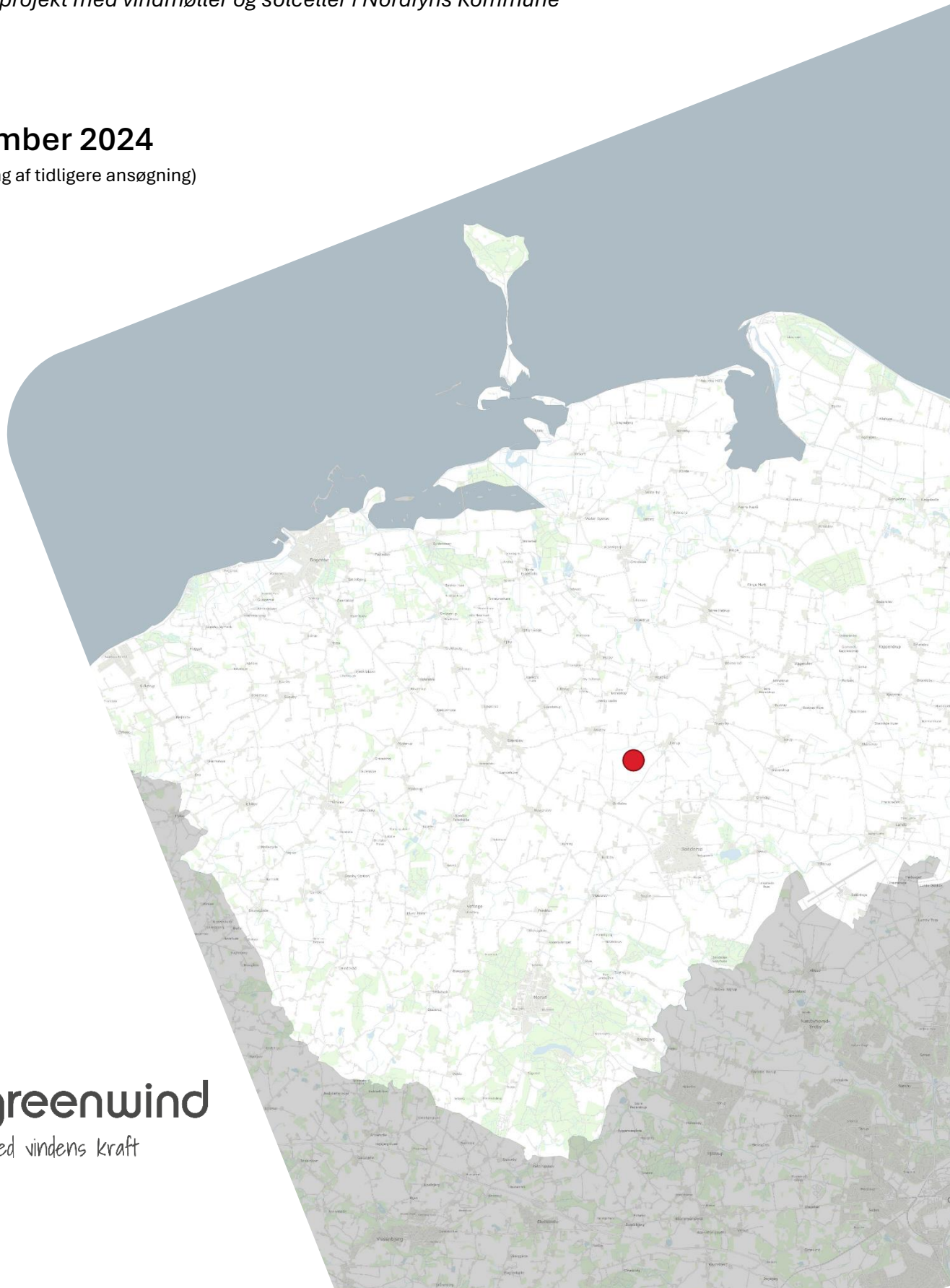


# Projektansøgning for **Energipark Ullerup**

*Et hybridprojekt med vindmøller og solceller i Nordfyns Kommune*

**November 2024**

(Opdatering af tidligere ansøgning)



## Indholdsfortegnelse

|   |    |
|---|----|
| Faktaboks.....  | 3  |
| Indledning .....  | 4  |
| Præsentation af området.....                                | 5  |
| Anlægget .....  | 6  |
| Vindmøller i opstilling A .....                             | 7  |
| Vindmøller i opstilling B .....                             | 8  |
| Solceller .....   | 9  |
| Overvågning, sikkerhed og adgang for dyr.....               | 10 |
| Batterier.....  | 10 |
| Sammenhæng med mål i kommuneplan.....                       | 10 |
| Lokalt produceret el – lokalt afsat .....                   | 11 |
| Naboer .....  | 11 |
| Lokal forankring .....                                      | 12 |
| Natur og rekreative muligheder .....                        | 13 |
| Lovbestemte tilskudsordninger .....                         | 13 |
| Grøn Pulje .....  | 13 |
| VE-bonus .....  | 14 |
| Værditabsordning.....                                       | 14 |
| Salgsoptionsordning.....                                    | 14 |
| Data om området.....  | 14 |
| Udlagt vindmølleområde .....                                | 14 |
| Vand .....  | 15 |
| Beskyttede områder .....                                    | 16 |
| Naturværdi.....   | 17 |
| Jorden.....   | 18 |
| Indflyvninger .....   | 18 |
| Håndtering af anlæg efter nedtagning .....                  | 18 |
| Kort oversigt over fordele ved solceller og vindmøller..... | 19 |
| Kontaktinformation .....                                    | 19 |

## Faktaboks

- Ansøgning om opstilling af to nye vindmøller på 4,5 MW og to på 4,0 MW, samt etablering af solceller på ca. 65 ha
- Nedtagning af fem ældre, eksisterende vindmøller på hver 0,75 MW.
- Bruttoarealet for det samlede projektområde udgør ca. 75 ha.
- Samarbejde med fem lokale lodsejere.
- Fokus på lokalforankring med henblik på at skabe værdi for borgere.
- Projektselskab placeres i kommunen og bliver derved skatteyder i Nordfyns Kommune.
- Grøn Pulje på ca. 15,9 mio. kr. til lokale grønne projekter.
- Samlet strømproduktion på ca. 140.600.000 kWh om året, hvilket svarer til:
  - CO<sub>2</sub>-besparelse på ca. 10.921 ton hvert år, hvilket er en reduktion på omkring 4,2% i forhold til kommunens samlede CO<sub>2</sub>e-udledning.
  - Det årlige elforbrug for 31.200 private husstande, hvilket er omkring 2,3 gange antallet af husstande i Nordfyns Kommune.
- Mulighed for integration af batterisystemer til energilagring.

