

Finansavdelningen  
Inköpsenheten  
Peter Gran

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

## Upphandlingsärende - Fosforrening av Drevviken genom fosforfällning

### FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att bemyndiga verkställande direktören att, efter genomförd upphandling, teckna avtal.

Mårten Frumerie  
Verkställande direktör

Sonny Sundelin  
Avdelningschef  
Ledningsnät

## Sammanfattning

Upphandlingen avser fosforrening av Drevviken genom fosforfällning (phosphorus treatment of Drevviken, through phosphorus precipitation).

Upphandlingens totala värde är beräknat till ca 15 mnkr för hela avtalsperioden.

Åtgärden är initierad av arbetet med lokala åtgärdsprogram (LÅP) för Stockholms vattenförekomster.

### Bakgrund

Vattenkvaliteten i Stockholms stad har förbättrats sedan 1970-talet genom bl.a. en centralisering och mer effektiv rening av avloppsvatten. Vattenförekomsternas läge i ett storstadsområde gör att de är påverkade av övergödning och miljögifter.

ALcontrol AB har, tillsammans med Sveriges lantbruksuniversitet, på uppdrag av Miljöförvaltningen i Stockholms stad undersökt hur stor andel läckagebenägen fosfor som finns i sedimenten i vattenförekomsterna Drevviken, Magelungen, Bällstaviken-Ulvsundasjön, Mälaren-Årstaviken, Strömmen (Djurgårdsbrunnsviken), Laduviken och Mälaren-Riddarfjärden. Undersökningar resulterade i rapporten Undersökning av läckagebenägen fosfor i sediment i vattenförekomster inom Stockholms stad.

Kommunfullmäktige antog den 9 mars 2015 en handlingsplan för att utarbeta lokala åtgärdsprogram för samtliga vattenförekomster inom staden och fokus är att göra operativa åtgärder. Som ett led i arbetet har fosforfällning genomförts i:

- Brunnsviken, 2019
- Djurgårdsbrunnsviken, 2020
- Sicklasjön, 2020
- Magelungen, 2021.

## ÄRENDET

### Nuläge

Drevviken har enligt vattenmyndighetens statusklassning "otillfredsställande status". Underlag till lokala åtgärdsprogram har tagits fram med belastningsberäkningar och förslag på åtgärder för att klara miljökvalitetsnormerna för vatten. En slutsats som dras i underlaget är att samtidigt som belastningen av fosfor från land måste minska kraftigt behöver internbelastningen från sedimenten upphöra. Att så sker är en nödvändig förutsättning för möjligheten att nå god ekologisk status då internbelastningen utgör mer än hälften av fosforbelastningen på Drevviken och detta föranleder nedanstående LÅP-åtgärd.

Internbelastningen kan åtgärdas genom s.k. aluminiumfällning, dvs. den läckagebenägna fosfor i sedimenten binds genom att en lösning av aluminiumklorid tillsätts. Effekterna av fällningen blir framför allt minskade näringshalter, ökat siktdjup och bättre miljö för flora och fauna i sjön.

### Mål och syfte

Uppdraget innebär att sprida en fällning som består av aluminiumklorid. Aluminiumkloriden binder fosfor i den fria vattenmassan så den inte kan bidra till övergödningen. Totalt kommer ca 380-400 ton aluminium tillföras Drevviken, vattentemperaturen måste överstiga 10 grader Celsius för att uppnå bästa resultat.

Avtalsperioden planeras till 2022-07-01 och löpa fram till 2023-12-31 då hela Drevviken inte kommer kunna behandlas under 2022, samt att samtliga delar behöver behandlas vid minst 2 eller fler tillfällen.

Upphandlingen kommer genomföras i ett enstegsförfarande, samt genomföras på engelska för att öka konkurrensen. För att säkerställa att tilldelat bolag har kollektivavtal, eller kollektivavtalsliknande villkor i enlighet med stadens anvisningar, läggs detta in som kontraktsvillkor.

### Organisation och ansvarsfördelning

Enheten utredning och utveckling inom Stockholm Vatten AB är kravställare och inköpsenheten genomför upphandlingen.

### Tidplan

Upphandlingen är planerad att annonseras under maj månad 2022 med planerad tilldelning av kontrakt före utgången av juni månad 2022.

**Ekonomi**

Upphandlingens totala värde har beräknats upp till ca 15 mnkr.  
Stockholm Vatten ansvarar för genomförande av upphandlingen, kostnaden för genomförandet av fosforfällningen fördelas mellan kommunerna Huddinge, Haninge, Tyresö och Stockholm, kostnaden för Stockholm och Haninge kommun finansieras av Centrala medelsnämnden via Exploateringskontoret.

**Risker**

Överprövning som försenar avtalstecknande och kommande entreprenadstart.

**Uppföljning**

För att tillse god avtalsefterlevnad krävs kontinuerlig uppföljning av entreprenörernas arbete.

Uppföljningsarbetet kommer bedrivas av enheten utredning och utveckling tillsammans med inköpsenheten.

SLUT