

Ansøgning om dispensation fra Åbeskyttelseslinjen ved opførsel af et solcelleanlæg på Nyvænget 55, det gamle renseanlæg i Fax Ladeplads.

Fax Forsyning fremsender hermed opdateret ansøgning og projektbeskrivelse i forhold til udgaven fremsendt den 17/8-2022 til plan om miljø vedr. opstilling af solcelleanlæg på Nyvænget 55, Fax Ladeplads.

Styrkelse af Fax Forsynings grønne profil

En indledende screening er foretaget af Fax forsynings grunde for potentialet til opsætning af solceller. Baggrunden for undersøgelsen er et ønske fra Fax Forsynings side om at bidrage til den grønne omstilling. Her havde Nyvænget 55 potentiale i forhold til opsætning af solcelleanlæg. Nyvænget 55 er beliggenheden for det gamle renseanlæg i Fax Ladeplads. Nu ledes spildevandet i stedet op til Fax renseanlæg, hvilket pumpestationen benytter strøm for ca. 300MWh/år. Det giver derfor god mening, at den energi der benyttes til centralisering af renseanlæggene som udgangspunkt skal være grøn.

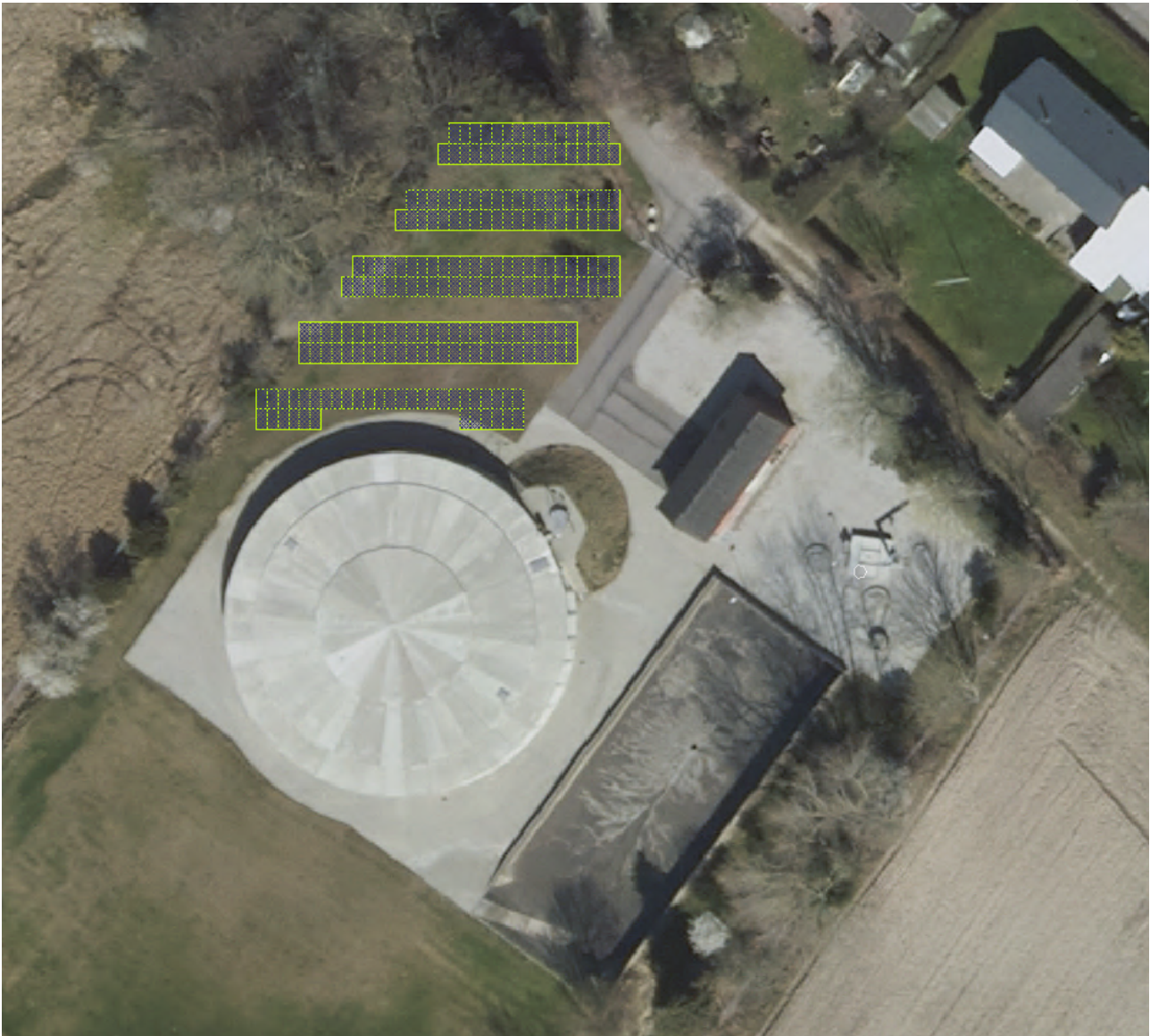
Der er på matriklen plads til opsætning af et solcelleanlæg på 100kWp. Anlægget kan levere ca. 100 MWh/år. Heraf vil ca. 50% af energien kunne benyttes direkte på pumpestationen, mens den resterende energi kan sendes ud i elnettet.

