

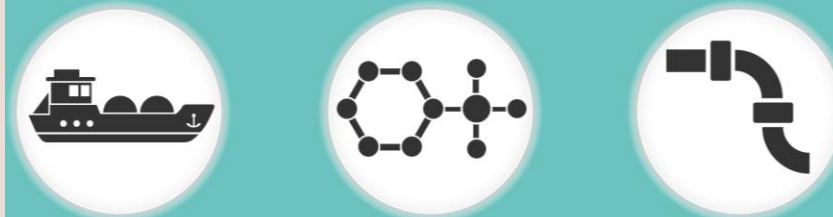
QUIZ



HVOR MEGET
UDLEDER VI?



HVOR KOMMER VORES
**DRIVHUSGAS-
UDLEDNINGER**
FRA?



HVILKE SEKTORER KOMMER
VORES UDLEDNINGER FRA?



QUIZ: HVOR KOMMER VORES DRIVHUSGASUDLEDNINGER FRA?

Test din intuition om
hvor verdens
drivhusgasudledninger
kommer fra.



SPØRGSMÅL 1



SPØRGSMÅL 2



SPØRGSMÅL 3



SPØRGSMÅL 4



QUIZ: SPØRGSMÅL 1

Hvor stor en del af verdens samlede drivhusgasudledninger kommer fra vores forbrug af energi?



A: ca. 25%

B: ca. 50%

C: ca. 75%



QUIZ: SPØRGSMÅL 2

Hvor stor en del af verdens samlede drivhusgasudledninger kommer fra landbruget?



A: ca. 10%

B: ca. 20%

C: ca. 30%



QUIZ: SPØRGSMÅL 3

Hvad udleder flest drivhusgasser på energiområdet?



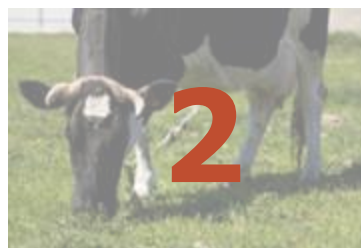
A: Industrien



C: Energiforbrug i bygninger



B: Transportsektoren



QUIZ: SPØRGSMÅL 4

Hvad udleder flest drivhusgasser på transportområdet?



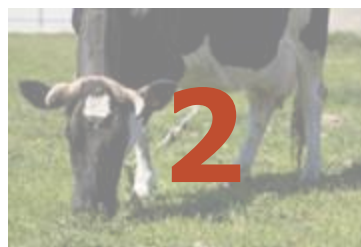
A: Skibstransport



C: Vejtransport



B: Flytransport

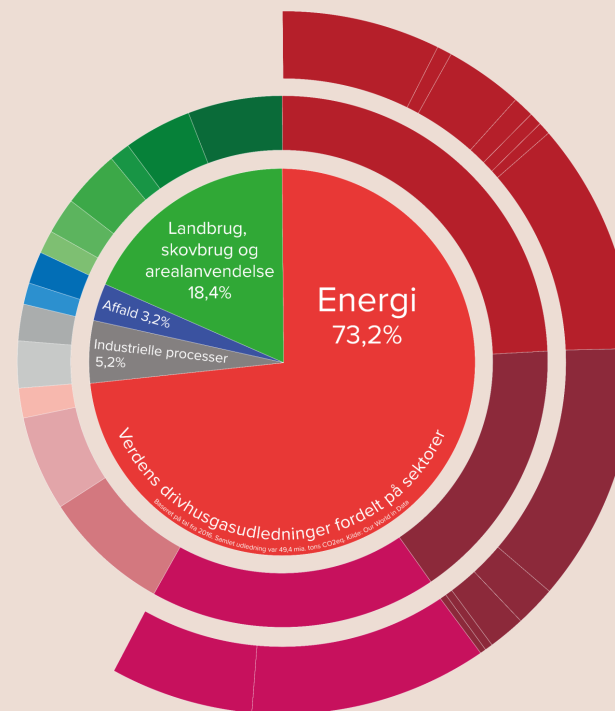


HVILKE SEKTORER KOMMER VORES DRIVHUSGASUDLEDNINGER FRA?

For at undgå de værste klimaforandringer har vi brug for kraftigt at reducere vores globale drivhusgasudledninger. I dag udleder vi i verden omkring 50 milliarder tons drivhusgasser om året. For at finde ud af hvordan vi mest effektivt kan reducere vores drivhusgasudledninger, bliver vi først nødt til at forstå hvor vores udledninger kommer fra.

Klik på grafen til højre for at se hvor meget forskellige sektorer udleder af drivhusgasser på globalt plan.

