

2017-08-13

**TJÄNSTESKRIVELSE**  
Dnr NTN 2017/326

Natur- och trafiknämnden

## Information Belysning Långsjön

### Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden noterar informationen till protokollet.

### Sammanfattning

Arbetet med att belysa slingan runt Långsjön, även kallad Lugna promenaden, pågår. Då området ingår i ett naturreservat tar processen längre tid än om det hade varit parkmark. Projektet inväntar nu hanteringen av dispensansökan.

### Ärendet

2016 framställdes en begäran om att belysa den så kallade Lugna promenaden på Sicklaön. Slingan sträcker sig runt sjön Långsjön i naturreservatet Långsjön. Området ligger centralt på Sicklaön i Nacka kommun på promenadavstånd från Nacka forum och Ektorps. Slingan är välfrekventerad året runt. Vid sjön finns även en mycket populär badplats.

Varje naturreservat har en skötselplan och föreskrifter som specificerar vad som får och inte får göras i naturreservatet. Detta för att säkerställa att syftet med naturreservatet inte riskeras. I Långsjöns fall är exempelvis belysning inte tillåten. Av den anledningen krävs dispens från föreskrifterna innan arbete kan påbörjas. För att kunna lämna in dispens krävs att man påvisar att lämplig hänsyn visas. Allt liv på jorden styrs av ljus och mörker. En artgrupp som är extra känslig är fladdermössen. Fladdermössen är skyddade av artskyddsförordningen samt av den europeiska konventionen Eurobats. För att kunna lämna in en dispens gällande belysning måste man kunna påvisa att inga särskilt skyddsvärda fladdermössarter finns i området. En inventering genomfördes under juli 2017. Den visade att området kring Långsjön är ett relativt artrikt område. De identifierade arterna var större brunfladdermus, nordfladdermus, vattenfladdermus, mustasch/taiga-fladdermus och dvärgpipistrell. Dessa arter är inte rödlistade. Den dominerande arten är nordfladdermus. Vid förändrade förhållanden med mindre skydd och mer belysning finns det en möjlighet att denna art blir än mer dominant på bekostnad av övriga arter.



Dispensansökan har lämnats in till Miljöenheten för behandling. I dispensansökan beskrivs belysningen på följande sätt:

”Långsjön har ett rikt växt- och djurliv vars liv till stor del styrs av ljuset. Avsikten är därför att inte belysa slingan hela nätterna utan några timmar på kvällen och några på morgonen. På så sätt ges medborgarna möjlighet att nyttja motions slingan mer under de mörka årstiderna. Belysningssystemet ska vara ett så kallat Smartcity-system där ljusstyrka, tidsintervaller och annat kan styras individuellt mellan de olika armaturerna.”

Erhålls dispens kan arbetet påbörjas under hösten 2017.

### **Ekonomiska konsekvenser**

Åtgärden kräver schakt och då marken är rik på sten och rötter kommer detta att vara en fördröjande aspekt. Belysningsanläggningen kommer att generera en ökad driftskostnad för Sicklaön. I stadsmiljö uppskattas varje belysningspunkt generera en årlig driftskostnad om 600 kr. Detta skulle för Långsjön innebära en ökad kostnad med 43 200 kr per år. Det uppskattade priset gäller dock stadsmiljö. Då belysningspunkterna i detta fall är placerade i naturmark kommer med all sannolikhet priset att justeras uppåt. .

Kristina Petterqvist  
Enhetschef  
Drift- och förvaltning

Finn Cederberg  
Naturvårdsintendent  
Drift- och förvaltningsenheten