## Indledning

Green Wind A/S sender hermed en opdateret ansøgning om etablering af hybridprojektet, Energipark Ullerup, bestående af fire nye vindmøller, der erstatter fem eksisterende vindmøller, samt etablering af ca. 65 ha solceller. Bruttoarealet for det samlede projektområde udgør ca. 75 ha. Denne opdaterede ansøgning erstatter den tidligere ansøgning sendt i august 2024. I denne ansøgning vil informationer fra den tidligere ansøgning være inkluderet og derudover vil der blive fremlagt et nyt og optimeret opstillingsmønster for vindmøllerne. For at skabe tydelighed vil den tidligere opstilling, præsenteret i ansøgningen fra august, blive benævnt som *opstilling A*, mens den nye og optimerede opstilling vil blive benævnt som *opstilling B*. Sidstnævnte er den opstilling, som vi ansøger om, hvorfor opstilling A er medtaget for sammenligningens skyld. Layoutet for solcellerne er uændret i forhold til den første ansøgning. Endvidere vil denne ansøgning indeholde en beskrivelse af vores tilgang til lokal forankring.

Vi har indgået et godt samarbejde med fem lodsejere, der har matrikler beliggende vest for Ullerup i Nordfyns Kommune, samt ejerne af de fem eksisterende vindmøller i samme område. Lodsejerne, som vi samarbejder med, er Ove Eriksen, Preben Guldborg, Charlotte Bokær Hansen, Bine Mathiesen, og Henning Stuhr Petersen. Sammen med dem ønsker vi at anvende området til et hybridanlæg, der består af følgende muligheder:

- **Opstilling A:** Fire vindmøller på 4,5 MW med en totalhøjde på 150 meter. Denne opstilling blev præsenteret i ansøgningen sendt i august 2024.  
*Eller*
- **Opstilling B:** To vindmøller på 4,5 MW og to vindmøller på 4,0 MW med en totalhøjde på 150 meter. Det er denne opstillingsmulighed, som vi ansøger om.
- Vindmøllerne suppleres i begge opstillinger med ca. 65 ha solceller fordelt i tre klynger.

Med Energipark Ullerup ønsker lodsejerne og Green Wind at bidrage til Nordfyns Kommunes klimaplan, der bygger på klimavisionen *Green Steps*. Kommunen har ambitiøse mål om at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen med 70% inden 2030 og opnå CO<sub>2</sub>-neutralitet i 2050. Ved at udbygge med grønne og vedvarende løsninger vil projektet understøtte disse målsætninger og levere et væsentligt bidrag til kommunens samlede klimaindsats.

Green Wind ønsker at understøtte, at den lokalt producerede strøm bliver solgt lokalt, forudsat at det kan ske på konkurrencedygtige markedsvilkår. Desuden vil vi registrere projektselskabet, der skal etablere og drive anlægget, i Nordfyns Kommune, således selskabet bliver skattepligtig i kommunen.

Green Wind er en virksomhed, der primært beskæftiger sig med udvikling af vindmølle- og solcelleanlæg i Danmark. Vi står bag flere etablerede vindmølleprojekter og har derudover ansøgt om flere vindmølle- og solcelleprojekter i andre af landets kommuner, der afventer myndighedsbehandling. Som en mindre virksomhed prioriterer vi stærke og personlige relationer med alle samarbejdspartnere. Green Wind har hovedkontor i Egå, Østjylland, og beskæftiger i dag 15 medarbejdere.

## Præsentation af området

Projektområdet er placeret centralt i Nordfyns Kommune, vest for landsbyen Ullerup, der er beliggende nord for Søndersø. På nedenstående billede 1 kan man se projektets placering i kommunen.



Billede 1: Projektets placering i Nordfyns Kommune (rød markering)

Projektområdet er placeret i landzone og omfatter syv matrikler. Et oversigtskort over de pågældende matrikler fremgår af bilag A. For at tage hensyn til nærmeste naboer, fredninger med videre vil visse dele af matriklerne friholdes for solceller. Green Wind arbejder på følgende matrikler, hvor vi har opnået fuld- magter fra lodsejerne:

- 2a, Askeby By, Særslev
- 3, Askeby By, Særslev
- 3e, Ullerup By, Skamby
- 4b, Ørritslev By, Søndersø
- 4d, Ørritslev By, Søndersø
- 5a, Askeby By, Særslev
- 11c, Ullerup By, Skamby

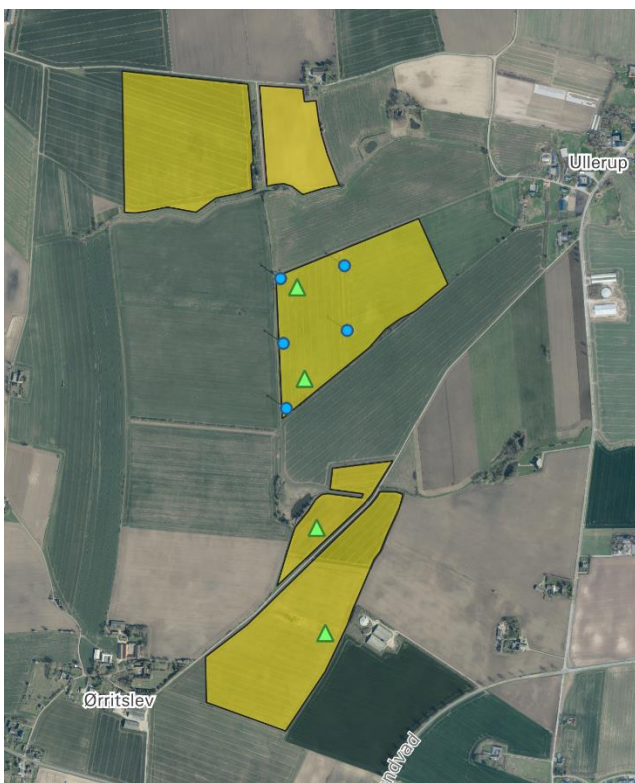
De nævnte matrikler er for nuværende drevet som konventionelt landbrug. Matrikel nr. 3e er udmatriku- leret i yderligere fem matrikler, en for hver af de eksisterende vindmøller; 3d, 3f, 3g, 3h og 4b. Vi har

indgået aftaler med vindmøllejerne om køb og nedtagning af de eksisterende vindmøller i forbindelse med etableringen af Energipark Ullerup.