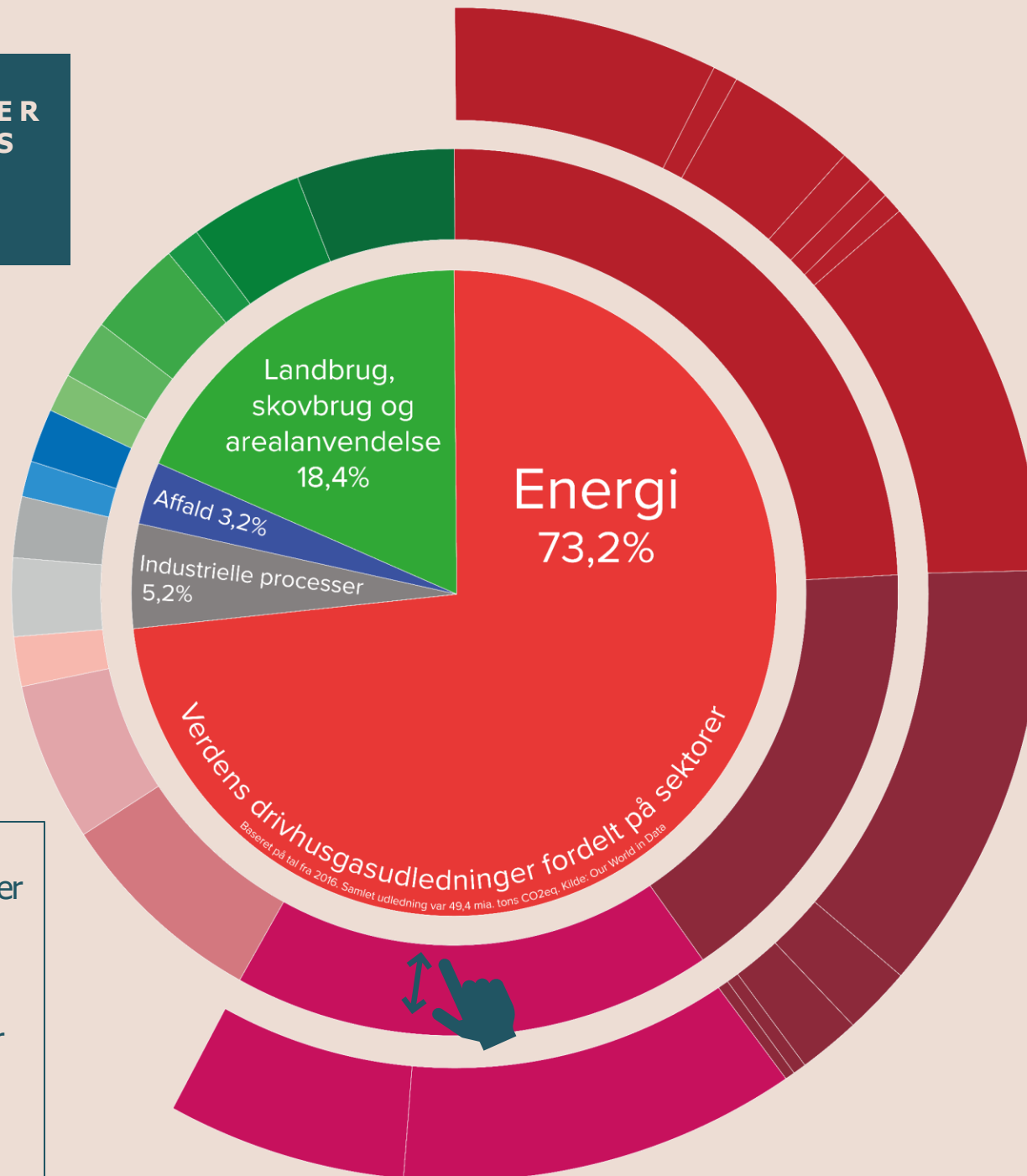
Klik her for at finde ud af hvad CO₂eq betyder



HVILKE SEKTORER KOMMER VORES DRIVHUSGAS- UDLEDNINGER FRA?



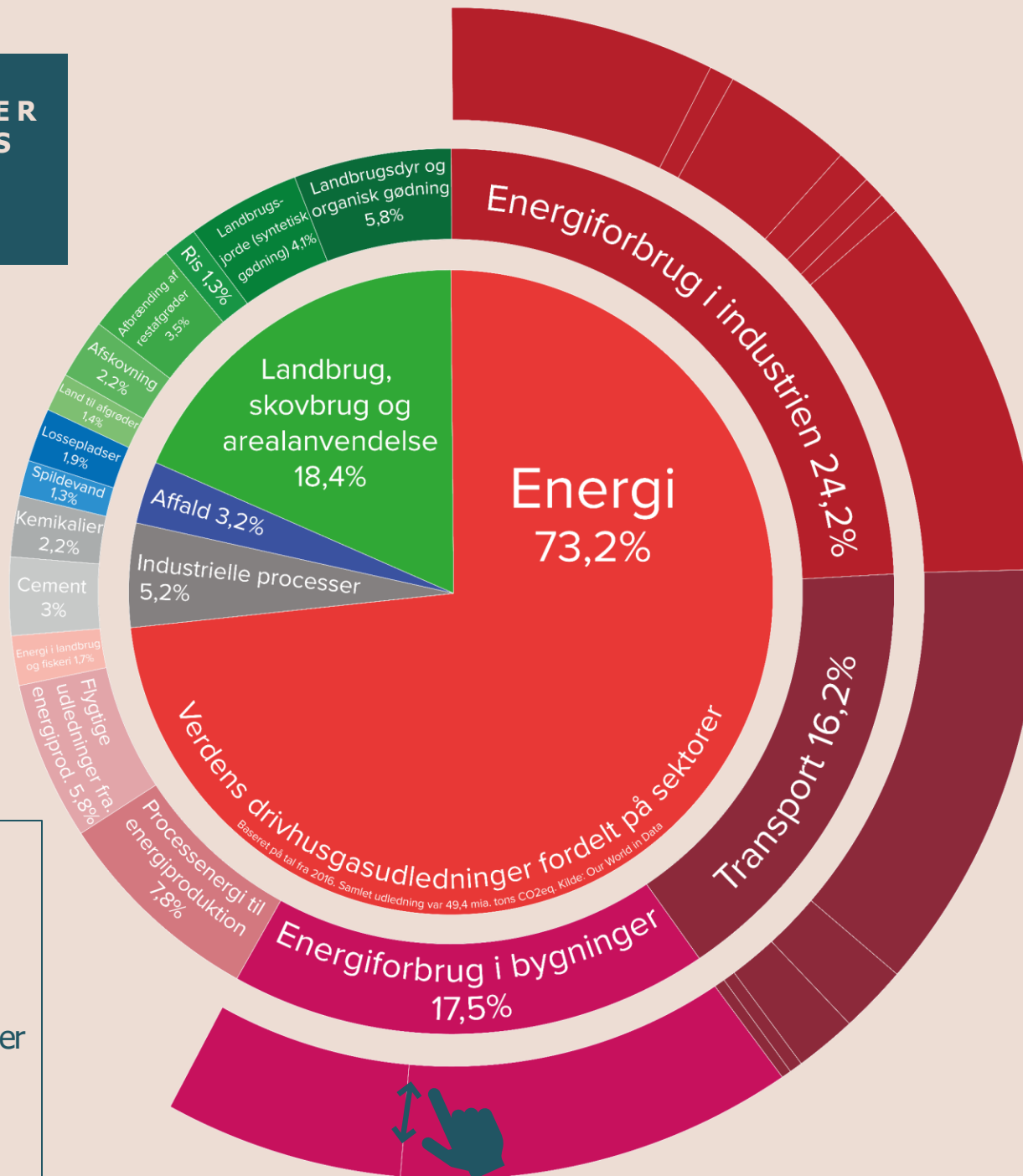
Alle verdens drivhusgasudledninger kan deles op i fire hovedområder, hvor udledninger fra energiområdet udgør langt størstedelen. **Klik for at få et lag mere på.**



