

Solcelleanlæg placeret i landzone

I et klimaperspektiv er det ubetinget glædeligt, at der for alvor er begyndt at komme skub i den grønne omstilling, og det er i den grad nødvendigt, at omstillingen kommer op i gear, hvis vi skal nå at bremse den globale opvarmning, før det er for sent.

Når det er sagt, giver det store antal planlagte solcelleparker i Aabenraa Kommune voldsomme udfordringer for dyr og planter.

Derfor har vi i Danmarks Naturfredningsforening, Aabenraa afdeling, udarbejdet anbefalinger for placering og udformning af solcelleanlæg i det åbne land.

DN Aabenraa vil bruge de nedenstående modeller som retningslinjer ved vurdering af solcelleanlæg i Aabenraa Kommune

Der er i Aabenraa Kommune pt. godkendt samlet 434 hektar (340ha+94ha) solcelleanlæg.

Der er 4 solcelleanlæg på samlet 602 hektar (320ha+141ha+40ha+100ha) i høring.

Der er anlæg på samlet 285 hektar på tegnebrættet.

Hvis alle projekter realiseres, vil størstedelen ligge inden for en radius af 7 km med et samlet areal på samlet 1.321 hektar (ca. 1.860 fodboldbaner).

Solcelleanlæggene i Svejlund og Ravsted (Hynding) grænser op til Tønder Kommune. I Tønder Kommune er der ligeledes planer i høring vedrørende meget store solcelleanlæg.

I alt er der p.t. udlagt ca. 15.000 hektar til vedvarende energi i Aabenraa Kommune.

Den optimale placering af solcelleanlæg er:

- områder med særlige drikkevandsinteresser
- landbrugsjord af lav kvalitet
- arealer, som kun er lidt synlige i landskabet
- arealer, hvor fravær af landbrugsdrift kan bidrage til at mindske udledningen af N og P til vandmiljøet. Lavbundsjord m.v.

Gældende for alle solcelleanlæg at de ikke må placeres i/på

- § 3 områder
- fredede arealer
- lavbundsarealer, som kan genskabes som vådområder med stor naturværdi
- arealer udpeget i kommuneplanerne som særlige/værdifulde landskaber (skal friholdes fra tekniske anlæg)
- arealer, med et oplagt naturpotentiale ved ekstensivering, f.eks. arealer, der kan binde store eksisterende naturarealer sammen

Et solcelleanlæg, der ikke er heget ind, forhindrer ikke vilde dyr adgang, og derfor kan der accepteres mindre afstand til næste solcellefelt kontra, hvis der er heget med industrielt trådhegn.

Mere frihøjde under solceller giver mere vild vegetation under solcellerne, og både vilde dyr og græssende får kan udnytte hele arealet til afgræsning og samtidigt bevæge sig frit.

Solcelleanlæg uden hegning og med en frihøjde på 60 cm i den laveste ende, dog er det optimale en frihøjde over 100 cm. Her kan vildt græsse og krydse frit på grund af frihøjden under solcellerne. Det giver også mulighed for, at der på sigt kommer vild vegetation - som på et overdrev.

Hegning med industrielt trådhegn vil altid være en forhindring for vildt, og bør altid være hævet 20 cm fra jorden, så smådyr kan passere - eller faunapassager hver 25 m. Det skal være forbudt at anvende pigtråd (Indhegning har kun et forsikringsmæssigt formål, er ikke lovmæssigt begrundet).

Levende, eksisterende hegn bør ikke fjernes eller kappes ned under 400 cm i højde; de bør ligesom vandhuller m.m. indgå naturligt i planlægningen.

Udformningen af de enkelte felter må gerne variere i udformning for at følge markhegn m.m., men størrelse og afstandskrav til andre felter / anlæg bør overholdes.

Solcelleanlæg bør placeres med en afstand på mindst 2 km til næste anlæg for at give vildt mulighed at færdes frit i naturen, husk på anlæggene er planlagt til at holde i 30 år.

Solcelleanlæg, hvor man ønsker at have en frihøjde under 60 cm under solcellerne, bør ikke anbringes i det åbne land, de hører hjemme i industriområder.

Solcelleanlæg etableres for at producere grøn strøm uden CO₂. Lige nu placeres de vilkårligt både i størrelse, frihøjde og beplantning.

