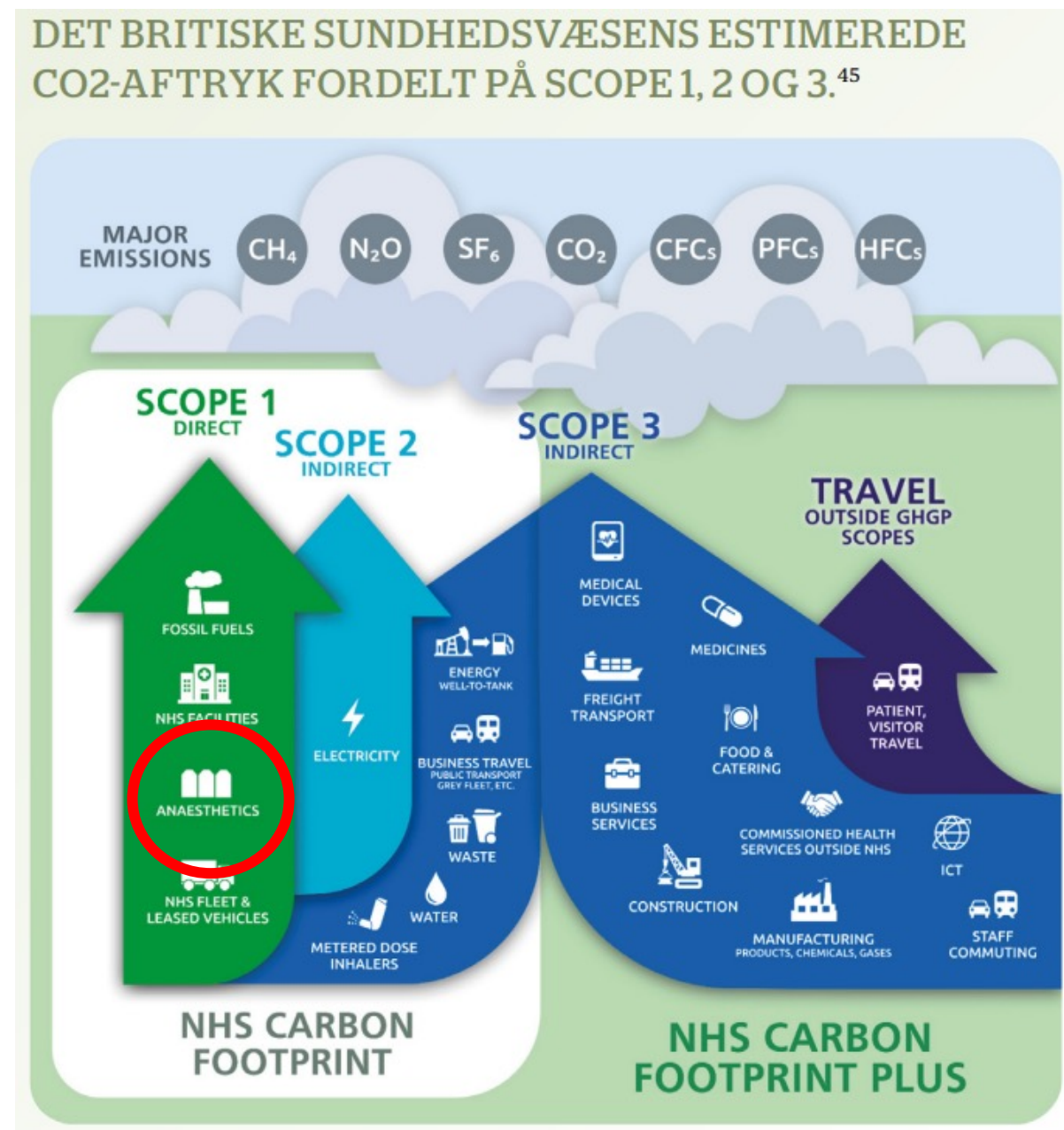


Lattergas – ikke bare til grin

TOF 2023

Klimapolitik er også sundhedspolitik



KLIMARELATEREDE SYGDOMME I DANSK PERSPEKTIV

- Hedebløge og tørke -> Flere dødsfald pga dehydrering
 - Øget pollenproduktion -> Allergi
 - Øget infektioner: bakterielle infektioner f.eks. E. Coli og campylobacter i forurenet mad og drikkevand samt særligt Borrelia og TBE, vectorbårne: Zika, Malaria
- Luftforurening -> i Danmark er årsag til ca. 4.200 for tidlige dødsfald årligt
- Klimaangst -> mental belastning?

