

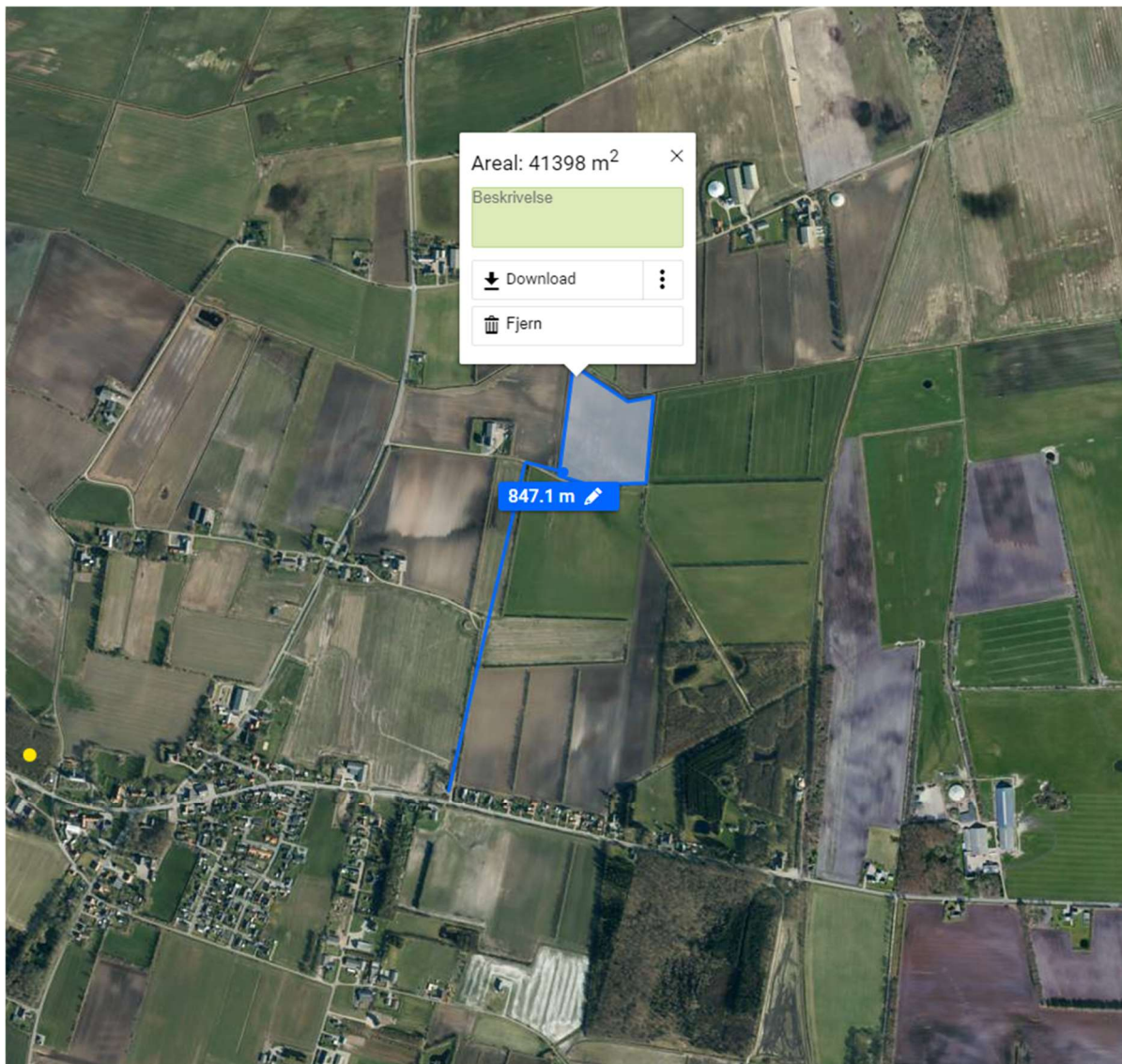
Planlægning for solenergianlæg ved Visby

Ansøgning om solceller – Visby Solpark

Undertegnede, Peter Skrydstrup, Højbjergvej75, Visby ansøger hermed om etablering af en solcellepark på 4,1 ha på min matrikel på 4,6 ha, Mollerup 200 ved Nørby, Bredebro, herefter benævnt Visby Solpark.

Den forventede produktion fra Visby Solpark anslås til 5.000 MWh. svarende til forbruget i ca. 1250 husstande, således dækkende det årlige elforbrug i Visby-området.

