

Vindmøllepark Grenzstrom Bürgerwind

WEA 16 Visualiseringer

Ændring af anlæggets type
fra Siemens SWT-3.2-113
til Siemens Gamesa SG 5.0-132

Visualisering for visningssteder
i de danske kommuner
Tønder og Aabenraa

Ordregiver:

Grenzstrom Bürgerwind GmbH & Co. KG

Ordremodtager:

OECOS GmbH



Dorfstraße 11
25923 Ellhöft

Bellmannstr. 36
22607 Hamburg

Tlf. +49 (0) 40 89070622
Fax +49 (0) 40 85500812

E-mail: info@oecos.com
Web: www.oecos.com

Dato: 16.09.2021

Indholdsfortegnelse

1	Anledning.....	1
2	Illustrering.....	3
3	Litteraturfortegnelse.....	7

1 Anledning

En planlagt udvidelse af vindmølleparken ved Bürgerwind GmbH & Co. KG har allerede fået tilladelse i medfør af lov om forureningsbegrænsning. Det drejer sig om opstilling og drift af seks vindkraftanlæg (WEA) med betegnelserne WEA 14 til WEA 19 i kommunerne Ellhöft og Westre samt nedlukning af to gamle anlæg.

Efterhånden som de teknologiske udviklinger er skredet frem, har det vist sig, at det bliver nødvendigt at foretage en teknisk ændring af den planlagte type af vindkraftanlæg for det planlagte projekt i grænseområdet der hvor WEA 16 befinder sig. I de juridiske dokumenter, der vedrører forureningsbegrænsning, blev WEA 16 planlagt som Siemens SWT-3.2-113 med en navhøjde på 115 m samt en rotordiameter på 113 m. På grund af en teknisk videreudvikling er denne type anlæg ikke længere på markedet, så ordremodtageren bliver nødt til at planlægge en anden type anlæg på det samme sted.

Det drejer sig om typen Siemens Gamesa SG 5.0-132 med en nominel effekt på 5.000 kW og en rotordiameter på 132 m. Ved at bruge et tårn, der er mindre i forhold til det oprindeligt planlagte tårn, bliver navhøjden til 106,5 m. WEA SG 5.0-132 på placering 16 er således omkring en meter højere end det hidtil planlagte Siemens SWT-3.2-113.

Efterfølgende illustreres denne type vindkraftanlæg i rammerne om en digital visualisering på samme måde som dokumentet "*Visualisering for visningssteder i de danske kommuner Tønder og Aabenraa. Tillæg til undersøgelsen af indvirkningen på miljøet for projektet Udvidelse af vindmølleparken Ellhöft / Westre (dato 17.1.2017)*" fra to visningssteder. Visningsstedernes koordinater er ikke væsentligt forandret i forhold til det gamle dokument. Et visningssted ligger i Tønder Kommune, et andet i Aabenraa Kommune. Visningsstederne befinder sig på offentlige veje inden for landbrugsområdet.