Lattergas udledning

- For at kunne sammenligne drivhus gasser omregnes de til CO₂-ækvivalanter, og her svarer 1 kg lattergas (N₂O) til 298 kg CO₂. Lattergas er 114 år om at nedbrydes i naturen
- Sverige foregangsland i norden
- DK udleder dobb N₂O af SE pr indbygger

Lattergas i DK

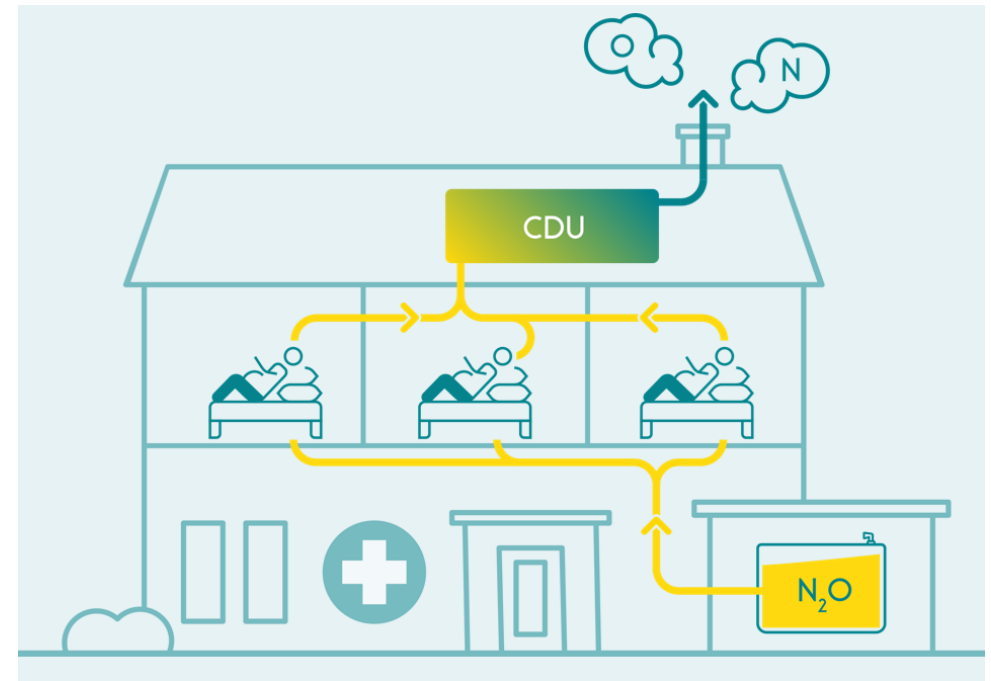
- Anbefales som mild, effektiv og sikker smertelindring til fødende i 50/50
- Anvendes hos 70-80 % af fødende
- Ingen velegnede alternativer med samme effekt, og at stoppe med anvendelsen af lattergas ville have flere og dyrere konsekvenser for sundhedsvæsenet samlet
- En fire timers fødsel med lattergasbehandling udleder lige så meget CO_2 som en køretur fra København til Milano

Lattergas nedbrydning

- Optages ikke i kroppen og udåndes derfor igen
- Arbejdsmiljø tilsiger lukket system
 - Studier viser minimal neuroirritabilitet og lille risiko for anæmi udvikling ved erhvervsmæssig eksposition
- Hvidovre udleder årligt ca 2 tons lattergas, hvilket ville svare til en CO₂ udledning på 600 tons.

Lattergas nedbrydning

- Lattergassen bortledes til evakuerings systemer kaldet AGSS vakuum anlæg (Anesthetic Gas Scavenging Disposal System) og derefter til "Destructoren"
- Lattergassen nedbrydes via varme til Nitrogen og ilt
- => 0 udledning
- Sparet sv.t. 100 benzin bilers årlige udledning



Perspektiver

- I DK opsamles lattergassen allerede i lukkede systemer fra stuerne og leder den til et vægudtag.
- Disse udtag kan forbindes med et rørsystem, som leder gassen til et AGSS-vakuumsystem, som igen skal kobles på lattergasnedbrydninganlægget.
- Det samlede anlæg koster 2,3 mio at installere x 20(21) fødeafdelinger = 46 mio
- Og kan spare miljøet sv.t. 650 benzin biler årligt udledning