



Idéhøring

Indkaldelse af idéer og forslag vedrørende kommuneplantillæg for udlæg af nye områder til vedvarende energi anlæg

Kommunalbestyrelsen i Tønder Kommune ønsker at ændre kommuneplanen og udlægge nye rammeområder til vedvarende energi anlæg (VE-anlæg). For at tilføje ændringer til kommuneplan 2017-2029 skal der først udføres en idéhøring i henhold til planlovens § 23c¹.

Høringsperioden er fastsat fra den **31. juli 2023** til og med den **1. september 2023**.

Beboere inden for en radius af 1,25 km af et ansøgt solcelleanlæg og 2,5 km fra vindmøller modtager denne høring som e-post.

Baggrund

Kommunalbestyrelsen i Tønder Kommune har som målsætning at der i de kommende år skal opføres op mod 125 vindmøller og 1.600 hektar solceller. I den forbindelse har der været afholdt to ansøgningsrunder for VE-anlæg, hvoraf den seneste er afholdt med ansøgningsfrist i december 2022. Kommunalbestyrelsen har herefter i maj 2023 prioriteret 10 ud af 30 projekter fra anden runde til videre sagsbehandling. De ansøgte projekter varierer imellem solcelleanlæg, vindmølleparker og kombinerede anlæg.

De prioriterede projekter er beskrevet længere nede i dokumentet.

Hvad er en idéhøring?

Forud for at der udarbejdes et kommuneplantillæg til Kommuneplanen ([Kommuneplan 2017-2029](#)), afholdes der en idéhøring, hvor offentligheden, foreninger, virksomheder og myndigheder har mulighed for at indsende idéer og forslag til alternative anvendelser for et givent område.

Formålet for idéhøringen er at orientere om kommende projekter, og skabe mulighed for at interesserede parter har mulighed for at tilkendegive idéer og forslag til områdets anvendelse. Dette giver samtidig kommunen mulighed for, at afdække muligheder for synergier og/eller konflikter med andre idéer eller projekter for et givent område eller tilstødende områder. Idéhøringen er således det første trin i planlægningsprocessen. Høringssvarene forelægges kommunalbestyrelsen, der tager stilling til hvorvidt et projekt skal fortsætte i processen.

For de pågældende VE-anlæg vil der, såfremt det konkrete projekt godkendes til videre proces, senere blive mulighed for at komme med kommentarer til det konkrete projekt og dets miljøpåvirkning.

¹ Lovbekendtgørelse nr 1157 af 1. juli 2020 – Planloven



I forbindelse med høringen vil der blive afholdt et borgermøde.

Informationsmøde om VE projekter
Onsdag d. 16. august 2023
19:00 – 21:00
Bredebro Camping- og idrætscenter
Langagervej 64, 6261 Bredebro

På borgermødet bliver alle 9 projekter præsenteret, og der vil være mulighed for at stille spørgsmål til projekterne og den videre proces.

Hvordan deltager du i idéhøringen?

Høringsmaterialet sendes ud i førnævnte omkreds af hhv. 1,25 km og 2,5 km fra det enkelte projekt. Derudover er høringmaterialet frit tilgængeligt på kommunens hjemmeside.

Idéer og forslag til områdets brug indsendes via links i høringen, på kommunens hjemmeside under høringer og afgørelser. Der kan sendes generelle svar til VE-anlæg, eller til udvalgte projekter. Det vil kun være muligt at afgive høringssvar i høringsperioden.

Et høringssvar er muligheden for interesserede parter til at give deres idéer og forslag for områdets anvendelse til kende. Nedenstående er eksempler, men er ikke en udtømmende liste.

Eksempler på idéer og forslag:

- Har du andre forslag til områdets anvendelse?
- Har du forslag til alternative placeringer?
- Hvad skal der stå i rammebestemmelserne?
- Har du forslag til hvem der skal deltage i den kommende proces?
- Har du forslag til visualiseringspunkter?

I forbindelse med behandlingen af høringssvar vil dit navn, by/område og bemærkninger blive gengivet i offentliggjorte dokumenter, som indgår i det videre arbejde med planlægningen. Du kan læse mere om kommunens databeskyttelse her ([Databeskyttelse](#)).

Spørgsmål rettes til Team VE, Tønder Kommune på VE@toender.dk

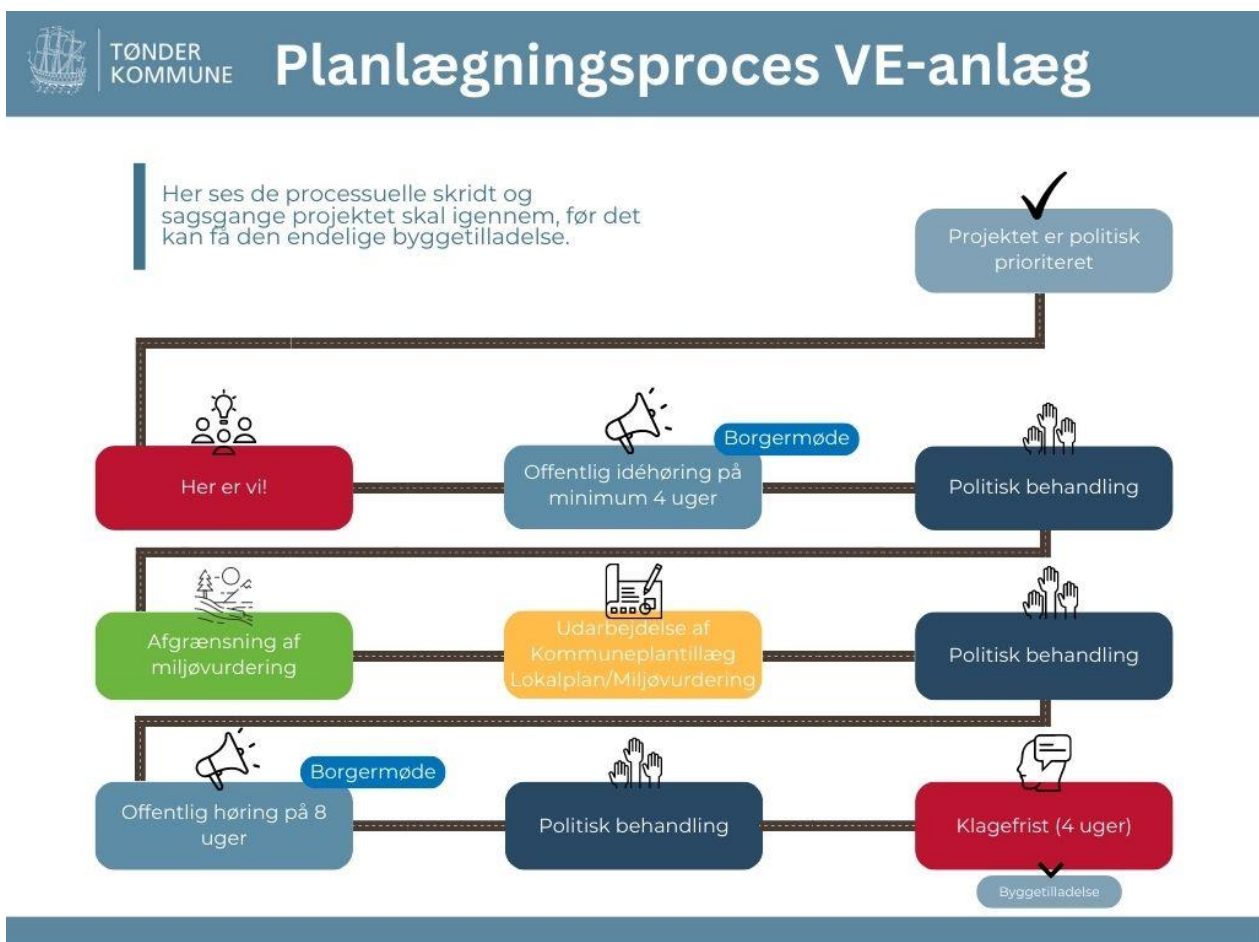


Den videre proces

Idéhøringen repræsenterer det første trin i planlægningsprocessen for et VE anlæg. Høringsvarene samles herefter af forvaltningen, som sender dem til politisk behandling. Kommunalbestyrelsen vil vurdere de enkelte projekter og de dertilhørende høringsvar, og beslutter hvorvidt projekterne skal fortsætte i sagsbehandlingen.

Går projekterne videre, kræves der planlægning i form af kommuneplantillæg og lokalplan. Projektet og de tilhørende planer skal gennemgå en screening eller en miljøvurdering iht. miljøvurderingsloven².

Nedenstående diagram viser en overordnet oversigt over planlægningen og miljøvurderingens proces. Undervejs i denne proces vil der blive afholdt flere lovpligtige høringer, for at sikre inddragelsen af berørte myndigheder, stater og offentligheden.