HVILKE SEKTORER KOMMER VORES DRIVHUSGAS- UDLEDNINGER FRA?



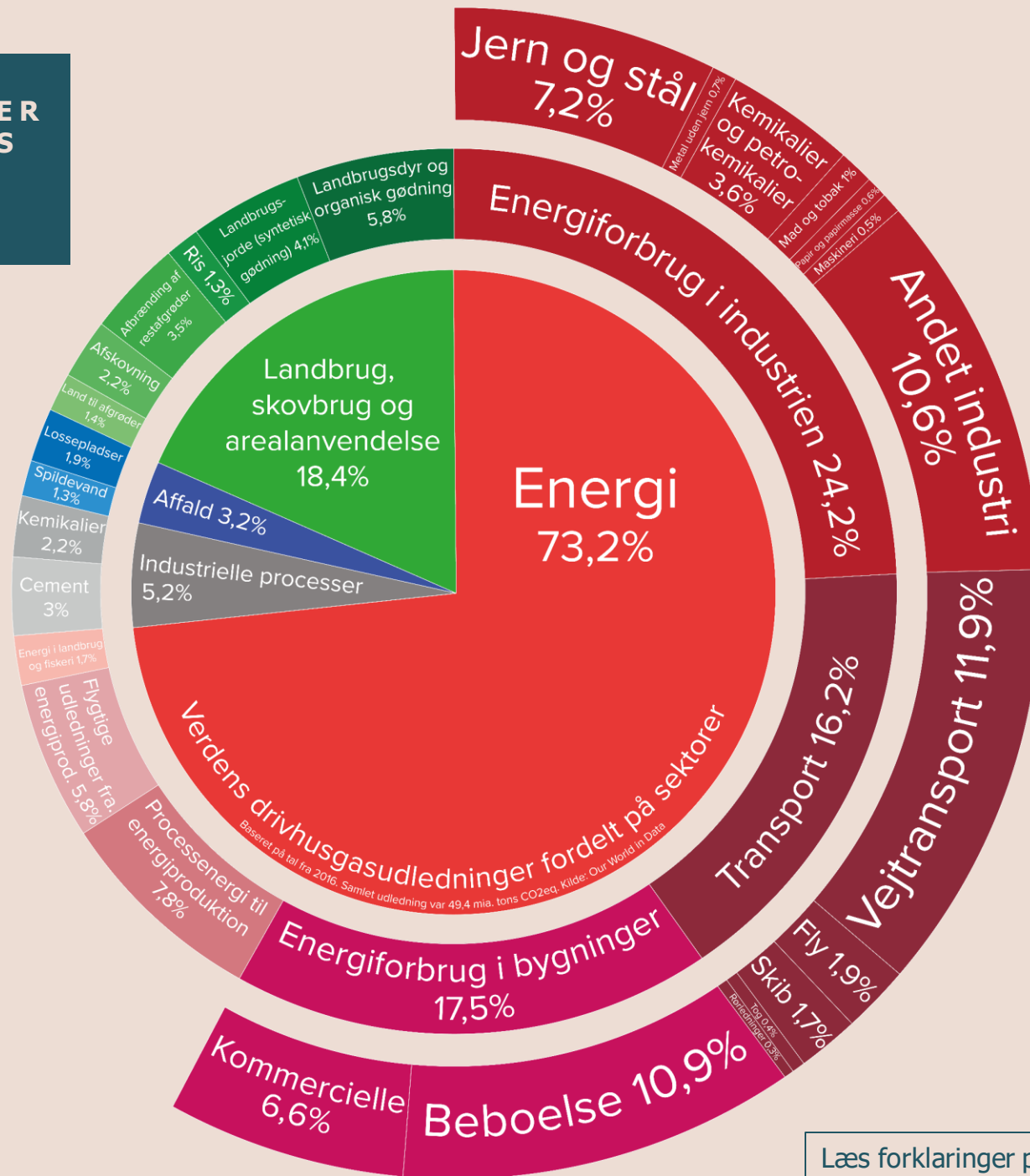
Inden for energiområdet er det specielt industrien, transportsektoren og vores energiforbrug i bygninger som udleder meget.
Klik for at få et lag mere på.



HVILKE SEKTORER KOMMER VORES DRIVHUSGAS- UDLEDNINGER FRA?



Det kan måske godt virke overraskende at jern og stål-industrien, vores bil- og lastbiltransport (vejtransporten) samt private huse, står for så store dele af verdens drivhusgas-udledninger, ift. hvor meget opmærksomhed der er på andre emner som fly, kød og tøj.



Læs forklaringer på de forskellige sektorer

Energiforbrug i industrien: 24,2%

Jern og stål (7,2%): energirelaterede udledninger fra fremstilling af jern og stål.

Kemikalier og petrokemikalier (3,6%): energirelaterede udledninger fra fremstilling af gødning, lægemidler, kølemedler, olie- og gasudvinding osv.

Fødevarer og tobak (1%): energirelaterede udledninger fra fremstilling af tobaksprodukter og fødevarerforarbejdning (fx omdannelse af hvede til brød).