DN Aabenraa ønsker, at de kan etableres, så de tilpasses landskabet og falder ind i naturen, som en afgrøde, der skal stå der i mindst 30 År.

”Det der foregår lige nu, minder om Klondike, grav guld og efterlad et dødt område efter guldet er fjernet. ”

Danmarks Naturfredningsforening støtter op om solenergi, og vi ønsker med retningslinjerne at sikre, at vilde dyr og planter kan leve i områder med solcelleanlæg.

Størrelse af solcelleanlæg ved forskellig hegning samt højde under solcellerne:

Herunder beskrives forskellige forslag til indretning af områder med solceller.

Forslag 1:

Solcelleanlæg anlagt med omkransende beplantning på 5 rækker, der er minimum 5 m højt.

Hegnet med glat tråd i max 80 cm højde eller helt uden hegn og med minimum 60 cm frihøjde under solcellerne.

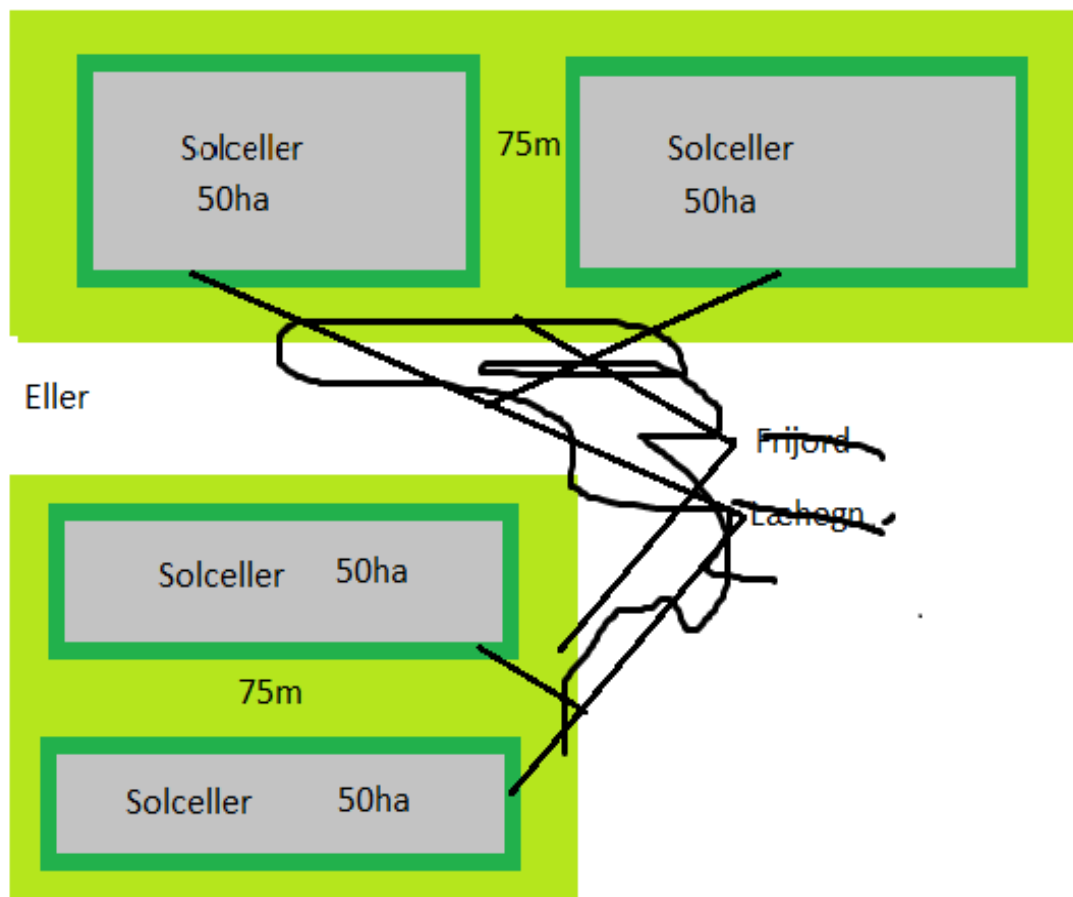
Solcelleanlægget må udføres som 2 felter på op til 50 hektar med 75 meter bredt grønt areal mellem felterne.

