

Visualiseringer

Vindmøller ved Højlund (Boes)



Visualiseringer

Vindmøller ved Højlund (Boe)s

Projekt	Vindmøller ved Højlund (Boes)
Rekvirent	Skanderborg Kommune
Dokument type	Visualiseringssamling
Version	1.0
Dato	06.02.2025

Indhold

Metode	4
Visualiseringer	
Fotopunkt 1, Boesvej	6
Fotopunkt 2, Emborgvej, Alken	8
Fotopunkt 3, Klokkehøj, Svejstrup	12

Fastlæggelse af fotopunkter til visualiseringer

Fotostandpunkterne, til visualiseringerne af projektforslaget ved Højlund (Boes), er fastlagt på baggrund af de visualiseringer som VE-udvalget har fået udarbejdet.

De tre fotostandpunkter er således genskabt ved kortstudier og efterfølgende besigtigelse i forbindelse med fotooptagelsen.

For at gøre det sammenligneligt, er de tre visualiseringer i dette materiale gengivet i samme forstørrelse.

Beskuerens opfattelse af proportionerne afhænger af den afstand, hvormed visualiseringen betragtes.

En betragtningsafstand på ca. 50 cm svarer (ved udskrift på A3) bedst til den oplevelse, man ville have, hvis man stod på stedet.

Det har ikke været muligt at fastlægge hvilken forstørrelse der er anvendt i visualiseringer som VE-udvalget har fået udarbejdet.

Alle visualiseringer vises sammen med de tilsvarende fotos af området, som det ser ud i dag. Ved at sammenholde eksisterende forhold med visualiseringerne, kan man få et indtryk af forskellen på en gennemførelse af projektforslaget og O-alternativet, hvis projektforslaget ikke gennemføres.

Oversigtkort med placering af de 3 fotostandpunkter i forhold til forslaget til vindmølleprojektet. På kortet er projektforslagets 3 vindmøller vist med grå vindmølle symboler.



Metode

Foto- og visualiseringsteknik

Visualiseringerne er baseret på fotooptagelser fra tre placeringer omkring projektområdet. Fotografierne er optaget i januar 2025.

Fotografierne er optaget med kamera, med en øjenhøjde på 1,6 meter. Alle fotos er optaget med digitalt 24 x 36 mm kamera med en brændvidde på 50 mm. Fotopunkterne er fastlagt ved måling af GPS-koordinater.

Alle visualiseringer er udført i programmet WindPRO 4.0 og efterbehandlet i Adobe Photoshop 2025.

I programmet WindPRO 4 er de digitale fotos kalibreret i henhold til en digital terræn model samt oplysninger om geometri og placering af eksisterende bebyggelse og master.

Der er anvendt oplysninger fra en højtopløst digital overflademodel samt målinger i Skråfoto.dk for at fastlægge reference højder på bygninger og bygningelementer der findes i billedet.

Visualiseringerne er udarbejdet på baggrund af projektforslagets vindmøllemodel, med en rotordiameter på 136 meter, en navhøjde på 82 meter og en totalhøjde (til toppen af vingespidsen i lodret position) på 150 meter.