Metaller uden jern (0,7%): Fremstillingen af ikke-jernholdige metaller (fx aluminium, kobber, bly og nikkel, samt legeringer som messing) kræver energi, hvilket resulterer i udledninger.

Papir og papirmasse (0,6%): energirelaterede udledninger fra omdannelse af træ til papir og papirmasse.

Maskiner (0,5%): energirelaterede udledninger fra produktion af maskiner.

Anden industri (10,6%): energirelaterede udledninger fra fremstilling i andre industrier, herunder minedrift, byggeri, tekstiler, træprodukter og transportudstyr (såsom bilfremstilling).

Transport: 16,2%

Dette omfatter alle direkte emissioner fra afbrænding af fossile brændstoffer til at drive transportaktiviteter. Disse tal inkluderer ikke emissioner fra fremstilling af motorkøretøjer

Vejtransport (11,9%): udledninger fra afbrænding af benzin og diesel. 60% af udledningerne kommer fra passagerrejser (biler, motorcykler og busser); og de resterende 40% fra vejgods (lastbiler og lastbiler).

Fly (1,9%): 81% af flyudledningerne kommer fra passagertransport og 19% fra transport af varer.

Skib (1,7%): udledninger fra afbrænding af olie og diesel på skibe, både fra passage- og varertransport.

Tog (0,4%): Udledninger fra passage og varertransport tog.

Rødledninger (0,3%): energi bliver brugt til at transportere brændsler og råvarer (fx olie, gas, vand og damp) rundt via rørledninger.

Energiforbrug i bygninger: 17,5%

Beboelsesbygninger (10,9%): energirelaterede udledninger fra produktion af elektricitet til belysning, hvidevarer, madlavning osv. og opvarmning i hjemmet.

Kommercielle bygninger (6,6%): energirelaterede udledninger fra produktion af elektricitet til belysning, apparater osv. og opvarmning/afkøling.

Procesenergi til energiproduktion (7,8%): Energirelaterede udledninger fra produktion af energi fra andre brændsler, fx elektricitet og varme fra biomasse og pumpet vandkraftlager.

Flygtige udledninger fra energiproduktion (5,8%): Fx utilsigtet lækage af metan til atmosfæren under olie- og gasudvinding og -transport fra beskadigede eller dårligt vedligeholdte rør.

Energiforbrug i landbrug og fiskeri (1,7%): Energirelaterede udledninger fra brug af maskiner i landbrug og fiskeri, såsom brændstof til landbrugsmaskiner og fiskefartøjer.

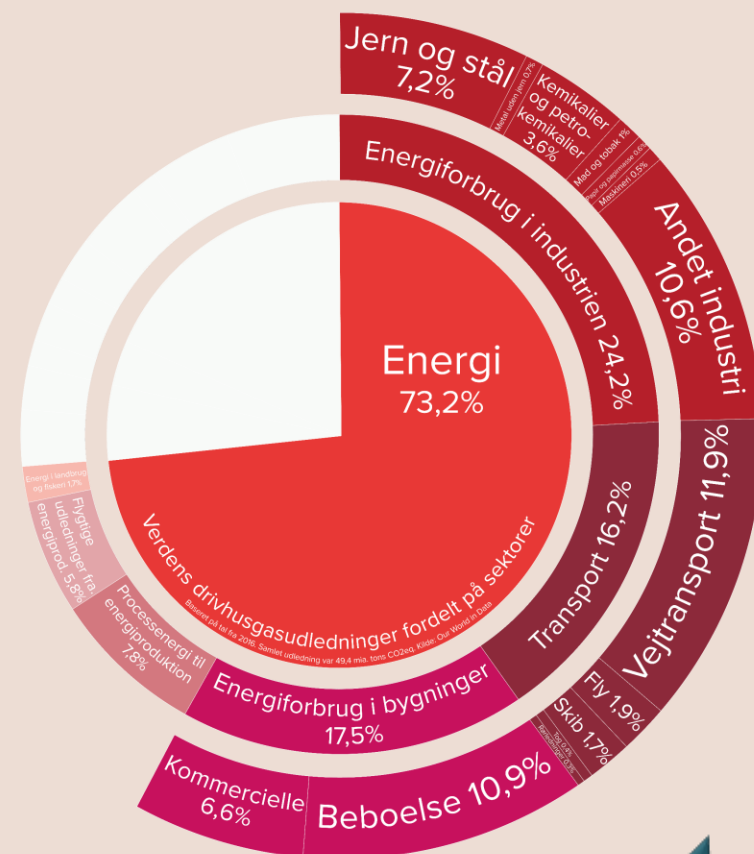
FORKLARINGER PÅ SEKTOR-KATEGORIER

LANDBRUG

ENERGI

AFFALD

INDUSTRI



Direkte industrielle processer: 5,2 %

Cement (3%): kuldioxid produceres som et biprodukt af en kemisk omdannelsesproces, der anvendes til fremstilling af cementklinker, en komponent i cement. I denne reaktion omdannes kalksten (CaCO_3) til kalk (CaO) og producerer CO_2 som et biprodukt. Cementproduktion producerer også udledninger fra energiinputtet - disse relaterede emissioner er inkluderet i 'Energiforbrug i industrien'.

Kemikalier og petrokemikalier (2,2%): Drivhusgasser kan produceres som et biprodukt fra kemiske processer – for eksempel kan der udledes CO_2 under produktionen af ammoniak, som bruges til rensning af vandforsyninger, rengøringsmidler og som kølemiddel, og bruges til fremstilling af mange materialer, herunder plastik, kunstgødning, pesticider og tekstiler.