² Lovbekendtgørelse nr 4 af 3. januar 2023 - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



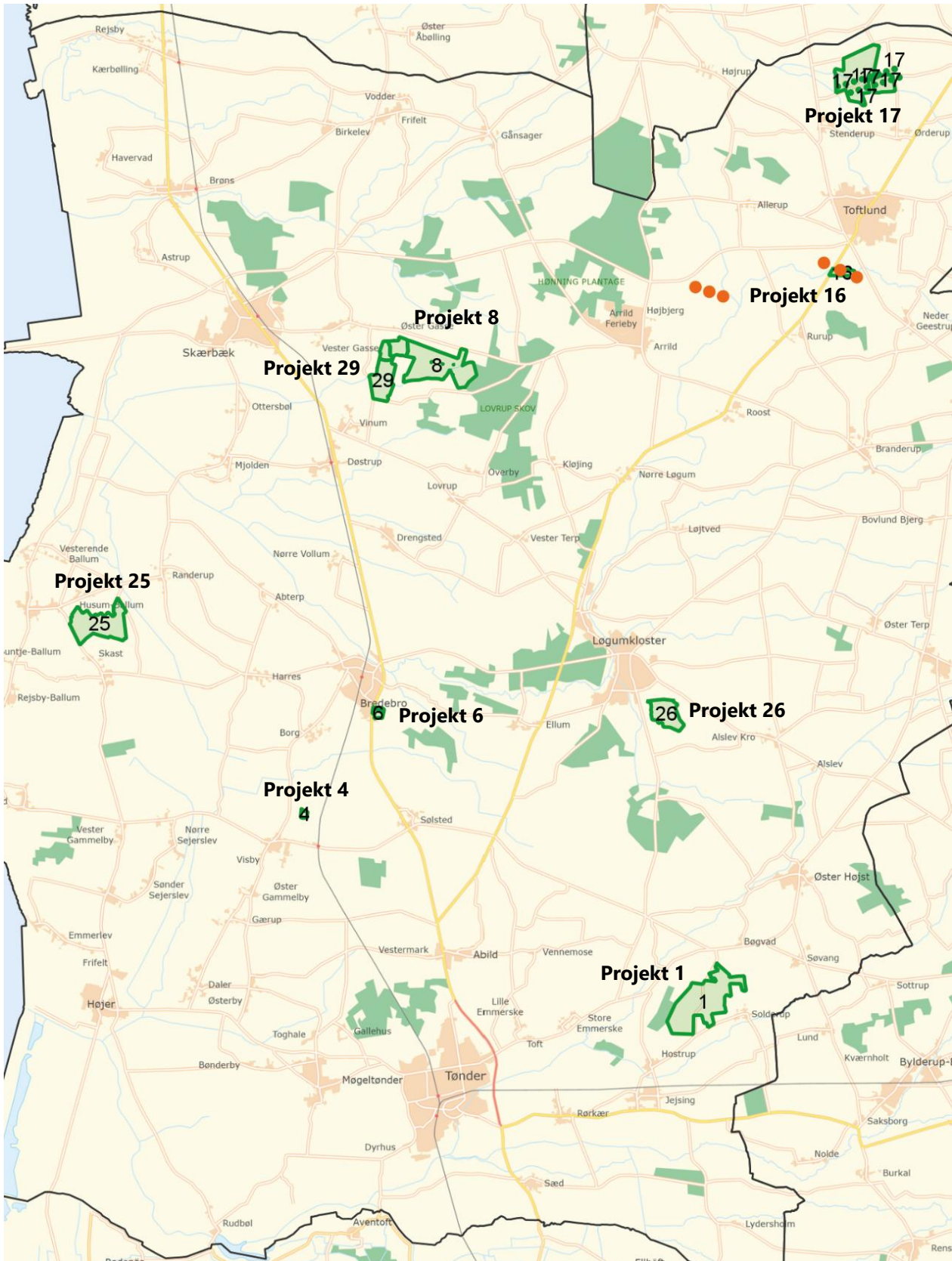
Projektoversigt

Nedenstående liste er en samlet oversigt over de 9 prioriterede projekter, som skal i idéhøring. Et enkelt projekt ved Emmerlev er et såkaldt "repowering" projekt af eksisterende vindmøller, og skal derfor ikke gennemgå den samme proces.

Projekt Nr.	Type	VE-Ansøgning	Område
1	Hybrid	Solpark Trespring ApS	Trespring
4	Solceller	Visby Solpark	Visby
6	Solceller	Galgemark Solenergi park	Bredebro
8	Solceller	Lovrup Solenergi park	Lovrup
16	Hybrid	Energi park Toftlund	Toftlund
17	Hybrid	Energi anlæg sydvest for Åbøl	Åbøl
25	Solceller	Solcelle park ved Ballum Hede	Husum-Ballum
26	Solceller	Solcelle park ved Løgumkloster	Løgumkloster
29	Solceller	Solcelle park ved Kæpslundvej	Døstrup



Oversigtskort over de 9 projekter:





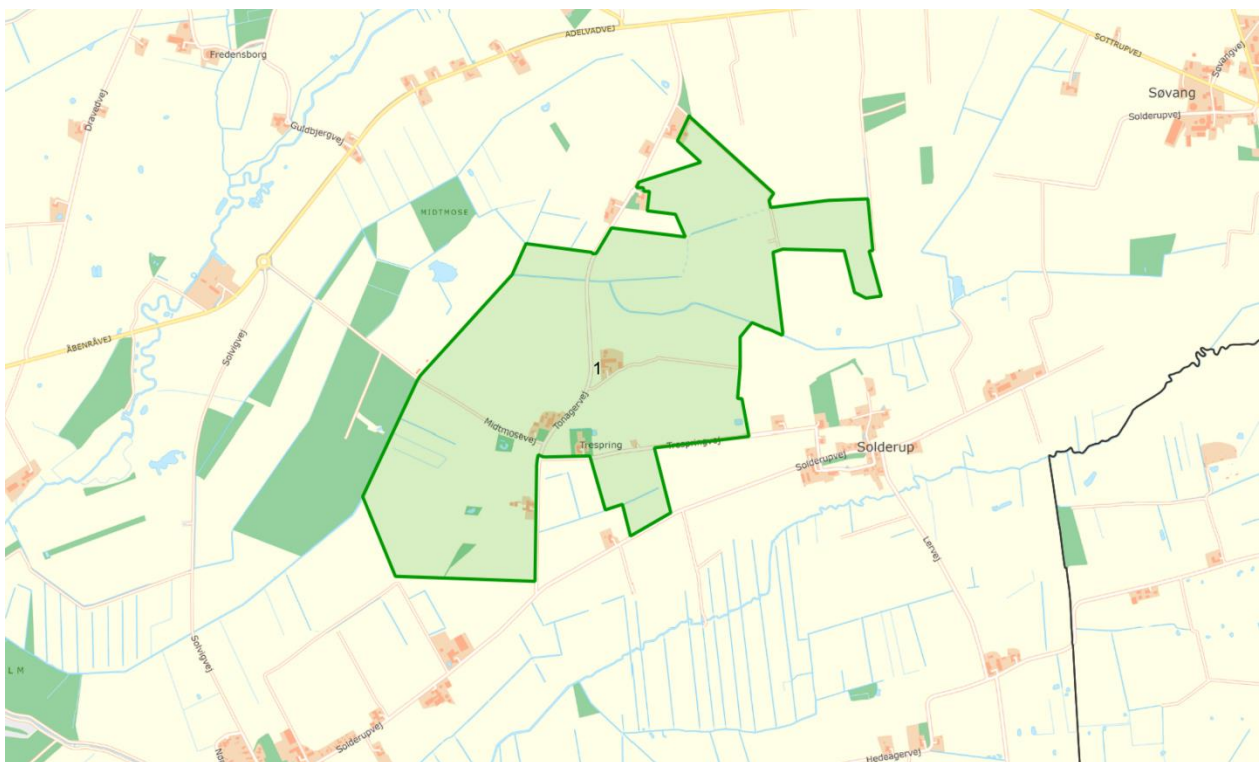
Projekt nr. 1 – Solpark Trespring ApS

Område	Projektejer	Type
Trespring ved Solderup	Green Elephant ApS	Hybrid

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
138 ha	Op til 3 m	Ca. 300 rækker
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformestationer i tilknytning til projekt
125 MWp	Dynamisk	Ja

Antal vindmøller	Mølletype	Navhøjde
4 stk.	Evt. 4,2 MW	85-90 m
Installeret effekt	Vinge diameter	Total højde
20 MWp	130 m	150 m

Kort over området:





Projektbeskrivelse:

Et hybridanlæg, der kombinerer solceller og vindmøller, giver mulighed for samdrift af to teknologier. Som tommelfingerregel laver solceller og vindmøller elproduktion forskudt af hinanden og de er begge komplementære for hinanden.

Solcellerne producerer størstedelen af elproduktionen i sommerhalvåret hvor solen skinner mest. Vindmøllernes hovedproduktion er i efterår-, vinter- og forårsmånederne.