## Anlægget

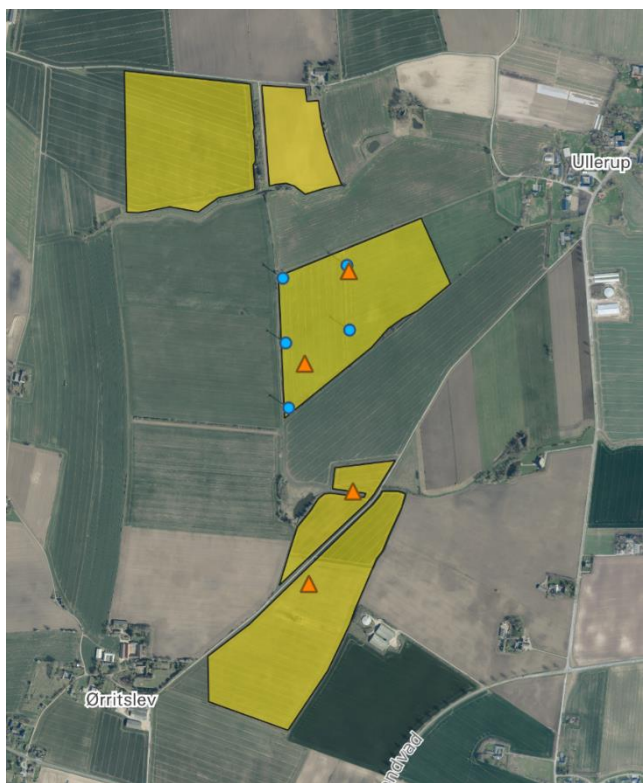
Det planlagte anlæg vil blive et hybridanlæg, som består af en kombination af vindmøller og solceller. Denne løsning sikrer en effektiv udnyttelse af forskellige vedvarende energikilder, hvilket giver en mere stabil og pålidelig energiforsyning. Når vinden blæser, producerer vindmøllerne energi, og når solen skinner, producerer solcellerne. For at styrke stabiliteten i energiforsyningen yderligere overvejes muligheden for at integrere batterisystemer til energilagring. Dette vil muliggøre lagring af overskydende energi, som kan anvendes i perioder med lavere produktion, og dermed bidrage til en endnu mere stabil og fleksibel energiforsyning.

Det planlagte projektområde for Energipark Ullerup kan ses i forhold til landsbyerne Ullerup og Ørritslev på billede 2 og 3 nedenfor, hvoraf opstilling A og opstilling B fremgår.



### Signaturforklaring:

- Solcelleområde (bruttoareal)
- ▲ Nye vindmøller (opstilling A)
- ▲ Nye vindmøller (opstilling B)
- Eksisterende vindmøller



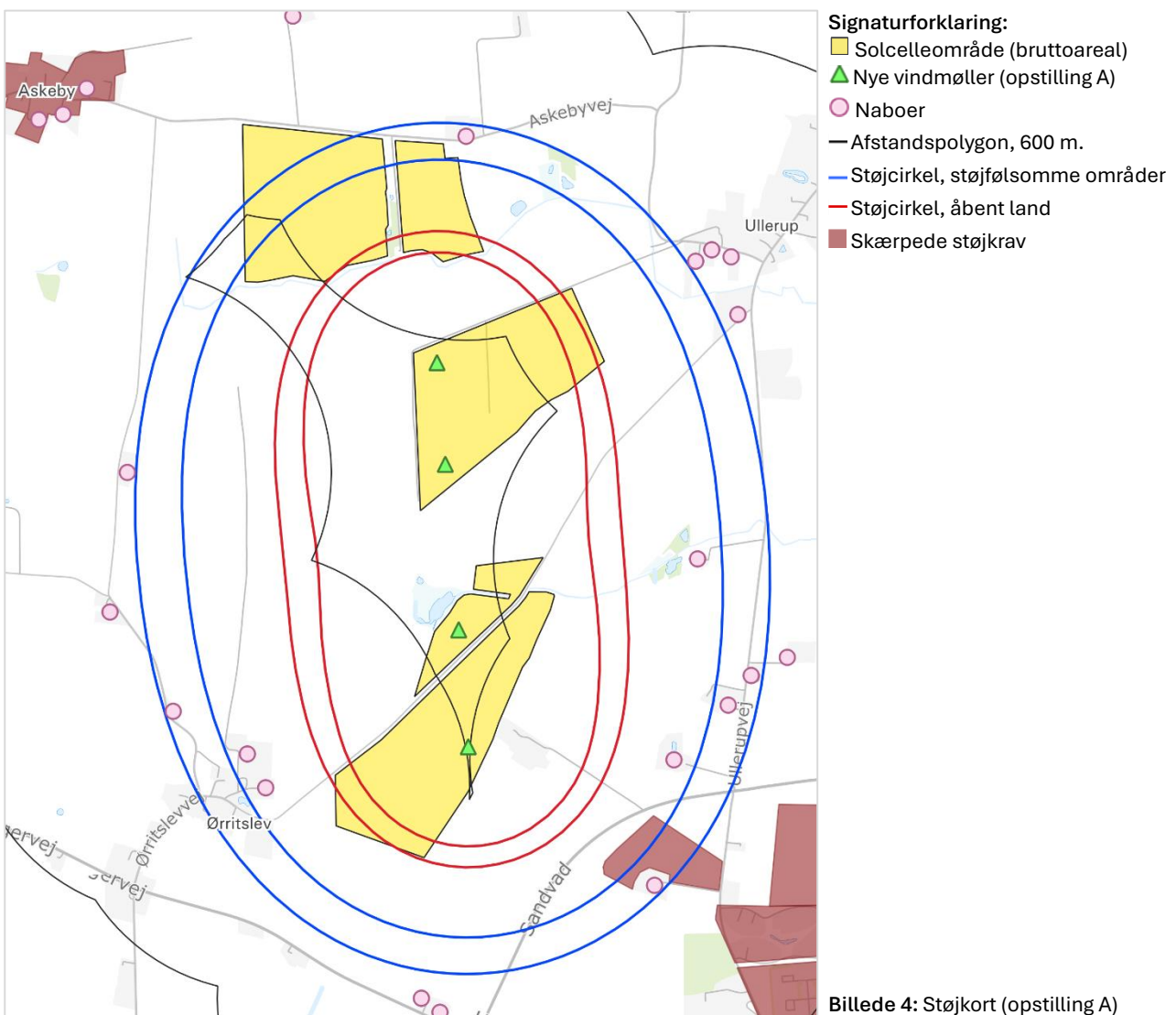
**Billede 2 (til venstre) og billede 3 (til højre):**  
Projektområdets placering i forhold til nærliggende byer.  
På billede 2 ses opstilling A og på billede 3 ses opstilling B.

De to mulige opstillingsmønstre, som er vist ovenfor og benævnt henholdsvis opstilling A og opstilling B, gennemgås i det følgende afsnit. Begge opstillingsmuligheder indebærer, at de fem eksisterende vindmøller fra 1997, hver med en kapacitet på 0,75 MW, skal nedtages for at give plads til de nye vindmøller.

## Vindmøller i opstilling A

Green Wind planlægger i opstilling A at opstille fire vindmøller på hver 4,5 MW. I opstillingen er det planlagt at bruge vindmøllemodellen V136-4.5 MW, der er udviklet af Vestas. Denne vindmølle har en navhøjde på 82 meter og en totalhøjde på 150 meter. Vindmøllerne er opstillet i en række i en lige linje. De fire vindmøller vil komme til at have en samlet produktion på ca. 60.200.000 kWh om året.

Vindmøllerne vil overholde alle gældende støjkrav for beboerne i nærområdet. På billede 4 nedenfor kan støjcirklene for 6 og 8 m/s ved henholdsvis *åbent land* og *støjfølsomme områder* ses for opstilling A.