Gunstig beliggenhed



Figur 1 - Projektområdets placering og afstand til transformerstation

Anlægget bliver beliggende ca. 850 meter nord for netselskabets N1's 60/10 kV transformerstation ved Højbjergvej, Visby (figur 1)

På www.kapacitetskortet.dk er oplyst, at der er 20 MW ledig kapacitet. Der er således tale om en gunstig beliggenhed i forhold til distributionsnettet (DSO), hvilket gør at projektet kan realiseres i 2023/24, hvis der gives grønt lys for at indlede en planproces i 1. halvår 2023.



Figur 2. 60/10 kV transformerstation ved Højbjergvej, hvor solcelleparken tilkøbes. Der er ledig kapacitet på 20 MW ifølge www.kapacitetskortet.dk

Der planlægges at opføre 4 MW solceller i en sydvendt konfiguration, men der tages forbehold for den endelige udformning, da der sker en fortsat teknologiudvikling og priskonkurrence. Se figur 3

Arealet bliver i dag udnyttet til konventionelt landbrug i traditionel omdrift. Der er tale om sandjord, JB2

Arealet er beliggende på en forekomst med sand, som ikke ønskes udnyttet i solcelleanlæggets ca. 30-årige levetid. Sandjord giver et godt fæste for solcelleanlæggets stålstativer og sikrer at der ikke er korrosive forhold for det nedrammede stål.

Der går en højspændingsledning hen over matriklen i kanten af solcelleparken og der står en vindmølle ved for naboejendommen. Så der er allerede et vist præg af tekniske anlæg i området. Se figur 3.

Områdets kørefaste beskaffenhed, placering væk fra naboer og vejnet, samt ledig netkapacitet gør området teknisk og visuelt ideelt til placering af et solcelleanlæg.



Figur 3. 4 ha. afsat til solcelleanlæg, der afgrænses på alle sider af et tæt læhegn på 4 m højde.

Solcelleanlægget omkranses af læhegn med en højde på ca. 4 meter.

Beskrivelse af solcelleanlæg til Visby Solpark.

Anlægget kan komme til at bestå af solpaneler fastgjort på sydvendte faste stativer, der opstilles i sydvendte rækker med en afstand af 2 - 3 meter mellem rækkerne. Solpanelerne får en højde på op til ca. 3 meter. Se figur 4.

Fra solcellerne ledes jævnstrøm i kabler frem til en inverter, som transformerer den om til vekselstrøm. Figur 5.

Der placeres 1 – 2 step-up transformere på arealet, hvorfra strømmen ledes i et 10 kV jordkabel til 60/10 transformerstationen ved Højbjergvej. Figur 1.

Step Up transformer holdes i neutrale farver og er ca. 3 m. høj. Se figur 6.



Figur 4 - Eksempel på solpaneler fastgjort på sydvendt stativ.



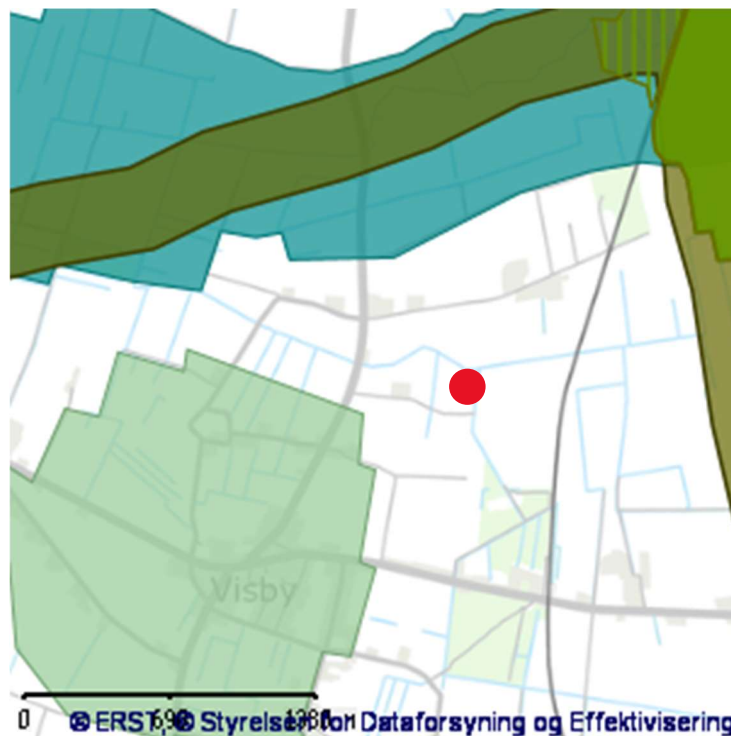
Figur 5. 100 kW inverter, som omdanner jævnstrøm til vekselstrøm, som ledes i jordkabel til step up transformer



Figur 6. Step up transformere, som sender strømmen videre til N1 ved Højbjergvej.

