

Rebild Kommune

Fremsendt via kommunens høringsportal

Hobro, 14-06-2021

Bemærkninger til Rebild Kommunes forslag til Kommuneplan 2021

Eurowind Energy A/S har gennemgået planforslaget, der er i offentlig høring frem til den 14. juni 2021. Der har været særlig interesse for to emner under afsnittet Klima og miljø, nemlig Vindmøller og Solenergi. Vi foreslår samtidig, at I medtager et nyt emne, der omhandler Power to X (P2X).

Vindmøller

Kommuneplanforslagets retningslinje **Opstilling af vindmøller** beskriver, at store vindmøller skal opstilles indenfor de udpegede vindmølleområder. Rebild Kommunes 8 udlagte rammeområder til vindmøller er alle fuldt udbygget, så derfor foreslår vi, at der arbejdes med forslag til nye rammeområder til vindmøller, så der sikres mulighed for at opføre nye moderne vindmøller udenfor de eksisterende udpegede områder. Der bør være mulighed for at ansøge om udlægning af nye vindmølleområder.

I planforslagets retningslinje **Udseende og opstillingsmønstre** anbefales harmoniforholdet mellem rotordiameter og navhøjden at være 10-35% for større vindmøller. For at lette forståelsen, så foreslår Eurowind Energy A/S, 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 Veddum Kær i Mariagerfjord Kommune, hvor der er givet tilladelse til opstilling af vindmøller med en rotordiameter på 136 meter.

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

Solenergi

Kommuneplanforslagets retningslinje **Planlægning for større solenergianlæg** beskriver, at store solenergianlæg kun kan planlægges inden for de udpegede Større sammenhængende landskaber, Økologiske forbindelser, Beskyttelseszoner omkring aftalekirker eller Nær- og fjernzoner om kirkerne.

Eurowind Energy A/S foreslår, at det omformuleres, da teksten kan forstås sådan, at der kun kan planlægges for større solcelleanlæg inden for Større sammenhængende landskaber, Økologiske forbindelser, Beskyttelseszoner omkring aftalekirker eller Nær- og fjernzoner om kirkerne.

Planforslagets retningslinje **Placering af større solenergianlæg** beskriver, at Solenergianlæg som udgangspunkt skal placeres i områder med fladt terræn, her foreslår vi, at anbefalingen om fladt terræn kan fraviges, såfremt der i forvejen er tekniske anlæg, eksempelvis møller, grusgrav eller arealer med dårlig landbrugsjord, hvor der tidligere har været gravet grus.

I retningslinje **Udformning** foreslår vi, at der gives mulighed for at udnytte den nyeste teknologi indenfor solceller med trackersystemer for optimal udnyttelse af arealernes energipotential. Der henvises til bilag med beskrivelse af solcelleanlæg.

Afsnittet Klima og Miljø - generelt

Det bemærkes, at der i afsnittet 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 Tekniske anlæg, Klima og Energi, der giver mulighed for P2X ved eksisterende VE-anlæg, så Rebild Kommune har mulighed for at introducere og drifte nye teknologier med at kombinere produktion af grøn energi med produktion af brint og metanol.

Med venlig hilsen

Eurowind Energy A/S



Trine Gram Overby

Projektleder

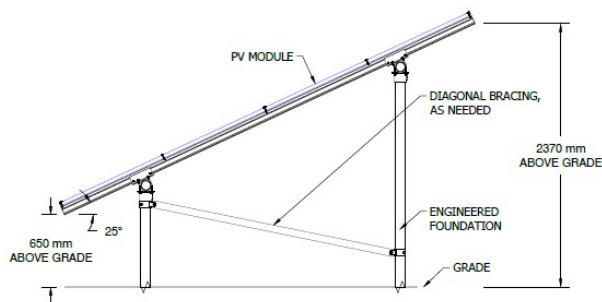
tov@ewe.dk

Bilag - Beskrivelse af solcelleanlæg generelt

Solcelleanlægget 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.

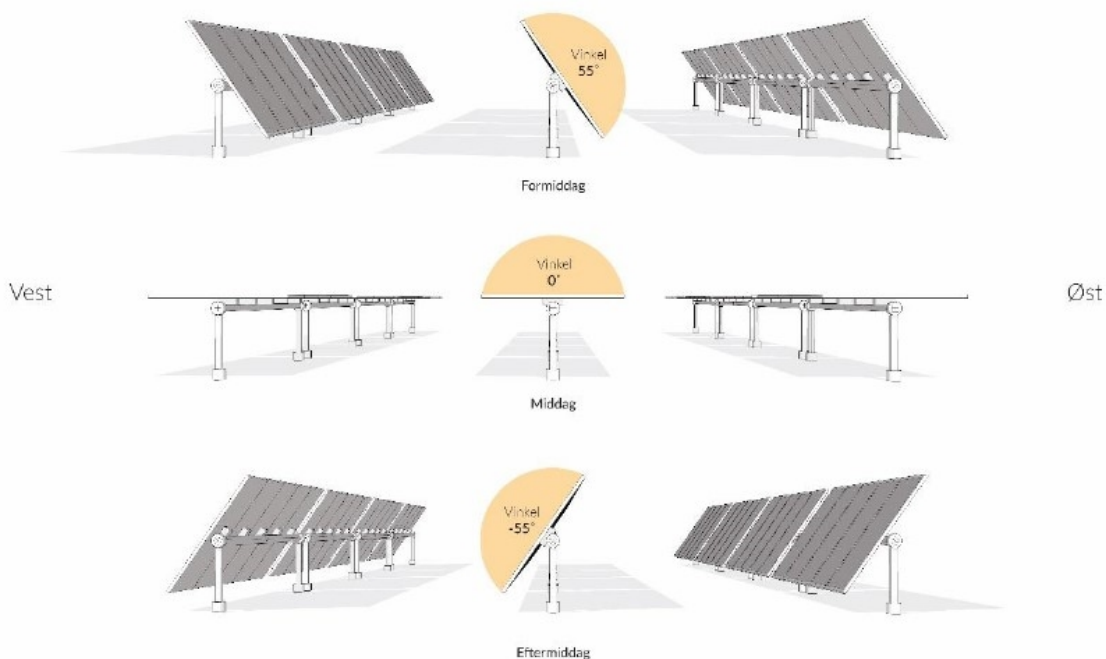
Nedenfor beskrives kort de to forskellige monteringsmetoder:

Anlægget kan komme til at bestå af solpaneler fastgjort på faste stativer, se figur 1, 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.



Figur 1 - 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 figur 2. 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.



Figur 2 - Solpaner opsat på en akse, der følger solen.