Med den forskudte elproduktion opnås en mere optimal udnyttelse af net-tilslutningen og det eksisterende elnet. Derfor vil det ikke kræve lige så stor net-udbygning som hvis et sol- og vindprojekt anlagdes hvert for sig.

Dertil får man også en betydelig bedre udnyttelse af arealet ved et hybridanlæg, idet man kan producere væsentligt mere energi, i et mere sammenhængende mønster, pr. ha jord man optager. Hvilket i sagens natur også vil betyde færre mennesker som påvirkes pr. MW der produceres.

Afgrænsning og brug af området:

Det ønskede projektområde ligger øst for Tønder ved Trespring. Området er omgivet af mindre landsbyer, hvor den største er Jejsing, der ligger i en afstand af ca. 1,5 km sydvest for området. De andre landsbyer ligger med afstande til projektområdet på ca. 1 km til Bøgvad, ca. 2 km til Søvang, ca. 500 m til Solderup og ca. 700 m til Hostrup. Tonagervej løber ned langs områdets østlige kant.

Nærområdet består overvejende af markparceller, fritliggende landbrugsejendomme, skovarealer og areal lokalplanlagt til biogasanlæg (Lp 049-650). Nordøst for området ligger Vindmølleanlæg ved Bøgvad Mark og sydvest for området er ligeledes en enkelt vindmølle.

Der er flere veje, der krydser projektområdet, hvor Tonagervej er den største. Langs store dele af Tonagervej er der langs med projektområdet beplantning langs vejen. Vejene Solderupvej, Trespringvej og Midtmosevej går tværs gennem området.

Der ligger spredt placeret beboelse umiddelbart nord og syd for området.

Arealerne inden for projektområdet anvendes i dag til landbrugsjord til dyrkning af afgrøder samt af landbrugsejendomme, som bruges til beboelse. Arealerne er delvist afgrænset af læhegn med buske og træer.

I fremtiden ønskes mulighed for at opføre tekniske anlæg i form af et hybridanlæg med solenergi, vindmøller og for anlæggets nødvendige tekniske installationer, bygninger, veje og indhegning.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. for grønt danmarkskort, kirkelandskaber, kirker, værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger, bevaringsværdige landskaber, skovrejsning, eksisterende skov m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 – ([Kommuneplan](#))

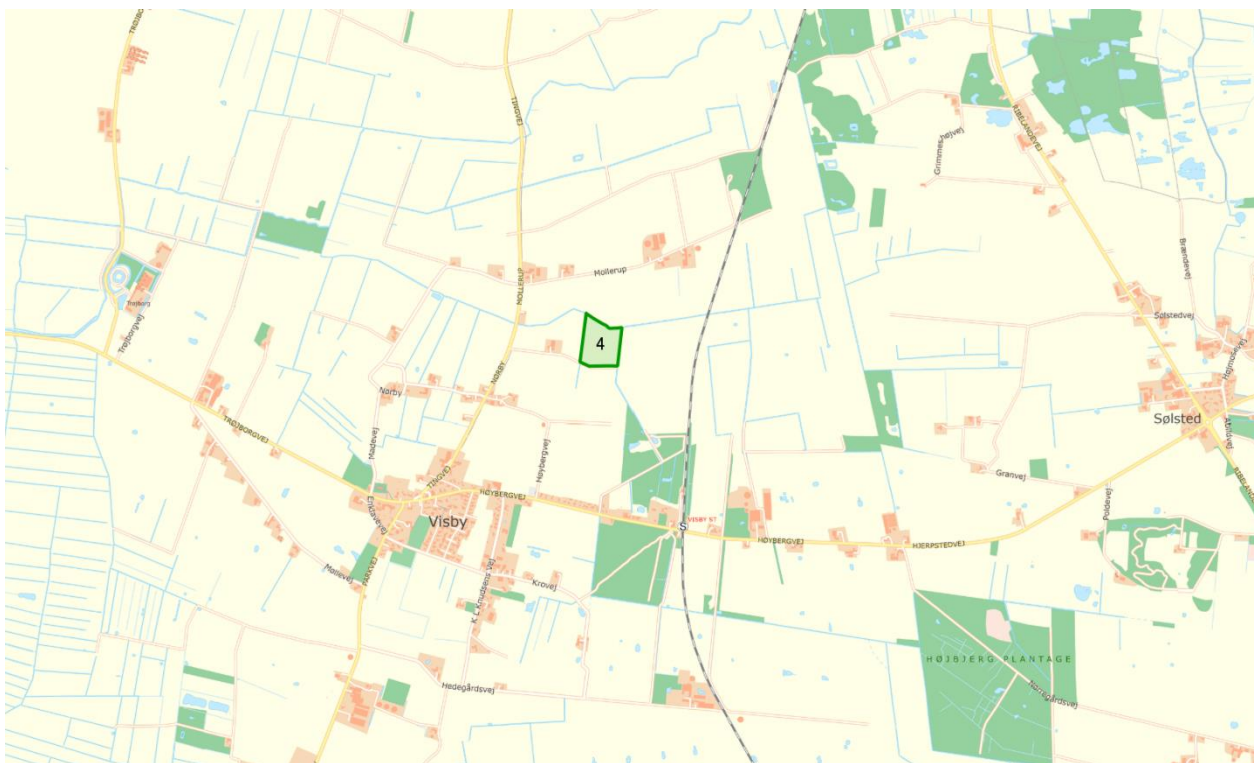


Projekt nr. 4 – Visby Solpark

Område	Projektejer	Type
Visby	Peter Skrydstrup	Solceller

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
4,1 ha	Op til 3,2 m	19 rækker a 175 meter
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformerstationer i tilknytning til projekt
4 MWp	Statisk	Ja

Kort over området:



Projektbeskrivelse:

Der planlægges at opføre 4 MW solceller i en sydvendt konfiguration, svarende til forbruget i ca. 1.250 husstande. Der tages forbehold for den endelige udformning, da der sker en fortsat teknologiudvikling og priskonkurrence. 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 naboejendommen. Så der er allerede et vist præg af tekniske anlæg i området. Områdets kørefaste beskaffenhed, placering væk fra naboer og vejnet, samt ledig netkapacitet gør området teknisk og visuelt ideelt til placering af et solcelleanlæg. 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. 3,2 meter. Fra solcellerne ledes jævnstrøm i kabler frem til en inverter, som transformerer den om til



vekselstrøm. Der placeres 2 - 4 transformerkioske på arealet, hvorfra strømmen ledes i et 10 kV jordkabel til 60/10 transformerstationen ved Høybjergvej. Transformerkioske holdes i neutrale farver og er ca. 3 m. høj. 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.

Afgrænsning og brug af området:

Solcelleparken afgrænses med et 5 meter bredt plantebælte, som sammensættes af egnskarakteristiske buske og træer, efter anvisning fra kyndige forstfolk.

Parkens indhegnes med et fårehegn og afgræsses med får, som trives godt i solcelleparkers skygger under sommerens sol, lige som græs ikke svides af under solpanelerne.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. vandløb m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 – ([Kommuneplan](#))