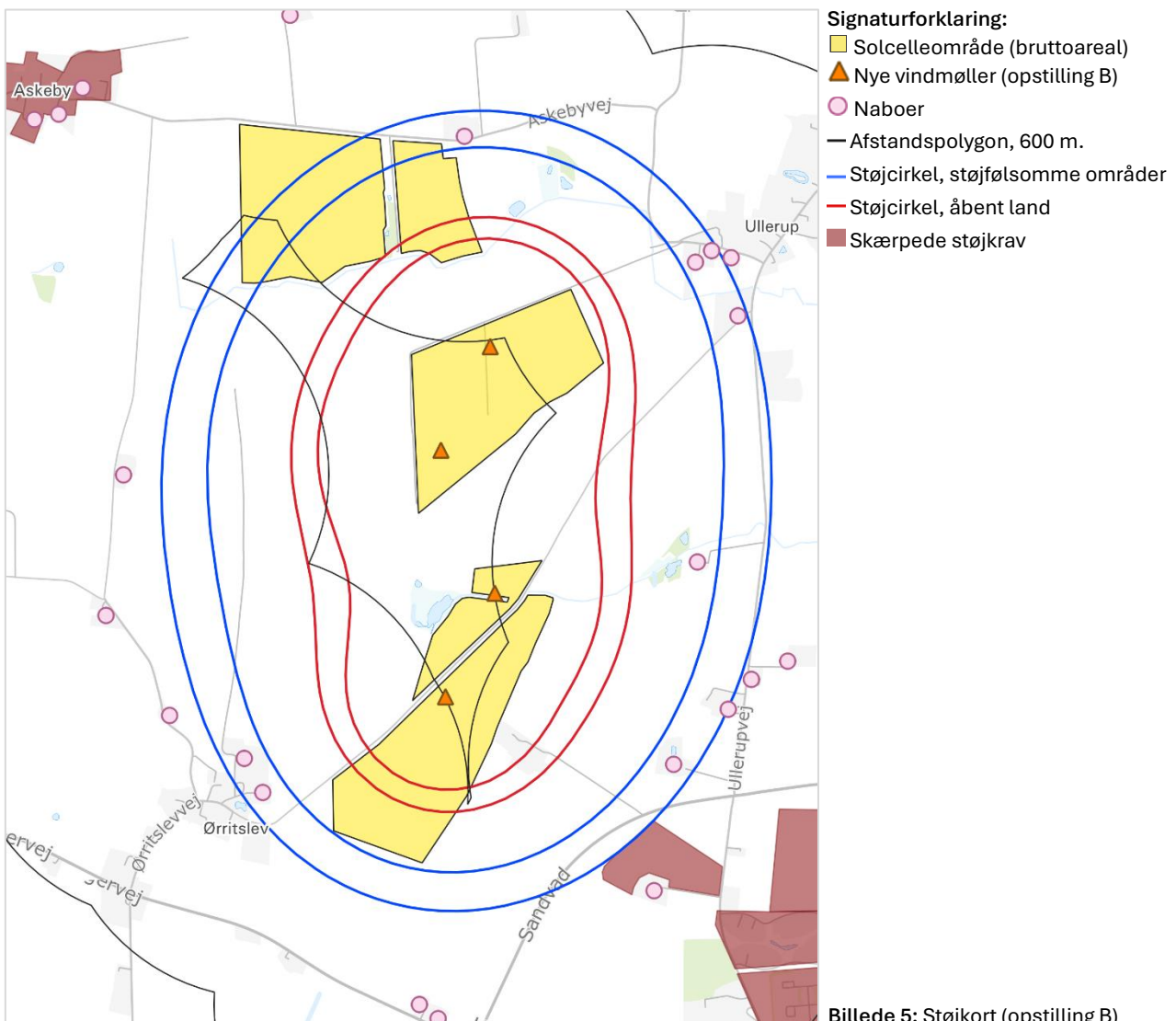
Syd for vejen Sandvad er der udlagt et område til boliger; B09. De nye vindmøller vil i denne opstilling overskride grænseværdierne for støj i det udlagte område. Udlægningen til boligområdet blev sat i kraft i 2014, men der er endnu ikke blevet opført boliger i området. Matriklen er ejet af Nordfyns Kommune og det er kun en mindre del af matriklen, der er udlagt til boligområde. Matriklen strækker sig længere mod syd, hvor støjkravene ikke overskrides. Derfor vil vi opfordre til, at boligområdet enten flyttes internt på

matriklen eller helt ophæves. Vi er meget interesseret i at indgå i en dialog med Nordfyns Kommune om mulighederne for dette.

## Vindmøller i opstilling B

Siden Green Wind i august indsendte den første ansøgning om opstilling af et hybridanlæg ved Ullerup, hvor der var taget udgangspunkt i opstilling A, har der været et løbende arbejde med at optimere layoutet, således alle gældende krav overholdes. Dette har medført den nye opstilling B, som nu præsenteres. I denne indgår også fire vindmøller med en totalhøjde på 150 meter. Vindmøllerne er opstillet i et parallelogram, med symmetriske vinkler og lige linjer. Disse vindmøller vil have en reduceret produktion sammenlignet med opstilling A. Til gengæld vil denne opstilling overholde gældende støjkraV til det udlagte boligområde; B09.

Ved opstilling B vil støjpåvirkningen fra de nye vindmøller, ligesom ved opstilling A, overholde alle gældende støjkraV for beboere i nærområdet. På billede 5 nedenfor kan støjcirklerne for 6 og 8 m/s ved henholdsvis *åbent land* og *støjfølsomme områder* ses for opstilling B.



Billede 5: Støjkort (opstilling B)

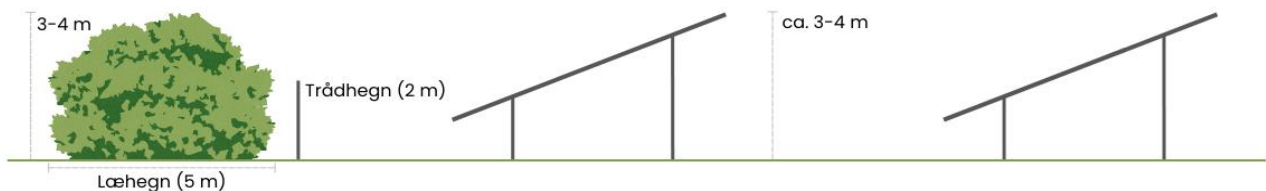


I opstilling B planlægger vi at opstille to vindmøller af typen V136-4.5 MW i nord, mens de to sydlige vindmøller planlægges at være V136-4.0 MW. De to typer af vindmøller er udviklet af Vestas og har begge en navhøjde på 82 meter, mens vingerne har en diameter på 136 meter. Omløbshastigheden på vingerne vil også være den samme. Det visuelle udtryk af de to typer af vindmøller er derfor helt identiske. Produktionen vil som skrevet blive påvirket i forhold til opstilling A. De fire vindmøller i opstilling B vil producere ca. 57.600.000 kWh om året.

