

Att fånga och lagra koldioxid är viktigt på riktigt

CCS – For a sky full of hope

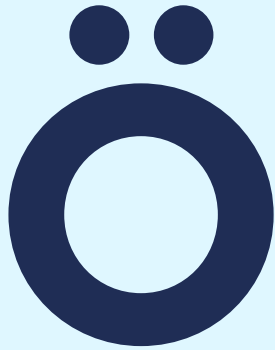
Soraya Axelsson, Commercial Director CCS



Helsingborg har klimatet i fokus

- En av Europas mest innovativa städer 2020 (EU-kommissionen).
- En av Europas mest gröna städer 2021 (EU-kommissionen).
- En av EU:s 112 klimatneutrala och smarta städer.
- En av Sveriges 23 klimatneutrala städer (Viable Cities).





Topp 10

Ett av Sveriges största energi-
och kommunikationsbolag



100 %

Helägda av Helsingborgs stad



400

Medarbetare



4,2 Mdr

Omsättning/år



2 272 GWh

Energiproduktion/år



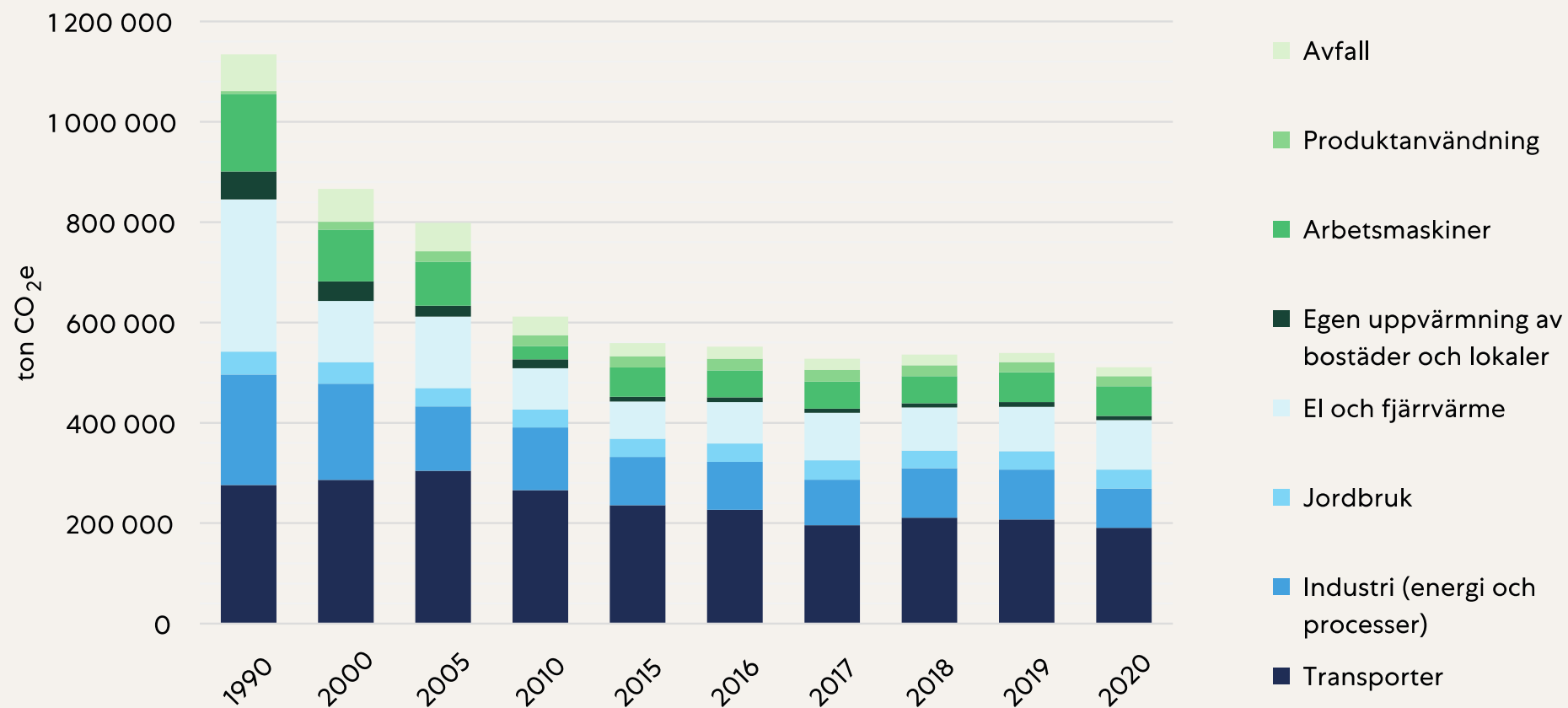
#tillsammansför17

Våra samarbeten
för hållbar utveckling

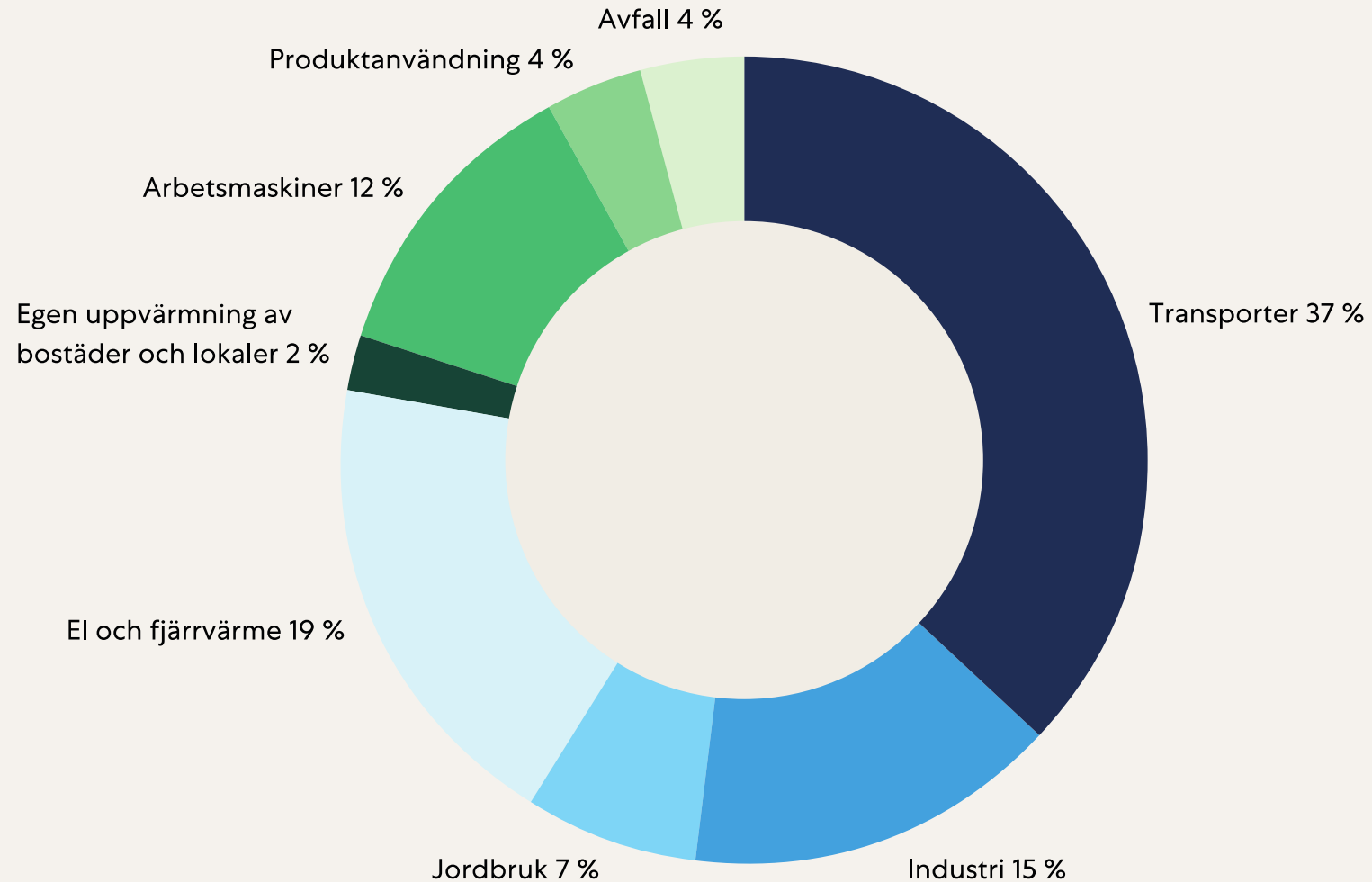
Nettonollutsläpp 2030 inom Helsingborgs geografiska område



