

Randers Kommune
Laksetorvet
8900 Randers

Fremsendt via kommunens høringsportal

Hobro, 24-03-2021

Bemærkninger til Randers Kommunes forslag til Kommuneplan 2021

Eurowind Energy A/S har gennemgået planforslaget, der er i offentlig høring frem til den 24. marts 2021. Der har været særlig interesse til to emner under Bæredygtig energi, nemlig Vindmøller og Solenergi samt forslag til et nyt punkt, der bør medtages omkring Power to X (P2X).

Vindmøller - generelt

Kommuneplanforslagets retningslinje **Vm. 3** beskriver, at i nye vindmølleområder skal forholdet mellem navhøjde og rotordiameter være mellem 1:1,27 og 1:1,56.

Eurowind Energy A/S foreslår, at nav-rotorforholdet ændres til at være mellem 1:1,27 og 1:1,66, så der er mulighed for at opstille vindmøller med den nyeste teknologi på 150 meter i totalhøjde, da de giver den bedste udnyttelse af vinden. Eksempelvis henvises til møllerne i Veddum Kær i Mariagerfjord Kommune, der er givet tilladelse til, hvor der opstilles møller med en rotordiameter på 136 meter.

Solceller - generelt

Kommuneplanforslagets retningslinje **Se. 2** beskriver, at der som udgangspunkt ikke tillades solpaneler højere end 3 meter over reguleret terræn.

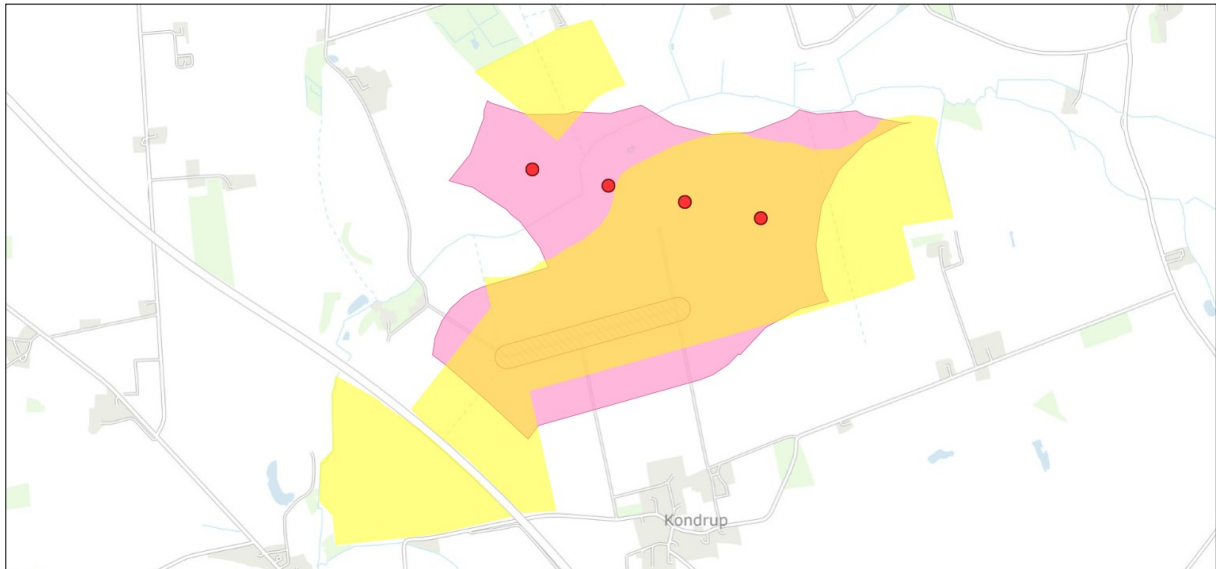
Eurowind Energy A/S foreslår, at det rettes til 4 meter, da det giver mulighed for en bedre udnyttelse af den nyeste teknologi ved brug af trackere, som giver en bedre udnyttelse af arealerne, se bilag med beskrivelse af solcelleanlæg generelt.

