

Udvikling Ny Overgaard

- møde TMU, Randers Kommune

10 december 2015

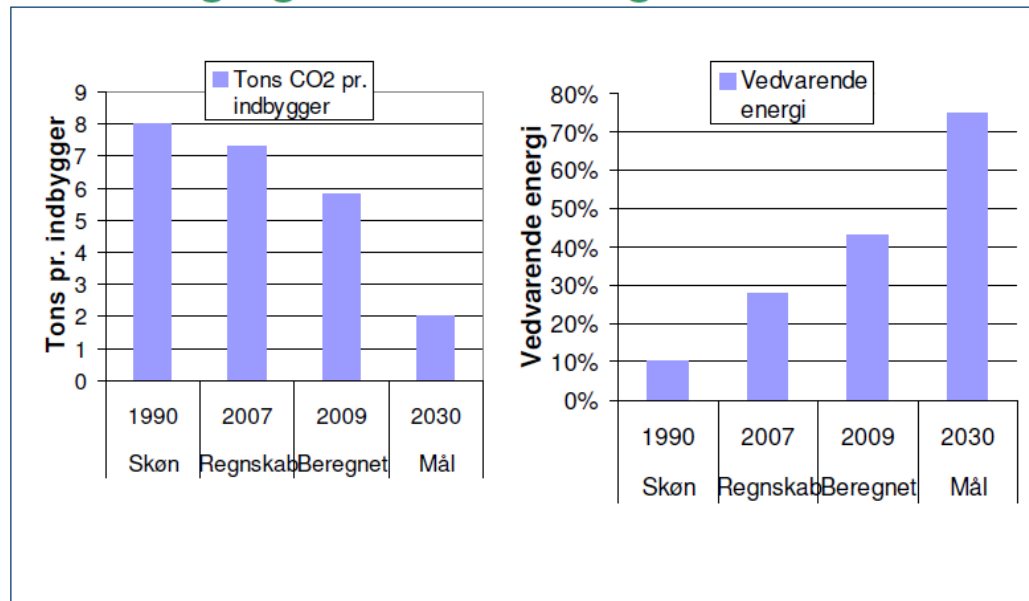
Indholdsfortegnelse

- 2030 mål for Randers Kommune
- Ny Overgaard - forøget grøn produktion fra vind
- SE Blue Renewables
- Idéoplæg Ny Overgaard
- Sikring af lokal opbakning
- SEBR som kommerciel udvikler
- Opsummering Ny Overgaard
- Input fra TMU kommune

2030 mål for Randers Kommune

- markant forøget andel af vedvarende energi

Udvikling og mål for CO2 og andel VE



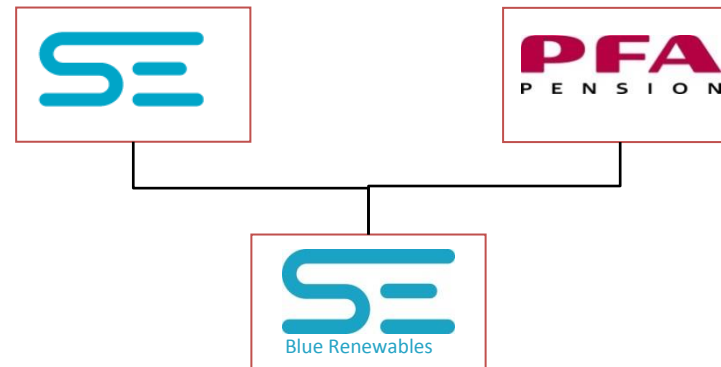
Ny Overgaard - forøget grøn produktion fra vind

- I 2010 producerede vind ca. 227t MWh i RK, svarende til ca. 43% af energiforbruget
- I 2014 producerede vind ca. 291t MWh i RK, svarende til ca. 55% af energiforbruget
- Netto effekt af Ny Overgaard vil være 213t MWh pr. år
 - Ny Overgaard projektet vil producere ca. 260t MWh
 - Produktion fra gamle møller der nedtages er ca. 47t MWh
- Med Ny Overgaard forøges VE produceret i RK til ca. 504t MWh pr. år svarende til ca. 95% af energiforbruget - herfra skal fratrækkes produktion fra møller der nedtages frem mod 2030 pga. alder / uøkonomisk drift
- Beregninger indikerer at Ny Overgaard sikrer at 2030 mål på 75% VE opfyldes helt frem til 2025 - uden flere nye møller i RK