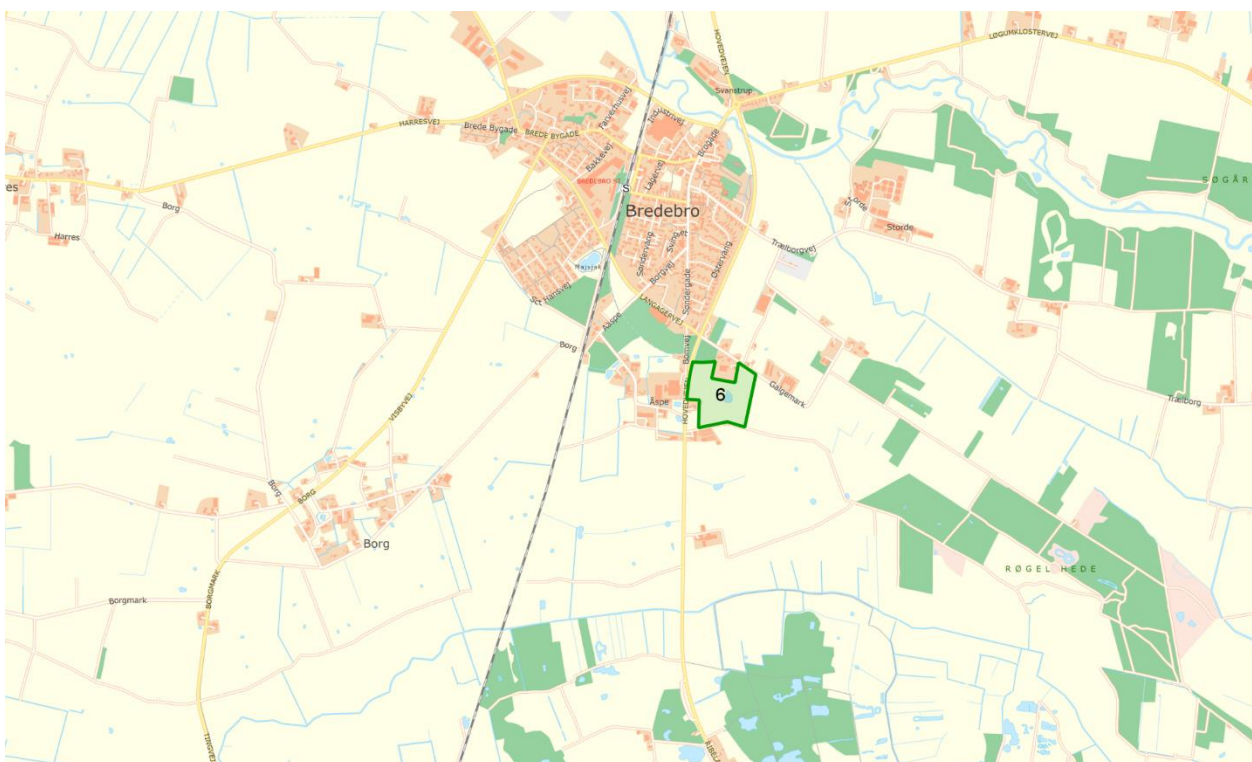


Projekt nr. 6 – Galgemark Solenergipark

Område	Projektejer	Type
Bredebro	Bredebro Miljø	Solceller

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
7,7 ha	Op til 3,5 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformatorstationer i tilknytning til projekt
7,5 MWp	Statisk	Nej

Kort over området:



Projektbeskrivelse:

Arealet er tidligere benyttet som kommunal losseplads og senere registreret som affaldsdepot. Området har derfor ikke længere dyrkningsværdi som omdriftsjord, men henligger i græs. Matriklen ønskes udlagt til en solcellepark. Af hensyn til eksisterende §3-område med lille sø, samt ønske om at holde afstand til nabo, Hovedvejen 6, Brede ønsker jeg kun at planlægge for 7,7 ha til solceller, som heget areal. Effekten af et solcelleanlæg er simuleret til 8,7 MWp. Den forventede produktion fra Solarparken estimeres til ca. 9.000 MWh/år svarende til forbruget i ca. 2.250 husstande med et gennemsnitligt forbrug på 4.000 kWh. Galgemark Solarpark vil kunne fortrænge ca. 1.188 ton CO₂/år ved et gennemsnitligt CO₂-udslip på 132 g/kWh (Energinet). Galgemark Solarpark ligger kun 750 m fra Netselskabets N1's transformatorstation ved Bredebro, hvor der er ledig kapacitet. Området afgrænses af et læhegn på østsiden af hovedvej A11, samt af læhegn mod syd, vest og nord. Kun ejendommen, Hovedvejen 6, Brede vil direkte have indkig til solparken, indtil et kommende 5 meter bredt læhegn vokser op og skærmer herfor.



Affaldsdepotet blev oprindeligt etableret som en kommunal losseplads i en tidligere sandgrav på matriklen. Der blev ikke truffet foranstaltninger i forhold til grundvandet. Sønderjyllands amt har i 1993 ladet perkolatafstrømningen vurdere af Samfundsteknik A/S, som påviste, at perkolatet afstrømmer mod nord til Brede å. Depotet truer ikke drikkevandsforekomster og deponiet er således ikke prioriteret til oprensning. Overvågningsboringer er efterfølgende sløjfet af Sønderjyllands Amt. En enkelt boring findes dog endnu. Lossepladsen blev nedlagt i 70'erne og blev sidenhen afdækket med råjord og muld. Arealet græsses i dag af heste og henlægger som græsmark med et vandhul omgivet af et krat midt på marken. Da arealet således ikke har en landbrugsmæssig dyrkningsværdi, udover græsning, er det mit ønske som lodsejer, at området udvikles til en bynær solcellepark på 7,7 ha ud af matriklens samlede areal på 8,6 ha. Ca. 0,9 ha forbliver natur og græsmark.

Områdets karakter af tidligere losseplads, omgivet af læhegn til alle sider og med positive tilkendegivelser fra nabomødet, gør området velegnet til placering af en bynær solpark med mulighed for stort lokalt medejerskab. Ved udformning af Galgemark Solarpark vil der blive taget særligt hensyn til afskærmning af indkig fra nabo, beliggende umiddelbart vest for matriklen, idet der etableres et nyt 5 meter bredt læhegn i skellet. Som lodsejer ønsker jeg også at tage hensyn til den bestående natur på matriklen. Dels bevares og udbygges eksisterende læhegn rundt om solparken. Dels bevares en afstand på 5 meter til bestående vandhul, som er omgivet af pilekrat. Der er aborrer og skaller i vandhullet og et rigt og uforstyrret insektliv. Ligeledes vil der blive udlagt træstammer og placeret stenbunker rundt om på arealet, så der opstår nye levesteder for såvel insekter, som krybdyr, padder, fugle og mindre pattedyr.

Afgrænsning og brug af området:

Arealet er tæt indhegnet med ældre kraftigt 3-4 rækker bredt, min. 5 meter højt læhegn, derfor vil anlægget ikke være synligt for offentligheden fra dag 1. Dog skal der etableres nogle få meter nyt hegn over mod adressen Hovedvejen 6. Solcelleparken afskærms til alle fire sider bag 5-meter bredt læhegn af hjemmehørende arter. Der rejses indvendigt trådhegn på 1,8 m. Læhegnet holdes i en højde af min. 3,5 meter. Der indgås pasningsaftale fra anlæg af læhegn, så det kommer i vækst. Årlig beskæring i 3,5 m højde. - Der placeres en 15 kV-transformer i den nordlige side af solcelleparken. Den leveres som en lukket unit med en maks. højde på 3,5 meter og vil derfor være skjult bag læhegn og ses ikke fra omgivelserne.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. konsekvenszone for veje m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 – ([Kommuneplan](#))

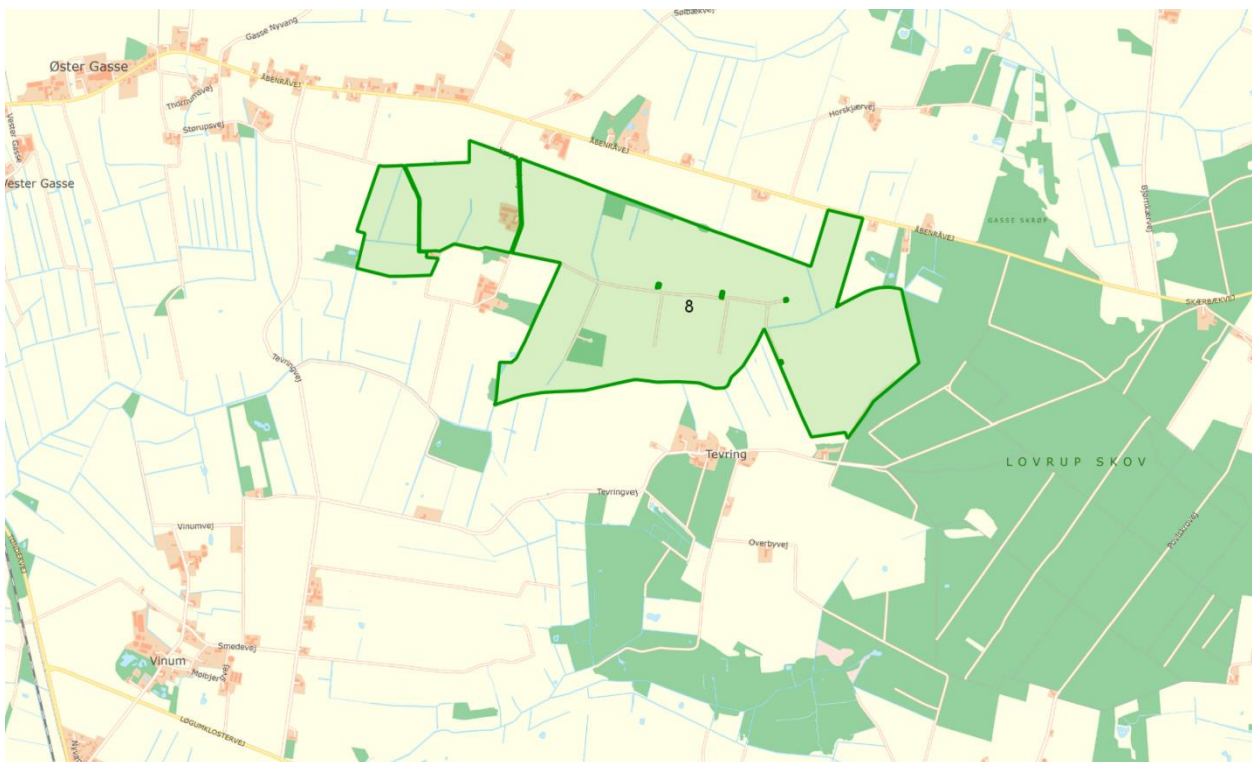


Projekt nr. 8 – Lovrup Solenergipark

Område	Projektejer	Type
Lovrup Skov, Skærbæk	Obton A/S	Solceller

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
198 ha	Op til 3,5 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformerstationer i tilknytning til projekt
241 MWp	Statisk - tosidet	Ja