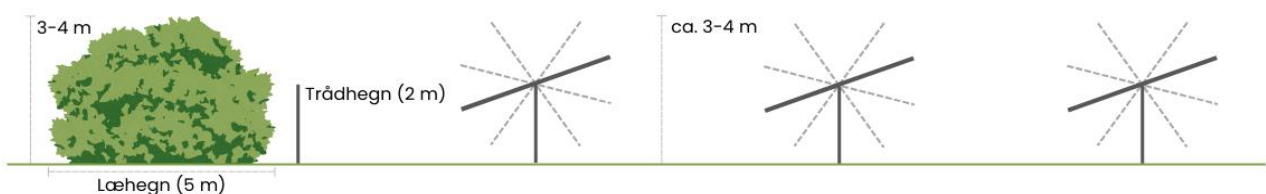
## Solceller

Afhængigt af det endelige design samt omfanget af de arealer, som friholdes til natur, biodiversitetsfremme og andre tilpasninger, forventes solcelleanlægget at strække sig over et areal på ca. 65 ha fordelt på tre klynger. I dette tilfælde forventer Green Wind en samlet kapacitet på ca. 85 MW og en årlig produktion på omkring 83.000.000 kWh. Vi arbejder med afgrænsede arealer uden at have defineret den præcise placering af solpanelerne, således det mest optimale valg kan træffes, når de endelige planer og nødvendige tilladelser er på plads. Udviklingen inden for solcelleteknologi sker hurtigt, og der kan opstå betydelige innovationer i løbet af få år. Derfor er det endelige valg af paneltype og design endnu ikke fastlagt. Solcelleanlægget vil dog bestå af solpaneler arrangeret i parallelle rækker med et ensartet udseende og hældning. Forventeligt vil panelerne få en højde på 3-4 meter over reguleret terræn for sydvendte paneler og paneler med trackersystem, mens øst-/vestvendte paneler vil have en højde på ca. 1,4 meter. Nedenstående billede 6 viser en illustrativ principtegning af tre overordnede monteringsstyper; sydvendte paneler på faste stativer, paneler med trackersystem og øst-/vestvendte paneler.

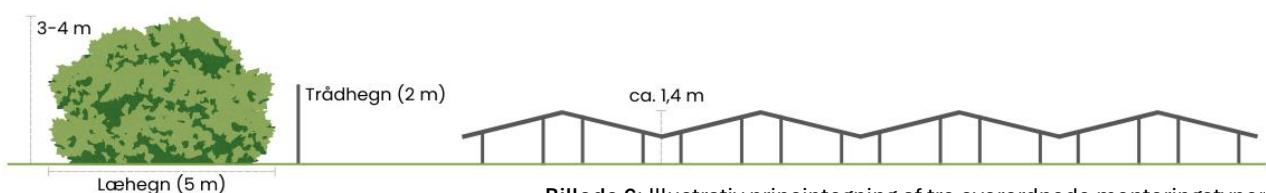
### SYDVENDTE PANELE PÅ FASTE STATIVER



### PANELE MED TRACKERSYSTEM



### ØST/VESTVENDTE PANELE



Billede 6: Illustrativ principtegning af tre overordnede monteringsstyper

## Overvågning, sikkerhed og adgang for dyr

Ved etableringen af en solcellepark opstilles typisk trådhegn hele vejen rundt om arealet, for at afgrænse området. Green Wind har dog til hensigt, og efter nærmere dialog med kommunen samt biologer, at benytte AI-kameraer flere steder til at overvåge og sikre området i stedet for trådhegn. Når strækninger af anlægget sikres med AI-kameraer, kan både større og mindre dyr fortsat bevæge sig frit og uhindret rundt i projektområdet. AI-kameraerne vil blive opsat på master af ca. 9 meters højde og stå med en afstand på ca. 300 meter mellem hver mast.

Vi vil desuden plante læhegn omkring anlægget, hvor der er behov, bestående af lokale og egnsspecifikke arter. Over tid vil læhegnet vokse til og tjene både som afskærmning mod indkig til anlægget for naboer og forbipasserende og bidrage til biodiversiteten. I denne forbindelse vil vi gå i dialog med den lokale afdeling af Danmarks Naturfredningsforening med henblik på konkrete forslag til udformningen.

## Batterier

I området ser Green Wind etableringen af energilager i form af batterisystemer som en mulighed. Vi har dog valgt at fokusere på at præsentere hybridanlægget i form af vindmøller og solceller i første omgang.

Batterisystemer muliggør midlertidig lagring af den producerede energi, inden den distribueres til elnettet, hvilket kan skabe en mere stabil og pålidelig energiforsyning, uafhængig af vejrbedingede udsving. Således kan batterisystemer udjævne udsving i produktionen og levere energi til elnettet, når efterspørgslen eller elpriserne er højest. Dette optimerer både anlæggets drift og økonomi, samtidig med at det bidrager til mere stabile elpriser for forbrugerne.

## Sammenhæng med mål i kommuneplan

Nordfyns Kommune har fastsat ambitiøse mål om at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen med 70% inden 2030 og opnå CO<sub>2</sub>-neutralitet i 2050. En central del af denne plan er udbygningen af vedvarende energi, hvilket Nordfyns Kommune, som landkommune, ser som et naturligt fokuspunkt<sup>1</sup>. Green Wind ønsker at bidrage aktivt til realiseringen af disse målsætninger gennem etableringen af Energipark Ullerup, som vil levere et væsentligt bidrag til klimaindsatsen.

Helt konkret estimeres det, at hybridanlægget årligt vil producere 143.200.000 kWh ved opstilling A og 140.600.000 kWh ved opstilling B. Denne produktion svarer til det årlige elforbrug for henholdsvis ca. 31.800 og 31.200 husstande, hvilket er omkring 2,3 gange antallet af husstande i Nordfyns Kommune<sup>2</sup>. Dermed bidrager anlægget ikke alene til energiforsyningen hos kommunens private husstande, men også til en mere bred energiforsyning hos for eksempel virksomheder.

---

<sup>1</sup> <https://www.nordfynskommune.dk/media/khvfkytf/klimaplan-green-steps.pdf>

<sup>2</sup> Eksemplet er et omtrentligt estimat med et årligt gennemsnitforbrug på 4.500 kWh pr. husstand og på baggrund af 13.612 antal husstande i kommunen i 2024 (tal fra Danmarks Statistik).

Nordfyns Kommune arbejder aktuelt set med en målsætning om planlægning og etablering af 500 MW grøn strøm baseret på vind- og solenergi, hvilket vil gøre kommunen, som geografisk afgrænsning, selvforsynende med grøn strøm<sup>3</sup>. Energipark Ullerup vil, afhængigt af design, bidrage væsentligt til opfyldelsen af dette mål med en samlet kapacitet på ca. 102 MW. Det er en forøgelse på ca. 98 MW i forhold til de eksisterende vindmøller, hvorfor energiparken vil bidrage med knap 20% af den samlede målsætning.

Nordfyns Kommune udleder som geografisk område ca. 258.203 ton CO<sub>2</sub>e samlet set (tal fra 2022)<sup>4</sup>. Med ovennævnte produktion fra Energipark Ullerup vil der hvert år være en yderligere CO<sub>2</sub>-besparelse på ca. 11.132 (opstilling A) og 10.921 (opstilling B)<sup>5</sup> tons CO<sub>2</sub>, hvilket svarer til omkring 4,2% af kommunens CO<sub>2</sub>e-udledning i forhold til 2022.