Ovenstående er baseret på tilgængelige mølle-produktionsdata, en antagelse om uændret energiforbrug i Randers Kommune i perioden, og en antagelse om at møller nedtages efter 25 års drift

SE Blue Renewables

- SE Blue Renewables blev etableret i juni 2013 som et joint venture mellem SydEnergi og PFA
- Selskabet ejer 210 MW dansk landvind fordelt på 256 vindmøller
- SEBR er markedsleder på landvind i Danmark
- SEBR ønsker at investere yderligere i dansk landvind og bidrage til omstillingen af dansk energiforsyning



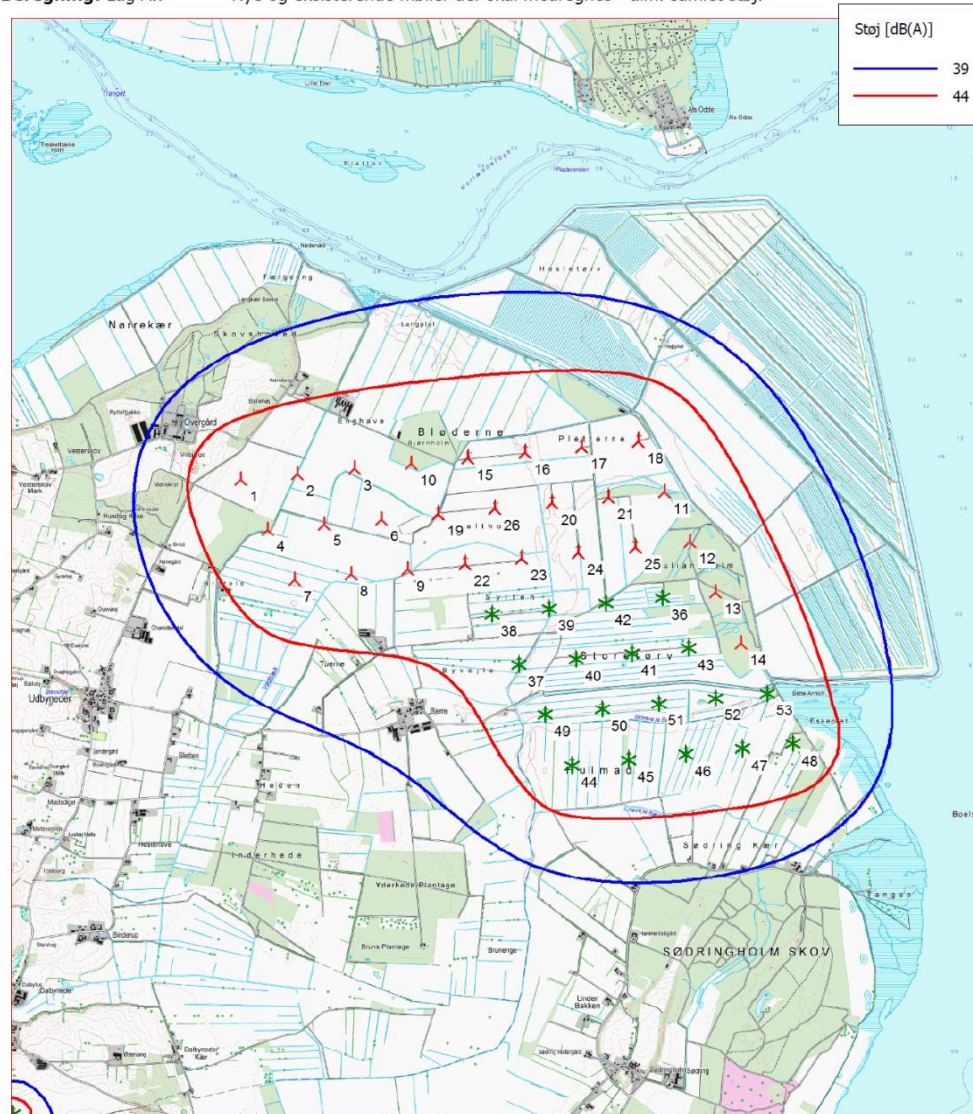
Idéoplæg Ny Overgaard

- Udskiftning af 12 gamle 2MW vindmøller med 26 nye vindmøller på ca. 3,5 MW med 150m totalhøjde
- Der er lagt ekstra afstand ind i forhold til lovens krav om 4X totalhøjde (600m) med minimum 700m til nærmeste nabo og kun ganske få ejendomme indenfor 7X total højde (1050m)
- Det er forudsat at der nedlægges op til 2 ejendomme som er tæt på alm. støjgrænse

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: Lag A.:

Nye og eksisterende møller der skal medregnes - alm. samlet støj.



