

Miljö- och stadsbyggnadsnämnden

## **Ansökan om tillstånd enligt föreskrifterna för Sandasjöns vattenskyddsområde för markarbeten, brunnborrning samt propumpning**

Erstavik 25:1, Sandasjöns vattenskyddsområde

### **Förslag till beslut**

1. Miljö- och stadsbyggnadsnämnden beviljar Nacka Vatten och Avfall AB tillstånd för markarbeten, brunnborrning samt propumpning av brunnen inklusive bortledning av vatten till Sandasjöns i huvudsak enligt ansökan daterad den 14 juni 2019.
2. Följande villkor ska uppfyllas:
  - a. Arbetet ska följa riskhanteringsplanen daterad den 19 juni 2019 som bifogats ansökan.
  - b. Avsteg från kontroll eller metod som beskrivits i ansökan och/eller riskhanteringsplanen ska göras i samråd med miljöenheten.
  - c. Alla incidenter som kan innebära risk för påverkan på vattenkvaliteten i grundvatten eller ytvatten samt vilka åtgärder som vidtagits ska meddelas till miljöenheten.

### **Information till beslutet**

Detta beslut omfattar endast tillstånd enligt föreskrifterna för vattenskyddsområdet enligt 7 kap 22 § miljöbalken. Nacka Vatten och Avfall AB ansvarar för att inhämta markägarens tillstånd och kunskap om övriga nödvändiga tillstånd och anmälningar enligt relevant lagstiftning samt att anmälan eller ansökan för dessa görs i god tid.

### **Lagstöd**

Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 22 §, 26 kap 2, 21 och 22 §§ miljöbalken med beaktande av 2 kap 1, 2, 3 och 7 §§.

### **Sammanfattning**

Ansökan om tillstånd enligt vattenskyddsföreskrifterna för Sandasjöns vattenskyddsområde söks för att göra markarbeten, borra brunn samt att propumpna denna. Bedömningen är att de sökta åtgärderna är åtgärder som krävs för att grundvattnet ska kunna bidra till en säkrare vattenförsörjning. Tillstånd för de sökta åtgärderna bör därför beviljas.

### **Ärendet**

Tillstånd enligt föreskrifterna för Sandasjöns vattenskyddsområde enligt 7 kap 22 § miljöbalken söks för att utföra markarbeten, borra en brunn samt utföra propumpning av brunnen för att mäta grundvattentäktens kapacitet. Markarbeten krävs för att den borrhög

som planeras att användas ska stå på en jämn och tät uppställningsyta. Förberedande markarbeten beräknas ta ca två veckor. När brunnen installerats kommer den att provpumpas under två veckor. Vattnet från provpumpningen ska avledas till Sandasjöns utlopp, Erstaviksbäcken, för att utreda hur vattenuttaget ur brunnen påverkar vattennivån i sjön. Under provpumpningen kommer man försöka att komma upp i maximala 15 l/s. Ansökan inkom till nämnden den 20 juni 2019.

Sandasjöns vattenskyddsområde bildades för att skydda grundvattnet som finns i grusåsen som omger Sandasjön. Tanken är att grundvattnet ska kunna utnyttjas som en reservvattentäkt om behovet uppstår. För att skapa förutsättningar till att nyttja grundvattnet som en vattentäkt behöver en brunn anläggas. Det behövs även utredas vilken mängd vatten som kan hämtas från vattentäkten.

Nacka Vatten och Avfall AB (NVOA) har sedan år 2017 arbetat med att välja bästa platsen för att installera en brunn som kan bidra till en säkrare vattenförsörjningen, välja en rätt typ av brunn samt beräkna vilken kapacitet som en sådan brunn skulle kunna få. Miljö- och stadsbyggnadsnämnden har därför vid tre tidigare tillfällen beviljat tillstånd från vattenskyddsföreskrifterna till åtgärder som har behövts för att kunna välja rätt plats för en brunn som möjliggör ett reellt vattenuttag ur grundvattentäkten.

## Skäl till beslut

Enligt föreskrifterna för Sandasjöns vattenskyddsområde krävs det tillstånd i den primära skyddszonen för att hantera petroleumprodukter (1.2) och för att anlägga grundvattentäkt (1.8). Tillstånd om skyddsvillkor beslutas av MSN (4.2). Ingrepp som påverkar grundvattnets till- och avrinning är förbjuden (1.6), men föreskrifterna ger MSN möjlighet att besluta om undantag om det finns särskilda skäl och det inte motverkar syftet med skyddsområdet.

Det planerade arbetet är en förutsättning för att reservvattentäkten ska kunna tas i drift. De är därför avgörande för reservvattentäktens funktion, vilket motiverar både tillstånd och undantag.

Även om borrning och provpumpning är en förutsättning för att reservvattentäkten ska kunna användas, så är det ytterst viktigt att minimera hanteringen av kemikalier som kan förorena vattnet. När kemikalier behöver hanteras så ska det finnas en beredskap för att minimera spridningen av spill. Eftersom de aktuella kemikalierna är petroleumprodukter i fordon, borrhög och kompressor, så kan spill ske under transport till och från borrhölen, under borrning och när maskinen är uppställd mellan borrhölen. Utöver spill kan brand i fordon eller borrhög leda till utsläpp i mark och vatten. Bedömningen är att arbetet kan genomföras under förutsättning att det sker enligt den riskhanteringsplan daterad den 19 juni 2019 som miljöenheten tagit del av.

Tillstånd enligt vattenskydds-föreskrifterna bör därför beviljas.



Karina Hälleberg  
Miljöinspektör  
Miljöenheten  
087189382  
karina.halleberg@nacka.se

**Bilagor:**

1. Karta, ungefärligt läge för borrhålsplats och etablering.
2. Riskhanteringsplan
3. Ansökan