

Notat om produktionspotentiale fra nye Solcelleparker og vindmøller i Odder Kommune

Rekvirent

Odder Kommune

Kontaktperson:

Lene Andersen

E:

lene.andersen@odder.dk

M: +45 30843498

Rapport udarbejdet af:

PlanEnergi

Medarbejder

M: +45 61548666

E: kie@planenergi.dk

NORDJYLLAND

Jyllandsgade 1
9520 Skørping

MIDTJYLLAND

Vestergade 48 H, 3. sal
8000 Aarhus C

SJÆLLAND

Nørregade 13, 1. sal
1165 København K

Tlf. +45 9682 0400

Fax +45 9839 2498

www.planenergi.dk

planenergi@planenergi.dk

CVR: 7403 8212

Produktionspotentiale fra vind- og solenergi i Odder Kommune

På baggrund af tilsendte oplysninger om gennemførte projekter og fremtidige muligheder for tiltag i Odder Kommune er følgende produktionsestimater beregnede ud fra eksisterende data, erfaringsdata samt faglige skøn på området.

Produktionspotentiale fra vindenergi

Data for effekt samt møllehøjde er anvendt for de møller hvor det er tilsendt, mens antagelser for fuldlasttimer og møllehøjde, der ikke er tilsendt, er baseret på erfaring samt skøn. Bemærk, at antal fuldlasttimer vil variere med placering og mølletype (generatoreffekt og diameter).

Vindmøller ved Torrild (1.V.2) – eksisterende tiltag

En samlet effekt på 6,1 MW fordelt på tre møller antages at være 2,03MW/mølle.

Her kendes møllehøjde ikke, men ved en antaget møllehøjde på 125m og et antaget antal fuldlasttimer på 3000 timer årligt opnås en produktion pr. mølle på (3000 fuldlasttimer for en 125 m mølle er baseret på erfaringsdata for fra vindmøller i Danmark.):

125m (2,03MW, 3000 fuldlasttimer): 22 TJ/år

For de tre vindmøller ved Torrild vil dette være:

3 stk. 2,03 MW vindmøller v. Torrild: 66 TJ/år

Vindmøller ved Ondrup (1.V.3) – fremtidige muligheder

Hvis der Vest for Ondrup opstilles 3 møller med en maks. møllehøjde på 125 m vurderes en realistisk kapacitet at være på 2,3 MW samt 3000 fuldlasttimer baseret på erfaringer fra lignende projekter samt eksisterende data.

Dette vil give en årlig produktion pr. mølle på:

125m (2,3MW, 3000 fuldlasttimer): 25 TJ/år

For de tre vindmøller ved Ondrup vil dette være:

3 stk. 2,3 MW vindmøller v. Ondrup: 75 TJ/år

Der er ud fra det tilsendte ikke grundlag for at vurdere konkret på om det vil være en fordel produktionsmæssigt at opstille 6 møller med en totalhøjde på 100 m eller 3 møller med en totalhøjde på 125 m.

Vindmøller ved Hadrup (8.V.4) – fremtidige muligheder

Indenfor dette område kan der iflg. Det tilsendte opstilles 3 møller med en maks. møllehøjde på 100m. Det vurderes at produktionspotentialet fra disse ikke vil variere væsentligt fra ovenstående.

Samlet estimeret potentiale for vindenergi ud fra de tilsendte tiltag: ca. 200 TJ/år

Ses der nærmere ind i stamdata for de **eksisterende vindmøller i Odder Kommune** ses det at der i dette område nærmere erfares et antal fuldlasttimer på omkring 2000 timer/mølle (afhængigt af placering, mølletype og alder).

Regnes der med dette antal fuldlasttimer for tiltagene ovenfor opnås et estimeret samlet potentiale for vindenergi på:

Samlet estimeret potentiale for vindenergi ud fra de tilsendte tiltag (v. 2000 FLH): ca. 137 TJ/år

Produktionspotentiale fra solenergi

Data for antal hektar tilgængeligt i de udlagte områder er baseret på tilsendte data, mens antagelser for hektar pr. MW er baseret på erfaring samt skøn. Bemærk, at dette er estimater og i virkeligheden vil afhænge af en lang række konkrete faktorer, samt at det ikke kan forventes hele arealer vil kunne anvendes til solceller i praksis, da der formodentligt vil være spildplads.

Solceller sydvest for Torrild (1.SOL.1)

Der er udlagt 63 ha. solenergiområde sydvest for Torrild, det erfares at der ca. kan produceres 1 MWh pr. 2 ha jord. Dette giver et solenergi potentiale på:

63 ha (2 ha pr. MWh):	113,4 TJ/år
-----------------------	-------------

Solceller syd for Hadrup (8.SOL.1)

Der er udlagt 56 ha. solenergiområde syd for Hadrup, det erfares at der ca. kan produceres 1 MW pr. 2 ha jord. Dette giver et solenergi potentiale på:

56 ha (2 ha pr. MWh):	100,8 TJ/år
-----------------------	-------------

Solceller syd for Rude Havvej (3.SOL.1)

Der er udlagt 69 ha. solenergiområde syd for Rude Havvej, det erfares at der ca. kan produceres 1 MW pr. 2 ha jord. Dette giver et solenergi potentiale på:

69 ha (2 ha pr. MWh):	124,2 TJ/år
-----------------------	-------------

Samlet estimeret potentiale for solenergi ud fra de tilsendte tiltag:	ca. 340 TJ/år
--	----------------------