Solceller - Planlægningsområder

Eurowind Energy A/S har særskilt fremsendt planforslag til 2 nye planlægningsområder ved Overgaard (sol og P2X) og Kondrup (sol, vind og evt. P2X).

Kondrup

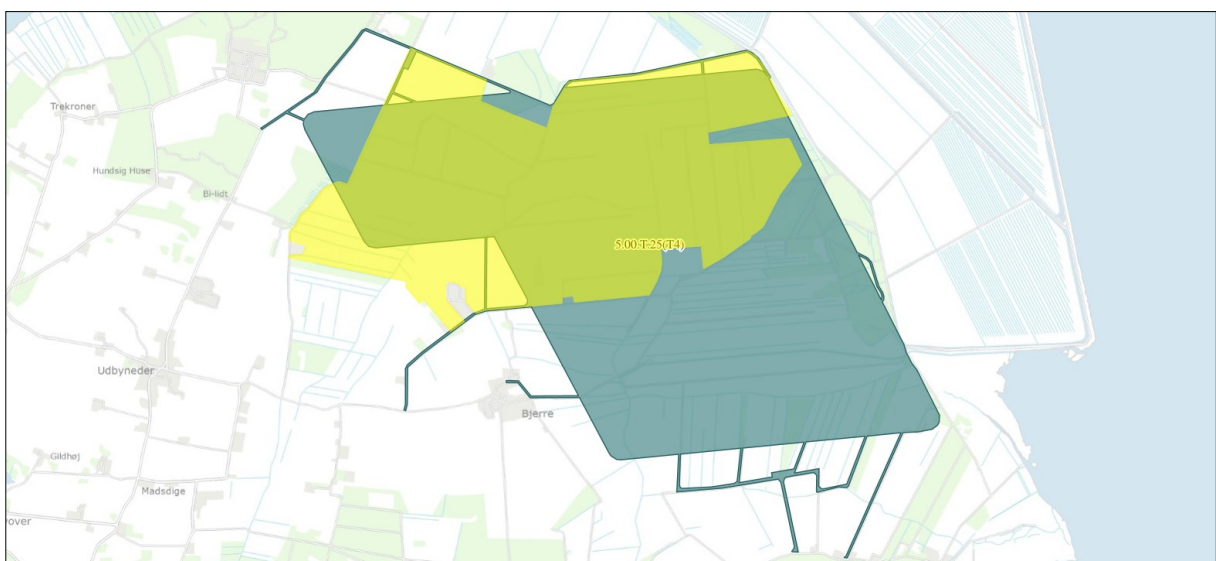
Projektet er ansøgt i januar 2021, og det er mulighed for at planlægge og opføre op til 4 vindmøller med en totalhøjde på op til 150 meter, og der kan opstilles ca. 182 ha. med solceller, se nedenstående figur. Der er tale om et repowering projekt, hvor 4 ældre vindmøller nedtages, mod at der rejses 4 nye større og mere energieffektive vindmøller. Eurowind Energy A/S foreslår, at kommuneplanramme 4.00.T.8 rettes tilbage til det oprindelige fra kommuneplan 2017, da området er væsentlig reduceret i planforslaget.



Kommuneplanramme 4.00.T.8 fra Kommuneplan 2017 (pink markering), Kommuneplanramme 4.00.T.8 fra forslag til kommuneplan 2021 (pink skravering) og projektområde med solceller (gul markering) og vindmøller (røde cirkler).

Overgaard Sol

Der er i januar 2021 orienteret om vores projektplaner vedrørende etablering af solceller på et op til 610 ha stort område ved Overgaard Gods beliggende i og omkring Vindpark Overgaard. Projektområdet er allerede udlagt til vindmølleområde i kommuneplanramme 5.00.T.25(T4), og er derfor allerede i dag præget af tekniske anlæg, se nedenstående figur.



