

Opstilling af vindmøller ved Krashave på Bornholm

Vurdering af den visuelle påvirkning
september 2011



Rapport udarbejdet af Runa Hyldegård Pedersen, PlanEnergi Midtjylland,
september 2011 for Østkraft Holding A/S.

Fotos: Østkraft Holding A/S

Visualiseringer: PlanEnergi Midtjylland

Forside: Visualisering fra Grusvejen

Indhold

1 Baggrund 5

2 Mølleområdet 5

3 Projektet 5

4 Visualiseringer 6

1 Baggrund

Notatet er udarbejdet for Østkraft Holding til brug ved vurdering af et muligt nyt vindmølleområde ved Krashave nord for Klemensker.

2 Mølleområde

Vindmølleområdet ligger cirka 2,5 km nord for Klemensker og umiddelbart vest for Krashave. Projektområdet ligger cirka i kote 111. Bornholm har et varieret terræn med mange højdepunkter og ligeledes mange dale. Vindmøllerne vil sandsynligvis være synlige fra højdepunkter og være skjult bag terræn og bevoksning i de lavereliggende områder.

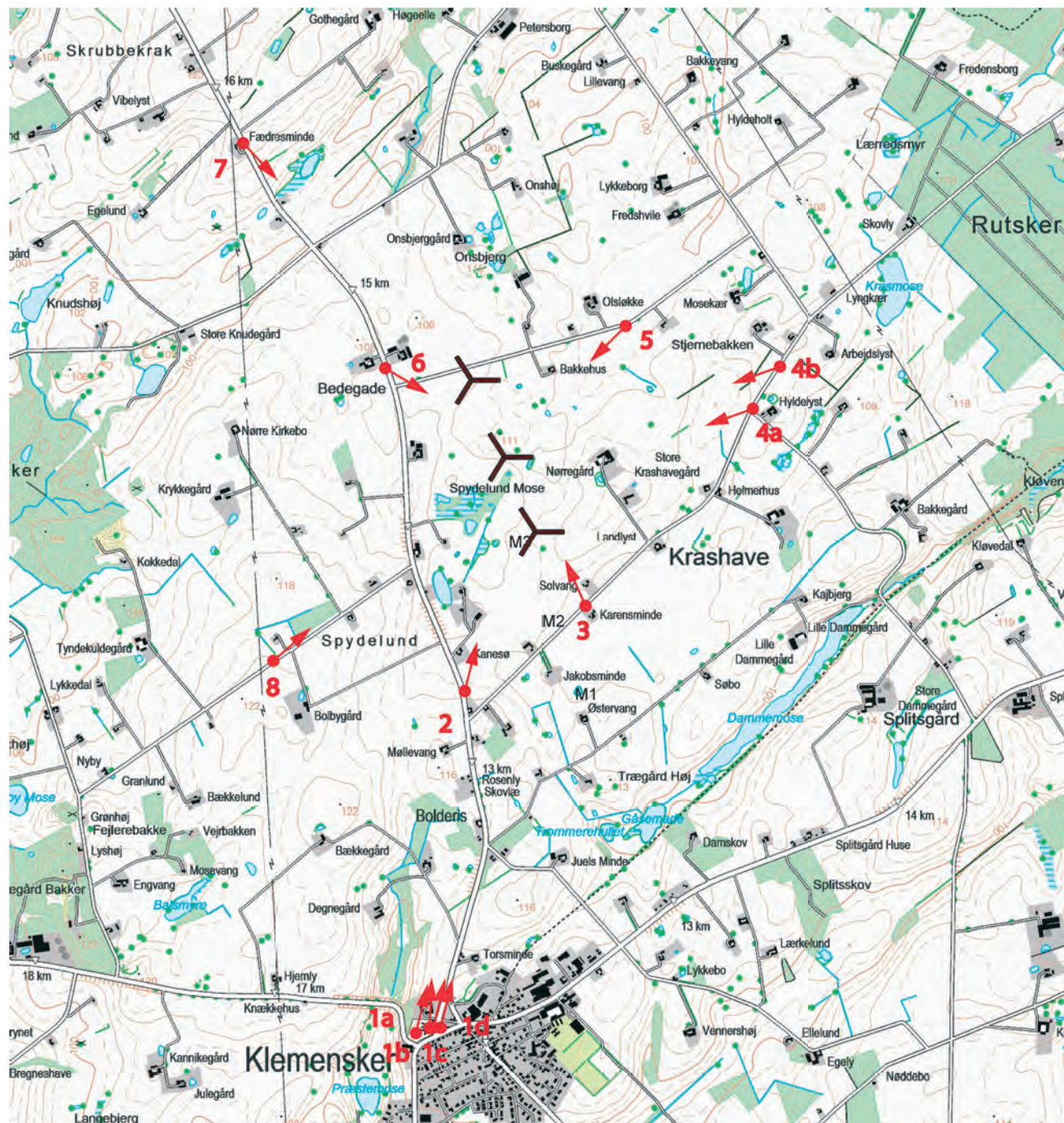
3 Projektet

Projektet omhandler tre vindmøller af typen Vestas V52 med en effekt på 850 kW, en navhøjde på 49 meter og en rotordiameter på 52 meter. Vindmøllerne placeres på en lige linje med tilnærmelsesvis samme navhøjde.

4 Visualiseringer

Visualiseringer er udarbejdet i programmet WindPro 2.7.486 i august og september 2011. Fotos er taget d. 18. og 26. august 2011.

Kort 1:25.000 med vindmølleprojekt og fotostandpunkter.





1a Eksisterende forhold. Foto mod nordnordøst fra kirkegården ved indgangen til Sct. Klemens Kirke. Der er ikke udsyn til vindmølleområdet.



1a *Visualisering. Visualisering mod nordnordøst fra indgangen til Sct. Klemens Kirke på kirkegården. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 2,0 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt ikke kunne ses. For at vise placeringen er de her tegnet op med hvidt foran bevoksning og bebyggelse midt i billedet. Der er under besigtigelsen ikke fundet steder ved Sct. Klemens Kirke, hvorfra vindmøl-*

lerne vil kunne ses. Det kan dog ikke udelukkes, at der fra ganske få steder omkring kirken vil være et begrænset udsyn til vindmøllerne.



