

Projektbeskrivelse

På vegne af FFV Spildevand A/S, der er ejere af Kohavegyden Pumpestation, fremsendes projektforslag vedrørende etablering af solcelleanlæg beliggende på ejendommen Kohavegyden 8, 5672 Broby.

Det ansøgte område består af nedenstående matrikler:

- NR. BROBY BY, NR. BROBY - matrikel 41ø
- VEJLE BY, VEJLE - matrikel 34b
- ALLESTED BY, ALLESTED - matrikel 1dl
- NR. BROBY BY, NR. BROBY - matrikel 31br
- NR. BROBY BY, NR. BROBY - matrikel 38n
- VEJLE BY, VEJLE - matrikel 7cp

Projektområdet ligger i landzone i Faaborg-Midtfyn Kommune, og ejendommen anvendes i dag til pumpestation med et samlet grundareal på ca. 22.644 m² hvor der på arealet er ca. 5 m² samlet arealbebyggelse. Det nye projektområde vil udgøre et samlet areal på ca. 1.896 m².

Da projektområdet er beliggende i landzone, skal der ansøges om landzonetilladelse.

Solcelleprojektet

Projektet omfatter et jordbaseret solcelleanlæg på 192 paneler med et overfladeareal på 344,2 m², i maksimum 2,3 meters højde.

Med et anlæg af denne størrelse kan der opnås en årlig strømproduktion på ca. 76.556 kWh/År. Dette vil øge rensningsanlæggets grad af selvforsyning der svarer til ca. 44,2 % af det årlige strømforbrug, herunder med et egetforbrug på ca. 41.554 kWh/År, og med en net tilførsel på ca. 7.512 kWh/År.

Dette vil kunne nedbringe CO₂ emissioner med 7.786 kg/År, og dermed bidrage positivt til såvel kommunale samt nationale mål for den grønne omstilling, idet solcelleanlægget vil spare klimaet for skadelige emissioner, og nedbringe afhængigheden af fossile brændstoffer jfr. Bekendtgørelsen af lov om fremme af vedvarende energi¹.

Anlægget tilkobles det øvrige elforsyningsnet i samarbejde med Vores Elnet

Der vil i forbindelse med driften af solcelleanlægget ikke blive anvendt råstoffer, og der vil ikke blive produceret affald andet end kabelrester etc. der vil blive bortskaffet efter gældende regler for Faaborg-Midtfyn Kommune. Udtjente komponenter fra solcelleanlægget vil blive bortskaffet eller genanvendt i henhold til gældende regler på udskiftningstidspunktet.

Anlægget skal hverken tilsluttes varmforsyning eller kloaknettet, og regnvand infiltrerer på terræn, og der sker således ingen ændringer i afstrømningen fra området.

Der er ingen emissioner til jord eller luften fra anlægget, og der vil således ikke være nogen former for lugtgener i forbindelse med anlægsarbejdet eller i driftsfasen.

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2018/1003>

Anlægsfasen

Solcelleanlægget skal monteres på jorden på arealet der ligger langs med eksisterende bassin. (det røde indrammede areal). Se figur 1

Arealet anvendes for nuværende som beplantet areal, og består af forskellige træer og buske i forskellige højder. Selve solcelleanlægget vil kun optage en meget lille del af arealet, herunder 344,2 m² panelflade ud af hele arealet på 1.756 m², og der vil derfor kun blive fældet en del af bevoksningen, der vil skygge for panelerne, eller være til hinder for etableringen af anlægget.



Figur 1 Arealet for projektområdet

Solcellerne vil blive placeret i 3 rækker med 192 paneler i alt og fæstnes på stålrammer på jorden. Enhedernes samlede højde er maksimalt 2,3 meter over terræn, og monteres på faste stålstativer. Stålstativerne udgøres af varmgalvaniseret stål, der er meget slidstærkt og modstandsdygtigt overfor miljøpåvirkninger og anses ikke som problematisk for miljøet.