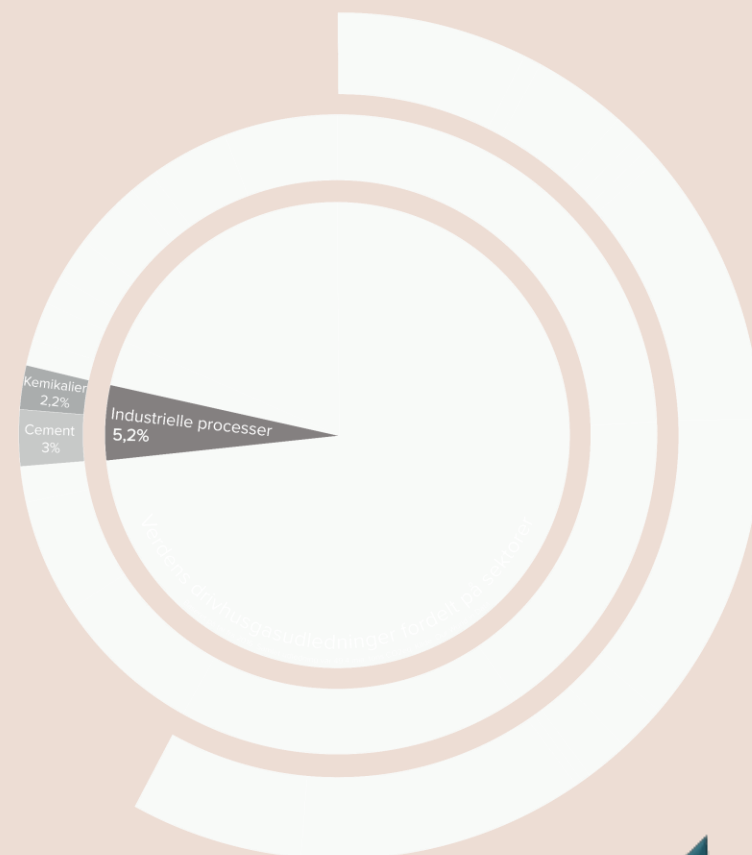
FORKLARINGER PÅ SEKTOR-KATEGORIER

LANDBRUG

ENERGI

AFFALD

INDUSTRI



Affald: 3,2 %

Spildevand (1,3%): organisk materiale og rester fra dyr, planter, mennesker og deres affaldsprodukter kan samles i spildevandssystemer. Når dette organiske stof nedbrydes, producerer det metan og lattergas.

Lossepladser (1,9%): lossepladser er ofte miljøer med lavt iltindhold. I disse miljøer omdannes organisk stof til metan, når det nedbrydes.

FORKLARINGER PÅ SEKTOR-KATEGORIER

LANDBRUG

ENERGI

AFFALD

INDUSTRI



Landbrug, skovbrug og arealanvendelse: 18,4 %

Græsarealer (0,1%): Når græsarealer bliver nedbrudt, kan disse jorder miste kulstof og omdannes til kuldioxid i processen. Omvendt, når græsarealer genoprettes (f.eks. fra dyrket mark), kan kulstof bindes. Emissioner refererer derfor til nettobalancen af disse kulstoftab og – gevinster.

Land til afgrøder (1,4%): Afhængig af den forvaltningspraksis, der anvendes på afgrødearealer, kan kulstof gå tabt når jord nedbrydes eller bindes i jord og biomasse som genoprettes.

Afskovning (2,2%): nettoemissioner af kuldioxid fra ændringer i skovbrugsdækningen. Det betyder, at genplantning tælles som 'negative udledninger' og skovrydning som 'positive udledninger'.

Afbrænding af restafgrøder (3,5%): Afbrænding af landbrugsrester – fra fx ris, hvede, sukkerrør og andre afgrøder – frigiver kuldioxid, dinitrogenoxid og metan. Landmænd brænder ofte afgrøderester efter høst for at forberede jord til gensåning af afgrøder.

Ris (1,3%): oversvømmede rismarker producerer metan. Selvom 1,3 % ser ud til at være betydelige, tegner ris sig for omkring en femtedel af verdens forsyning af kalorier.

Landbrugsjord (4,1%): Dinitrogenoxid – en stærk drivhusgas – dannes, når der tilføres syntetiske kvælstofgødninger på jorden.

Husdyr og husdyrgødning (5,8%): Dyr (hovedsagelig drøvtyggere, såsom kvæg og får) producerer drivhusgasser (metan) når mikrober i deres fordøjelsessystem nedbryder fødevarer. Dinitrogenoxid og metan kan fremstilles ved nedbrydning af husdyrgødning under iltfattige forhold. Dette sker ofte, når et stort antal dyr håndteres i et afgrænset område, hvor gødning typisk opbevares i store bunker.

FORKLARINGER PÅ SEKTOR-KATEGORIER

LANDBRUG

ENERGI

AFFALD

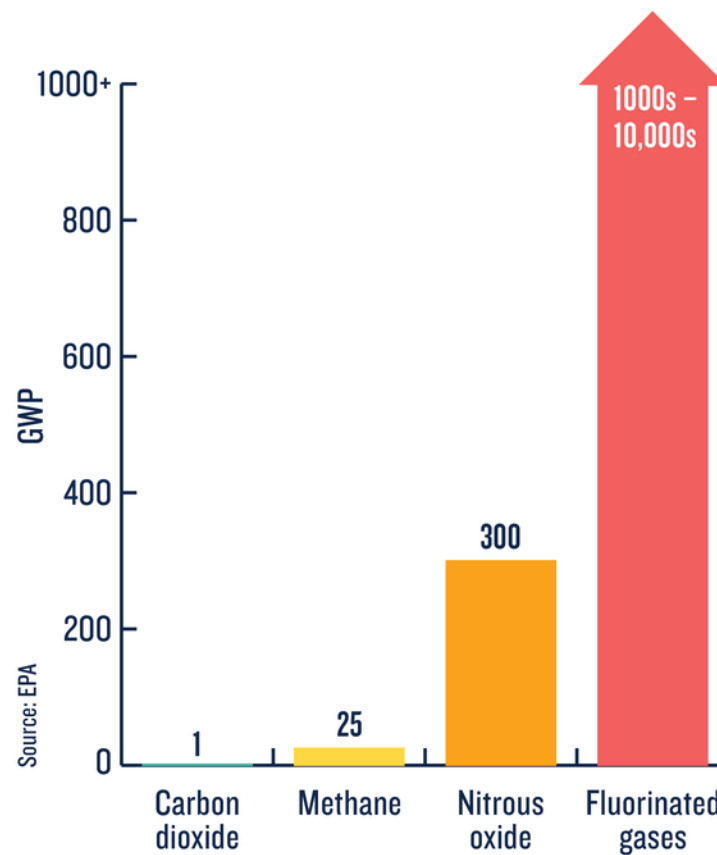
INDUSTRI



HVAD BETYDER CO₂eq (CO₂-ÆKVIVALENTER)?