Planlagte solceller på op til 610 ha. (gul) og kommuneplanramme 5.00.T.25.

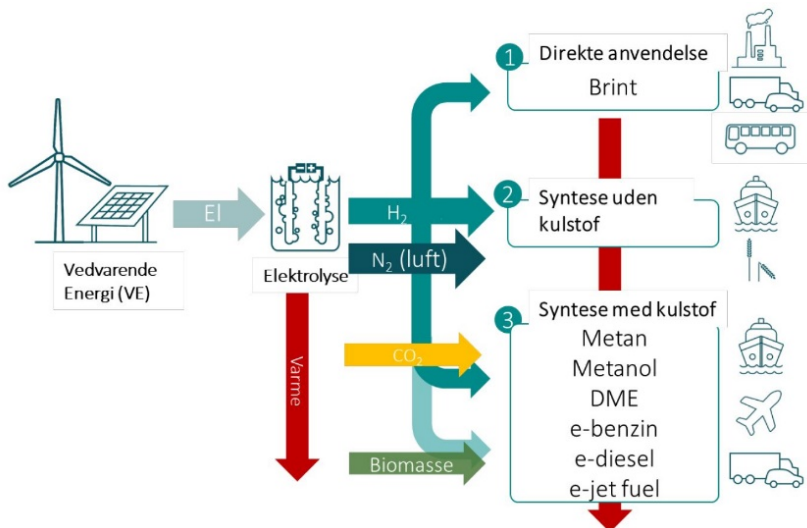
Generelt foreslår vi også, at udlagte vindmølleområder ændres til energilandskaber, så de ikke er bundet af en enkelt teknologi i den fremtidige planlægning.

Afsnittet Bæredygtig energi - generelt

Det bemærkes, at der i afsnittet under Bæredygtig energi ikke er medtaget P2X og lagring af vedvarende energi. Eurowind Energy A/S opfordrer til, at det tænkes ind i den fremtidige planlægning, da der i fremtiden vil være behov for sektorkobling, dvs. at konvertere grøn strøm til andre energikilder som fx brændstof til tung transport for at leve op til de nationale mål om en 70 % reduktion af CO₂ udledningen i 2030 i forhold til 1990-udledningen.

Derfor foreslår vi et nyt afsnit under Bæredygtig energi, der giver mulighed for P2X ved eksisterende VE-anlæg, så Randers Kommune har mulighed for at introducere og drifte nye teknologier med at kombinere produktion af grøn energi med produktion af brint og metanol.

P2X er med til at løse en af de største udfordringer i den grønne omstilling: At skabe en bæredygtig afløser for den fossile energi i transportsektoren, hvor strømmen konverteres og lagres i energiformer til fx brug i tung transport som tog, skibe, fly og lastbiler.



Kilde: Energinet.dk

Udover at producere energi til fx transportsektoren vil P2X-teknologien også muliggøre, at en del af den grønne strøm kan lagres og bruges, når der er behov for den, fx når det ikke blæser. Målet med lagring af den producerede strøm er, at få vindmøllerne til at snurre og solcellerne til at producere uanset prisen på strøm og uanset om kablerne til vore nabolande er lukkede eller åbne.

Randers Kommune vil i løbet af få år kunne etablere et banebrydende anlæg med nye spændende muligheder for erhvervslivet, samt sætte kommunen i front i den grønne omstilling i Danmark.

