

FAKTAARK

vedr. lancering af redegørelse om forsyningsikkerhed

Februar 2010

Potentialet for udbygning med vedvarende energi

Den danske produktion af vedvarende energi er i 2008 opgjort til 121 PJ. Det teoretiske uudnyttede potentiale skønnes på baggrund af konkrete vurderinger og antagelser at være mere end 10 gange større (>1.300 PJ).

Langt det største uudnyttede potentiale ligger i havmøller. Havmøller er dyrere end møller på land, men der er ikke de samme problemer med at finde egnede placeringer som på land.

		Produktion 2008	Uudnyttet potentiale
El	Landmøller	20	16
	Havmøller	5	> 1.000
	Solceller	0	< 100
Varme	Solvarme og varmepumper	7	85
	Geotermi	1	40
Biobrændsler mv.	Halm	15	40
	Træ	41	10
	Energiafgrøder	4	65
	Biogas	4	35
	Affald	24	5
I alt		121	> 1.300

Potentialet for varme i form af solvarme, varmepumper og geotermi er teoretisk større end det anførte. For solvarme er potentialet beskrevet som 10 m² celler pr. bolig. Potentialet for varmepumper er opgjort ud fra en forudsætning om, at 50 pct. af alle boliger med gasolie eller naturgasopvarmning og 50 pct. af fjernvarmeproduktionen omlægges til opvarmning via varmepumper. Geotermisk energi er beskrevet ud fra en forudsætning om, at der ikke skal bores 'for dybt'. Udnyttelse heraf forudsætter også, at varmen kan udnyttes til fjernvarme.

Der er også uudnyttede biomasseressourcer. Aktuelt findes uudnyttede halmressourcer, fordi halmen ikke kan konkurrere med importerede træpiller. Det aktuelle potentiale for træ er næsten udnyttet fuldt ud. Den forventede videre omstilling til biomasse i kraftværkerne forudsættes dermed i høj grad baseret på importerede træpiller. Beregningen af potentialet for energiafgrøder er baseret på en antagelse om, at 15 pct. af det dyrkede areal omlægges til dyrkning af energiafgrøder.

Affaldsmængderne kan blive større eller mindre end det anførte – det afhænger bl.a. af, hvordan markedet for industriaffald udvikler sig. Brændbart industriaffald vil fremover kunne handles over landegrænserne.