Når vi taler om drivhusgasser måles det somme tider i CO₂-ækvivalenter eller CO₂eq. Det er fordi andre drivhusgasser end CO₂, som fx metan og nitrogendioxid, reagerer anderledes i atmosfæren end CO₂. Dvs. hvor længe disse drivhusgasser opholder sig i atmosfæren og hvor meget de holder på varmen, er forskelligt fra CO₂. Når vi måler med CO₂-ækvivalenter, prøver vi at give alle drivhusgasser samme vægt/indflydelse, for at finde en fælles måde at regne dem på.

I grafen til højre kan du se 'the global warming potential (GWP)', dvs. målet for hvor meget hver gas holder på varmen i atmosfæren sammenlignet med CO₂.

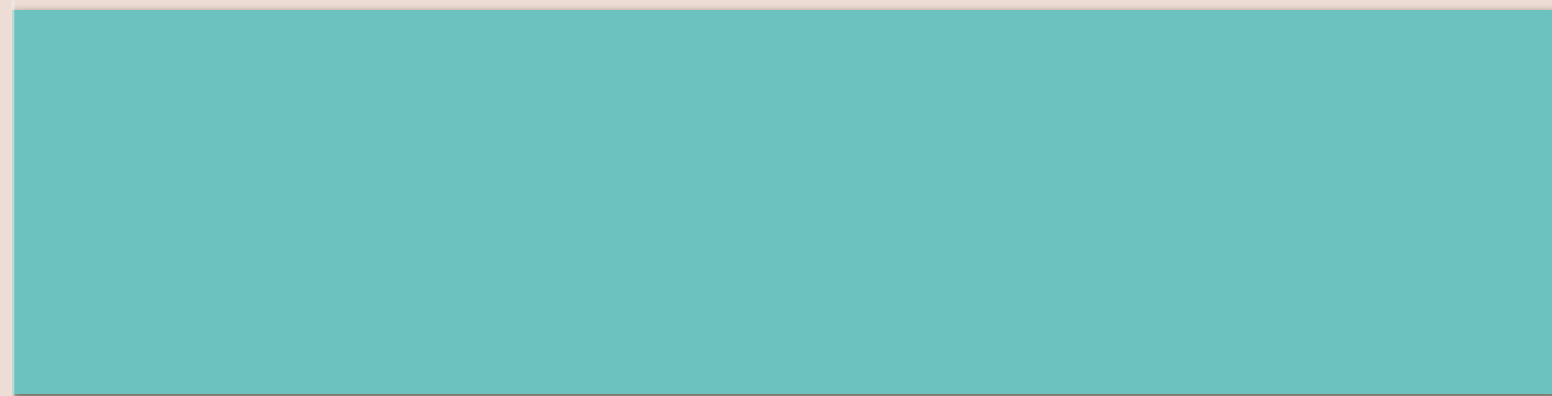


HVOR MEGET UDLEDER VI?



Årlig udledning af drivhusgasser
[ton CO₂eq.]