## Lokalt produceret el – lokalt afsat

Green Wind ønsker at understøtte, at den lokalt producerede strøm bliver solgt lokalt, forudsat at det kan ske på konkurrencedygtige markedsvilkår. Få kilometer fra projektområdet har der tidligere været arbejdet på at etablere fjernvarme. Det gælder for byerne Særslev, Skamby og et mindre område nord for Sønderød. Det kan således være oplagt at genoptage dialogen og undersøge mulighederne for at integrere elproduktionen fra både vindmøller og solceller i dette initiativ. En sådan løsning kan bidrage til at levere grøn og billigere fjernvarme til de lokale borgere. En oplagt mulighed kunne være etablering af en såkaldt 'direkte linje'. Etablering af fjernvarme vil samtidig understøtte Nordfyns Kommunes ambition om at udfase olie- og gasfyr, da flere ejendomme i kommunen i så fald kobles på fjernvarmenettet.

Gennem partnerskaber har vi adgang til de nødvendige rammer og kompetencer for at kunne indgå de nødvendige aftaler og understøtte lokale energiløsninger.

## Naboer

I planlægningen har Green Wind forsøgt at tage hensyn til naboerne, som samtidig ikke er lodsejere, ved at sikre en god afstand mellem solcelleanlægget og de nærmeste naboer. Se eventuel bilag A med oversigtskort over matrikler i forbindelse med nedenstående tilpasninger og hensyntagen.

- I nord på matr.nr. 3, Askeby By, Særslev, der strækker sig op mod Askeby, planlægges en afstand på ca. 375 meter til landsbyen, for at tage hensyn til beboerne i denne.
- I øst på matr.nr. 3e Ullerup By, Skamby, holdes en afstand på ca. 360 meter til de nærmeste naboer i Ullerup, for at tage hensyn til disse.

---

<sup>3</sup> Nordfyns Kommune forventer, at tillægget endeligt vedtages i december 2024 ([https://dokument.plandata.dk/12\\_11426146\\_1727341991531.pdf](https://dokument.plandata.dk/12_11426146_1727341991531.pdf))

<sup>4</sup> <https://spareenergi.dk/offentlig/energi-og-co2-regnskabet/nordfyns>

<sup>5</sup> Beregnet på baggrund af den gennemsnitlige CO<sub>2</sub>-intensitet pr. kWh i 2023 (81g/kWh) (EnergiNets Baggrundsdata <https://energinet.dk/om-publikationer/publikationer/miljoredegorelse-2023/>) og ud fra en merproduktion på hhv. 137.432.526 og 134.832.526 kWh/år (ny årlig produktion fratrukket nuværende fra de fem eksisterende vindmøller på 5.767.474 kWh/år)

- I syd på matr.nr. 4d, Ørritslev By, Søndersø, grænser solcelleanlægget op mod Ørritslev. Her er der ca. 90 meter fra nærmeste stuehus til matriklen. Her ligger vi op til at trække solcellerne tilbage fra matrikelskel, for at tage hensyn til naboen og skabe større afstand til dennes stuehuse. I dette forslag er der ca. 200 meter til naboen.

Disse nævnte områder udgør de punkter, hvor solcelleanlægget er tættest på landsbyerne Askeby, Ullerup og Ørritslev. Det øvrige område er overvejende tyndtbefolket, hvorfor det vurderes at være begrænset, hvor mange boliger, der vil blive påvirket af anlægget. For at skærme naboerne mod indkig til solcellerne vil der, som nævnt, blive plantet læhegn flere steder langs anlægget, hvor der er behov. Oplagte steder for læhegn kunne for eksempel være langs Askebyvej og Gullesthøj. Dog vil dette blive drøftet med lokale borgere og andre interessenter, således lokale interesser bliver medtaget.

Vi har, som nævnt, planer om at opstille fire vindmøller med en totalhøjde på 150 meter. De fire nye vindmøller vil erstatte fem eksisterende vindmøller fra 1997 på 0,75 MW, som hver har en totalhøjde på 72 meter og er placeret i to rækker á henholdsvis to og tre vindmøller. De nye vindmøller vil således blive højere end de eksisterende. Til gengæld vurderes det at forstyrre mindre visuelt ved et mindre antal vindmøller. Derudover har de nye vindmøller en langsommere omdrejningshastighed og rotoren kører derfor langsommere rundt end på de eksisterende vindmøller, hvorfor de nye vindmøller vil opfattes noget roligere end de eksisterende.

## Lokal forankring

Green Wind er meget bevidst om den indvirkning, som planlægning og etablering af et VE-anlæg kan have på lokalsamfundet. Derfor er det vigtigt for os at involvere de lokale borgere så tidligt som muligt i udviklingsprocessen. Gennem en tidlig og åben dialog ønsker vi at bane vej for en transparent proces, hvor vi kan skabe en fælles forståelse og finde løsninger, der tager hensyn til lokale interesser. Som projektudviklere har vi naturligvis ikke samme kendskab til området, som de mennesker, der bor og færdes der til dagligt. De lokale borgeres indsigt og erfaringer er derfor vigtige for os. Vi tror på, at et vellykket projekt skabes gennem en tæt og ærlig dialog med dem, der er en del af området.

I begyndelsen af 2025 vil vi tage direkte kontakt til de nærmeste naboer for at oplyse dem om projektet og høre, hvordan de bruger området. Vi ønsker at udforske mulighederne for at skabe synergieffekter mellem anlægget og lokalsamfundet. For at understøtte denne proces vil vi etablere en lokal dialoggruppe, bestående af lokale borgere. Gruppen vil fungere som et talerør for lokalsamfundet, hvilket gør kommunikationen lettere og mere transparent for alle parter. Derudover vil gruppen fungere som et forum for at drøfte, hvordan anlægget bedst muligt kan bidrage til lokalområdet.

For at lette adgangen til information om projektets fremdrift har vi oprettet en projektspecifik landingside på vores hjemmeside. Her vil relevante oplysninger om projektet være samlet, og siden vil løbende blive opdateret. På den måde får borgere nem adgang til opdateret information, når det passer dem.

Vi ønsker desuden et tæt samarbejde med kommunen omkring projektets proces og tager gerne imod forslag til yderligere initiativer, der kan styrke borgerinddragelsen.

## Natur og rekreative muligheder

Green Wind ønsker, at Energipark Ullerup ikke alene skal levere miljømæssige gevinster gennem produktionen af grøn energi, men også bidrage til at skabe værdi for natur, biodiversitet og lokalsamfundet, herunder lokale borgere og besøgende i området. I den videre udvikling af projektet har vi derfor til hensigt at inddrage lokale borgere, naturfaglige eksperter og andre relevante interessenter, herunder den lokale afdeling af Danmarks Naturfredningsforening, for at sikre en mere helhedsorienteret værdiskabelse. Dette er desuden i fuld tråd med Nordfyns Kommunes målsætning om, ”at etableringen af solenergianlæg sker på et bæredygtigt grundlag, hvor der tages mest muligt hensyn til nabobebyggelse, lokalsamfund, infrastruktur samt landskabelige, natur-, kultur- og landbrugsmæssige interesser”<sup>6</sup>.