Kort: Bitmap kort: K25T_2012_604_64.tif, Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum ETRS 89 Zone: 32 Øst: 579.472,19 Nord: 6.281.540,17

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

Støjbergningsmetode: Dansk 2011. Vindhastighed: 8,0 m/s

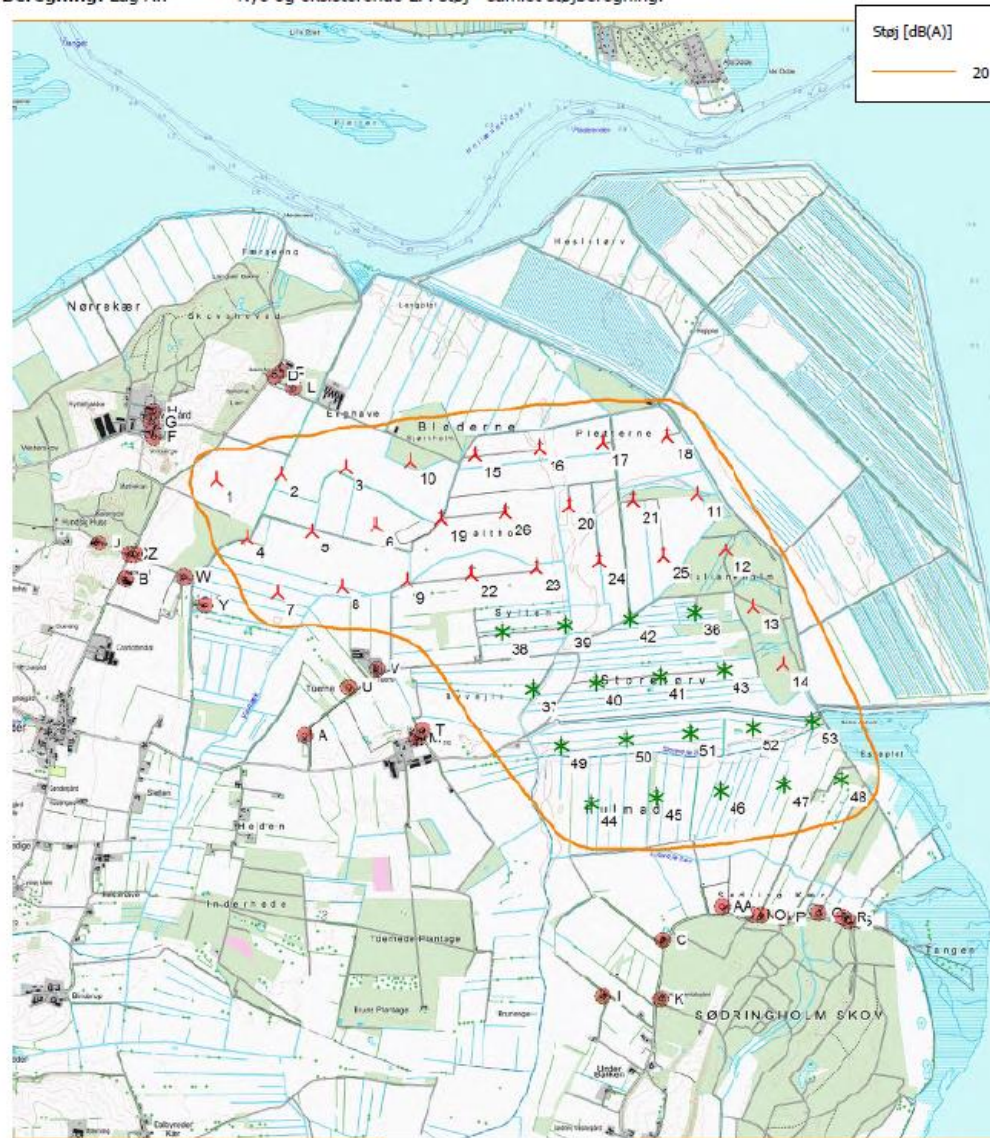
Idéoplæg Ny Overgaard

- Der er stor buffer i forhold til lavfrekvent støj

DECIBEL - Kort 8,0 m/s

Beregning: Lag A.:

Nye og eksisterende LF. støj - samlet støjberegning.



