

Resume. Portræt af Aarhus, rapport 2:

Den ydre cirkel i Doughnut'en - de planetære grænser, Niels Aagaard Doughnutgruppen



1. CO2 i Aarhus samlet set

Målsætning: CO2 neutral i 2030

CO2 udledningerne er halveret siden 2009 ifølge kommunens officielle statistikker. De er i 2020 på i alt 1,3 mio. tons CO2 per år. Men statistikken medtager ikke:

* CO2 fra biomasse fortrinsvis fra fældede skove afbrændt i fjernvarmeanlæg = 1 mio. tons CO2

* CO2 indlejret i import minus eksport. Importen er vokset betydeligt mere end eksporten de sidste 12 år, og den kommer fra lande hvor produktionen typisk foregår ved brug af fossile brændstoffer og med lang CO2-udledende skibs- eller flytransport.

* CO2 fra international transport ved fly, skibe og tunge lastbiler er ikke medregnet i statistikens opgørelser.

Hertil kommer en række faktorer, som ikke medtages: By-tilvæksten på 5.000 personer årligt fra 2020-2030. Den almindelige økonomiske vækst i alle sektorer. En meget betydelig vækst i byggeriet. Vækst i persontransporten i biler (99% af alle er fossil).

Samlet konklusion: CO2 udledningerne i Aarhus vil ikke falde frem til 2030, men tværtimod stige.

2. CO2 fra de 3 vigtigste sektorer: Energi, landbrug og transport (byggeri er med i hovedpapir). Først om Energi

Målsætning i 2030: Mest mulig vedvarende energi

2020: I Aarhus kommer 3% af energien fra vedvarende energi, når vi fraregner vedvarende energi (biomasse), der ikke er bæredygtig endsige CO2-neutral. Resten kommer fra biomasse, kul, olie og gas samt el-import (tysk el produceret ved kul, gas).

2030: Aarhus Kommune vil frem mod 2030 bygge 6 vindmøller på land (ingen havvindmøller). Man vil bygge 13 km² solanlæg.

VE dækning: Aarhus ligger under dansk gennemsnit. Der er i dag hvad der samlet set svarer til 2 store 4 MW møller i Aarhus.

NGO'er har beregnet at der skulle bygges 170 4 MW vindmøller for at dække Aarhus' energibehov. Man vil bygge 6 til 2030.

CO2: Aarhus udleder i dag 550.000 tons CO2 fra energien (uden biomasse). En betydelig andel af de samlede 1,3 mio tons CO2.

2030 vil VE samlet være udbygget til at dække 11% af energiforsyningen. Resten dækkes af biomasse, fossile brændsler, import.

Konklusion: En meget ringe udbygning af vedvarende energi. Betyder, at Aarhus fortsat vil være afhængig af biomasse og fossilt brændstof. Udledningerne fra energisektoren vil fortsætte og formentlig øges, ikke mindst som følge af væksten.

3. Landbrug

Målsætning i 2030: Et klimavenligt landbrug, der har reduceret sine udledninger væsentligt (25%). Landbruget har integreret cirkulær økonomi i deres forretningsmodeller.

Landbruget udgør 62% af landarealerne i Aarhus kommune. Sammensætning på vegetabilsk hhv. animalsk er som landsgennemsnittet. Balancen mellem økologisk og konventionel dyrkning er som landsgennemsnittet. Landstal = tal for Aarhus.

CO2: Officielt står landbrugets udledninger for 22,8% af samlede udledninger. Med import af dyrefoder (soja) er det 33%.

Beregnes ud fra IPCC's nyeste tal og omregningsfaktorer *over 20 år* (istf. 100 år), udfør kødproduktionen alene 40,5% af al CO2.

Muldflugt: 30% af jorden er truet af muldflugt. Det gns. landbrug har en gæld på 35 mio. kr. Gns. alder er 57 år.

Der anvendes **kunstgødning** (NPK), som danner lattergas (N₂O) der er 293 gange stærkere drivhusgas end CO₂. **Pesticider** som skaber grøn ørken og ødelægger biodiversiteten. **Round Up** som er under mistanke for sin kræftvirkning. Giften går i vores drikkevand: Der er pesticider i 43% af drikkevandet og nitrat (fra kunstgødning) i 4 af 10 boringer. Børn tisser gifte.

Kødproduktionen: 88% af landbrugets udledninger kommer fra produktion af kød, primært grise og køer.

Danmark og Aarhus er det land/den kommune i verden som har det højeste antal svin per indbygger. DK har 31 mio. svin. Tæt på 100% har MRSA. En so lever 2 år, naturlig levealder 15-20. Der dør 24.000 pattegrise i døgn. DK har 1,5 mio. køer og 19% af al CO2 kommer fra køerne. Dyrkning af foder til svin og køer lægger beslag på op mod 80% af de danske marker.

Danmark har et madspild på 33%. Gælder formentlig også Aarhus. Kommunen har store muligheder for at påvirke disse ting, men der er få, nærmest ingen konkrete tiltag i Kommunens Klimaplan 2021-2024 som kan reducere landbrugets udledninger.

Konklusion: Landbruget har en stærkt negativ indvirkning på klima og biodiversitet, i Danmark og i Aarhus. De 62% af dansk jordareal kunne være CO2 lagrende, muldopbyggende og regenerativt, hvis vi overgik til andre dyrkningsformer.

4. Transport

Målsætning i 2030: Reduceret transportbehov mest mulig. 40% el-biler. Kollektiv transport uden fossile drivmidler (100% reduktion). Lastbiler, fly og skibe reduceret med 30%. Reduceret udledninger fra personbiler med 200.000 tons CO2.

Bortset fra opstilling af ladernetværk er der få og ganske begrænsede konkrete forslag. **Konklusion: Usandsynligt at nå målet.**

5. Biodiversiteten og økosystemerne

Målsætning: Artsrigdom, forbedret naturkvaliteter, fordoble naturarealet. Sikre spredningsveje for dyr og planter i Aarhus

Danmark (og Aarhus): Kun 5% af de beskyttede naturtyper i Danmark er i gunstig bevaringsstatus. 95% er i ugunstig bevaringsstatus.

"Vi er blandt de lande i verden med den laveste grad af naturbeskyttelse og med den højeste grad af udnyttelse af landarealet på biodiversitetens bekostning", Stine Tuxen. Vi er midt i den sjette masseudryddelse af arter. Meget af dette hænger sammen med landbrugets dominans i landskaberne samt transport-infrastrukturen. Aarhus Kommune har meget få planer for indgreb på det felt.

Konklusion: Biodiversitetskrisen vil fortsætte. Havet vil stille glide mod havdød. Jorden præges af muldflugt og forarmelse.