

# Vi klimatkompenserar för hela livscykeln\* och lite till



\* tillverkning, montering, produktion och avveckling.

**Scope 2** – koldioxidutsläpp vid **produktionen** av el



Boo Energis energimixutsläpp: 0,0 kg/MWh ( - 33,85 enligt GHG-protokollet)

←----- **Scope 3** – koldioxidutsläpp för **hela anläggningens livscykel\*** ----->



Boo Energis energimixutsläpp: 0,0 kg/MWh ( - 12,36 enligt GHG-protokollet)

←----- **Klimatpositiv** – ytterligare klimatkompensation för att **minska** koldioxidutsläppen ----->



Boo Energis energimixutsläpp : - 21,49 kg/MWh ( - 33,85 enligt GHG-protokollet)

# Klimatpositiv el – varför utsläppsvärden ändras



## Flertalet produktionskällor (ursprungsmärkningar)

- Förnybart Vatten, Vind, Sol & Biobränsle
- Fossilfritt Kärnkraft
- Fossilt Kol, Gas & Olja

## Beräkning av växthusgaser

- För att beräkna utsläppsvärden av växthusgaser för elproduktion används den internationella redovisningsstandarden Greenhouse Gas Protocol (GHG-protokollet).
- Beräkningsmetoden används av företag som ett verktyg för att förstå, kvantifiera och hantera utsläppen av växthusgaser.
- Tre utsläppsnivåer
  - Scope 1 – egen direktpåverkan
  - Scope 2 – (indirekt) produktion av el
  - Scope 3 - (indirekt) produktionsanläggningens livscykel
- Förnybart = Scope 2 (produktion ger inga utsläpp av koldioxid och kärnkraftavfall)

## Nordisk Residualmix (nordens energimix)

- Utgör basvärdet för utsläppen i produktionen (**Scope 2**). Den el som inte specificeras vid försäljning, allt benämns som nordisk elmix/Nordisk residualmix, innehar genomsnittsläppen för all levererad energi i Norden (import och export medräknat).
- Aktuellt värde för residualmixen (2019) = 338,5 g/kWh.
- För att Boo Energi ska bli 110% klimatpositiva innebär det att vi utöver 100% förnyelsebar såld el måste investera i klimatpositiva projekt som motsvarar minskade utsläpp med 33,85 g/kWh (dvs 10% av basvärdet för produktionen 338,5 g/kWh).
- 100 % förnyelsebar el + 10 % av residualmixen = 110 %, kan även nämnas som nettopositivt utsläppsvärde med 10 %.

## Nordisk Residualmix – historiska värden

Årtal	g/kWh	Förnybart	Kärnkraft	Fossilt
2019	338,5	5,3 %	48,2 %	46,5 %
2018	250,8	24,8 %	39,8 %	35,4 %
2017	329,1	16,7 %	40,6 %	42,8 %
2016	350,5	16,3 %	35,3 %	48,4 %
2015	336,4	17,1 %	40,8 %	42,1 %



# Klimatpositiv el - varför utsläppsvärden ändras

Koldioxidutsläpp kg/MWh (år 2019)			
Energislag	Scope 2 (produktion)	Scope 3 (hela livscykeln)	110 % Klimatpositiv el (minskar koldioxidutsläppen)
Oljekraft		933	
Kolkraft		781	
Gaskraft		503	
Solkraft	0	38,7	
Vindkraft	0	17,6	
Bio (kraftvärme)	0	15,0	
Vattenkraft	0	10,2	
Kärnkraft	0	5,0	
Naturskyddsföreningens Bra Miljöval mix		<b>14,3</b>	
<b>Boo Energi</b>	0 (-33,85)	0 (-12,36)	<b>-21,49</b> (-33,85 - (-12,36))
Residualmix (Nordens energimix)	<b>338,5</b>		10 % av 338,5 = 33,85

Utsläppsvärden ur ett livscykelperspektiv varierar med hänsyn till:

- Material och produktionsval (tillverkning)
- Snittproduktion (historiskt bakåt)
- Livslängd