Kort over området:



Projektbeskrivelse:

Projektområdet er i dag landbrugsmarker og er delvist udlagt til teknisk anlæg for eksisterende vindmøller. Omdannelsen fra konventionelt landbrug til et solcelleanlæg som producerer grøn energi, vil stoppe brugen af sprøjtemidler på markerne og tilføre biodiversitet i området, hvilket vil have en væsentlig positiv indvirkning på områdets grundvand som er kategoriseret til følsomt indvindingsområde, hvor der skal foretages indsatser om forbedrede forhold. Projektet vil bidrage direkte til Tønder kommunes arbejde med FN's verdensmål 7 samt delmålene 9.1 og 9.4 og tydeligt signalere at global energipolitik kan og skal forankres lokalt for at skabe de mest bæredygtige og sunde løsninger. Her vil Tønder Kommune stå rigtig stærkt. Det er Obtons ambition, at der med projektet skabes værdi i lokalområdet, og at naboerne ser det som et aktiv, der kan medvirke til stor udvikling af deres nærområde. Udvikler vil bl.a. undersøge muligheden for at anvende lokale underleverandører og entreprenører i etableringsfasen, hvis de nødvendige kompetencer er tilgængelige. I forbindelse med driftsperioden er det ligeledes hensigten at



dele heraf kan varetages af lokale leverandører og derved fastholde og/eller skabe arbejdspladser lokalt, eksempelvis entrering med lokalt fårehold. Obton tilbyder lokalt medejerskab til dem, som kunne have interesse i at investere i Projektet. Obtons forretningsmodel indeholder forskellige muligheder, hvor den enkelte borger kan investere enten indirekte via Obtons allerede etablerede fonde eller direkte igennem et projektselskab. Dette bidrager direkte til FN's verdensmål 8, delmål 8.2 og er ydermere med til at garantere trygge investeringer i flere årtier for lokalområdet. Kombinationen af inkluderende nabodialog, vækstpuljebidrag, konkrete indsatser overfor verdensmålene, medejerskab og økonomiske gevinster til lokalområdet, og en fremgangsmetode der bygger på fællesskab, sørger for at Vollum solenergipark ikke bare producerer grøn strøm; den skaber grøn vækst.

Afgrænsning og brug af området:

Projektets afskærmning foreslås brugt både som skærmende, men også som del af rekreative formål (stisystemer) og arbejde med biodiversitet ved brug af forskellige egnsarter. HedeDanmark vil i samarbejde med lokale eksperter bestemme beplantningstyper der skal kunne udfylde minimumskravene om 3 rækker á 5 meters bredde og op til 5-6 meters højde. Driften forsøges afsat til lokale entreprenører via lokale virksomheder eller gennem dialog med lokale samarbejdspartnere under HedeDanmark.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. for eksisterende skov, vandløb, potentielle naturområder, økologiske forbindelser, nitratfølsomme indvindingsoplande, potentielle naturområder, grønt danmarkskort, skovrejsning m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 – ([Kommuneplan](#))



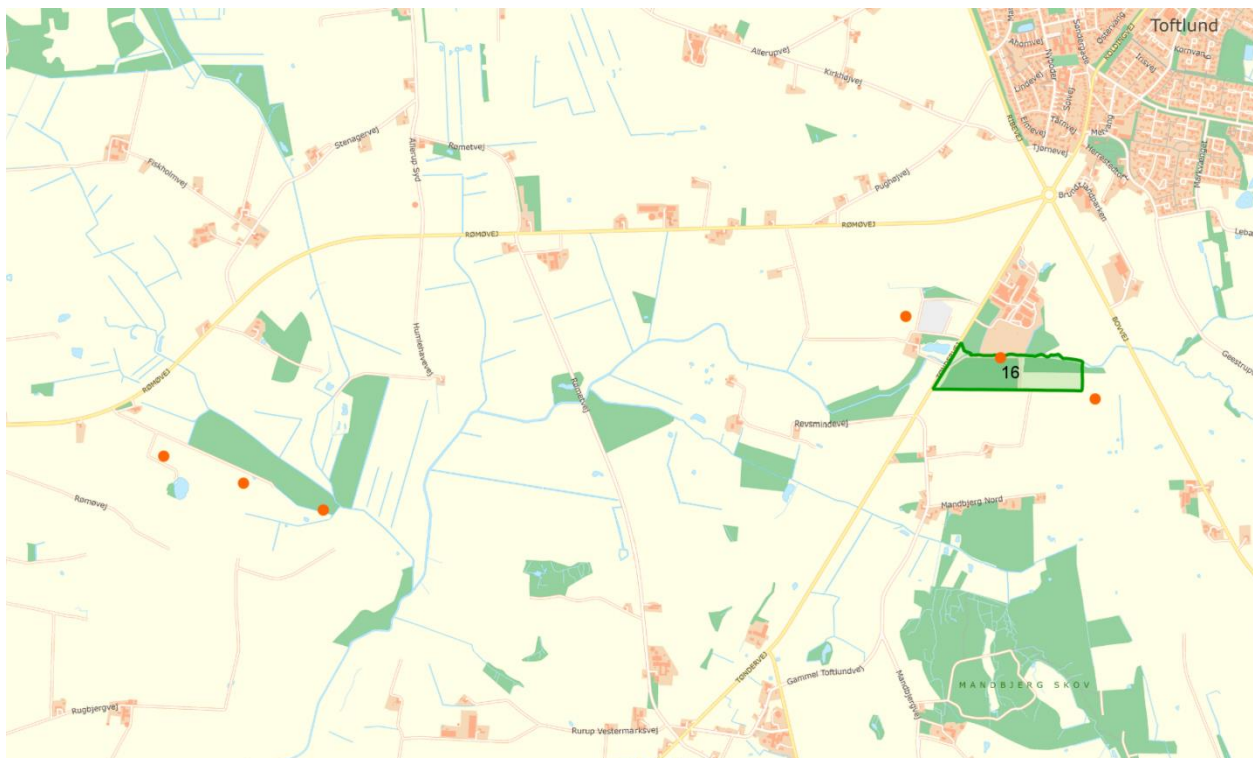
Projekt nr. 16 – Energipark Toftlund

Område	Projektejer	Type
Toftlund	AKD	Hybrid

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
10 ha	Op til 3,5 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformatorstationer i tilknytning til projekt
10 MWp	Ikke valgt	Nej

Antal vindmøller	Mølletype	Navhøjde
6 stk.	4,5 mW og 6,2 mW	-
Installeret effekt	Vinge diameter	Total højde
32,1 MWp	136 og 162 m	150 og 180 m

Kort over området:





Projektbeskrivelse:

AKD er storforbruger af fossilenergi og i dag udgøres energien primært af indkøbt gas og indkøbt strøm. AKD har som målsætning en omstilling til forbrug af vedvarende energi. AKD-Toftlunds årlige energiforbrug overstiger 60 millioner kWh.

Prisen på energi er en betydelig udgiftsfaktor for AKD, og er afgørende for AKD's konkurrenceevne. Egen produktion af energi vil medvirke til at sikre fabrikkens fortsatte tilstedeværelse i Toftlund, udviklingsmuligheder og fastholdelse af beskæftigelse.

Ansøgningen rummer 2 dele.

Del 1: Toftlunddelen der rummer 3 stk. 4,5 MW møller med en tiphøjde på 150 meter og en vingediameter på 136 meter samt tillige 10 ha med solceller på fabrikkens areal mod sydvest.

Del 2: Hønningdellen rummer 3 stk. 6,2 MW møller med en tiphøjde på 180 meter og en vingediameter på 162 meter.

I begge områder kan møller og solceller rejses på AKD's egne arealer.

Projektets dele vil i størst muligt omfang tagen hensyn til nabo ønsker i forhold til skyggekast, beplantning og transporter i byggefasen.

AKD ønsker at fortsætte samarbejdet med Toftlund Fjernvarmeværk i et fælles arbejde for at nå alle indbyggere i Toftlund med billig fjernvarme. Det kan fremtidige vindmøller være med til at bane vejen for og på den måde give Toftlund prædikat af at være en grøn by. AKD stiller derfor en af møllerne i "Del 1" til rådighed for Toftlund varmeværk. I fald Toftlund varmeværk ikke ønsker at benytte muligheden at erhverve en hel mølle til kostpris, tilbydes den resterende del til beboere i Toftlundområdet.

Ved gennemførelse af projektdelen ved Hønning stilles 1 mølle til rådighed til kostpris for en kommunal VE – fond drevet af Tønder Kommune, 1 mølle tilbydes Toftlund og nærområdets beboere til kostpris. Den tredje mølle vil blive ejet af AKD.

