



Datum

2020-10-13

Vår referens

Olof Liungman

Avdelningschef

olof.liungman@malmo.se

**Ansökan om medel till klimatomställning och miljöåtgärder
MN-2020-8775**

Sammanfattning

Miljönämnden har i Malmö stads budget 2020 fått ett särskilt uppdrag att identifiera vilka insatser som behöver prioriteras för att fastställa lämplig minskning av utsläppen från respektive nämnd för att bidra till att den globala uppvärmningen i världen hålls under 1,5 grader. Miljönämnden ansöker därför om 950 tkr ur kommunstyrelsens anslag till förfogande för att, genom en extern aktör, genomföra en fördjupad studie kring infångning och lagring av växthusgaser i Malmö. Insatsen är en del av genomförandet av Malmö stads budgetuppdrag 2020 kring klimatomställning och miljöåtgärder.

Förslag till beslut

1. Miljönämnden beslutar att föreslå kommunstyrelsens arbetsutskott att anslå 950 tkr ur kommunstyrelsens anslag till förfogande till miljönämnden för genomförande av kunskapsstudie om infångning och lagring av växthusgaser i Malmö.

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelsen, daterad 2020-10-13

Beslutsplanering

Miljönämnden, 2020-10-20

Beslutet skickas till

Kommunstyrelsens arbetsutskott

Ärendet

Miljönämnden har i Malmö stads budget 2020 fått ett särskilt uppdrag att identifiera vilka insatser som behöver prioriteras för att fastställa lämplig minskning av utsläppen från respektive nämnd för att bidra till att den globala uppvärmningen i världen hålls under 1,5 grader. Miljönämnden ansöker om 950 tkr ur kommunstyrelsens anslag till förfogande för att, genom en extern aktör, genomföra en fördjupad studie kring infångning och lagring av växthusgaser i Malmö.

Den fördjupade studien är en del av processen med att skapa en komplett bild av Malmös utsläppssituation samt olika handlingsalternativ framåt. Syftet är att identifiera de klimatåtgärder som kan ge störst nytta för klimatet och samhällsekonomin.

Bakgrund

I Malmö stads budget 2020 ”Tillsammans för ett öppet och tryggare Malmö” har centrala resurser anslagits med syftet att bidra till Malmös klimatomställning. Dessa medel (7 mkr) ska även användas till miljöåtgärder och som medel för externfinansierade klimatprojekt.

Vidare har miljönämnden fått ett särskilt uppdrag i Malmö stads budget 2020 att vara behjälplig med att identifiera vilka insatser som behöver prioriteras för att fastställa lämplig minskning av utsläppen från respektive nämnd, för att bidra till att den globala uppvärmningen i världen hålls under 1,5 grader. Miljönämnden, med stöd av kommunstyrelsen, har även fått i uppdrag att återkomma med förslag på hur staden kan förstärka sitt klimatarbete med ytterligare extern finansiering.

Förvaltningens förslag

Malmös budget 2020 slår fast att Malmö ska fortsätta vara en föregångare i det nationella och globala klimatarbetet samt att minskade utsläpp av växthusgaser i Malmö är prioriterat. Miljönämnden anser att det kommer att krävas en gemensam kraftsamling av samtliga nämnder och bolag för att få ner hela stadens utsläpp av växthusgaser och främja klimatomställningen. En del i detta arbete är att skapa en gemensam förståelse och helhetsbild av Malmös största utsläppskällor och vilka åtgärder som mest effektivt kan minska utsläppen samt beräknade kostnader och nyttor av dessa åtgärder.

I enlighet med budgetuppdraget från kommunfullmäktige vill därför miljönämnden, som ett steg i att identifiera vilka insatser som behöver prioriteras för att fastställa lämplig minskning av utsläppen, genomföra fördjupade kunskapsstudier inom prioriterade områden. En faktabaserad nulägesbild är en förutsättning för att kunna avgöra vilka klimat- och miljöåtgärder som har störst effekt på samhället. Nulägesbilderna ger även Malmö möjligheten att framöver förstärka sitt klimatarbete med ytterligare extern finansiering. Stora satsningar har aviserats av såväl staten som EU.

Ett identifierat område för genomförande av fördjupad kunskapsstudie handlar om infångning och lagring av växthusgaser i Malmö. Sysavs avfallsförbränningsanläggning står i dagsläget för ca 20 procent av växthusgasutsläppen i Malmö vilket gör anläggningen till den enskilt största källan för fossila utsläpp i staden. Det finns flera möjliga sätt att minska utsläppen från Sysavs avfallsförbränningsanläggning. Åtgärder där Malmö stad har en betydande rådgivning kan delas in i tre kategorier; avfallsförebyggande åtgärder, ökad materialåtervinning samt koldioxidinfångning samt koldioxidlagring eller koldioxidanvändning (CCS/CCU). Sannolikt behövs en kombination av dessa tre åtgärder för att på ett kostnadseffektivt sätt minska utsläppen, men det finns viktiga vägval kring vilken roll respektive åtgärd kan spela.

På nationell nivå, i betänkandet ”Vägen till en klimatpositiv framtid”, identifieras BECCS (avskiljning och lagring av koldioxid som uppstår vid förbränning av biomassa) som en viktig kompletterande åtgärd för att Sverige ska nå negativa utsläpp av växthusgaser efter 2045. Sverige anses ha goda förutsättningar för BECCS då utsläppen av biogen koldioxid är koncentrerade till stora anläggningar vid kusten.

Nedanstående områden föreslås för en fördjupad studie kring infångning och lagring av växthusgaser i Malmö:

- Kvantitativ bild av nuläget och förväntad utveckling av utsläppen från avfallsförbränningen till år 2030
- Förutsättningar och möjligheter för koldioxidinfångning (CCS/CCU) för Sysavs avfallsförbränningsanläggning, inklusive samhällsekonomisk analys
- Möjliga handlingsalternativ framåt
- Målsättningar för en djupare teknisk utredning kring CCS/CCU

För att kunna genomföra uppdraget inom ramen för 2020 års budget önskar miljönämnden i ett första led avropa 950 tkr ur kommunstyrelsens anslag till förfogande för genomförande av fördjupad kunskapsstudie om infångning och lagring av växthusgaser i Malmö. Kunskapsstudien föreslås genomföras tillsammans med extern aktör med expertkompetens. Underlaget ska säkerställa att politiker och andra beslutsfattare kan fatta informerade beslut om klimatåtgärder utifrån såväl ett klimatperspektiv som ett samhällsnyttoperspektiv.

Barnkonventionen

Beaktande av barnkonventionen är inte aktuellt i detta ärende.

Förslaget har utarbetats av Olof Liungman, Avdelningschef.

Ansvariga

Rebecka Persson
Miljödirektör

Olof Liungman
Avdelningschef
Miljöstrategiska avdelningen