En dansker



0

1

2

3

4

5

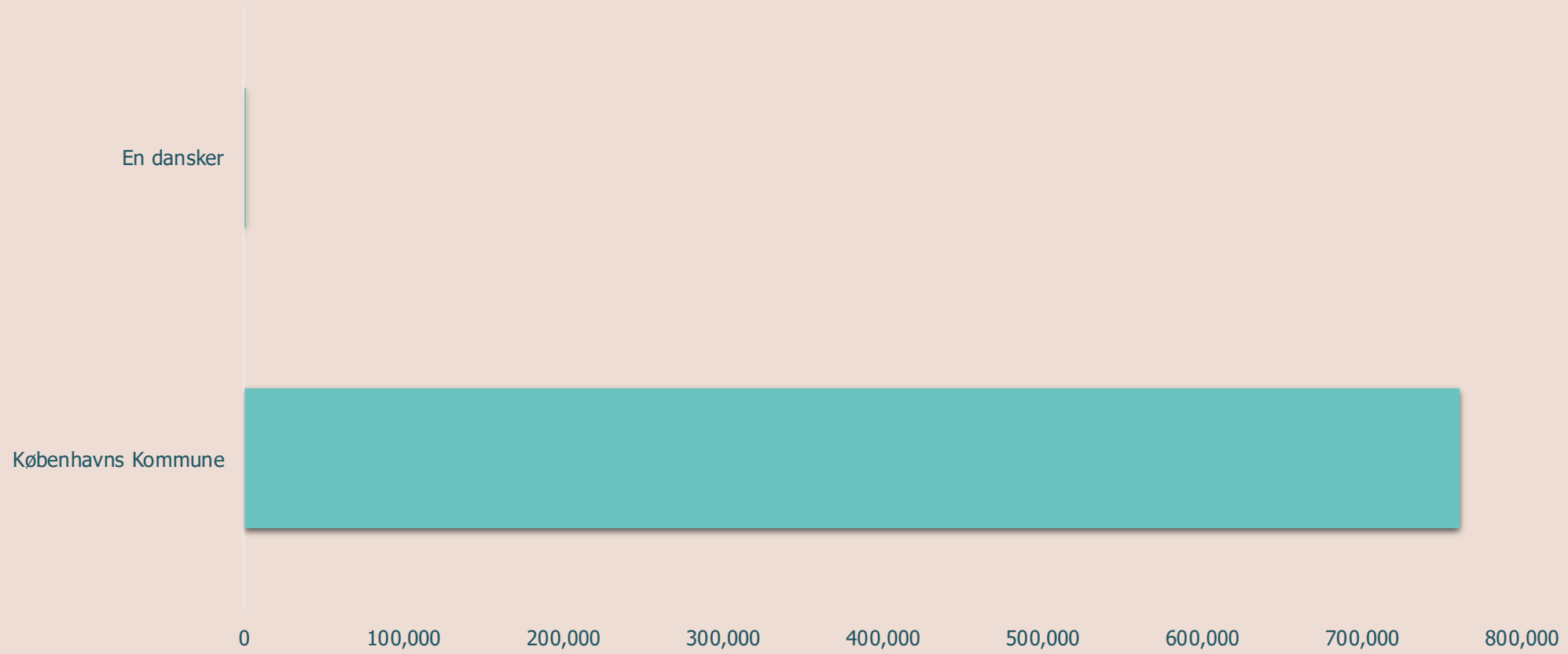
6

7

HVOR MEGET UDLEDER VI?



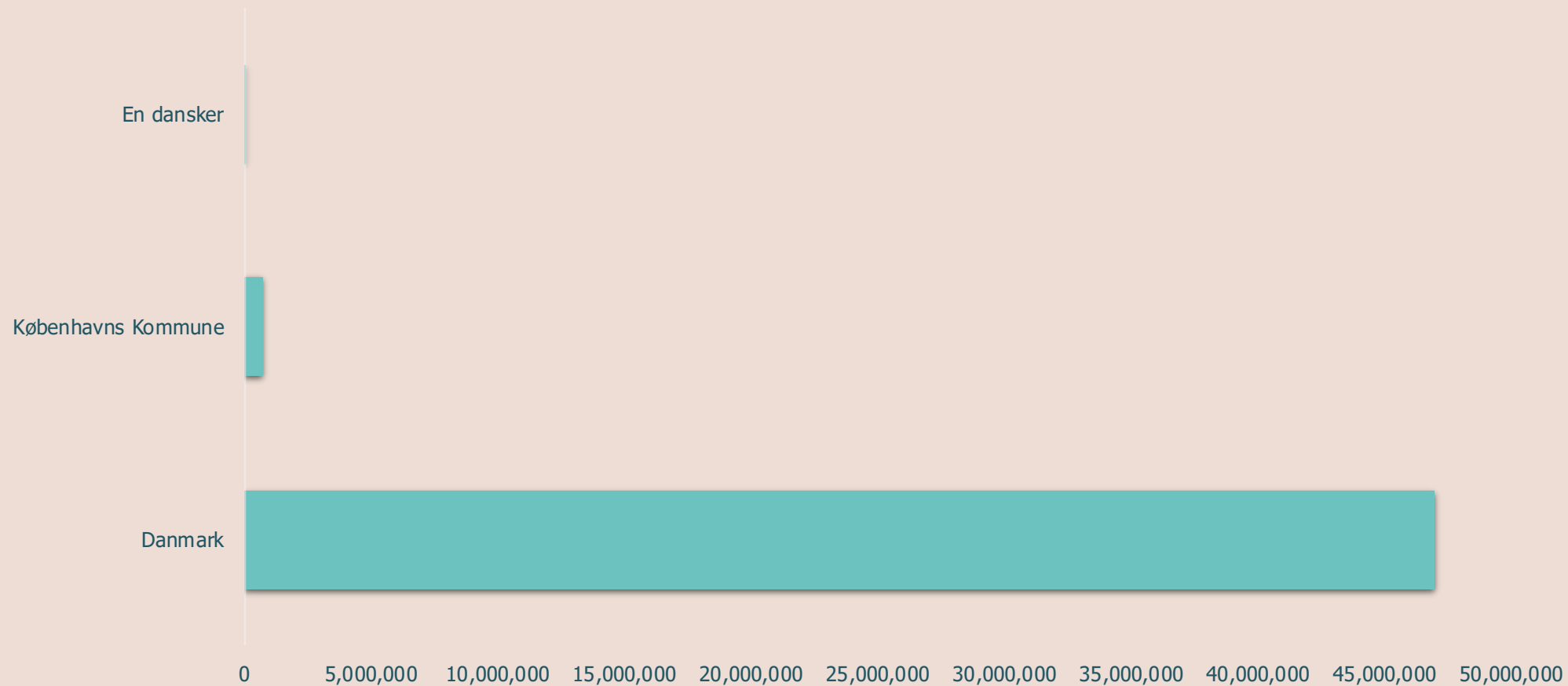
Årlig udledning af drivhusgasser
[ton CO₂eq]



HVOR MEGET UDLEDER VI?