Jf. anbefalingerne fra Tønder Kommune stilles 25.000 kr. årligt til rådighed pr. mølle for såvel en lokal fond som en kommunal fond. Gennemføres det samlede projekt bliver det samlet til 150.000 kr. pr. år.

Afgrænsning og brug af området:

Omkring solcelleanlægget plantes et 3-radet læhegn efter anbefalede forskrifter, hvor læhegnet ved en højde på 5 m synes således at hegn og paneler afdækkes til synligheden begrænses.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. grønt danmarkskort, økologiske forbindelser, større sammenhængende landskaber, særligt værdifulde landbrugsarealer, fysikkerhedszone vindmøller, lavbundsarealer, naturbeskyttelsesområder, m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 – ([Kommuneplan](#))



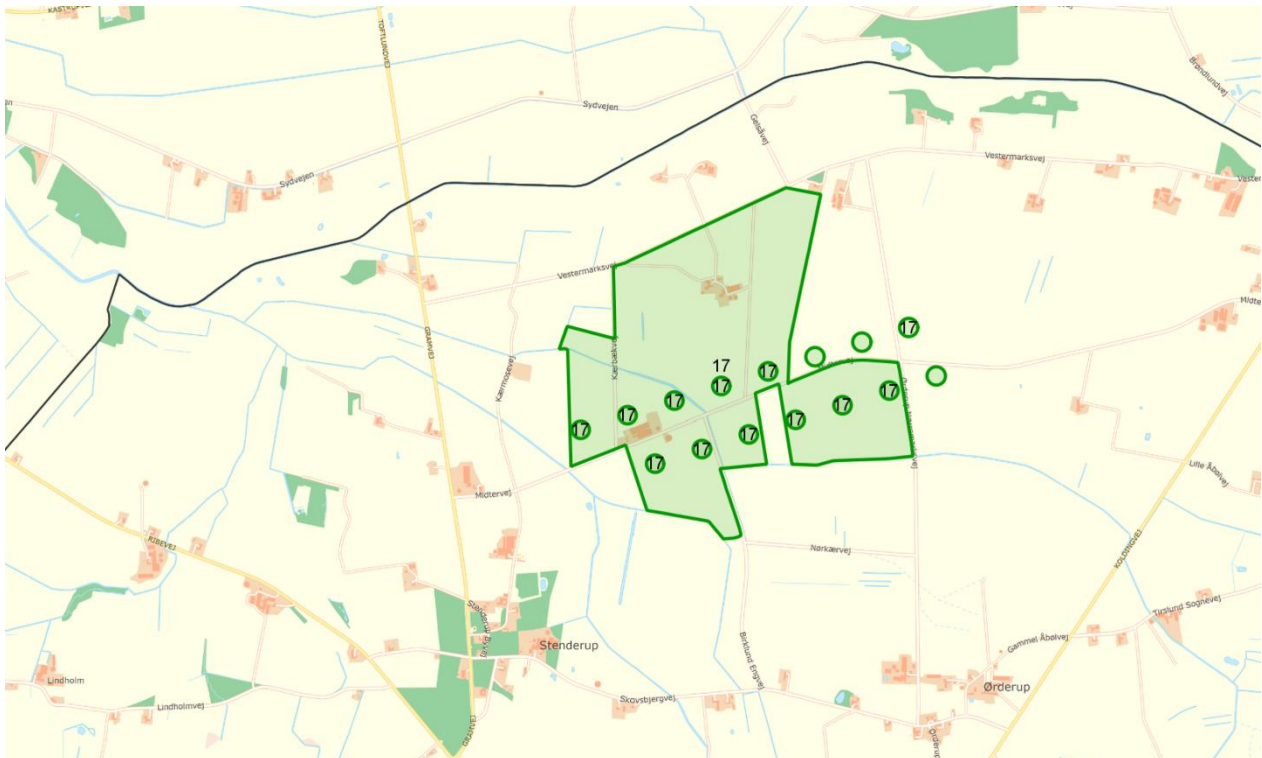
Projekt nr. 17 – Energianlæg sydvest for Åbøl

Område	Projektejer	Type
Åbøl	Energicenter Nord ApS	Hybrid

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
170 ha	Op til 4 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformatorstationer i tilknytning til projekt
128-170 MWp	Statisk	Ja

Antal vindmøller	Mølletype	Navhøjde
15 stk.	Ca. 2 MW	-
Installeret effekt	Vinge diameter	Total højde
30 MWp	-	125 m

Kort over området:





Projektbeskrivelse:

Forslaget omfatter 15 vindmøller, der opstilles på to parallelle rækker med samme indbyrdes afstand mellem møllerne i rækkerne på ca. 270 meter. Ved hver vindmølle skal der etableres en kranplads med et areal på ca. 2-3.000 m² samt adgangsveje i 5-6 meters bredde. Kranpladser og adgangsveje etableres med belægning af knust beton eller lignende. Møllerne vil have en totalhøjde på ca. 125 meter, og hver mølle vil have en effekt på ca. 2 MW, svarende til en samlet effekt på ca. 30 MW. Det forventes, at vindmøllerne samlet set vil kunne producere ca. 67,5 mio. kWh om året, hvilket svarer til det årlige elforbrug i ca. 17.000 husstande. Forslaget omfatter desuden et solcelleanlæg med et samlet bruttoareal på ca. 189 ha og et nettoareal på ca. 170 ha. Stativerne med solcellepaneler vil have en højde på 3-4 meter, og arealerne med solceller vil blive omkranset af trådhegn og afskærmende beplantningsbælter. Græsarealerne mellem rækkerne af stativer med solcellepaneler vil eventuelt kunne afgræsses af får eller der kan eksperimenteres med dyrkning af forskellige afgrøder. Dele af arealet vil desuden kunne tilsås med blomstrende arter til gavn for insekter og generelt øge biodiversiteten i området. Solcelleanlægget vil have en effekt på ca. 128-170 MWp, og det forventes at solcelleanlægget vil kunne producere mellem 150 og 174 mio. kWh om året, hvilket svarer til det årlige elforbrug i op til 37.500-43.500 husstande. Tilsammen vil de to energianlæg kunne producere el til op imod 60.000 husstandes årlige elforbrug, og anlæggene kan dermed være medvirkende til at fortrænge CO₂ hvert år samt forskellige andre forurenende stoffer, såsom SO₂, NO_x og slagter, der er restprodukter fra elfremstilling. Transformere er indbygget i møllerne, men i forbindelse med solcelleanlægget skal der opstilles et antal mindre transformere. Der vil skulle etableres mindre bygninger til teknik- og servicefunktioner i forbindelse med vindmøllernes og solcelleanlæggets drift. Der skal eventuelt etableres en transformerstation i området i forbindelse med nettilslutningen af vindmøller og solcelleanlæg, og størrelsen af denne station fastsættes når spændingsniveau og tilslutningspunkt er fastlagt. I tilknytning til anlægget vil der herudover arbejdes på etablering af et ptx-anlæg, som ikke er nærmere fastlagt på nuværende tidspunkt. Ptx-anlæggets udformning og størrelse vil afhænge af, hvordan det endelige energianlæg vil komme til at se ud. Anlægget skal som udgangspunkt dimensioneres, så det kan udnytte perioder med overskudsstrøm på elnettet, og dermed bl.a. sikre, at vindmøllerne ikke behøver at blive stoppet, når der produceres meget vindmøllestrøm.

Afgrænsning og brug af området:

Etablering af afskærmende beplantning vil indgå i anlægsarbejdet med solcelleprojektet. Der vil blive etableret minimum 5 meter brede beplantningsbælter omkring solcelleanlægget. Der vil blive udarbejdet en pasningsplan for beplantningen i hele anlæggets levetid, så det samlede anlæg fremstår ordentligt og bedst muligt afskærmet hurtigst muligt efter etablering og samtidig sikrer en god afskærmning i så stor en del af året som muligt. Solcellerne opsættes på stativer, der står i parallelle rækker, og da arealerne udelukkende er flade marker, kan projektet fremstå med et harmonisk udseende, og anlægget vil kun være synligt i meget begrænset omfang efter beplantningen er vokset op efter 4-5 vækstsæsoner. Transformatorstationen, som efter al sandsynlighed vil blive anlagt inden for området, vil blive omkranset af minimum 5 meter bredt beplantningsbælte, som vil sløre – og på sigt helt afskærme – det tekniske anlæg.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. grønt danmarkskort, økologiske forbindelser, vandløb, flysikkerhedszone vindmøller m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 – ([Kommuneplan](#))