Det grønne areal bør udgøre 30 %, (frijord og læhegn u-indhegnet). Der skal i alt bruges 140 hektar.

Eksisterende hegn bør bibeholdes.

Yderligere solcelleanlæg bør i alle retninger placeres minimum 2 kilometer væk målt fra yderpunkt til yderpunkt af solcelleanlæg.

Eksempler på opstilling:



Forslag 2:

Solcelleanlæg anlagt med omkransende beplantning på 5 rækker, der er minimum 5 m højt.

Trådhegn af glat tråd, et fårehegn eller et industrihegn med max højde 200 cm rundt om hvert felt. Hegnet er løftet 20 cm over jorden, eller med 20 x 35 cm huller til passage for smådyr for hver 25 m, og med minimum 60 cm frihøjde under solcellerne.

Solcelleanlægget må udføres som sammenhængende fire felter på op til 25 hektar med et 100 meter bredt grønt areal imellem felterne.

Det grønne areal bør udgøre 30% (frijord og læhegn u-indhegnet). Der skal i alt bruges 140 hektar. Eksisterende hegn bibeholdes.

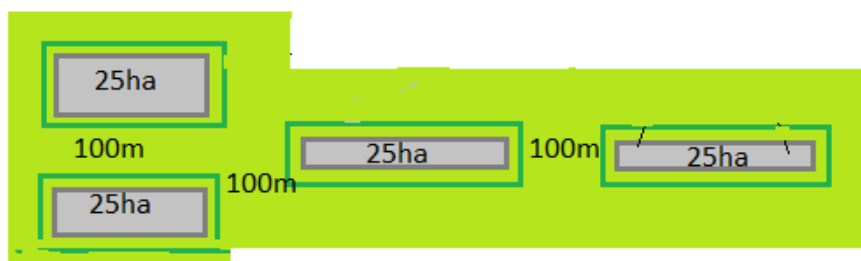
Feltopdeling kan reguleres arealmæssigt med 10 % som tilpasning til den naturlige opdeling af landskabet, men det samlede areal og antal felter bør ikke ændres.

Yderligere solcelleanlæg bør i alle retninger placeres minimum 3 kilometer væk.

Eksempler på opstilling:



Eller



Noter:

Solcelleanlæg, og komponenter dertil, bør miljøgodkendes for mulig påvirkning af miljø, vildt og natur ved en eventuel beskadigelse. Der er påvist et betydeligt indhold af bly og cadmium i stor koncentration i opbygningen i gængse solceller. Endvidere bør glassets refleksbehandling (nanopartikler, m.m.) miljøgodkendes for dennes påvirkning af natur og mennesker.

Ved nedslidning af refleksbehandlingen vil vejr og vind føre til spredning til den omgivende natur.

