

**Handläggare**  
Martin Rask  
Telefon: 08-508 288 84**Till**  
Miljö- och hälsoskyddsnämnden  
2025-04-22, p. 17

## Potential för mörkerreservat inom Stockholms stad

Redovisning av budgetuppdrag

### Förvaltningens förslag till beslut

Miljö- och hälsoskyddsnämnden godkänner redovisningen av budgetuppdraget.

### Bakgrund

Miljö- och hälsoskyddsnämnden fick i budget 2024 i uppdrag att utreda om det finns områden i Stockholms stad som kan lämpa sig som mörkerreservat.

Ljutföroreningar är ett växande problem globalt och i Sverige. Bevarande av mörka områden är av vikt sett till biologisk mångfald, människors hälsa och rekreativa värden. I stadens strategi för utomhusbelysning<sup>1</sup> lyfts bland annat ett förslag om att undvika belysning alternativt anpassa belysning för minimal påverkan i områden med höga naturvärden och som inte är belysta idag.

Avvägningar mellan behovet av ljus i staden och bevarandet av mörka områden kräver god planering och kännedom om platsspecifika förhållanden.

Utredningen ger en överblick av ljutföroreningssituationen i staden och visar på var stadens minst ljuspåverkade områden förekommer.

### Ärendet

Utredningen har innefattat följande:

- Geografisk kartläggning av mörker och ljutföroreningssituationen inom kommunen.
- Identifiering av mörka områden av särskild betydelse sett till ekologi och rekreation.

---

<sup>1</sup> Strategi för Stockholms utomhusbelysning. Stockholms stad, 2025.  
[https://intranat.stockholm.se/globalassets/nyheter/trafikkontoret/dokument/strategi-for-stockholms-utomhusbelysning\\_tillganp.pdf](https://intranat.stockholm.se/globalassets/nyheter/trafikkontoret/dokument/strategi-for-stockholms-utomhusbelysning_tillganp.pdf)

- Sammanställning av resultat i rapport samt i form av geodata och kartor.

## Ärendets beredning

Miljöförvaltningen har kartlagt potentialen för mörka områden inom hela kommunen med hjälp av satellitdata, en terrängmodell samt data över installerad belysning. Detta jämfördes sedan med geografisk data över områden med särskild betydelse för ekologi och rekreation.

## Förvaltningens synpunkter och förslag

Förvaltningen anser att utredningen ger en god indikation på var stadens minst ljuspåverkade områden förekommer. De områden som enligt den genomförda analysen visar störst potential att vara mörka överlappar med områden som redan idag omfattas av eller utreds för områdesskydd. Mörkare områden sammanfaller i övrigt med befintlig grönstruktur.

Utifrån de tröskelvärden som kunde identifieras i utredningen kan dock konstateras att hela kommunen är påverkad av artificiellt ljus. De underlag som studerats indikerar att artificiellt ljus medför att natthimlen är minst tio procent ljusare än naturliga förhållanden inom hela kommunen. Denna nivå används frekvent för att klassificera ett område som ljusförorenat. Likaså indikeras att ljusföroreningsnivån ligger över den tröskel där ekologiska effekter kan förväntas inom nästintill hela kommunen.

Kartläggningen utgör ett bra kunskapsunderlag för fortsatt arbete i linje med stadens strategi för utomhusbelysning och vid utredningar om områdesskydd.

För att sprida den information som framkommit av utredningen kommer de GIS-material (kartor) som producerats tillgängliggöras genom miljöförvaltningens geodataplattform M-GIS.

Anna Hadenius  
Förvaltningschef

Maria Svanholm  
Avdelningschef

## Bilagor

Rapport – Potential för mörkerreservat inom Stockholms stad