Kort: Bitmap kort: K25T_2012_604_64.tif, Udskriftsmålestok 1:45.000, Kortcentrum ETRS 89 Zone: 32 Øst: 579.472,19 Nord: 6.281.540,17

▲ Ny vindmølle

★ Eksisterende vindmølle

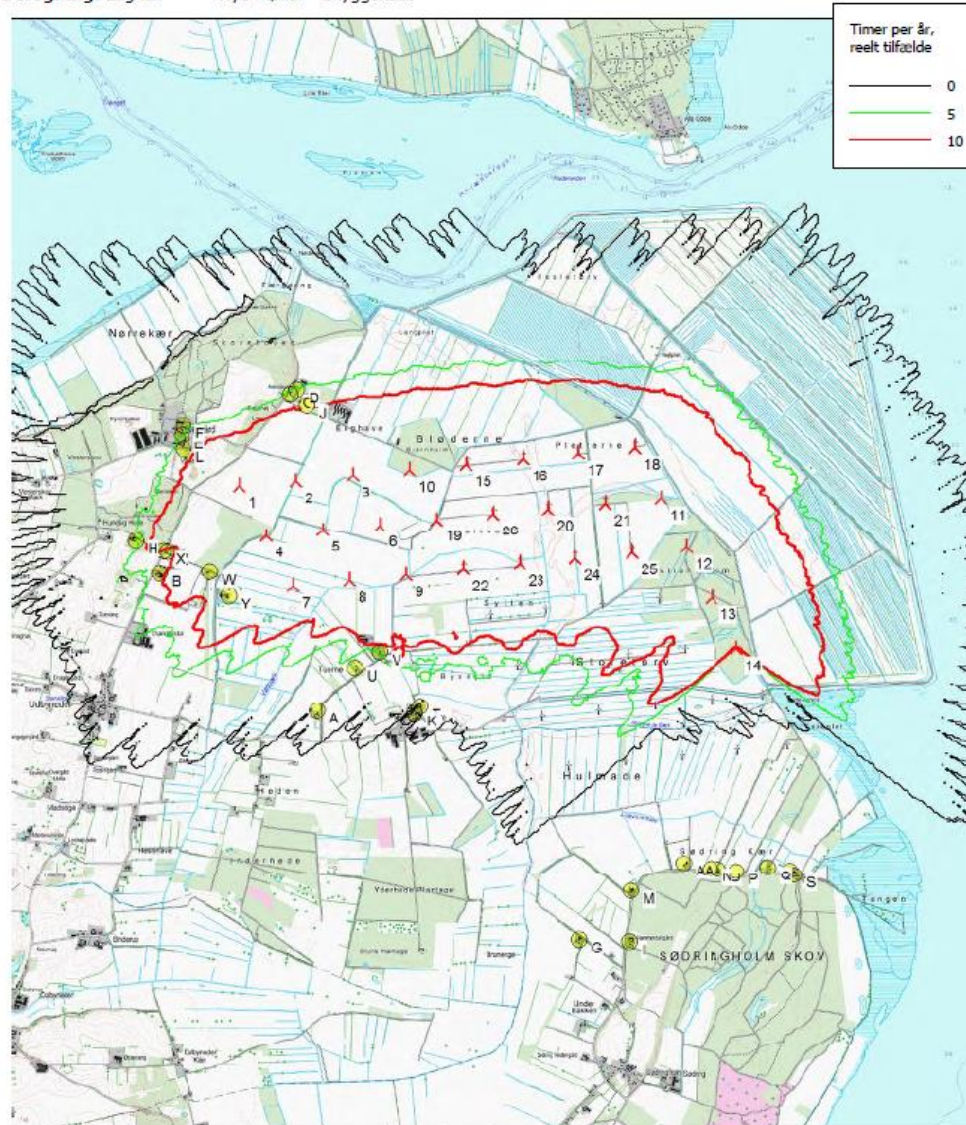
■ Støjfølsomt område

Idéoplæg Ny Overgaard

- Kun 5 ejendomme berøres af skyggekast mere end 10 timer årligt
- Kan afhjælpes om nødvendigt via møllernes drift

