	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Esso bensinstation, Svartlösavägen	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Huddinge Båtklubb, Hagaudd	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Långsjön, sediment (Huddinge)	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Långsjön, sediment (Stockholm)	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Vårbergstoppen	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter - Vårby Nautiska sällskap, Masmo	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)				2022 - 2027	
Efterbehandling miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Långsjön (Älvsjö)		1 st	-		
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder i Norrström Damm i Vårbybäcken vid Långsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6574317 - 668395		1 m	-		
Dagvattenåtgärder i Långsjön (Älvsjö)s avrinningsområde	Våt damm	Långsjön (Älvsjö)	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år		-	16 000 000 kr	

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE657387-162326	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Långsjön (Älvsjö)	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5,1 st	-	540 000 kr
Utsläppsreduktion av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet			1 st	-	

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Fällning av fosfor i sediment i Långsjön (Älvsjö)	Aluminiumfällning	Långsjön (Älvsjö)	Minskning Totalfosfor Annan	29 ha	2005 - 2006		
Risvase i Långsjön	Biotopvårdande åtgärder	Risvase i Långsjön			2006 - 2007		
Dricksvattentillsättning	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Långsjön (Älvsjö)		1 st	- 2012		0 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)	RK, Stockholm och Huddinge VA-verksamhetsområde, SVOA	Vattenkemi i sjöar	L-BRÄ-LÄN-4	Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)
Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)	KÖ, Stockholms stad	Makrofyter i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO10	Långsjön
Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)	KÖ, Stockholms stad	Fisk i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO10	Långsjön
Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)	KÖ, Stockholms stad	Bottenfauna i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO10	Långsjön
Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)	SCR, Länsstyrelsen Stockholm, mätkampanj miljögifter	Mätkampanj - Miljögifter i fisk		Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)
Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)	SCR, Stockholms län, Miljögifter	Mätkampanj - PRIO-ämnen i sediment		Långsjön, mitt i sjön (pkt 20)
Långsjön SO (pkt D)				
Långsjön NV (pkt B)				
Långsjöbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0110180000001872	Långsjöbadet
Långsjöbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0110180000001872	Långsjöbadet

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Långsjöbadet	SE0110180000001872	Badvatten

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1GHK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	> 1 (H)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2012_2

SVAR_2016_4

Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm

E-post vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>