

Tekniska kontoret  
Gunnar Andersson Wargert

Tekniska nämnden

## **Delrapport gällande uppdrag till tekniska kontoret om åtgärder för Danderyds sjöar**

### **Ärendet**

Tekniska nämnden beslutade den 31 januari 2023 § 21 att ge följande uppdrag till tekniska kontoret:

1. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att fortsätta provtagning för Ekebysjön, Nora Träsk och Ösbysjön under 2023.
2. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att utreda lämpliga åtgärder för att förbättra reningsfunktionen för dagvattendammen, vid Ösbysjön, och återrapportera förslag till åtgärder och kostnadsanalys för genomförande av dessa, till nämnden senast vid nämndens sammanträde den 26 september 2023.
3. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att genomföra ett första reduktionsfiske i Ösbysjön under 2023.
4. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att utreda lämpliga åtgärder i enlighet med rapporten Danderyds sjöar 2022 och kostnader för dessa och återrapportera till nämnden senast vid nämndens sammanträde den 26 september 2023.

Tekniska kontoret har påbörjat arbete i enlighet med uppdraget och återkommer med en delrapport i detta ärende.

### **Tekniska kontorets förslag till beslut**

#### **Tekniska nämndens beslut**

1. Tekniska nämnden lägger delrapporten till handlingarna.
2. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att fullfölja den påbörjade utredningen och återkomma till nämnden med åtgärdsförslag och kostnadsanalys under andra kvartalet 2024.

### **Bakgrund**

På uppdrag av tekniska kontoret har konsultföretaget Naturvatten genomfört provtagningar i sjöarna; Ekebysjön, Ösbysjön och Nora träsk under 2022. Resultaten sammanställdes i rapporten ”Miljöövervakning av Danderyds sjöar 2022”. Rapporten beskrev Ösbysjön som en särskilt problematisk sjö, starkt påverkad av inplanterad karp och övergödning genom löst bundna sedimentlager med fosfor.

Tekniska nämnden beslutade den 31 januari 2023 § 21 att ge följande uppdrag till tekniska kontoret:

Tekniska kontoret  
Gunnar Andersson Wargert

1. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att fortsätta provtagning för Ekebysjön, Nora Träsk och Ösbysjön under 2023.
2. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att utreda lämpliga åtgärder för att förbättra reningsfunktionen för dagvattendammen, vid Ösbysjön, och åiterrapportera föreslag till åtgärder och kostnadsanalys för genomförande av dessa, till nämnden senast vid nämndens sammanträde den 26 september 2023.
3. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att genomföra ett första reduktionsfiske i Ösbysjön under 2023.
4. Tekniska nämnden uppdrar åt tekniska kontoret att utreda lämpliga åtgärder i enlighet med rapporten Danderyds sjöar 2022 och kostnader för dessa och åiterrapportera till nämnden senast vid nämndens sammanträde den 26 september 2023.

Tekniska kontoret har påbörjat utredning i enlighet med uppdraget nedan följer än beskrivning av åtgärder och förslag fortsatt hantering.

### **Tekniska kontorets utredning**

#### **Åtgärder under 2023**

Under 2023 har tekniska kontoret verkat för att nämndens beslut ska implementeras. Tekniska kontoret har vidtagit följande åtgärder:

- Provtagningar av sjöar har fortsatt i likhet med 2022. För att även säkerställa kontinuitet över tid har ett provtagningsprogram sammanställts för årliga provtagningar av kommunens sjöar i framtiden.
- Tekniska kontoret har etablerat kontakt med konsulten som skrev rapporten samt det företag som konstruerade Ösbydammen. I nuläget har inte några konkreta brister kunnat fastställas varför det heller inte finns underlag för vidare åtgärder att delge nämnden. Vidare utredning behöver fortsätta under hösten 2023.
- Ett första tillfälle för reduktionsfiske har genomförts den 6 september 2023. Cirka 450 kg fisk togs upp och hanterades som biogas med ett energivärde motsvarande 200 liter bensin. Tekniska kontoret värderar även möjligheten att plantera rovfisk såsom gädda och aborre under våren 2024 i syfte att hålla bottenlevande fiskarter på en lägre nivå över tid. Rovfiskarterna har dock en låg överlevnadsgrad i Ösbysjön, på grund av sjöns djup finns risk för nedkylning under vinterhalvåret.
- Utredningen kommer fortgå och invänta resultat av siktdjup och provtagningar efter utfört reduktionsfiske innan ytterligare åtgärder kan föreslås och en utvärdering av resultatet kan genomföras.

### **Tekniska kontorets bedömning**

Tekniska kontoret ser det som nödvändigt att inte påbörja flera åtgärder samtidigt då detta negativt påverkar möjligheten att värdera resultaten.

Tekniska kontoret  
Gunnar Andersson Wargert

Reduktionsfisket har i sammanhanget varit ett första steg. Lämpliga åtgärder utöver reduktionsfiske beaktas fortfarande och inga kostnadsanalyser har fastställts då nästa steg inte är bestämt till typ av åtgärd. Kontoret föreslår en ytterligare återrapportering till nämnden under kvartal två 2024, med förslag på vidare åtgärder efter att ovan nämnda utvärderingar har genomförts.

### **Konsekvenser för barn och unga**

Förslaget till beslut medför inga direkta konsekvenser för barn och unga.

### **Ekonomiska konsekvenser**

De ekonomiska utgifterna för reduktionsfiske motsvarade 57 000 kr samt en mindre kostnad för borttransport av container med fångst.

Stefan Sorpola  
Teknisk direktör

Christian Herold  
Anläggningschef

Handlingar i ärendet

1. Tjänsteutlåtande, Delrapport gällande uppdrag till tekniska kontoret om åtgärder för Danderyds sjöar

Expedieras  
[Klicka här för att lägga till text.](#)