SHADOW - Kort

Beregning: Lag A.: Nye møller - Skyggekast



Kort: Bitmap kort: K25T_2012_604_64.tif , Udskriftsmålestok 1:50.000, Kortcentrum ETRS 89 Zone: 32 Øst: 579.472,19 Nord: 6.281.540,17

▲ Ny vindmølle ● Skyggemodtager

Lokal opbakning til Ny Overgaard

For at sikre projektets lokale forankring planlægges det at inddrage naboer så tidligt i processen som muligt via afholdelse af borgermøder

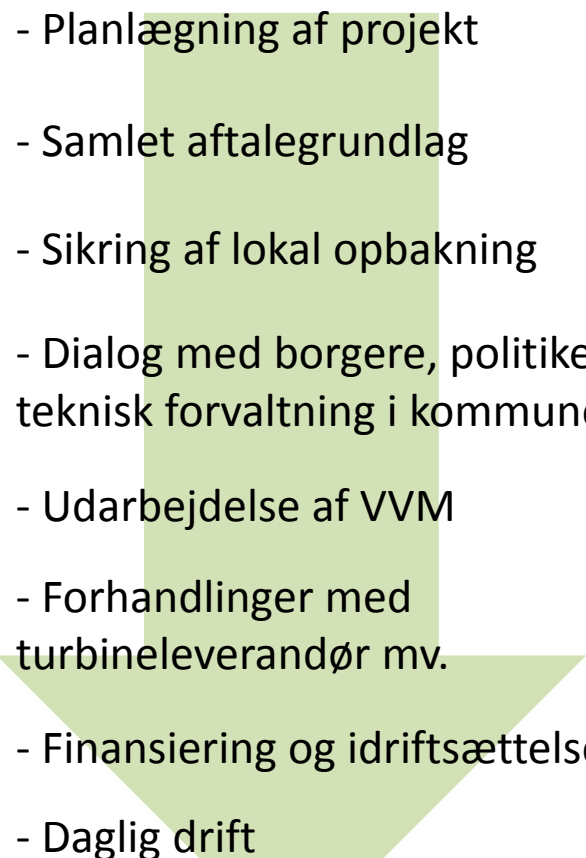
Herudover gives der mulighed for lokalt ejerskab af møllerne ved køb af såkaldte VE-andele. Projektet vil således give lokale investorer mulighed for at investere i op til 20 % af det samlede vindmølleprojekt til kostpris

Samtidig vil der være yderligere lokale gevinster ved den såkaldte grønne ordning, som består af puljemidler på 88.000 kr. pr. MW vindmøllekapacitet, som tilsluttes el-nettet. Hvis projektet gennemføres med eksempelvis 26 møller på op til ca. 3,5 MW pr. mølle vil projektet bidrage ca. 8 mio. kr. i Grøn ordning

Puljemidlerne kan Randers Kommune anvende til styrkelse af lokale landskabelige, kulturelle og rekreative værdier

SEBR som kommerciel udvikler

- SEBR har en lang og bred erfaring med udvikling af landvindmøller i Danmark, fra små projekter af 3 møller til storeprojekter af 26 møller
- SEBR driver dagligt 250 vindmøller i Danmark

- 
- Planlægning af projekt
 - Samlet aftalegrundlag
 - Sikring af lokal opbakning
 - Dialog med borgere, politikere og teknisk forvaltning i kommunerne
 - Udarbejdelse af VVM
 - Forhandlinger med turbineleverandør mv.
 - Finansiering og idriftsættelse
 - Daglig drift

Opsummering Ny Overgaard

- Overgaard er det projekt, der giver mindst mulig gene for borgerne i Randers kommune
- Overgaard er et moderne landvindsprojekt, hvor der planlægges få men store områder, som samlet giver mindre gene for borgerne
- Projektet realiserer Randers Kommunens vision om at 75 % af kommunens eget elforbrug i 2030 skal være produceret af grøn energi

Input fra TMU, Randers Kommune

