

Lokalt åtgärdsprogram, vatten (drift)

Samtliga nämnder kan ansöka om budgetjustering för genomförande av åtgärder i enlighet med de lokala åtgärdsprogrammen för vattenförekomster.

Ansökan om budgetjustering i samband med:

Tertialrapport 1

Sökande nämnd:

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Kontaktperson:

Hillevi Virgin

Roll:

Projektledare

Telefon:

076-122 81 91

Epost:

hillevi.virgin@stockholm.se

Namn på projekt:

Utredning av möjligheten för fosforrening av Långsjöns bottenvatten

Sökt belopp (mnkr)

0,2

1. Projektbeskrivning

Projektet innebär att utreda möjligheten att pumpa upp och rena Långsjöns bottenvatten för att på så sätt sänka fosforhalterna i sjön. Syftet är att både utreda förutsättningarna i själva sjön för en sådan åtgärd och att omvärldsbevaka kring befintliga liknande reningsmetoder för att få en bild av om rening av bottenvatten kan vara ett kostnadseffektivt alternativ för Långsjön. Stockholms stad, Huddinge kommun och Stockholm Vatten och Avfall driver för tillfället ett omtag av det lokala åtgärdsprogrammet för Långsjön. Bakgrunden är bland annat att ovanligt många platsspecifika åtgärder har visat sig inte gå att genomföra i avrinningsområdet samtidigt som sjön har en hög och ökande fosforhalt. För att sjön ska kunna nå god ekologisk status krävs en sänkning av fosforhalten. Under hösten 2025 hölls en workshop med berörda förvaltningar med syftet att arbeta fram nya förslag på åtgärder för Långsjön. En högt prioriterad åtgärd är att utreda möjligheten för fosforrening av Långsjöns bottenvatten.

1.1 Projektets mål och syfte

Projektet syftar till att utreda om rening av bottenvattnet är en möjlig åtgärd för att minska övergödningen i Långsjön och därmed kunna uppnå miljö kvalitetsnormerna för vatten. Projektet syftar också till att utreda om det är möjligt att sluta tillföra dricksvatten till sjön. Målet med projektet är att ha ett beslutsunderlag kring om det är motiverat att gå vidare med en förstudie för en reningsanläggning för Långsjöns bottenvatten.

1.2 Koppling till lokalt åtgärdsprogram för vattenförekomst

Åtgärden har tydlig koppling till arbetet enligt det lokala åtgärdsprogrammet för Långsjön. Åtgärden är en högt prioriterad åtgärd i den reviderade genomförandeplan som är under framtagande.

1.3 Effekter på vattenstatus

Fyll i under de rubriker som är relevanta för ansökan. Effekten ska vara mätbar, och det är därför viktigt att så långt det är möjligt ha ett startmått så att den totala effekten kan beräknas. Finns ingen data behöver anledning anges samt beskrivning ges hur utsläppseffekten eller förbättringarna ska redovisas. Ett exempel kan vara att bedöma hur stor utsläppsminskningen av fosfor är.

Effekten kommer att kunna beräknas genom befintlig miljöövervakningsdata och även i ett senare skede efter byggande av anläggning kunna följas upp genom miljöövervakning. Om projektet visar att en reninganläggning är en kostnadseffektiv åtgärd och åtgärden genomförs kommer effekten kunna mätas i minskad halt fosfor i Långsjöns bottenvatten och därmed även minskade fosforhalter i hela sjön.

1.4 Andra nyttor

Beskriv andra miljönyttor, effekter på trygghet, social hållbarhet etc.

Ifall åtgärden ses som genomförbar och realiseras kan den på längre sikt leda till förbättringar för rekreation genom att närboende kan använda sin sjö för exempelvis bad under längre tider på året, utan att oroas av algblomningar.

1.5 Nya arbetssätt eller innovation

Beskriv eventuella nya arbetssätt eller inslag av innovation i projektet.

Om projektet drivs vidare mot en reningsanläggning kan det bli aktuellt med forskningsinslag för att utvärdera en metod för att rena sjövattnen från fosfor.

1.6 Uppföljning och utvärdering

Beskriv hur och när uppföljningen och utvärderingen av insatsen ska göras.

Uppföljningen av aktuell del av projektet består av att ta fram ett beslutsunderlag kring om det är motiverat eller inte att gå vidare med en förstudie för en reningsanläggning. Om en anläggning senare byggs för rening av bottenvatten kommer effekten att utvärderas genom analys av miljöövervakningen av Långsjön (fosforhalt, siktdjup mm).

2. Beskrivning av utgifter och eventuell medfinansiering

Ansökan ska redovisa insatsens totala kostnad uppdelat på relevanta kostnadsposter. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Om insatsen till del ska genomföras av annan nämnd eller bolag ska denna del specificeras.

Sökta medel på 200 000 kr avser konsultkostnad. Ingen annan medfinansiering. Utredningen sker i samarbete med Stockholm vatten och avfall.

3. Påverkan på framtida driftkostnader

Av ansökan ska det framgå om insatsen påverkar nämndens eller annan nämnd/bolags framtida driftkostnader, inklusive kapitalkostnader.

Om utredningen visar att det är motiverat att gå vidare och göra en förstudie kommer ytterligare CM-medel behöva sökas för det. Om en reningsanläggning senare byggs kommer det innebära ökade driftkostnader för Stockholm Vatten och Avfall.

4. Projektansökan har stämts av med den strategiska samordningsgruppen för god vattenstatus

Ja 2026-04-29

4.1 Tillstyrker ansökan utan kommentarer

Klicka här för att ange text.

5. Övriga upplysningar

Klicka här för att ange text.

Klicka här för att fylla i ytterligare text om fältet ovan inte räcker

6. Bilagor

Klicka här för att ange text.

Klicka här för att fylla i ytterligare text om fältet ovan inte räcker