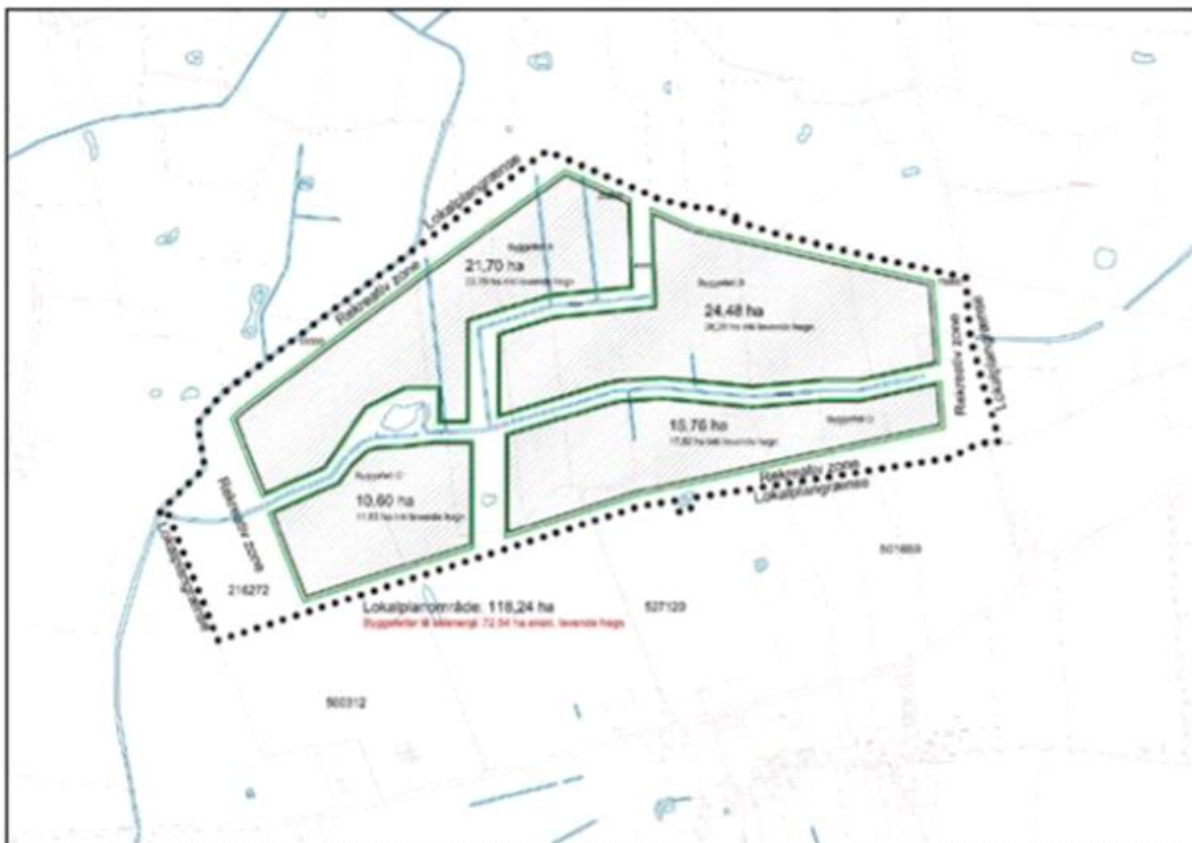
<https://www.sdu.dk/da/nyheder/forskningsnyheder/solceller-skal-designes-til-baeredygtighe>**HYPERLINK**

DN Aabenraa er meget bekymrede for den magnetiske (EMC) og højfrekvente støj, der vil fremkomme fra tekniske installationer til solcellerne.

Påvirkningen fra denne højfrekvente støj på dyr og mennesker bør undersøges og udmåles ved hvert anlæg inden ibrugtagning.

Eksempel på vel-projekteret solenergiområde:

Projektområdet udgøres af fire byggefelter, som benævnes byggefelt A, B, C og D samt et delområde til rekreative naturområder. Byggefelterne placering og størrelse er vist på kortet herunder. Byggefelterne varierer fra 25 hektar og størrelsen er reguleret efter de naturlige afgrænsninger, der forefindes.



Figur 2. Projektområdets disponering med 4 byggefelter.

Diverse link og billeder for illustration:

Link til flok af krondyr få kilometer fra de planlagte områder, der projekteres solceller i.

Det er sådanne naturforekomster, vi ønsker at bevare.

I denne video er der ca. 200 krondyr (med tilladelse fra Thomas Klitgaard).

<https://www.facebook.com/torben.j.klitgaard/videos/4683470275065230/>

JV Link til Solcellepark Hjolderup, som er på 340 hektar; parken er under etablering. I området er der i alt planlagt ca. 1.200 hektar med solceller. Videoen med dronen viser ca. 180 hektar (ud af 340 hektar), hvor stativer til solceller er opsat på nuværende tidspunkt. Dags dato er alle stativer sat op og hegnet ind med industrielt trådhegn og med 2 rækker pigtråd i 2 meters højde.

<https://jv.dk/artikel/se-dronevideo-k%C3%A6mpe-solcellepark-omringer-landsby>

Billeder af Indhegning med industrielt trådhegn med 2 rækker pigtråd. Højde 200 cm. Dette er til stor fare for råvildt og krondyr, og vil give forfærdelige skader på dyrene. Bemærk hvor små maskerne er i bunden. Opført 2021 i Hjolderup Solcellepark, 6230 Rødekro. :



Bemærk maskestørrelsen



Bemærk det fjernede hegn i midten af billedet



Aabenraa, september 2022

Danmarks Naturfredningsforening, Aabenraa Afdeling