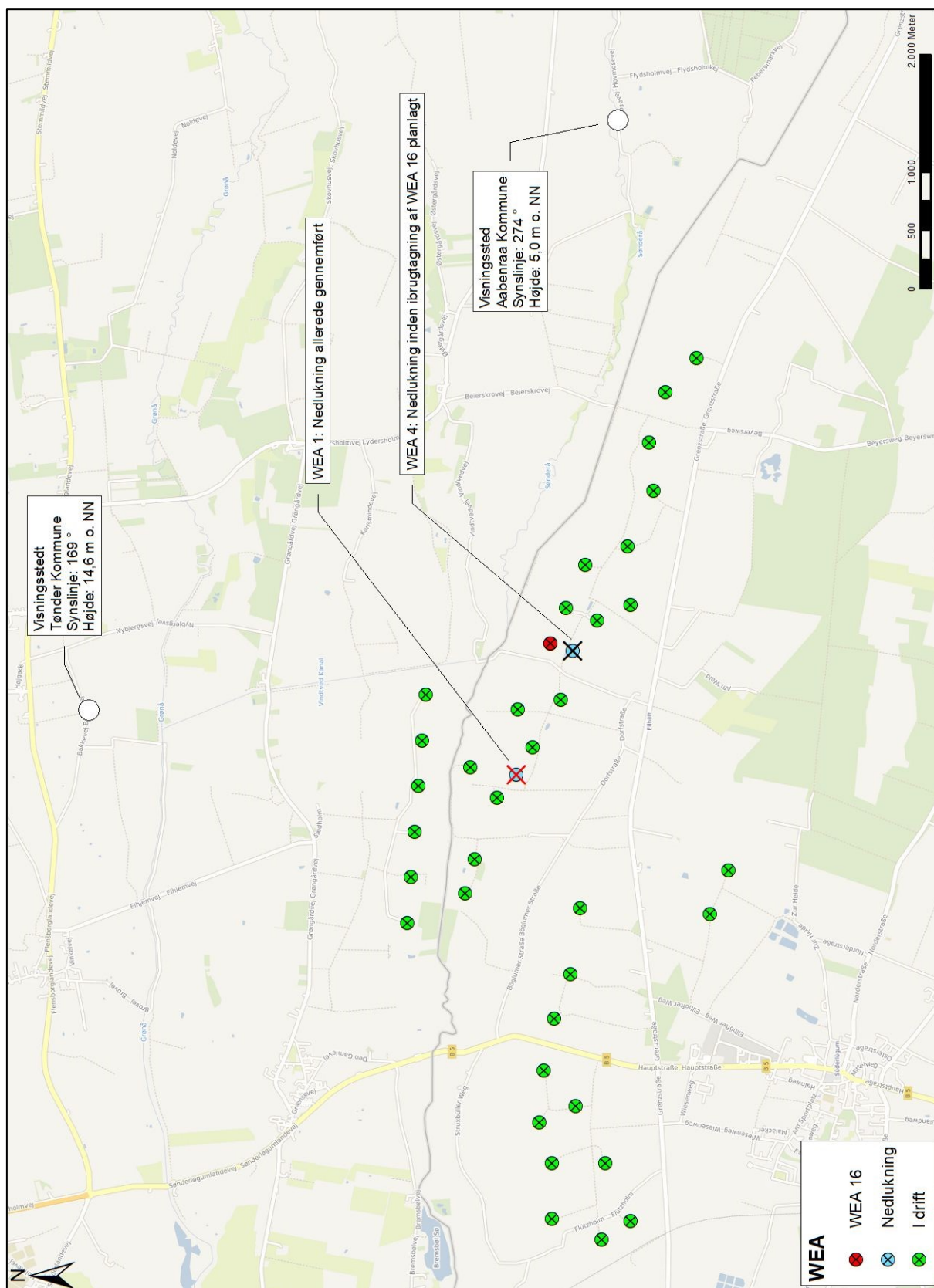


Fig. 1: Visningssteder og visualiseringernes betragtede vindkraftanlæg.

2 Illustrering

Med henblik på den digitale visualisering blev der d. 1.7.2021 taget forskellige billeder lokalt på begge visningssteder. I synsfeltets område var der allerede en del vindkraftanlæg, der i mellemtiden er blevet gennemført i tidsrummet for de første billeder og den første visualisering i år 2017. Desuden blev der allerede lukket et gammelt anlæg med betegnelsen WEA 1 ned i rammerne om tilladelsen i medfør af lov om forureningsbegrænsning til udvidelsen af vindmølleparken, der tilhører Grenzstrom Bürgerwind GmbH & Co. KG (fig. 1). Det æstetiske har således ændret sig betydeligt i de foregående år. Et yderligt anlæg med betegnelsen WEA 4 skal lukkes ned, inden WEA 16 stilles op (fig. 1), og er blevet retoucheret tilsvarende i visualiseringen. Den efterfølgende figur 2 viser status quo d. 1.7.2021. Figurerne 3 og 4 viser den forventede udsigt efter opstilling af WEA 16 som type SWT3.2-113 (øverst) og Siemens Gamesa SG 5.0-132 (nederst) fra de to visningssteder. WEA 16 føjes ind i det samlede billede, der allerede er formet teknisk. Optisk kan der ikke ses nogen væsentlig forskel på typerne.



Fig. 2: Status quo d. 1.7.2021 fra visningsstederne Tønder Kommune (øverst) og Aabenraa Kommune (nederst).



Fig. 3: Visualisering af WEA 16 fra visningsstedet i Tønder Kommune.



Fig. 4 Visualisering af WEA 16 fra visningsstedet i Aabenraa Kommune.

3 Litteraturfortegnelse

OECOS GmbH (2017): Visualisering for visningssteder i de danske kommuner Tønder og Aabenraa. Tillæg til undersøgelsen af indvirkningen på miljøet for projektet "Udvidelse af vindmølleparken Ellhöft / Westre" (dato 17.1.2017).