Selve projektområdet ligger nordøst for det eksisterende bassin på grunden. Der er allerede sporadisk beplantning af forskellig art og højde rund omkring grunden. Grunden er placeret for enden af egen vej, hvor der ikke er andre beboere på vejen. Så det vil det ikke være muligt at få et direkte indkig til solcelleanlægget fra vej og andre beboere i den nærmeste nærhed.

Da der allerede er etableret adgangsvej til projektområdet i forbindelse med værkets virke, sker der ikke ændringer i arealets befæstningsgrad.

Dette betyder også at der ikke vil generes særlig støj fra tung trafik på området til anlægsarbejder. Der vil forekomme mindre støjgener fra transport og aflæsning af materialer, og dette vil være tidsbegrænset til få hverdage.

Ved opførsel af anlægget skal der nedrammes stålprofiler på beplantning af græs, og der kan i den forbindelse fremkaldes mindre støjgener. Denne støj er dog begrænset til almindelig arbejdstid fra 7.00-16.00 på hverdage.

Anlægsarbejdet udføres i overensstemmelse med vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.

De maksimale støjværdier for inverter til anlægget i driftsfasen, vil på dage med høj elproduktion, ikke overskride 68,4 dB (A) i henhold til producenten.

Fra solnedgang til solopgang, når anlægget ikke står i sol, vil inverterne gå i dvale, og der vil derfor ikke være nogen støjgener af nogen art.

Tekniske installationer



Figur 2 Illustration af solcelleanlægget

Projektet består af 192 solpaneler fra Meyer Burger der er en europæisk producent, der producerer deres paneler i Tyskland, baseret på 91% europæiske råvarer. Dette medfører kortere forsyningskæde, og mindre derved emission end solcellepaneler produceret i og leveret fra Kina.

Inverter vil være 1 stk 50 kW fra Fronius mærket Tauro Eco 50-3-P der placeres under solcellerne. Solcellepanelerne forbindes med kabler til inverterne, som monteres og fastgøres under panelerne. Batterienhederne er af mærket LUNA2000-100KTL-M1 Smart PCS samt LUNA2000-129KWH-2H1.

Enhedernes samlede højde er maksimalt 2,3 meter over terræn, og monteres på faste stålstativer. Stålstativerne udgøres af varmgalvaniseret stål, der er meget slidstærkt og modstandsdygtigt overfor miljøpåvirkninger og anses ikke som problematisk for miljøet.

Jorden under solcellerne vil være udlagt til almindeligt græs og den biodiversitet denne medfører, og det vil ikke ændre sig efter anlæggets montering. Rengøringen af

solcellemodulerne sker alene med rent vand, og derfor forventes ingen påvirkning af grundvandet fra rengøring.

Solcellepanelerne har ingen bevægelige dele eller væsker i konstruktionen. Derfor kræver det minimal vedligeholdelse og forventes at have en levetid på minimum 30 år.

Efter anlæggets ophør nedtages paneler, kabler og tekniske anlæg og fjernes fra området. I forbindelse med nedtagning af solcelleanlægget må der forventes en nogenlunde tilsvarende transportaktivitet som i anlægsfasen. Det betyder en øget trafik til og fra området i nedtagningsfasen.

Da der ikke anlægges veje i forbindelse med anlægsfasen, sker der ingen ændringer i og omkring projektarealet. Projektarealet er nu udlagt til græs og dette vil heller ikke ændre sig i forbindelse med nedtagning af anlægget.

Udover arealet for solcellepanelerne, sker der ikke befæstelse i området, så befæstelsesgraden vil være ubetydelig i forhold til det samlede område på 22.644 m².

Projektområdet er beliggende udenfor kystnærhedszonen med ca. 10,8 km til nærmeste kystlinje, figur 3.



Figur 3 Afstand fra projektområde til kystnærhedszonen



Figur 4 Nærmeste Natura 2000-område

Kohavegyden 8 og dermed projektområdet, ligger midt i Natura 2000-område nr. 114

Etablering af solcelleanlæg på området vil ikke medføre en påvirkning af arterne på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, figur 4.