

Handläggare
Charlotta Porsö
Telefon: 08-508 28 986
Therese Rydstedt
Telefon: 08 – 508 28 951**Till**
Miljö- och hälsoskyddsnämnden
2025-04-22, p 10

Kolsänkor i Stockholm

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, i samarbete med fastighetsnämnden, stadsbyggnadsnämnden, trafiknämnden och stadsdelsnämnderna, kartlägga områden i staden eller som staden äger som kan restaureras och bli kolsänkor samt beräkna hur mycket koldioxid som kan bindas i dessa.

Negativa utsläpp och kolsänkor är nödvändigt för att begränsa den globala uppvärmningen till 1,5 - 2 grader enligt FN:s klimatpanel IPCC. Här spelar upptag i skog och mark (LULUCF¹-sektorn) en viktig roll, men även tekniska kolsänkor såsom exempelvis bio-CCS och biokol har betydelse. Det finns begränsade erfarenheter av hur städer kan och bör arbeta med att skapa nya kolsänkor. Förutsättningarna i olika städer skiljer sig åt och städer behöver välja olika vägar. Utredningen visar på vikten av att bevara befintliga kolsänkor och kolförråd för att undvika ökade utsläpp.

Ärendet

Utredningen har undersökt följande:

- Identifierat vilken mark som staden äger utanför kommungränsen i form av kartmaterial (GIS).
- Tagit fram GIS-kartor med kolförråd för marken utanför kommungränsen med hjälp av SLU:s metod².

¹ LULUCF står för Land Use, Land-Use Change and Forestry

² Analys av Miljöförvaltningen 2024 med hjälp av [SLU kolförrådkartor](#)

- Identifierat och analyserat de generella insatser som bedömts som mest relevanta för Stockholm, med fokus på att bevara och öka kolsänkor.
- Uppskattat möjlig potential (inbindning av koldioxid) för de olika insatserna.
- Utifrån insamlad fakta tagit fram ett PM med fokus på hur staden kan arbeta med att bevara och öka med kolsänkor lokalt.

Analysen visar att Stockholms skogsmark samt övrig mark totalt sett fungerar som en kolsänka inom kommungränsen med ett årligt nettoupptag på cirka 35 000 ton CO₂e. Majoriteten av upptaget sker i levande trädbiomassa (skogsmark). Även träd som inte tillhör skogsmark, såsom parkträd och andra urbana träd, bidrar väsentligt till kolsänkan. Utanför kommungränsen äger staden dessutom mark med ett kolförråd och en kolsänka av liknande omfattning.

Analysen visar därutöver att bio-CCS har den största potentialen att skapa en betydande och permanent kolsänka. Samtidigt finns det flera andra insatser av varierande omfattning för att generera kolsänkor. Dessa insatser bedöms dock ha en mer begränsad potential. Att bevara befintliga kolsänkor och kolförråd är dock en betydelsefull insats gällande stadens klimatarbete.

De flesta insatser för ökade kolsänkor bidrar även till andra miljönyttor såsom ökad biologisk mångfald, klimatanpassning etc.

Kunskaperna kring kolförråd och kolsänkor/kolinlagring samt hur informationen om dessa kan analyseras och hanteras inom planprocessen behöver utvecklas.

Ärendets beredning

Miljöförvaltningen har genomfört utredningen i samverkan med representanter från Stockholm Vatten och Avfall, Familjebostäder, fastighetsnämnden, stadsbyggnadsnämnden, trafikinämnden och en stadsdelsnämnd (Norra Innerstaden). Projektet har haft en styrgrupp med representanter från miljöförvaltningen, trafikkontoret, stadsbyggnadskontoret och fastighetskontoret.

Tidigare utredning från Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)³ har använts som underlag liksom SLU:s metod för att ta fram kolförråd för mark som staden äger utanför kommungränsen. Två mindre konsultutredningar har därtill genomförts för att undersöka kolsänkepotentialen för träbyggnation samt plantering av stadsträd.

Förvaltningens synpunkter och förslag

Förvaltningen anser att utredningen ger en värdefull överblick över vilka åtgärder som har stor respektive mer begränsad potential att stärka kolsänkor lokalt i Stockholm. Samtidigt behöver arbetet med att integrera hänsyn till kolförråd och kolsänkor i skog och mark utvecklas, särskilt i de tidiga skedena av planprocessen. En central process där denna aspekt behöver inkluderas är i arbetet med att ta fram stadens nya översiktsplan.

För klimatarbetet är det viktigt att försöka bevara mark med höga kolförråd. Stadens kolförrådkartor⁴, som nu finns tillgängliga för all kommunal mark, är en viktig resurs. Det krävs dock ytterligare insatser för att sprida kunskap om hur dessa kartor kan användas och för att säkerställa att information om kolförråd integreras i planeringsprocesserna.

Anna Hadenius
Förvaltningschef
Miljöförvaltningen

Malin Tappefur
Avdelningschef
Miljöförvaltningen

Bilagor

PM – Budgetuppdrag Kolsänkor i Stockholm