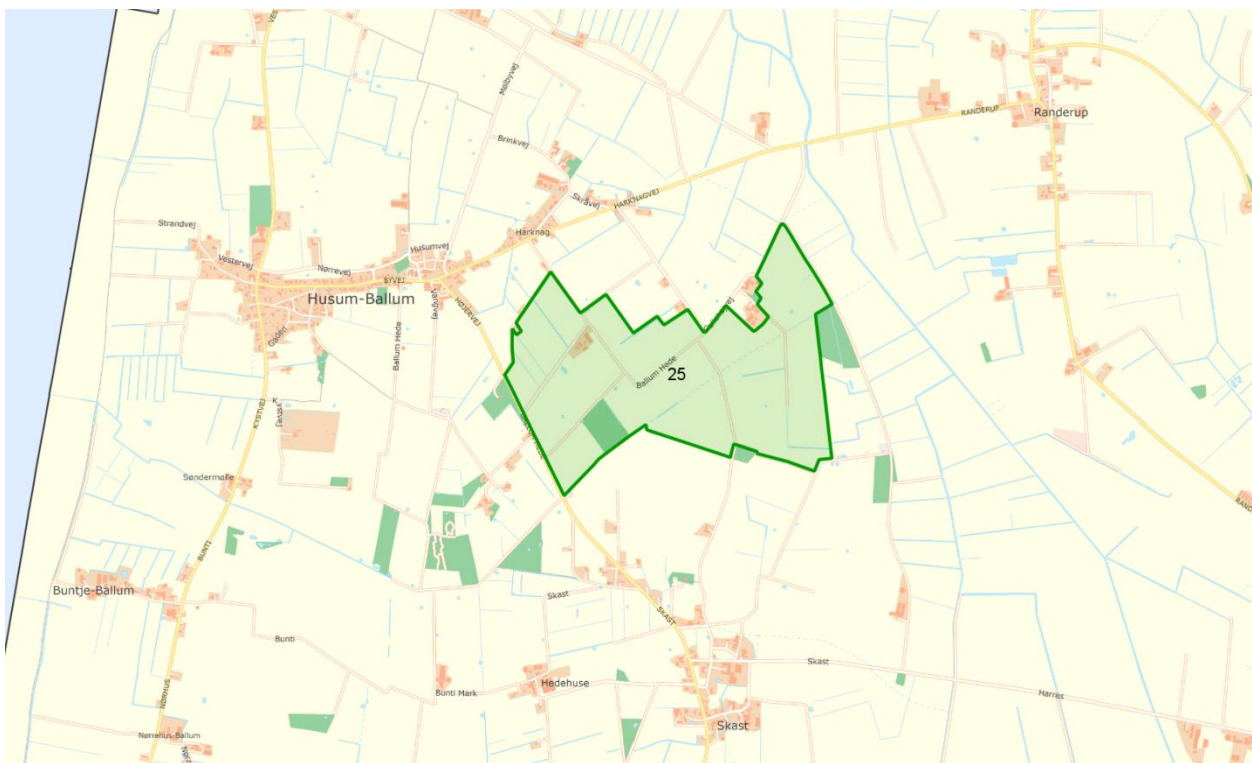


Projekt nr. 25 – Solcellepark ved Ballum Hede

Område	Projektejer	Type
Ballum Hede	Unison Energy Partners ApS	Solceller

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
125 ha	Op til 3,5 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformestationer i tilknytning til projekt
65 MWp	Ikke valgt	Ja

Kort over området:



Projektbeskrivelse:

Unison Energy Partners (UNISON) ønsker, i samarbejde med lokale lodsejere, at etablere en solcellepark sydøst for Husum-Ballum. Projektområdet omfatter et bruttoareal på ca. 125 ha og i projektområdets sydvestlige hjørne ligger 60/15 kV transformestationen Ballum. Med en placering i umiddelbar nærhed til den eksisterende transformestation kan den eksisterende el-infrastruktur udnyttes. Anlægget har en samlet effekt på ca. 100 MW, hvilket svarer til det årlige elforbrug for ca. 25.000 husstande. Langs projektområdets ydre omkreds på ca. 7,5 km vil der blive plantet et 3-rækket læbælte, i en højde, der skærmer for indsyn til solcellerne. Bepplantningsbæltet vil skabe føde og bosteder for insekter, fugle og andre smådyr, og vil på den måde hjælpe med at øge biodiversiteten i området. Det samme gør sig gældende for arealerne under og imellem solcellerne, som vil henstå i forskellige arter af græs, urter og blomster. I tilknytning til læbæltet har UNISON foreslået at etablere en vandresti. Vandrestien kan være en forlængelse af den flittigt brugte vandrerute ved Husum-Ballum. Langs vandrestien vil der være mulighed for etablering af udkigstårne og nedfaldspunkter med borde og bænke. Fra det tidlige projektstadiet har



UNISON arbejdet med involvering af lokalsamfundet. D. 27.02.2022 afholdte UNISON informationsmøde, med deltagelse af ca. 50 lokale borgere. På mødet opfordrede vi til, at der etableres et lokalt udvalg, som kan danne ramme om dialog vedr. mulige rekreative og naturfremmende ønsker, som kan tænkes ind i parkens udformning. D. 14.06.2022 blev der afholdt et udvalgsmøde, hvor deltagerne bl.a. efterspurgte at dele projektområdet i to og etablere en vandresti gennem projektområdet. Denne efterspørgsel har UNISON indarbejdet i den opdaterede projektbeskrivelse sendt d. 16.12.2022.

UNISON har indgået et strategisk samarbejde med ladeoperatøren Clever, og har på den baggrund mulighed for at sætte en eller flere lynladere op ved Husum-Ballum, såfremt der er interesse for dette.

Afgrænsning og brug af området:

Der etableres et 3-rækket beplantningsbælte bestående af træer og buske. Beplantningsbæltet vil være ca. 5 meter bredt og i højden tilpasset således, at skyggepåvirkningen på solcellerne minimeres. Arealerne under og imellem solcellerne vil henstå i forskellige arter af græs, urter og blomster. I driftsfasen vil arealet under og mellem solcellerne blive passet ved afgræsning med får eller ved mekanisk slåning 1-2 gange om året.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. for grønt danmarkskort, skovrejsning, kystnærhedszonen, potentielle naturområder, kirkelandskab, vandløb m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 - ([Kommuneplan](#))

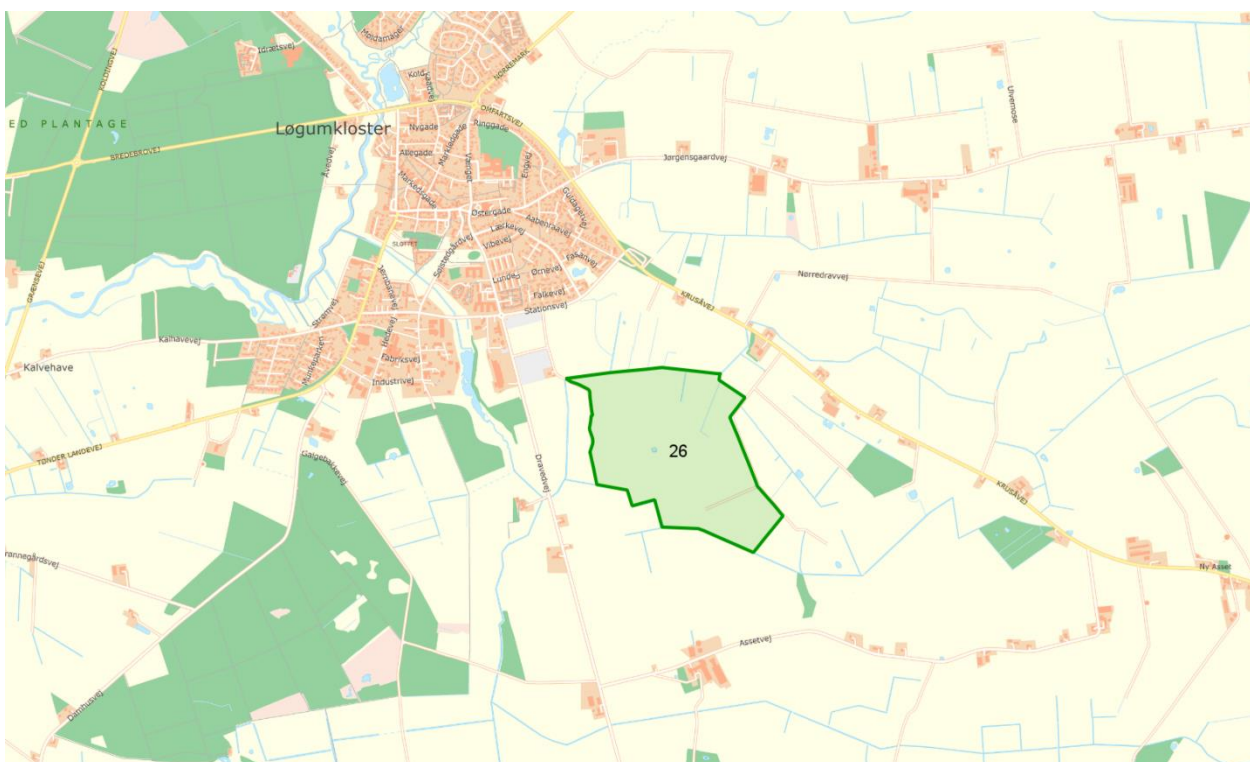


Projekt nr. 26 – Solcellepark ved Løgumkloster

Område	Projektejer	Type
Løgumkloster	Unison Energy Partners ApS	Solceller

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
69 ha	Op til 3,5 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformestationer i tilknytning til projekt
36 MWp	Ikke valgt	Ja