Formålet med at inddrage lokale interessenter er at identificere og implementere konkrete initiativer, der kan fremme natur- og biodiversitetsværdierne i området og samtidig skabe rekreative muligheder for lokalsamfundet. For nuværende er konkrete forslag til forbedringer ikke fastlagt. Skulle Nordfyns Kommune imødekomme vores ansøgning vil vi naturligvis gå mere konkret til værks og indarbejde initiativer, der skaber nye naturoplevelser i området for lokalsamfundet.

## Lovbestemte tilskudsordninger

I forbindelse med opstillingen af vindmøller og solcelleanlæg bringes flere lovbestemte kompensationsordninger i spil i forbindelse med at fremme udbygning med VE. Ordningerne er uddybet herunder.

## Grøn Pulje

Etablering af hybridanlægget vil medføre en betaling til Grøn Pulje i Nordfyns Kommune på 313.000 kr. pr. MW ved landvindmøller og 125.000 kr. pr. MW ved solcelleanlæg. Hvis det antages, at energiparken får en tilsluttet effekt på 17 MW for vindmøllerne og 85 MW for solcellerne vil projektet således tilføre ca. 15,9 mio. kr. til kommunen gennem Grøn Pulje.

Midlerne i Grøn Pulje skal administreres af Nordfyns Kommune og kan anvendes bredt til forskellige kommunale tiltag, men de skal fortrinsvist anvendes til lokale, grønne projekter, hvoraf lokale borgere kan ansøge om at få tilskud. De lokale, grønne projekter kunne for eksempel være:

- En økonomisk håndsrækning til Nordfyns Vandløbslaug. Flere steder grænser solcellerne op mod vandløb og således kunne det give god mening, at det lokale vandløbslaug kunne få del i Grøn Pulje til at understøtte deres aktiviteter.

---

<sup>6</sup> <https://nordfyn.viewer.dkplan.niras.dk/plan/24#/3961>

- Opstartskapital til grønne projekter i Ullerup, Ørritslev, Askeby og andre landsbyer i nærområdet.
- Naturlegeplads for børn i lokalområdet.
- Etablering af cykel- eller gangstier i lokalområdet.
- Nye faciliteter til lokale foreninger.

Ovenstående er Green Winds bud på, hvad Grøn Pulje kan gå til af lokale, grønne projekter. Den lokale dialoggruppe forventes at spille en central rolle og bidrage med mere kvalificerede forslag til, hvordan Grøn Pulje kan støtte lokalområdet. Vi ønsker at indbetale til Grøn Pulje i rater over syv år, som vil blive prisreguleret fra år til år. Med indbetalingen i rater, vil lokalsamfundet løbende kunne søge og få tildelt midler og disse vil også kunne bruges mere systematisk til for eksempel løbende udgifter.

## VE-bonus

Alle beboere, der har mindre end 200 meter til solcelleanlægget og/eller ligger inden for otte gange vindmøllens totalhøjde fra nærmeste vindmølle, har ret til en årlig VE-bonus i hele anlæggets levetid. VE-bonus er en skattefri udbetaling, som beregnes på baggrund af anlæggets produktion og den pågældende elpris, og vil således variere fra år til år. VE-bonus behandles selvstændigt for begge teknologier, hvilket vil sige, at ved et hybridanlæg, bestående af både vindmøller og solceller, kan beboere, beliggende i ovenstående afstand til anlægget, være berettiget til et VE-bonusbeløb fra begge teknologier.

## Værditabsordning

Der gælder en værditabsordning, der sikrer, at opstilleren af et VE-anlæg kompenserer for eventuelle værditab på beboelsesejendomme, hvis en beboelsesejendom, lider et værditab på mere end 1% af dens ejendomsværdi, som følge af VE-anlægget. Værditabet vurderes af taksationskommissionen. Desuden vil Green Wind tilbyde en frivillig værditabsordning til beboere i umiddelbar nærhed af anlægget.

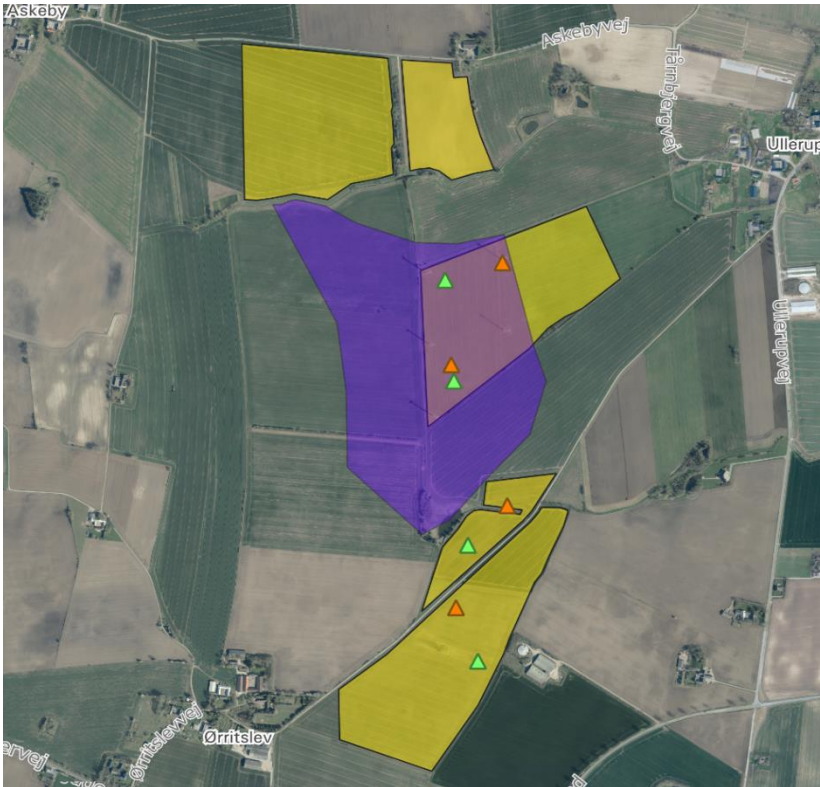
## Salgsoptionsordning

Der gælder en salgsoptionsordning, som betyder at ejere af beboelsesejendomme inden for 200 meter fra solcelleanlægget og/eller seks gange vindmøllens totalhøjde fra nærmeste vindmølle, har mulighed for at anmelde krav om salgsoption, såfremt der skal betales værditab efter værditabsordningen.

## Data om området

### Udlagt vindmølleområde

En del af projektområdet er allerede udlagt til vindmøller. De to nordlige vindmøller i begge opstillinger og ca. halvdelen af den midterste del af solcelleområdet er placeret i et udlagt område, der allerede er planlagt til at skulle indeholde et teknisk anlæg, bestående af vindmøller. På billede 7 på side 15 ses det udlagte område i forhold til de planlagte vindmøller og solceller.

