VINDZONER OG TERRÆNKATEGORIER

Vindforhold anvendes ved beregning og dimensionering af master. Vindzonen, terrænkategorien, mastehøjden samt vægt og vindflade på armaturer og andet monteret udstyr har betydning for, hvad masten kan bære.

Vindzone

Vindzonen vælges ud fra projektets geografiske placering. Vindzone I er den hårdeste zone, mens vindzone IV dækker den største del af Danmark, men har lavere vindhastighed. Vindzone IV må derfor ikke vælges alene, fordi den er mest udbredt geografisk.

Vindzone	Vindhastighed i vindzoner A ≤ 300 m*	
	m/s	km/t
I	27	97,2
II	26	93,6
III	25	90,0
IV	24	86,4

** Tabellen gælder for placeringer op til 300 m over havet.*

Vindkortet er vejledende. Projektets konkrete placering og dokumentation er afgørende.

Vigtigt ved valg af mast

DAV NORDICs standardmaster er beregnet ud fra de forudsætninger, der fremgår af den konkrete DoP, beregning eller datablad. Hvis der monteres andet udstyr end angivet - f.eks. større armaturer, flere armaturer, skilte, kameraer, wire, bannere eller projektører - skal belastningen vurderes særskilt.

Når standardforudsætningerne ikke er nok

For master over 20 m, specialudstyr, store vindflader, særlige placeringer eller usikre forudsætninger bør der udføres en projektspecifik vurdering eller beregning. Det samme gælder, hvis vindzone eller terrænkategori ikke kan fastlægges entydigt.

Standardhenvisning: DS/EN 40-3-1 / EN 40-3-1. Kort og tabeller er vejledende og erstatter ikke projektspecifik vurdering.

TERRÆNKATEGORIER

Terrænkategorien beskriver omgivelsernes ruhed og lævirkning. Jo mere åbent terræn, desto større vindpåvirkning. Terrænkategorien skal vurderes ud fra de faktiske forhold omkring masten og især de retninger, hvor vinden kan påvirke masten mest.

Et bynært projekt kan derfor stadig kræve en mere åben terrænkategori, hvis der f.eks. er fri vind fra kyst, fjord, sø eller åbent land. Omvendt bør en lavere vindpåvirkning kun anvendes, når omgivelserne reelt giver læ efter standardens forudsætninger.

Kategori	Beskrivelse
0	Åbent hav og kyst.
1	Søer eller åbent terræn med lidt til ingen vegetation og uden væsentlige obstruktioner.
2	Åbent terræn med lav vegetation, f.eks. græs, og individuelle obstruktioner med mere end 20 gange obstruktionshøjden i afstand.
3	Områder med regelmæssig vegetation, bygninger eller individuelle obstruktioner med mindre end 20 gange obstruktionshøjden i afstand, f.eks. skov eller forstad.
4	Byområder, hvor mindst 15 % af overfladen er dækket af bygninger med minimum 15 m i gennemsnitshøjde.

Kort tjekliste før valg af mast

1. Fastlæg geografisk vindzone.
2. Vurder terrænkategori ud fra de faktiske omgivelser.
3. Sammenhold armatur og udstyr med DoP, datablad eller beregning.
4. Lav særskilt vurdering ved specialudstyr, store vindflader, master over 20 m eller usikre forudsætninger.

Bemærk: Dokumentet er tænkt som vejledning. Projektansvarlig skal sikre, at de anvendte forudsætninger passer til det konkrete projekt.

DAV NORDIC A/S
Tietgensvej 12
DK-8600 Silkeborg

DAV NORDIC A/S
Pilebækvej 5
DK-4632 Bjæverskov

DAV NORDIC A/S
+45 86822900
info@davnordic.dk