

Oversigt over CO₂-reduktionspotentiale samt energiproduktion for VE-projekter, Hedensted Kommune

Projektoversigt og CO₂-reduktionspotentiale

Nedenstående tabeller viser beregninger på projektniveau for den forventede energiproduktion, den procentvise dækning af kommunens energibehov i 2030 samt det forventede CO₂-reduktionspotentiale.

Beregningerne er teoretiske og bygger på normtal, som fremgår af de følgende afsnit. Normtallene tager udgangspunkt i areal (hektar) og vindmøllernes højde. Desuden bygger beregningerne på de senest indmeldte data fra de enkelte projekter. For projekter, der endnu ikke er igangsat med lokalplanlægning, er der derfor betydelig usikkerhed forbundet med tallene.

Tabel 1: Oversigt over VE-projekter¹ med teoretisk beregnet energiproduktion, CO₂-reduktionspotentiale og procentvis dækning af kommunens elforbrug i 2030, beregnet ud fra normtal.

Projekt navn	Forventet energiproduktion (TJ/år)	Forventet MWh ²	CO ₂ - reduktions potentiale (tons)	Procent af kommunens behov i 2030 ³⁴
Stourup	94	26.000	2.527	4%
Nord for Løsning	90	25.000	2.430	4%
Uldum/Hesselballe	108	30.000	2.916	5%
Solmarkerne/ Aktumgaard	211	59.000	5.715	10%
Energipark Sindbjerg	401	111.000	10.858	18%
Aldumgaard	108	30.000	2.916	5%
Tørring kraftvarme ⁵	105	29.000	2.828	5%
Horum/Urlev	154	43.000	4.200	7%
Nord for Vejle ⁶	759	211.000	20.550	34%
Hedensted Bioenergi (Biogas)	-	-	40.000 ⁷	-
	2030	564.000	115.537	92%⁸

¹ Medtaget er projekter der er politisk prioriteret, igangsat for lokalplanlægning, eller lokalplanlagte projekter. Projektansøgninger og henvendelser herudover, er ikke medtaget i beregningerne.

² Baseret på terajoule (TJ) beregningen ud fra normtal. Afrundet til nærmeste tusinde.

³ Fremskrivningen for 2030 viser et forventet forbrug på 2.218 TJ i Hedensted Kommune.

⁴ https://www.kefm.dk/Media/638917081009383884/KEFM_KF25_200825_DEL%201.pdf og "KF25_Resultater_Tal_bag_figurer", ark 3. Tilgået den 10.2.2026 på <https://www.kefm.dk/klima/klimastatus-og-fremskrivning/klimastatus-og-fremskrivning-2025>

⁵ Projektet har i ansøgningen angivet et 25-30 hektar sol. Udregningerne baserer sig på et projekt med 30 hektar sol.

⁶ Udregninger for Nord for Vejle projektet baserer sig på en ansøgning indsendt af den tidligere udvikler, Better Energy, da den endelige udformning efter Eurowind Energy har overtaget projektet som udvikler, endnu er uvis.

⁷ De 40.000 tons baseres på projektudviklerens egne angivelser i afgrænsningsnotat.

⁸ Eksisterende egenproduktion (2023) for Hedensted Kommune var på 236 TJ og vil, hvis der antages kontinuerlig produktion, dække 11% af kommunens fremskrevne behov.

Normtal for CO₂-reduktionsgevinster ved VE

Ifølge den nyeste version af *Virkemiddelkataloget for klimaforebyggelse i Region Midtjylland (2025)*, udviklet af Region Midt og PlanEnergi, vurderes klimateffekterne for sol- og vindprojekter i Danmark som følger:

- 1 hektar sol i det åbne land: 48,6 ton CO₂/år
- En 150 meter mølle: 1.400 ton CO₂/år
- En 160 meter mølle: 1.600 ton CO₂/år
- En 175 meter mølle: 1.800 ton CO₂/år
- En 185 meter mølle: 2.000 ton CO₂/år

Normtallene er vejledende. Den faktiske CO₂-reduktion afhænger altid af det enkelte projekts konkrete design og forudsætninger. I takt med, at elforsyningen bliver grønnere, vil gevinsten ved nye VE-anlæg gradvist falde mod nul.

Normtal for energiproduktion (TJ)

Samme kilde vurderer den forventede energiproduktion for sol- og vindprojekter til:

- 1 ha sol: 1,8 TJ/år
- 150 meter mølle: 51,4 TJ/år
- 185 meter mølle: 73,3 TJ/år

Også disse normtal er teoretiske. Den reelle energiproduktion afhænger altid af projektets udformning og lokale forhold.

Forskelle mellem ansøgninger og teoretiske forventninger

Når kommunen modtager ansøgninger om vind-, sol- og biogasprojekter, angiver ansøgerne ofte deres forventede produktion⁹ af strøm eller gas – og i nogle tilfælde også en forventet CO₂-reduktion.

Der kan være betydelige forskelle mellem de tal, ansøgerne angiver, og de beregninger, som normtallene giver. Tabellen nedenfor viser et simpelt eksempel på, hvordan afvigelserne kan se ud. Uanset hvilket grundlag man benytter, er en angivelse af forventningerne til den faktiske produktion altid behæftet med usikkerhed.

Konkret eksempel på forskel mellem opgivet produktionsforventning i en tidligere indsendt ansøgning, og den teoretiske produktionsforventning ifølge ovenfor angivet normtal:

	Produktionsforventning (angivet i ansøgning), TJ	Teoretiske produktionsforventning, jævnfør normtal, TJ
218 hektar	1188	392
5*185 meter møller	378	367

⁹ I dette notat er strømproduktionen omregnet til terajoule (TJ) for alle projekter. I ansøgninger for solcelleanlæg angives produktionsforventninger dog oftest i MWp (megawatt peak), mens vindmølleprojekter som regel bruger MW (megawatt). MWp beskriver den maksimale effekt et solcelleanlæg kan producere under ideelle forhold (f.eks. fuld sol), mens MW angiver den kontinuerlige effekt, som typisk bruges til at beskrive vindmøllers ydelse.