Med venlig hilsen
Eurowind Energy A/S

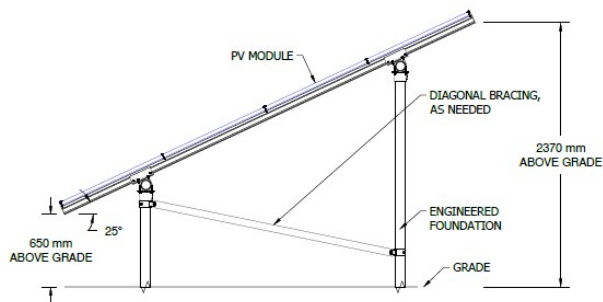
Trine Gram Overby
 Trine Gram Overby
 Projektleder
tov@ewe.dk

Bilag - Beskrivelse af solcelleanlæg generelt

Solcelleanlæg kan etableres med forskellige systemer, enten fastgjort på stationære stativer eller på en akse, hvor solpanelerne kan vippe. Omkring de dele af arealet, hvor der ikke allerede er beplantning, kan der etableres et læhegn af træer og buske til afskærmning af anlægget, uanset hvilken løsning der vælges.

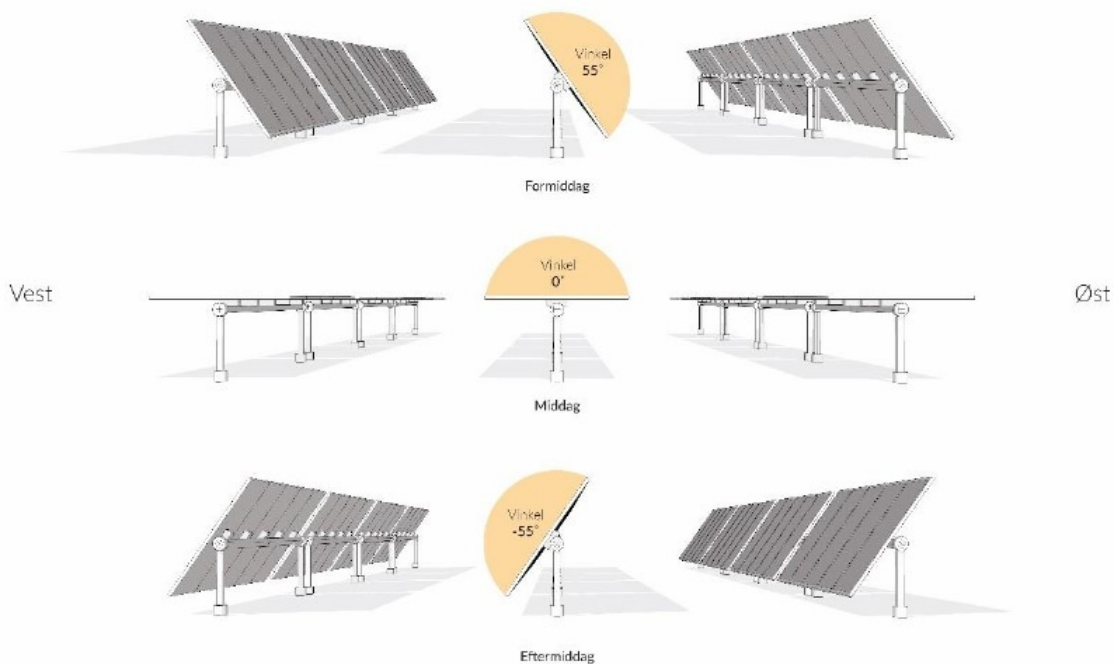
Nedenfor beskrives kort de to forskellige monteringsmetoder:

Anlægget kan komme til at bestå af solpaneler fastgjort på faste stativer, se nedenstående figur, der opstilles i øst/vest gående rækker med en afstand af ca. 2 meter mellem rækkerne. Solpanelerne orienteres mod syd og får en højde på op til ca. 4 meter.



Eksempel på solpaneler fastgjort på stativ.

Anlægget kan også bestå af solpaneler fastgjort på en akse, der følger solens bane hen over dagen, ved at vippe fra øst til vest, med en maksimal højde på 4 meter, se nedenstående figur. Denne løsning giver bedre udnyttelse af solens stråler i løbet af hele dagen set i forhold til den faste model. Højden kan være fra 3 til 4 meter, hvor 4 meter giver den største designfrihed til at optimere anlægget og produktionsøkonomien.



Solpaner opsat på en akse, der følger solen.