1b Eksisterende forhold. Foto mod nordnordøst fra kirkegården ved Klemens Kirke. Der er ikke udsyn til vindmølleområdet.



1b Visualisering. Visualisering mod nordnordøst fra kirtegården ved Sct. Klemens Kirke. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 2,0 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt ikke kunne ses. For at vise placeringen er de her tegnet op med hvidt foran bevoksning og bebyggelse i billedets højre side. Der er under besigtigelsen ikke fundet steder ved Sct. Klemens Kirke, hvorfra vindmøllerne vil

kunne ses. Det kan dog ikke udelukkes, at der fra ganske få steder omkring kirken vil være et begrænset udsyn til vindmøllerne.



1c Eksisterende forhold. Foto mod nordnordøst fra kirkegården ved Sct. Klemens Kirke. Der er ikke udsyn til vindmølleområdet fra dette standpunkt.



1c *Visualisering. Visualisering mod nordnordøst fra kirkegården ved Sct. Klemens Kirke. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 2,0 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt ikke kunne ses. For at vise placeringen er de her tegnet op med hvidt foran bevoksning og bebyggelse i billedets venstre side. Der er under besigtigelsen ikke fundet steder ved Sct. Klemens Kirke, hvorfra vindmøllerne*

vil kunne ses. Det kan dog ikke udelukkes, at der fra ganske få steder omkring kirken vil være et begrænset udsyn til vindmøllerne.



1d Eksisterende forhold. Foto mod nordnordøst taget ved indkørslen til Sct. Klemens Kirke på Bedegadevej i den nordvestlige udkant af Klemensker. Kirken og kirkegården er omgivet af bebyggelse og bevoksning. Der er ikke udsyn til vindmølleområdet.



1d **Visualisering.** Visualisering mod nordnordøst fra Bedegadevej. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 2,0 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt ikke kunne ses. For at vise placeringen er de her tegnet op med hvidt foran bevoksning og bebyggelse i billedets venstre side. Der er under besigtigelsen

ikke fundet steder ved Sct. Klemens Kirke, hvorfra vindmøllerne vil kunne ses. Det kan dog ikke udelukkes, at der fra ganske få steder omkring kirken vil være et begrænset udsyn til vindmøllerne.