Helsingborg släpper ut 510 000 ton koldioxid per år



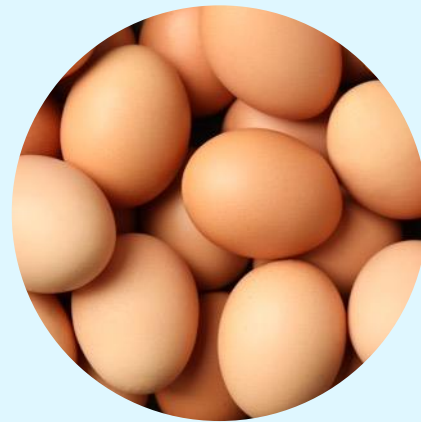
... och så här ser fördelningen ut



19 % motsvarar ca
100 000 ton
fossil koldioxid



Vikten av
100 miljoner
mjölkpaket



Vikten av
1,5 miljarder
ägg



Volymen av
9,6 miljarder
fotbollar



Volymen av
0,65 miljarder
flyttkartonger

**19 % betyder inte att fjärrvärmens
är dålig, men vi måste få bort
koldioxidutsläppen!**

**Mer än 50 % av alla bostäder
och lokaler i Sverige värms
upp med fjärrvärme**

**För att klara klimatutmaningarna så måste vi
fånga in och slutlagra koldioxid med CCS
(CCS – Carbon Capture and Storage)**



CCS – Kemi med lite magi

Fossil koldioxid

Plast och olja



Måste slutlagras



Bidrar till klimatneutralitet
och nettonollutsläpp

Biogen koldioxid

Trä, papper, annan biomassa



Slutlagras eller används för produktion



Bidrar till klimatpositivitet. Slutlagring ger negativa
utsläpp och produktion ger förnybart bränsle

**Negativa utsläpp hjälper
oss att backa men det är inte en genväg!**



Fånga, transportera, lagra!



Produktion och mottagning av avfall



Förbränning och produktion av fjärrvärme



Avskiljning av CO₂



Förvätskning av CO₂



CO₂ för produktion



Transport av CO₂ på vatten



Mellanlagring av CO₂



Transport av CO₂ på land



Slutlagring av CO₂



Negativa utsläppscertifikat

Resultat med CCS

- Klimatneutral avfallsförbränning
- Klimatpositiv fjärrvärme
- Flytande koldioxid
- Negativa utsläpp (CRC)



Nuläge och framtid

ÖRESUNDS
KRAFT

Förstudie

2020 – 2022
Inriktningsbeslut



Planering

2023 – 2024
Investeringsbeslut



Genomförande

2025 – 2027
Byggnation och driftsättning



Implementering

2027 – 2030
Drift och linje

Vi gör det #tillsammansför17



Finansieras av
Europeiska unionen
NextGenerationEU



En plan för en planet

Kontakta gärna mig,
så pratar vi mer!

Soraya Axelsson, Commercial Director CCS
Soraya.axelsson@oresundskraft.se

... connecta gärna på LinkedIn

oresundskraft.se/ccs

