

HandläggareCharlotta Porsö
Telefon: 0850828986**Till**Miljö- och hälsoskyddsnämnden
2023-05-23, p. 10

Rapportering av energianvändning och växthusgasutsläpp 2021 och 2022

Förvaltningens förslag till beslut

1. Godkänna avrapportering av energianvändning och växthusgasutsläpp 2021 och 2022.

Bakgrund

För att följa utvecklingen av Stockholms klimatpåverkan sammanställs varje år de totala växthusgasutsläppen från stadens energianvändning, dvs. utsläpp från:

- *Uppvärmning* som inkluderar uppvärmning, tappvarmvatten och kylning av byggnader
- *Transporter* som inkluderar vägtransporter, spårtrafik och sjöfart inom stadens gränser och flyget vid Bromma flygplats upp till 915 meter
- *Övrig gas- och elanvändning* för hushåll och verksamheter

I utsläppsberäkningarna inkluderas direkta utsläpp från förbränning samt utsläpp från produktion och distribution av bränslen/energi (ibland benämnt som LCA-påslag). Övriga utsläpp från Stockholmarnas konsumtion av varor och tjänster samt långväga transporter ingår inte i utsläppsberäkningarna.

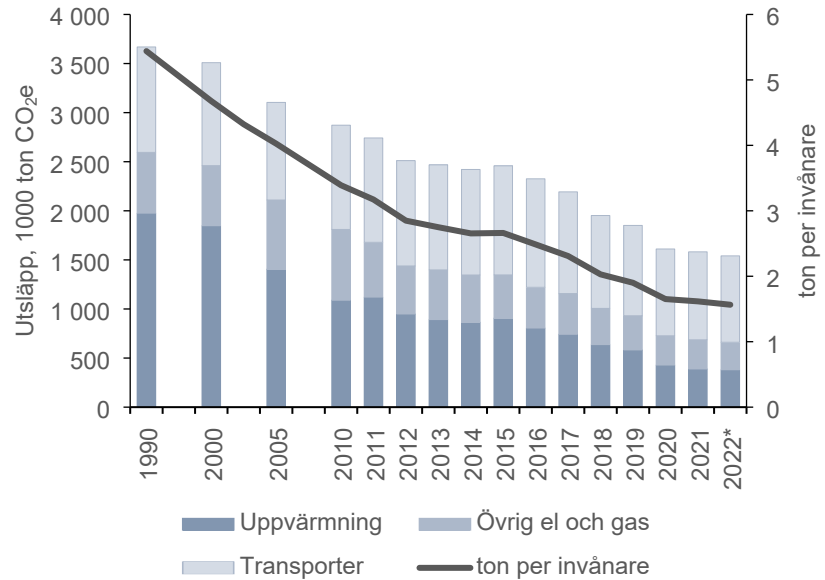
Utsläpp av metan och lustgas från avloppsreningsprocessen samt läckage från gasnätet ingår inte i systemgränserna för stadens utsläppsberäkningar. Från och med förra årets uppföljning särredovisas dock dessa utsläpp, se bilaga 1.

Ärendet

Utsläppen av växthusgaser 2021 har beräknats till 1,6 ton CO₂e per invånare. Preliminärt uppskattas utsläppen minska med 0,05 ton per invånare 2022, även om det avrundade värdet ligger kvar på 1,6 ton CO₂e per invånare. Eftersom statistik saknas för delar av 2022 års beräkningar är utsläppen uppskattade utifrån preliminära

[Nivå 1]
[Nivå 2][Besöksadress]
[Postadress]
[Postnr] [Ort]
Telefon [Telefon]
Växel [Växel]
Fax [Fax]
e-postadress
[hemsida]

antaganden. Exempelvis uppskattas elanvändning och emissionsfaktor för nordisk elmix utifrån utsläppstrender tidigare år. Utsläppen för 2022 kan därför komma att ändras i kommande års utsläppsredovisning.



Figur 1 Totalutsläpp av växthusgaser och utsläpp i ton CO₂e per invånare.
 *Utsläppen för 2022 baseras på delvis prognosticerade värden.

Totalt har utsläppen minskat under 2021 och även preliminärt beräknat under 2022. Utsläppsminskningen har skett i alla sektorer. Covid-19 pandemin har påverkat utsläppen från framförallt transportsektorn med minskade utsläpp under 2020 och sedan en återgång till högre nivåer under 2021. 2022 har präglats av kriget i Ukraina med inflation och höjda drivmedelspriser. Regeringen har pausat höjning av reduktionsplikten under 2023 men samtidigt har elektrifieringen gått snabbare än förväntat under de senaste åren.

Enligt miljöprogrammets etappmål för perioden 2020-2023 ska stadens växthusgasutsläpp minska till högst 1,5 ton CO₂e per invånare till och med 2023. Om utsläppen fortsätter att minska i samma takt som under 2021 och 2022 kommer målet att nås.

En mer utförlig analys av utsläppsberäkningarna finns i bilaga 1.

Förvaltningens synpunkter

Målet att minska utsläppen till 1,5 ton per invånare är ambitiöst och utmanande. Om utsläppen fortsätter minska i samma takt som 2021 och 2022 kan målet nås. Det råder dock osäkerheter om minskningstakten kommer att fortsätta. En viktig faktor är utvecklingen av reduktionsplikten. Med en sänkt reduktionsplikt finns risk att målet inte nås.

Förvaltningen vill därför understryka vikten av fortsatt samarbete där alla verksamheter i staden hjälps åt för att minska utsläppen.

Anna Hadenius
Förvaltningschef

Malin Täftefur
Avdelningschef

Bilagor

1. Rapportering av energianvändning och växthusgasutsläpp 2021 och 2022