

Konklusioner

Globalt

I 2024 i DK udleder vi 78,8 g CO₂e/kwh i jylland ifølge energistyrelsen. Ifølge Energywatch er over 50% dækket af vindkraft.

I 2023 udledte DK 152 g CO₂e/kwh i følge Ourworldindata.org hvor Thailand udledte 550 g CO₂e/kwh, altså 3,62 gange mere. Kigger man på hældningerne på graferne i førnævnte kilde må det antages at denne forskel er endnu større i 2024.

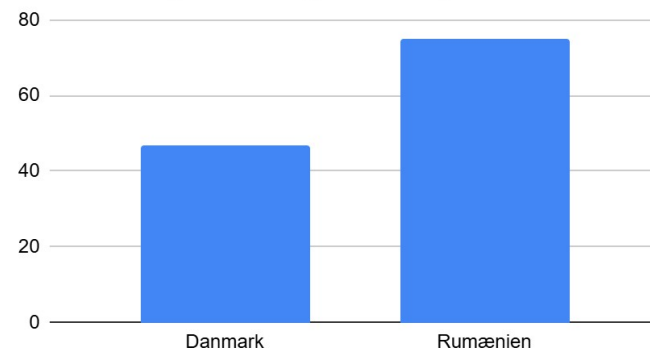
Benytter man således en el-opvarmet ovn i ler-produktionen vil der være store forskelle verden over på CO₂ udslippet.

Konkret hvis man sammenligner nærværende data med studie fra Thailand som bruger en kombination af el og gas ses det at, for selve produktionen, at keramikken i Thailand er CO₂ udslippet 1,894395 kg CO₂e/kg mens det i DK er 0,2 kg CO₂e/kg

Et stykke keramik fremstillet i DK udleder 10 gange mindre CO end samme keramik fremstillet i Thailand.

Internationalt (transport i EU)

CO2 forbrug for 55 kg keramikproduktion



En samlet keramik produktion på 55 kg udleder ca. 46,9 kg Co2 eller 0,85 kg Co2/kg.

Såfremt man vælger er importere alle 55 kg fra Rumænien som ligger 2100 km væk vil det ifølge <https://www.pier2pier.com/Co2/> resultere i et tillæg i Co2 udslip på 3,69 kg CO2. Altså 7,9 % ekstra CO2. Rumæniens CO2e/kwh er 1,6 gange højere end Danmarks (i 2023 i følge Ourwouidindata.org), hvilket vil sige at det vil koste 75,04 kg Co2 at producere de samme 55 kg keramik i Rumænien.

På nær få andre lande vil det næsten altid give mening at importere ler mm. for at producere keramik herhjemme på dansk grøn strøm

Selvom transporten sker over store afstande i og nær Europa bidrager denne med få % i det store regnskab

Lokalt

Kommer råvarerne, som bruges i keramikproduktionen, fra forholdsvis lokale leverandører som også er bosiddende i Jylland udgør transportdelen for råvarerne kun ca. 0,4% af den samlede på 46,9 kg CO₂e.

Lerkontoret

I skemaet herunder ses de direkte udledninger fra ovnen. Derudover er der indirekte udledninger forbundet med produktionen såsom lys, varme, Potters wheel og vand. Disse parametre bidrager med 0,84 kg Co2e under produktionen af 55kg kilo keramik. Ovnen bidrager i alt med 10,02 kg. CO2e.

En identisk produktion af Lertøj og Stentøj blev brændt hvor udledningen var henholdsvis 2,9 og 3,78 kg. CO2e. Forskellen er 23% udledning af CO2 for de 2 typer ler.

Andre konklusioner kan ses i skemaet herunder.

Efter indgående undersøgelser er det opfattelsen herfra at man som leverandør af produkter til lerproduktion, såsom ler, glasur og andet, på nuværende tidspunkt ikke er i stand til at fremvise dokumentation for udledningen af CO2.

	1.Lertøj	2.Stentøj	3. forglødning	Brænding og forglødning i alt	
Elforbrug ved brændingen	36,86	47,92	42,42	127,20	kwh
CO2e udledning i alt	2,90	3,78	3,34	10,02	kg. CO2e
i alt kilo ler og CF2 brændt	27,36	27,36	53,94	54,76	kg
1 kg. ler udleder kg. CO2e	0,11	0,14	0,06	0,31	kg. COe/kg