

BESKRIVELSE AF NATIONAL PRØVESTATION FOR STORE VINDMØLLER VED HØVSØRE

Rammerne for etablering af Den Nationale Prøvestation for Store Vindmøller ved Høvsøre er fastlagt i et Landsplandirektiv, et kommuneplantillæg, en lokalplan og en VVM-tilladelse, som er beskrevet i et resumé dateret juni 2000. Kommuneplan og lokalplan kan ses på Lemvig kommunes hjemmeside. Testcenteret er beliggende Bøvlingevej 41 B, i Lemvig kommune vest for Bøvlingbjerg.

Det tekniske anlæg består af :

- 5 møllestandpladser
- 5 målemastepladser med 5 målemaster på op til 114 m
- 2 lysmastepladser med 2 master på 165 m
- 1 meteorologimasteplads
- 1 oplagsplads
- 10 kV kabelnet
- Datakommunikationsnet
- 1 driftsbygning med parkeringsplads
- Det samlede vejanlæg

Møllestandpladserne:

Møllestandpladserne er anlagt på en ret linje i nord/sydgående retning, på tværs af den fremherskende vindretning med henblik på at opnå de bedste vindhastigheder og minimere eventuelle forstyrrelser på nabomøllen. Møllestandpladserne er placeret med 300 meter mellem hver mølle.

Hver møllestandplads varierer i størrelse fra 40 x 60 m til 40 x 80 m.

Målemastepladser:

Vest for hver enkelt møllestandplads er der placeret en målemast. Afstanden fra vindmølle til målemast er ca. 250 m. Målemasternes højde kan tilpasses navhøjden på den vindmølle, der ønskes testet.

Lysmaster.

Hele prøvestationen bliver afmærket af 2 lysmaster i overensstemmelse med en godkendelse fra Statens Luftfartsvæsen. De 2 lysmaster er opstillet som markering af henholdsvis den nordlige og den sydlige ende af rækken af vindmøller. Lysmasterne er 165 meter høje svarende til den øverste vingespids. Lysene på masterne er højintensive, synkroniserede og blinkende hvide lys placeret på toppen af masterne og et mellemniveau.

Meteorologimast.

Meteorologimasten bruges til intensive målinger af klimaet i området.

Alle masterne er udført som galvaniserede fritstående gitterkonstruktioner.

På hver masteplads er der etableret en nedgravet brønd til de tekniske installationer.

Oplagsplads:

Der er etableret en fælles oplagsplads på 50 x 75 meter til brug for oplagring af mølledelen og mastedele.

EI-anlægget:

Møllestandene er tilsluttet forsyningsnettet i transformerstationen via et 10 kV kabel fra hver møllestand. På hver møllestand er der etableret en nedgravet brønd til de tekniske installationer, og møllerne tilsluttes transformeren via disse brønde.

Der er udført et sammenhængende jordings- og udligningsanlæg for hele prøvestationens område. Der skal udføres ringjord ved alle møllestande.

Hver enkelt møllestand og masteplads forsynes med strøm til almindeligt forbrug fra forsyningselskabet (3x400V 16 amp.)

Vejanlægget:

Tilslutningen til det offentlige vejnet er etableret via Bøvlingevej,, og det vil kun være muligt at tilkøre store transporter til prøvestationen fra denne adgangsvej. Der er etableret de nødvendige svingmuligheder på adgangsvejen.

Hovedadgangsvejen langs møllerækken er udlagt i en kørebredde på 6 meter. Mastevejene er 4 meter brede. Alle veje og pladser er grusbelagte.

Driftsbygning:

Lejerne af møllestandene og deres personale har adgang til driftsbygningen faciliteter. I driftsbygningen råder hver møllestand over et kontor.