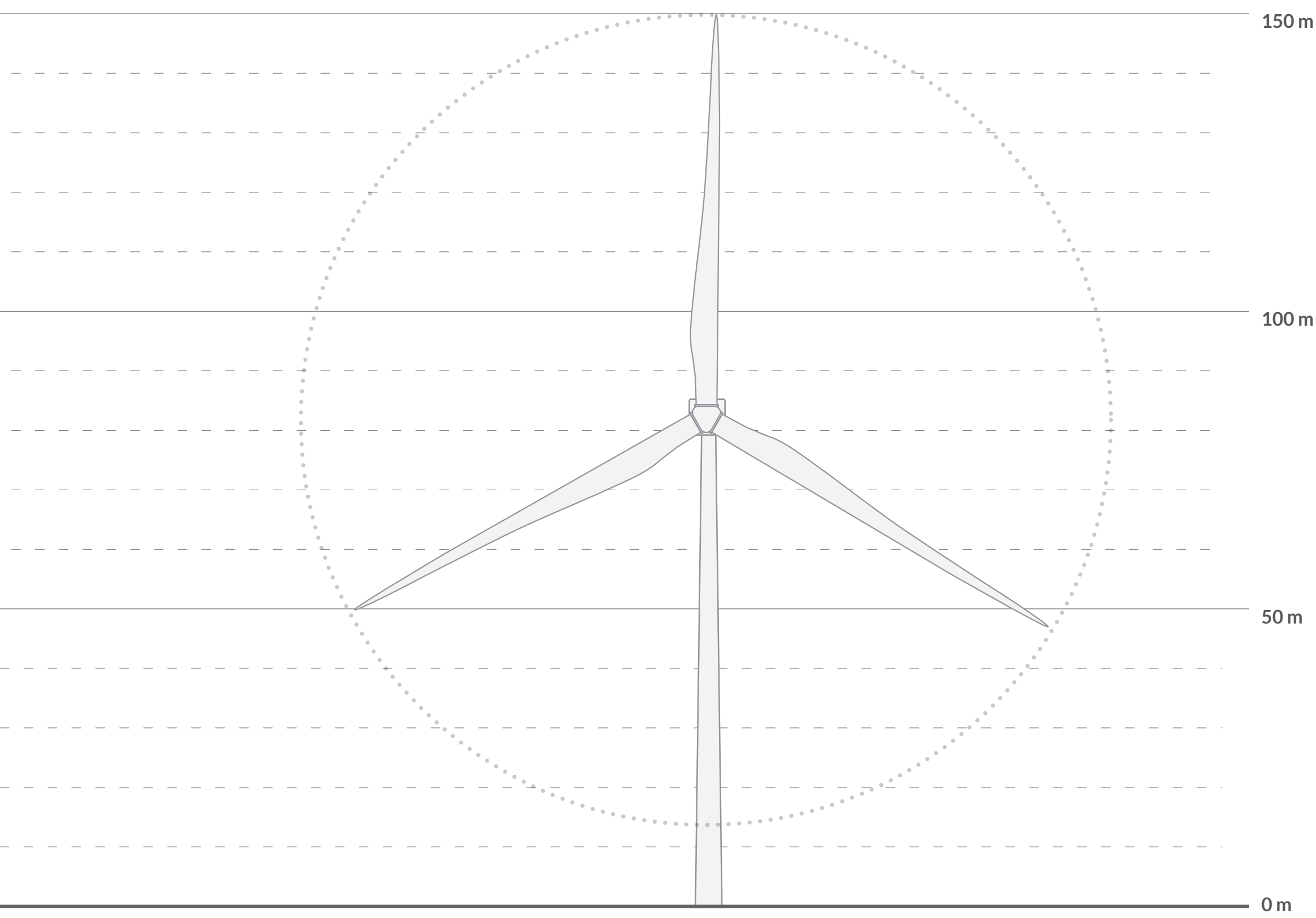
På visualiseringerne er vindmøllernes rotor ikke rettet efter vindretningen på optagetidspunktet, men i stedet indstillet så vindmøllernes rotor er sammenligning med den retning de har på visualiseringerne som VE-udvalget har fået udarbejdet.

Oplevelsen af visualiseringerne

En visualisering er langt fra en realistisk gengivelse af hvordan vindmøller vil blive oplevet i landskabet.

Visualiseringerne viser således ikke møllernes bevægelse og heller ikke skift i lys og skygge og dermed skift i synlighed.

Hvis man er bevist om de begrænsninger visualiseringerne kan have er de i høj grad et brugbart materiale til at vurdere vindmøllernes synlighed fra og i det landskab de ønskes placeret.



Forslag til nye vindmøller

Rotor diameter:	136 meter
Navhøjde:	82 meter
Total højde:	150 meter

Fotopunkt 1
Boesvej

Det til visualiseringen anvendte foto er vist på den følgende side. På efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af projektforslaget.

Afstanden til nærmeste nye vindmølle er 863 meter fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





1: Boesvej
Eksisterende forhold, 50 mm



1: Boesvej
Visualisering, 50 mm

Fotopunkt 2
Emborgvej, Alken

Det til visualiseringen anvendte foto er vist på den følgende side. På efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af projektforslaget.

Afstanden til nærmeste nye vindmølle er 1.277 m fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





2: Emborgvej, Alken
Eksisterende forhold, 50 mm



2: Emborgvej, Alken
Visualisering, 50 mm

Fotopunkt 3
Klokkehøj, Svejstrup

Det til visualiseringen anvendte foto er vist på den følgende side. På efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af projektforslaget.

Afstanden til nærmeste nye vindmølle er 1.360 meter fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





3: Klokkehøj, Svejstrup
Eksisterende forhold, 50 mm



3: Klokkehøj, Svejstrup
Visualisering, 50 mm