

Stadsbyggnadsförvaltningen  
**Tjänsteskrivelse till gatu- och samhällsmiljönämnden**

Datum:  
2021-02-12

Diarienummer:  
GSN-2020-01141

Handläggare:  
Åsa Hedin

## Svar på motion om artificiella träd från Therez Almerfors (M)

### Förslag till beslut

Gatu- och samhällsmiljönämnden föreslår kommunfullmäktige besluta

1. **att** besvara motionen med föredragningen i ärendet.

### Ärendet

Therez Almerfors (M) föreslår i en motion väckt 29 april 2020 att Uppsala kommun utreder möjligheten att installera artificiella träd i centrala Uppsala.

### Beredning

Ärendet har beretts av stadsbyggnadsförvaltningen och kommunledningskontoret. Information har också inhämtats från Oslo kommun.

Perspektiven för barn, jämställdhet eller näringsliv är inte aktuella i ärendet med föreliggande förslag till beslut.

### Föredragning

Artificiella träd är ett potentiellt komplement till vanliga träd i stadsmiljön. Syftet med dessa anläggningar är att absorbera luftföroreningar genom olika typer av gröna växter och mossor.

Ett vanligt träd absorberar också luftföroreningar, men enligt företaget City Tree som nämns i motionen så är riktiga träd inte lika effektiva. Ett riktigt träd erbjuder dock avsevärt många fler ekosystemtjänster genom exempelvis temperaturreglering och livsmiljö för diverse olika arter.

Som motionären skriver så har City Tree prövats på några olika ställen i Europa. I Oslo beräknas projektet med två cityträd ha kostat cirka en miljon kronor. Enligt Oslo kommun har dock anläggningarna klarat sig dåligt på grund av det kalla klimatet och avvecklades därför för ett par år sedan. Längre söderut i Europa verkar de fungera bättre och löpande utvärdering av anläggningarnas funktion och luftreningseffekt pågår.

I Uppsala finns sedan i somras en installerad växtvägg på den offentliga toaletten i Stadsträdgården. Utmaningen med dessa väggar är att få dem att överleva kalla vintrar, varför testet i Stadsträdgården kommer att kunna utvärderas först om ett par år.

Bedömningen är att det finns en överhängande risk att en anläggning med artificiella träd inte skulle fungera i vårt klimat. Det pågående arbetet med att plantera fler stadsträd och återplantera vid nedtagning fortsätter.

### **Ekonomiska konsekvenser**

Inte aktuellt i ärendet.

### **Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelse daterad 12 februari 2021
- Bilaga, Motion om artificiella träd från Therez Almerfors (M)

Stadsbyggnadsförvaltningen

Anna Axelsson  
Biträdande stadsbyggnadsdirektör

## Se över möjligheten att installera artificiella träd i Uppsala

Vi behöver fler möjligheter att tillvarata goda innovativa idéer för att förbättra stadsmiljön i Uppsala. I dag är Kungsgatan (Uppsala) en av Sveriges mest förorenade gator och Uppsala kommun är Sveriges fjärde mest förorenade kommun. Potentialen till förbättring är därför stor. Flera städer i världen har därför testat olika typer av gröna väggar, city trees eller artificiella träd för att bryta ned partiklar och absorbera koldioxid.

Planering av grönområden ska vävas in i stadsplaneringen och vi ska bygga nya områden med god hänsyn till framkomlighet och inte orsaka ytterligare trafikinfarkter som orsakar mer utsläpp. Samtidigt som grönområden i städer höjer trivseln, krävs ytterligare åtgärder för att även bidra till en minskning av föroreningar.

Flera olika forskarlag världen över har skapat artificiella träd vilka har en unik möjlighet att binda partiklar och absorbera koldioxid. Ett framgångsrikt tyskt green tech-företag har bland annat tagit fram företagets "City Tree" som är en installation bestående av mossor som bland annat binder miljögifter. Det artificiella trädet minskar luftföroreningar motsvarande 275 ekar, men upptar bara en procent av den yta ekarna hade krävt och har ett helt automatiserat bevattningssystem. Installationen är dessutom konstruerad för att även fungera som parkbänk. De artificiella träden ska såklart inte ersätta grönytor i staden utan komplettera hårdgjorda ytor för bästa miljö- och klimatnytta.

Detta har testats bland annat i Tyskland, Hong Kong, England och Norge. Denna motion syftar till att Uppsala ska vara en stad som ligger i framkant och utnyttjar den teknikutveckling som finns inom miljöområdet. Vi vill se en grönare stad med fler klimatsmarta och innovativa lösningar.

Därför yrkar jag att kommunfullmäktige beslutar

**Att** Uppsala kommun utreder möjligheten att installera artificiella träd i centrala Uppsala

4 februari 2020

*Therez Almerfors (M)*