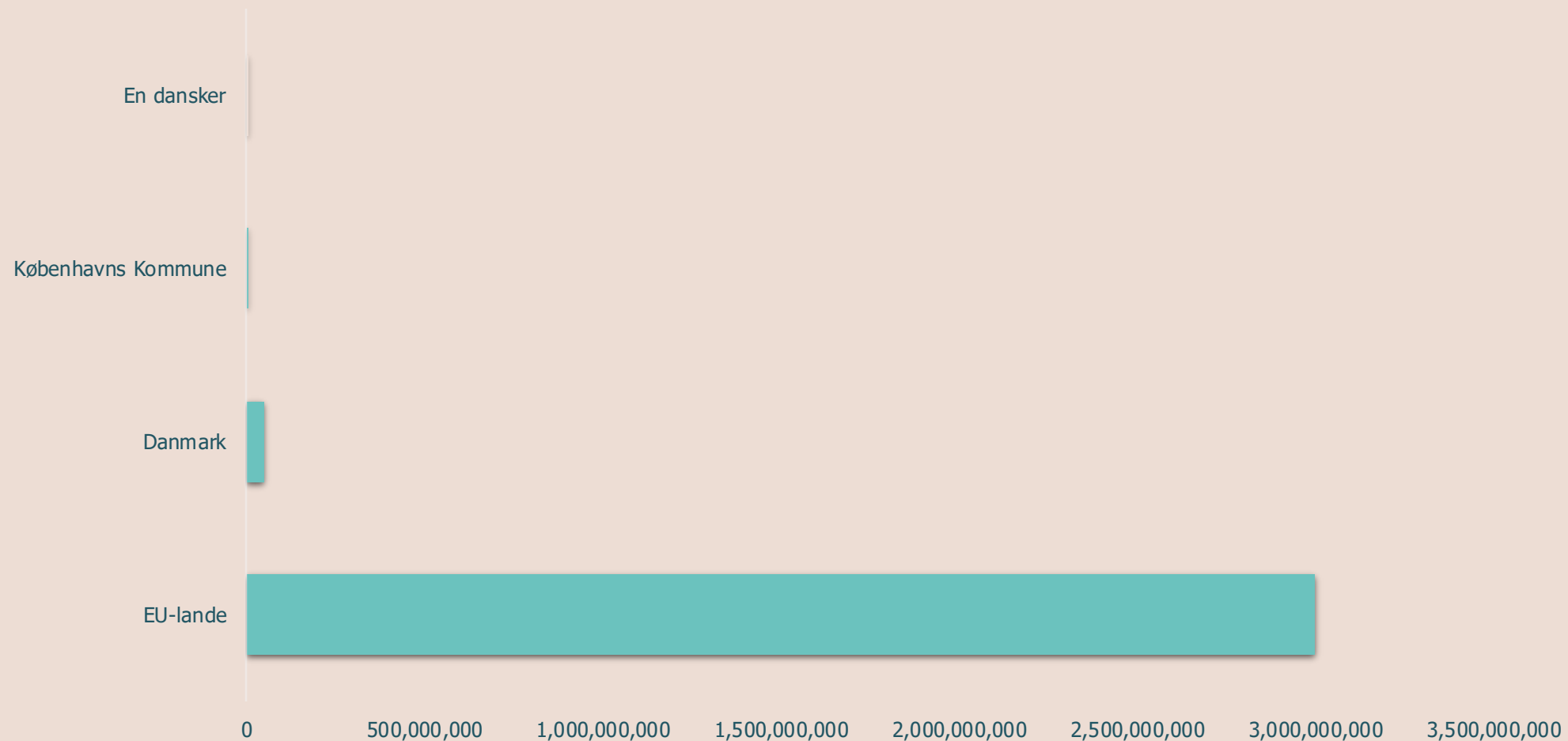
Årlig udledning af drivhusgasser [ton CO₂eq]



HVOR MEGET UDLEDER VI?



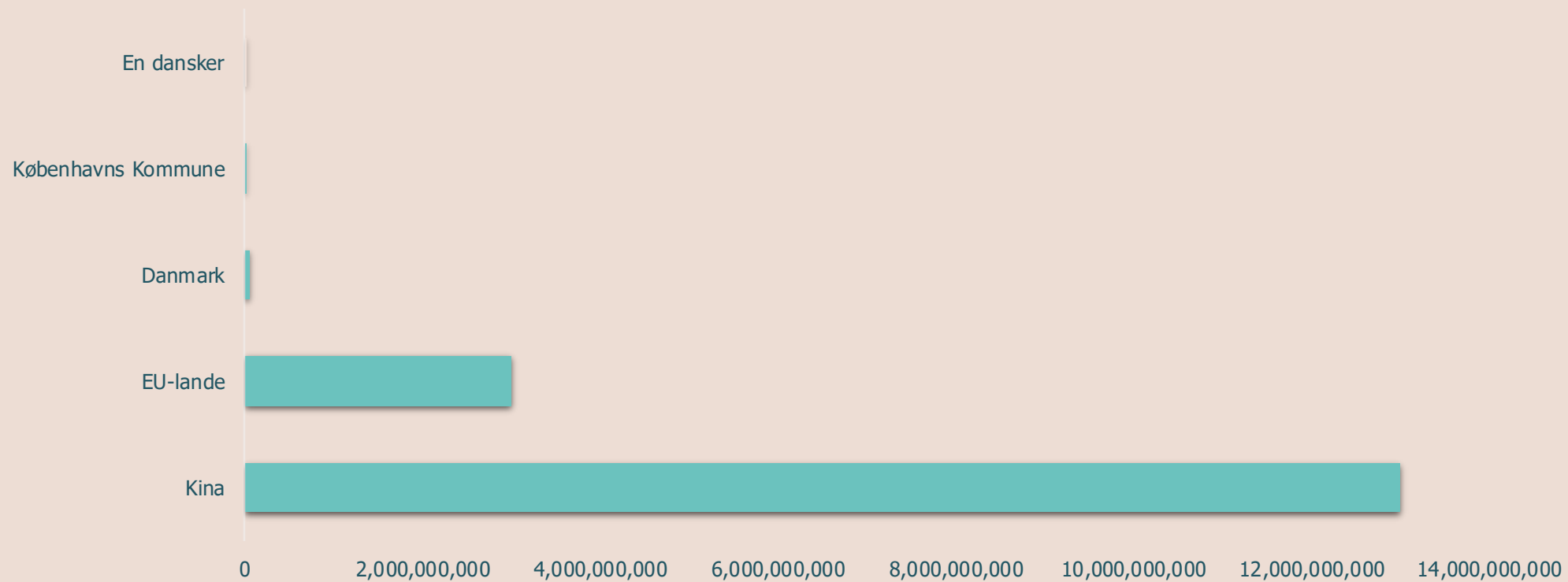
Årlig udledning af drivhusgasser [ton CO₂eq]



HVOR MEGET UDLEDER VI?



Årlig udledning af drivhusgasser [ton CO₂eq]



HVOR MEGET UDLEDER VI?



Årlig udledning af drivhusgasser [ton CO₂eq]