2 *Eksisterende forhold. Foto er taget mod nordnordøst fra Bedegadevej. Vindmølleområdet er delvist skjult bag bebyggelse og bevoksning.*



nordligste vindmølle

2 Visualisering. Visualisering mod nord fra Bedegadevej. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 0,7 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt kunne ses bag bevoksning og bebyggelse. Af den nordligste vindmølle ses kun vingespidserne rotere hen over trætoppene. Der vil muligvis kunne findes steder i nærheden, hvorfra udsynet til vindmølleområdet er bedre. I området findes dog en del levende hegn samt

spredt bevoksning og bebyggelse, som mange steder vil begrænse udsynet til vindmøllerne.



3 *Eksisterende forhold. Foto fra Krashavevej mod nord-nordvest. Vindmølleområdet ligger umiddelbart bag bakken.*



3 Visualisering. Visualisering mod nordnordvest fra Krashavevej. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 410 meter. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt kunne ses bag det stigende terræn, som skjuler det nederste aftårnet.



4a Eksisterende forhold. Foto mod vestsydvest fra Krasha-
vevej ved Dammegårdsvej. Mellem de dyrkede marker
står levende hegn med varierende tæthed. Der er del-
vis udsyn til vindmølleområdet.



4a *Visualisering. Visualisering mod vestsydvest fra Krashavevej ved Damme-
gårdsvej. Afstanden til nærmeste vindmølle er knap 1,0 kilometer. De tre
vindmøller vil fra dette standpunkt delvis kunne ses bag bevoksningen. Bevæ-
ger man sig rundt i området, vil vindmøllerne på skift være skjult bag den meget variere-
de bevoksning. Den nordligste vindmølle anes yderst til højre på visualiseringen.*



4b *Eksisterende forhold. Foto mod vestsydvest fra Krashavevej tæt på transformerstation. Mellem de dyrkede marker står levende hegn med varierende tæthed. Der er delvis udsyn til vindmølleområdet.*



4b *Visualisering. Visualisering mod vestsydvest fra Krashavevej ved transformerstationen og indkørslen til Stjernebakken. Afstanden til nærmeste vindmølle er knap 1,2 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt delvis kunne ses bag bevoksningen. Bevæger man sig rundt i området, vil vindmøllerne på skift være skjult bag den meget varierede bevoksning.*



5 *Eksisterende forhold. Foto fra Grusvejen mod sydvest.
Der er udsyn til vindmølleområdet bag det stigende terræn
og bevoksning. Foto er taget med vidvinkel.*



5 Visualisering. Visualisering fra Grusvejen mod sydvest. Afstanden til nærmeste vindmølle er knap 700 meter. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt kunne ses bag bevoksningen og det stigende terræn. Foto er taget med vidvinkel.



6 *Eksisterende forhold. Foto er taget mod sydøst, lige før Grusvejen møder Bedegadevej i et T-kryds. Der er udsyn til vindmølleområdet, som ligger i det dyrkede areal midt i billedet.*



6 Visualisering. Visualisering mod sydøst fra Bedegadevej. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 350 meter. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt kunne ses på marken i billedets venstre side samt bag terræn og bevoksning i billedets højre side.



7 Eksisterende forhold. Foto er taget mod sydøst fra Bedegadevej ved indkørslen til gården Fædresminde. Der er udsyn til vindmølleområdet bag bevoksningen.



7 Visualisering. Visualisering mod sydøst fra Bedegadevej. Afstanden til nærmeste vindmølle er godt 1,3 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt kunne ses på de dyrkede arealer neden for bakken.



8 *Eksisterende forhold. Foto er taget mod nordøst fra Bolbyvej. Der er udsyn til vindmølleområdet bag bevoksning og bebyggelse.*



8 Visualisering. Visualisering mod nordøst fra Bolbyvej. Afstanden til nærmeste vindmølle er cirka 1,2 kilometer. De tre vindmøller vil fra dette standpunkt kunne ses bag bevoksningen. Af den nordligste vindmølle ses kun vingerne rotere hen over trætoppene.

