

## **Beskrivelse av oppdraget**

Stavanger kommune har i løpet av de siste årene bygd opp et digitalt treregister med flere tusen trær, spesielt i den sentrale delen av byen. Vi ønsker nå hjelp til å supplere vårt register med flere trær, fordelt over flere bydeler.

Vi ønsker å gi oppdrag til kartlegging og digital registrering av bytrær i kommunale utearealer, med utvalgte parametre, som bygger på vårt eksisterende register. De registrerte trærne skal også merkes med egen plakette med registreringsnummer på stammen, i tillegg til digital registrering.

### **1. Definisjon av bytrær**

Stavanger kommune definerer bytrær som følgende:

*Bytrær er trær i urbane omgivelser som for eksempel parker, gater eller andre offentlige eller private byrom. De kan stå enkeltvis (solitære), i små grupper eller i alléer. Bytrær er som oftest plantet, men kan også ha vokst opp naturlig. Trær i skogdekkete områder eller kratt inngår ikke i denne definisjonen.*

Det er kun trær som omfattes av denne definisjonen som skal registreres.

### **2. Arbeidsomfang**

Det er valgt ut 301 kommunale uteanlegg med bytrær, fordelt over hele kommunen. Dette gjelder forskjellige type anlegg som for eksempel veirabatt, parker, skolegård, sykehjem eller uteområder til kommunale barnehager.

Anleggene er vist som grønne flater i kartoversikt i vedlegg 1-5. Navn og adressen til anleggene er listet opp i tabell i vedlegg 6.

Kartgrunnlaget og listen med anlegg skal hjelpe konsulenten til å vurdere oppdragets omfang, størrelse på anleggene, og avstanden mellom dem. Etter kontraktinngåelse vil konsulenten få de nøyaktige områdeavgrensningene digitalt (se punkt 3. Grunnlag for oppdragsgjennomføring). Det vil også være mulig å lage mer detaljerte kart over de enkelte områdene, hvis det er nødvendig.

Stavanger kommune har ingen kjennskap til nøyaktig antall trær innenfor disse anleggene, men vi antar at det er flere tusen. Anleggene skal registreres i prioritert rekkefølge som avklares under oppstartsmøte.

### **3. Antall trær som skal registreres**

Vi ønsker å få et tilbud for kartlegging og digital registrering av **3000 bytrær**.

Hvis det viser seg under arbeidet at det finnes mindre enn 3000 trær innenfor de utvalgte områdene, er det mulighet til å utvide oppdraget til å oppdatere data til trær som Stavanger kommune allerede har registrert tidligere.

Følgende parametre skal kartlegges og inkluderes i tilbudet:

1. treID
2. løvfellende eller vintergrønn
3. norsk navn
4. botanisk navn
5. type/gruppering

6. voksested
7. høyde i intervaller
8. stammeomkrets nøyaktig
9. kronediameter i intervaller
10. kulturform( f.eks knutekolla)
11. utviklingsfase
12. vitalitet
13. mekanisk kvalitet (skala 0-5)
14. fritekst
15. registrert av (navn)
16. globalid (koordinater)

Det er avgjørende at konsulenten bruker akkurat disse parameterne i samme rekkefølge, slik at det samsvarer med eksisterende treregister.

### Merking av trærne i feltet

I tillegg til digital registrering skal hvert tre merkes med plakett som er merket med registreringsnummer. Stavanger kommune stiller med disse plakettene, og egen hammer til å feste de på stammen.

Nyplantete trær eller små trær med en stammeomkrets under 20 cm skal kun få et digitalt registreringsnummer, for å unngå skade gjennom spikring i stammen.

Den allerede påbegynte nummereringen i det eksisterende registeret skal videreføres.

### **1. Faglige forutsetninger**

Stavanger kommune forventer at kartleggingen utføres av en ISA sertifisert arborist.

### **2. Tidsrommet for oppdraget**

Oppdraget skal fortrinnsvis gjennomføres i vektstsesongen, mens det er løv på trærne. Dette for å kunne bestemme trærnes art og tilstand på en best mulig måte (august til tidlig oktober). Ved behov for mer tid er vi åpne for å utvide tidsrommet for feltarbeid til slutten av oktober 2026. Vi forventer at alle data overleveres innen 30. november 2026.

Vi vil påpeke at det ikke blir mulig at flere arborister utfører feltarbeidet samtidig i flere anlegg, da nummerering av trærne må være fortløpende. Dette for å unngå at flere trær får samme registreringsnummer.

### **3. Grunnlag for oppdragsgjennomføring**

#### Fra oppdragsgiver:

- områdegrenser til anleggene som kartlegges som shapfile.
- Kartgrunnlag/ortofoto
- Hammer med plaketter som er merket med «Stavanger kommune» og Tre-ID, som skal festes i treet
- Ved behov tilgang til Stavanger kommunes treregister med allerede registrerte trær

#### Eget utstyr som utfører må ta med

- Eget utstyr for digital registrering og koordinatfesting av trærne
- Egen bil og/eller sykkel for transport mellom anleggene

#### **4. Overlevering av data til Stavanger kommune**

Data skal overleveres til Stavanger kommune som Shape file, Sosifile, eller som Excel- fil med koordinater til hvert tre.

#### **5. Følgende kostnader skal inkluderes i tilbudt totalpris**

- Tid for Oppstartsmøte
- Arbeidstimer for registrering, etterbehandling, kvalitetssikring og overlevering av data
- Reisekostnader til Stavanger og mellom de enkelte anleggene i oppdragsperioden, og eventuelle kostnader for opphold under oppdragsperioden.