Naturen i området

Der ses ingen beskyttede naturtyper i eller i nærheden af arealet, der udlægges til Visby Solpark (figur 7)



Figur 7. Ca. 1,6 km mod nordøst på den modsatte side af jernbanen ligger et Natura 2000-område. Langs matriklens østlige og nordlige skel løber et beskyttet vandløb uden å-beskyttelseslinier. Der plantes et læbælte ud mod vandløbet.

Solcelleparken vil blive græsset af får og ellers stå nærmest urørt i de næste 30 år, bortset fra kortvarige inspektioner. Dermed vil anlægget kunne have en positiv indflydelse på det lokale dyre- og planteliv. Der vil blive placeret træstammer og stenbunker på arealet for at understøtte biodiversiteten i området.

Der vil blive placeret stormasket trådhegn på indersiden af læbæltet, således at der tages hensyn til småvildt.



Figur 8 – 2,1 ha areal til solceller, set fra sydvest, Arealet er plant og fri for indkig fra naboer.

Nabo-hensyn under planlægning

Der er afholdt personlige møder med to naboer til solcelleparken i november, hvor der blev udtrykt ønske om at Visby Solpark først planlagte placering, tættere på Visby blev flyttet ud til nærværende matrikel, hvilket jeg derfor har imødekommet. Økonomisk indebærer den større afstand til 60/10 transformere en merudgift, som jeg gerne afholder af hensyn til harmonien.

Når der gives grønt lys til en planproces for dette borgernære projekt, afholdes et borgermøde i Visby Forsamlingshus hvor jeg vil orientere om projektet og muligheder for at blive medejer af Visby Solpark til kostpris ved køb af andele op til 40%, fortrinsvis for borgere i Visby og omegn, og ellers Tønder kommune.



Figur 8 – Adgangsvej til solcelleparken sker fra en markvej, der løber mod øst fra Visbyvej ved Nørby. Tilkørsel via Visbyvej.

Samlet set vurderes området som meget velegnet til opstilling af solceller, da der heller ikke er planmæssige bindinger, der forhindrer etableringen i området.

Samspil med revideret politisk guideline for vedvarende energi (KVU 5. oktober 2022).

Der udloddes årligt et beløb på værdien af 10.000 kWh som gives til Visby Købmand, alternativt Visby Borgerforening.

Den centrale fond i Tønder kommune vil modtage værdien af 0,5% af den årlige elproduktion, ca. 20

MWh..

Der udloddes 40% af solcelleparken til kostpris, jf. køberetsordningen, fortrinsvis til beboere i Visby og omegn, sekundært i Tønder Kommune.

Summering på lokal forankring til lokalområdet og Tønder kommune

- Årligt tilskud til lokalområdet (Visby købmand / borgerforening, 10.000 kWh)
- Årligt tilskud til Visby Lokalråd på 1000 kr/ha, i alt 4000 kr.
- Årligt tilskud til Grøn Fond, Tønder kommune (0,5% af årlig produktion, ca. 20 MWh)
- Driftstilskud til Grøn Pulje 4 x 40.000 kr.), i alt 160.000 kr. ved idriftsættelse
- Ejerandele kommer til beskatning i Tønder kommune, da anlægget ejes af lokale borgere og virksomheder.

En yderligere dialog i lokalområdet ønskes gennemført sammen med Tønder Kommune i forbindelse med den videre proces.

Jeg håber med denne ansøgning at komme i betragtning til Idehøring og efterfølgende planproces.

14. december 2022

Dato

Peter Skrydstrup

Underskrift

Bilag 1: AutoCAD-layout af oprindelig påtænkt placering og konfiguration af Visby Solpark, som nu er flyttet længere væk fra naboer.

Bilag 1: AutoCAD-layout af oprindelig påtænkt placering og konfiguration af Visby Solpark, som nu er flyttet længere væk fra naboer.

