

Sammanställning nämndens ansökningar

Budgetjusteringar för driftåtgärder

Fliknamn

Lokala åtgärdsprogram, vatten

Nämndens totalt ansökta budgetjusteringar för driftåtgärder

Projektnamn

Återvinning av sulfidhaltigt entreprenadberg för byggnation
av rev - långtidstest av lakning i akvatisk miljö

Belopp

2,4 mnkr

0

Lokalt åtgärdsprogram för vattenförekomster (drift och investeringar)

Samtliga nämnder kan ansöka om budgetjustering för genomförande av de åtgärder som föreslås i de lokala åtgärdsprogrammen eller andra relevanta åtgärder som bidrar till att uppnå det övergripande målet om god vattenstatus.

Ansökan om budgetjustering i samband med:**Sökande nämnd:**

Exploateringskontoret

Kontaktperson:

Fredrik Bergman

Roll:

Projektchef Genomförande Norra Djurgårdsstaden

Telefon:

08-508 262 73

Epost:

fredrik.bergman@stockholm.se

Namn på projekt:

Återvinning av sulfidhaltigt entreprenadberg för byggnation av rev - långtidstest av lakning i akvatisk miljö

Ansökan avser:**Sökt belopp (mnkr)**

Avrundat till närmsta hundratusental

2,4 mnkr

Externa personalresurser och provtagning 1,2 mnkr, projekt- och byggledning 0,6 mnkr, testplatser utrustning 0,7 mnkr. Totalt belopp **2,4 mnkr**

1. Projektbeskrivning

Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med mål och syfte.

1.1 Projektets mål och syfte

För att åstadkomma nya akvatiska livsmiljöer längs med Stockholms kajer och kustområdet kan entreprenadberg som överskott användas för utfyllnad. En idé är att använda s.k. sulfidhaltigt entreprenadberg. För att kunna använda berget måste ska en studie säkerställa att lakning av sulfidhaltigt berg inte sker i akvatisk miljö.

Sulfidberg har aktualiserats som ett stort problem vid losshållning av berg och användning av sulfidhaltigt berg. Sulfidmineral förekommer naturligt i olika halter i berggrunden "Vid losshållning av sulfidförande berg kan syre och vatten komma i kontakt med sulfidmineralen. Detta kan i värsta fall leda till oönskade miljökonsekvenser i form av urlakning av surt- och metallrikt lakvatten som kan påverka omgivande miljö negativt." (handledning EXPL)

Syftet med ansökan är att undersöka huruvida urlakning av främst järnsulfat sker i vatten och syrefri miljö. Genom undersökning om ingen eller ringa urlakning sker så kan materialet återvinnas genom utfyllnad i vatten.

Miljönyttan är mycket stor då materialet om det inte kan återvinnas, hamnar på deponi eller behöver hanteras på ett säkert sätt så att urlakning av metaller och surt vatten inte sker i närområdet och till yt- och grundvatten. Arbetet sker i samverkan med Trafikkontoret, Infrastruktur Anläggning och övriga Exploateringskontorets miljöavdelning.

Testerna ska utvärdera huruvida spridning av både obearbetat och bearbetat sulfidhaltigt bergmaterial med olika halter av sulfidmineral lakar i olika typer av vattenmiljöer så som Mälervatten och saltsjön. Testverksamheten ska planeras med Uppsala Universitetet och kommer att genomföras både i Louden och på annan plats i Mälaren. Den tekniska lösningen är att kunna återanvända sulfidhaltigt material i vattenmiljöer och säkerställa att dessa bergmassor inte påverkar omgivande närmiljö. En utförlig beskrivning av testerna enligt bilaga 1.

1.2 Koppling till handlingsplan för god vattenstatus eller lokalt åtgärdsprogram för vattenförekomst

God vattenstatus i Mälaren och Östersjön

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

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.

Utsläppen av sulfidhaltigt vatten minskar

Användning av sulfidhaltigt berg kan användas som en resurs där tester kan säkerställa användning och att ingen lakning sker. Mätning ska ske för att utvärdera huruvida berget lakar. Se bilaga 1

1.4 Andra nyttor

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

Genom återanvändning av sulfidhaltigt berg minskas åtgärder på deponier för utlakning av metaller och surt vatten. Transporterna minskar då materialet troligt kommer köras långväga för att kunna hanteras utanför regionen men även att transporter minskar genom att återanvända materialet på plats för utfyllnad inom regionen. Den faktiska CO₂-besparingen är svår att kvantifiera men det står helt klart att en återanvändning av minskar CO₂-utsläppen.

Bygga rev i akvatisk miljö för att få bättre livsmiljöer för blanda annat fisk

1.5 Nya arbetssätt eller innovation

Beskriv eventuella nya arbetssätt eller inslag av innovation i projektet.

Innovation kring att utvärdera långtidstest i akvatisk livsmiljö som inte är genomfört tidigare

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

1.6 Uppföljning och utvärdering

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

Rapport från Uppsala Universitet

Slutrapport enligt stadens mall

2. Tidplan

Ansökan ska innehålla en tidplan med insatsens genomförande från start till uppföljning och slutredovisning. Insatsen ska vara genomförd under innevarande år.

Start kv 1 2024 och klart kv 2 2025

3. Beskrivning av utgifter och eventuell medfinansiering

Ansökan ska redovisa insatsens totala investering 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 bolagsstyrelse ska denna del specificeras.

Medfinansiering för överskjutande kostnader i projektet.

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

4. Påverkan på framtida driftkostnader

Av ansökan ska det framgå om och/eller hur insatsen kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader, inklusive kapitalkostnader.

Om projektet kan verifiera att sulfidhaltigt berg kan användas för utfyllnad i vatten så kommer staden spara stora mängder transporter till deponier och upplag. Detta kommer att avsevärt minska de transportrelaterade utsläppen och kostnaderna. Kostnaden för att hantera sulfidberg inkl. deponier och transporter kan variera men en uppskattad kostnad från genomförda upphandlingar visar på en kostnad mellan 700-1200 kr/ton berg som sprängts ut.

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

5. Projektansökan har stämts av med styrgruppen för god vattenstatus

Avstämt med strategiska samverkansgruppen i samband VP 2024.

4.1 Eventuell kommentar från styrgruppen för god vattenstatus

Klicka här för att ange text.

6. Övriga upplysningar

Klicka här för att ange text.

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

7. Bilagor

Bilaga 1: Sammanställning Uppsala Universitet Anna Neubeck

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