Fax Forsyning har et mål om, at deres vedvarende energi (VE) balance skal være positiv. Dvs. vi vil producere mere grøn strøm end vi selv forbruger fra elnettets produktionsmix. Fax Forsynings samlede forbrug ligger på ca. 6 GWh/år. Fax renseanlæg har en biogasmotor/generator, der producerer 3GWh/år el. Et solcelleanlæg på Haslev rensningsanlæg på 1,6MWdc er ved at blive projekteret. Kombineret med yderligere et anlæg i Fax ladeplads på 100kWdc, kommer Fax Forsyning et skridt nærmere målet om selvforsynet grøn strøm, da de to solcelleanlæg tilsammen kan levere ca. 1,7 GWh grøn strøm per år.

Beskyttelseslinjer

Det gamle renseanlæg i Fax Ladeplads ligger i å- og engbeskyttelseslinjen. Åbeskyttelsen dækker hele området. Engbeskyttelsen dækker noget af matriklen. Af hensyn til dette er det foreslåede anlæg kun placeret i området, hvor der i forvejen er bygværk. Anlæggets placering ses af Figur 1.

Hvorfor placeringen trods naturbeskyttelseslinjer, alligevel er attraktiv skyldes, at der dels er et højt egetforbrug og derudover er der kapacitet på nettet til at aftage overskudsstrømmen. Et af udfordringerne med at finde en egnet placering til solceller er, at jo længere væk de placeres fra byer, des mindre bliver kapaciteten til at aftage strømmen og der kan være lange udsigter til at netselskaberne får leveret et ledningsnet der kan aftage strømmen på et område, hvor der ikke i forvejen er kapacitet. Dette begrænser mulighederne for egnede arealer til opstilling af solceller. Hvis forsyningen og kommunen skal nå i mål med opstilling af vedvarende energi er det med disse øjne vi lægger op til, at denne ansøgning vurderes. Dvs. ikke kun med hensyntagen til beskyttelseslinjerne, men med hensyntagen til så vidt muligt at indføre vedvarende energi til elnettet der, hvor der er kapacitet til det.

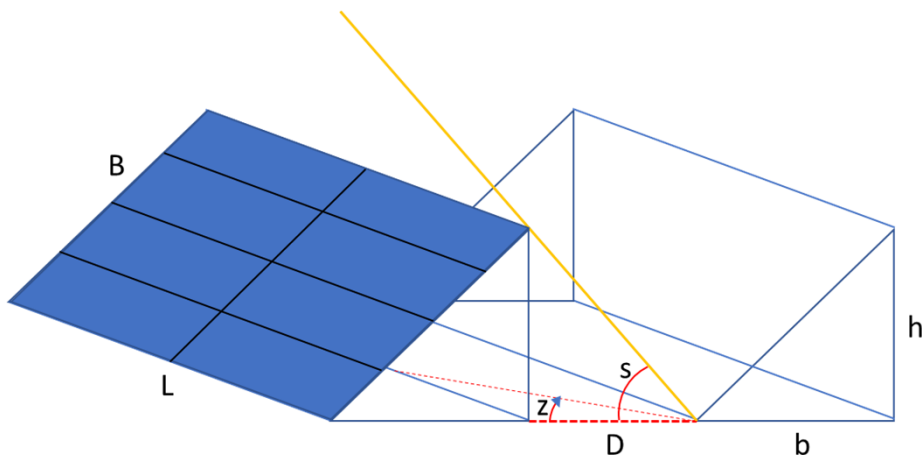


Figur 1 Placering af solcelleanlæg på terræn

Solcelle design

Solcelleanlæggene udgør et reversibelt indgreb i jordbundsressourcerne, idet de kan nedtages når de er udtjente efter ca. 30-40år.

Det totale solcelleareal bliver på 500m². Den nøjagtige udformning af solceller kan afvige fra det beskrevne design, afhængig af hvem vi vælger som entreprenør. Dog holdes solcellerne indenfor det beskrevne område i Figur 1.



Figur 2 Solcelle rækker og indbyrdes afstand D.

Panelerne er placeret med front mod syd og en maksimal højde på 2,5m. Panelerne placeres på pæle, der fastgøres enten ved støbning/jordskruer i eller ballast system over jorden. Solpanelerne placeres i rækker med en indbyrdes afstand D. Hældningen af panelerne i forhold til horizontalplanen er på 20-25 grader. Denne vinkel er optimal i forhold til at mindske skyggeeffekten, dog uden at tabe for stor en effekt i forhold til optimal vinkel til solen. Der forekommer skygge på bagvedliggende paneler når solens hældning er lavere end vinkel s i Figur 2.

Andre relevante forhold

Anlægget skal tilkobles det øvrige forsyningsnet. Der er fra Cerius tilkendegivet, at der er ledig kapacitet til at aftage 400kW_{AC} fra anlægget, hvilket er rigeligt.

Ydermere er Fax Forsyning opmærksom på eksisterende infrastruktur i området, herunder el- og vandledninger mv. Disse forhold bliver undersøgt via servitutundersøgelse og LER-opslag.

Valget af entreprenør vil bl.a. afhænge af, hvem der benyttes som solcelleproducent. Vi har i forsyningen ikke kun fokus på pris, men desuden, så vidt muligt, arbejdsvilkår i hele forsyningskæden fra solcellefabrikation til anlæg på jord.

Vi ser frem til at høre fra jer.

Vh

Sedi Louise Byskov | Projektleder

Jens Chr. Skous Vej 1, 4690 Haslev

Direkte: 54 34 72 16 | seb@faxeforsyning.dk

Tlf: 70 26 02 07

<https://www.faxeforsyning.dk>

For CVR, EAN og leveringsadresser, [se her](#)