Kort over området:



Projektbeskrivelse:

Unison Energy Partners ApS (UNISON) ønsker, i samarbejde med lokale jordejere, at etablere en solcellepark sydøst for Løgumkloster. Det samlede projektområde udgør ca. 69 hektar. Omkring 350 m nordvest for området ligger 60/15 kV transformestationen Løgumkloster (LKL). Med en placering i nærhed til en transformestation kan den eksisterende el-infrastruktur udnyttes. Anlægget har en samlet effekt på ca. 55 MW, hvilket svarer til det årlige elforbrug for ca. 13.750 husstande. Langs projektområdets ydre omkreds på ca. 3,75 km vil der blive plantet et 3-rækket læbælte, i en højde, der skærmer for indsynet til solcellerne. Beplantningsbæltet vil skabe føde og bosteder for insekter, fugle og andre smådyr, og vil på den måde hjælpe med at øge biodiversiteten i området. Det samme gør sig gældende for arealerne under og imellem solcellerne, som vil henstå i forskellige arter af græs, urter og blomster. I tilknytning til læbæltet kan der etableres en vandresti. Vandrestien vil kunne bruges af lokalsamfundet som et supplement til Løgumklosters Kløverstier. Langs vandrestien vil der være mulighed for etablering af udkigstårne og nedfaldspunkter med borde og bænke. Der findes ingen beboelsesejendomme indenfor



200m fra projektområdet, området ligger ikke direkte ud til en større vej og eksisterende læhegn afskærmer allerede en del af området nu. Den nærmeste nabo er spejderhytten beliggende på Stationsvej 40, 6240 Løgumkloster. UNISON har kontaktet spejdernes gruppeleder, som udtalte interesse for etableringen af en vandresti og nedfaldspunkter. D. 31.05.2022 afholdt UNISON et informationsmøde i Klosterhallerne, hvor lokalsamfundet var inviteret. Her kom vi ind på projektdetaljerne og mulighederne for området. Efter informationsmødet blev der overfor UNISON udtrykt stor interesse for en cykelsti på den del af Stationsvej, der ligger direkte nord for projektområdet. UNISON vil, i sammenhæng med opsætning af solcelleanlægget og selvfølgelig i afstemning med Tønder Kommune, gerne understøtte etablering af en cykelsti på denne strækning.

UNISON har indgået et strategisk samarbejde med ladeoperatøren Clever, og har på den baggrund mulighed for at sætte en eller flere lynladere op ved Løgumkloster, såfremt der er interesse for dette.

Afgrænsning og brug af området:

Der etableres et 3-rækket beplantningsbælte bestående af træer og buske. Beplantningsbæltet vil være ca. 5 meter bredt og i højden tilpasset således, at skyggepåvirkningen på solcellerne minimeres. Arealerne under og imellem solcellerne vil henstå i forskellige arter af græs, urter og blomster. I driftsfasen vil arealet under og mellem solcellerne blive passet ved afgræsning med får eller ved mekanisk slåning 1-2 gange om året.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. for grønt danmarkskort, skovrejsning, vandløb m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 - ([Kommuneplan](#))

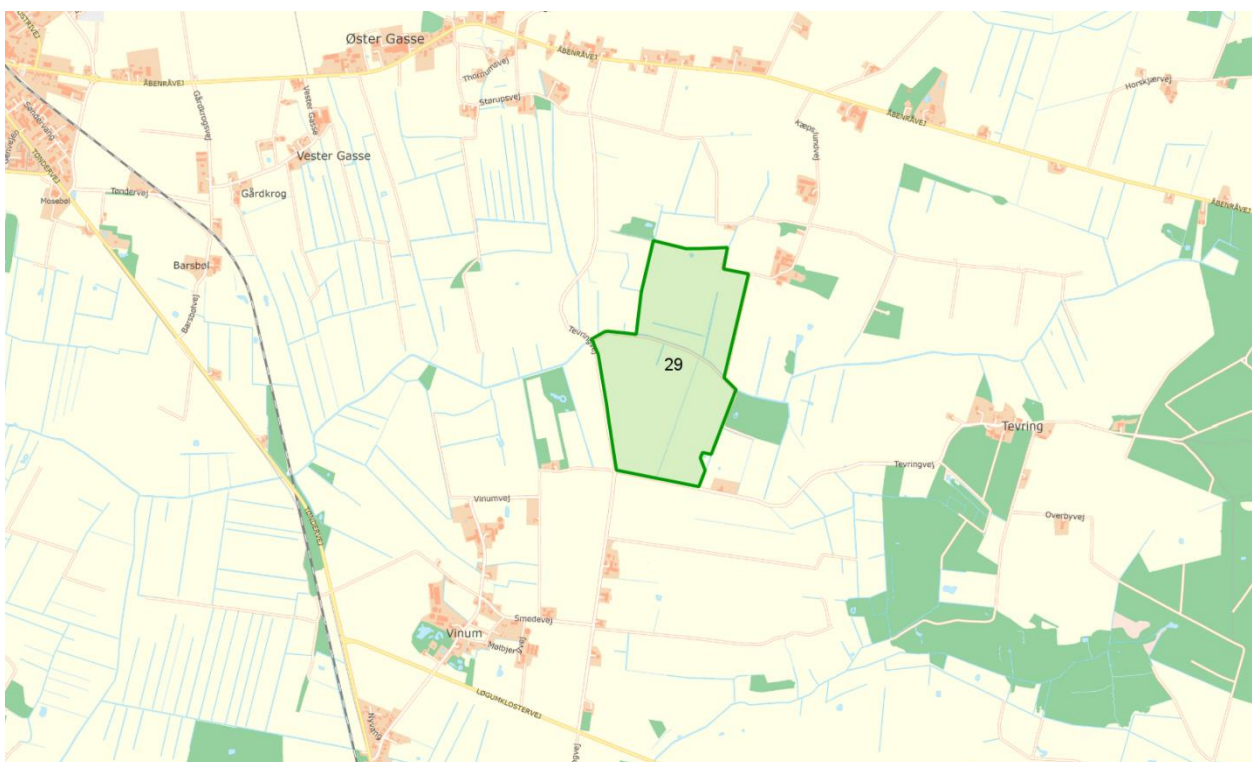


Projekt nr. 29 – Solcellepark ved Kæpslundvej

Område	Projektejer	Type
Døstrup	European Energy A/S	Solceller

Areal solceller	Panel højde	Antal rækker og gennemsnitlig længde på rækkerne
74 ha	Op til 3,2 m	Afhænger af planlægning
Installeret effekt	Panel type	Opføres der transformestationer i tilknytning til projekt
61 MWp	Dynamisk	Ja

Kort over området:



Projektbeskrivelse:

Med det ansøgte projekt ønsker den danskejede virksomhed European Energy at opføre et solcelleanlæg på ca. 74 hektar vest for en eksisterende vindmøllepark. Anlægget vil enten bestå af solceller på faste stativer eller solceller på trackerstativer. European Energy arbejder med et multifunktionelt design, som foruden grøn energiproduktion bidrager til en bæredygtig udvikling. Den traditionelle landbrugsdrift inden for projektområdet ophører i parkens levetid sammen med brugen af gødskning og pesticider. Dette i sig selv fjerner risikoen for nedsivning af næringsstoffer og pesticider til grundvand eller afstrømning til omkringliggende arealer. Ved ophør af den traditionelle landbrugsdrift styrkes biodiversiteten og naturen i området. Området vil blive udlagt i vedvarende græs, som vil blive afgræsset af dyrehold. Inden for projektarealet vil der blive udlagt store kvasbunker, blomsterstriber og bihoteller til fordel for insekter og biodiversitet. En mindre landbrugsaktivitet i området betyder også, at området vil have større værdi som økologisk forbindelse for små og mellemstore dyr.



Afgrænsning og brug af området:

3-rækkede beplantningsbælter

Bredde: 6-8 meter

Højde: ca. 5 meter fuldt udvokset

Mod naboer: 6-rækker beplantning

Beplantningstype: Hjemmehørende arter iblandet stedsegrønt for at reducere indkig.

Arealet udlægges i vedvarende græs. Der indtænkes biodiversitetsstyrkende tiltag såsom blomsterstriber, kvasbunker, bihoteller og lignende.

Kommuneplan:

Området er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2017-2029, herunder bl.a. for Grønt danmarkskort, lavbundsarealer, økologiske forbindelser, potentielle naturområder, vandløb m.fl. Læs mere om de gældende retningslinjer på Kommuneplan 2017-2029 - ([Kommuneplan](#))