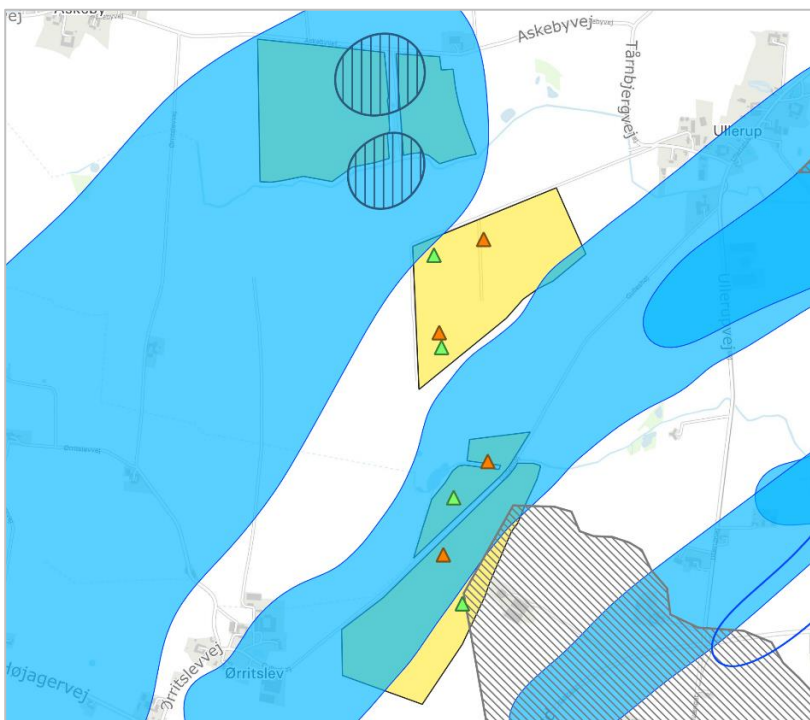


- Signaturforklaring:**
- Solcelleområde (bruttoareal)
  - ▲ Nye vindmøller (opstilling A)
  - ▲ Nye vindmøller (opstilling B)
  - Udlagt vindmølleområde

Billede 7: Projektområde og udlagt vindmølleområde

## Vand

I hele projektområdet (og en stor del af kommunen) er der særlige drikkevandsinteresser og indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Derudover findes to boringsnære beskyttelsesområder i det nordlige solcelleområde, som ses på billede 8. Her kan nitratfølsomme indvindingsområder ses i det sydlige solcelleområde og i de nord- og sydlige solcelleområder er der indvindingsoplande inden for OSD.



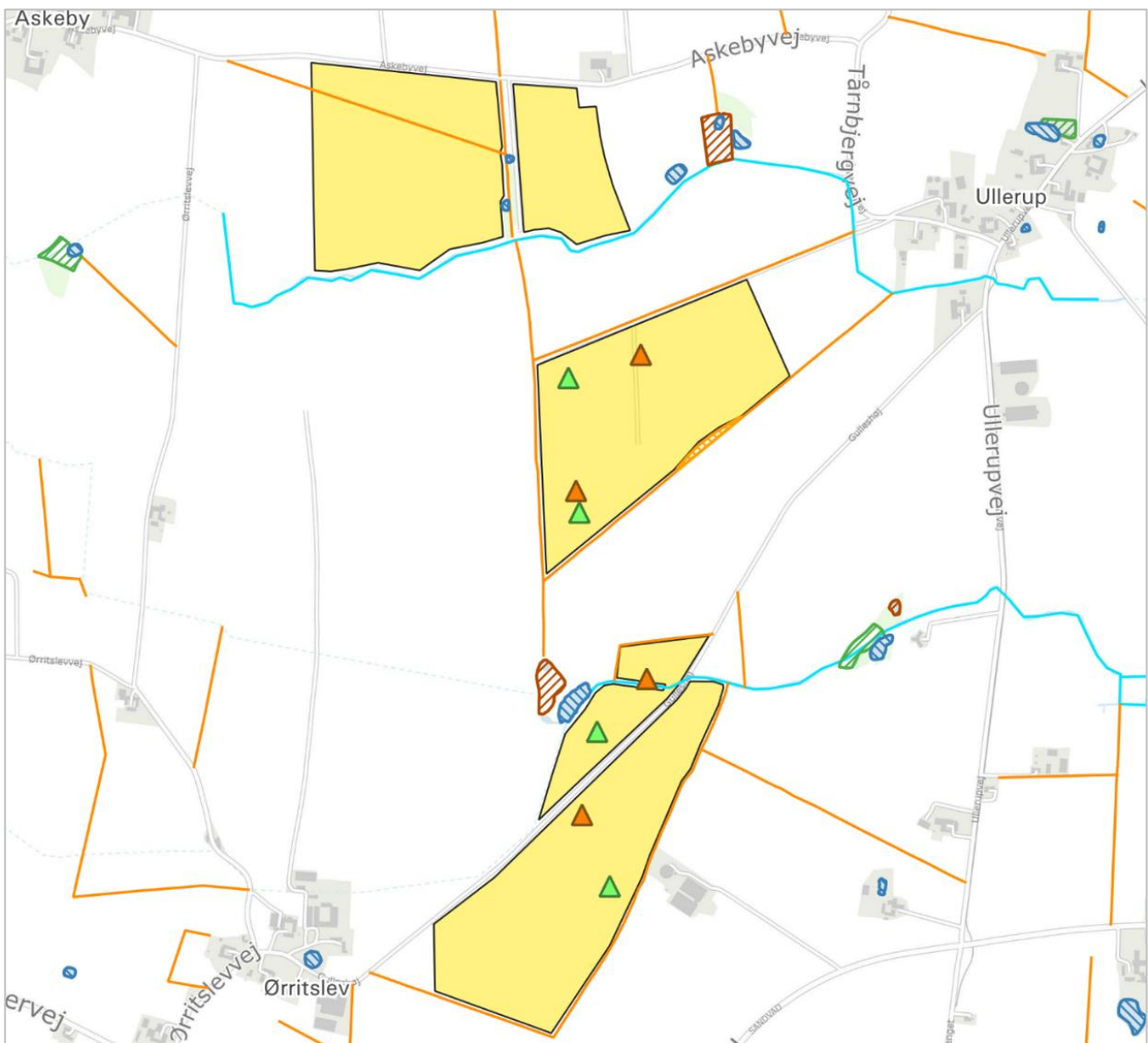
- Signaturforklaring:**
- Solcelleområde (bruttoareal)
  - ▲ Nye vindmøller (opstilling A)
  - ▲ Nye vindmøller (opstilling B)
  - Indvindingsoplande inden for OSD
  - Indvindingsoplande uden for OSD
  - ▨ Boringsnære beskyttelsesområde
  - ▨ Nitratfølsomme indvindingsområder

Billede 8: Projektområde og vand mm.

De arealer, der planlægges anvendt til solceller, drives i dag som konventionel landbrugsjord, hvor brugen af gødning (nitrat) og sprøjtemidler er almindelig praksis. Ved at omdanne disse arealer til solcelleanlæg ophører den nuværende landbrugsdrift, hvilket vil reducere tilførslen af nitrat og andre potentielt forurenede stoffer til grundvandet. Projektet vil således bidrage positivt til beskyttelsen af områdets drikkevandsinteresser.










## Beskyttede områder

I og omkring projektområdet er der identificeret enkelte mindre beskyttede områder. På billede 9 nedenfor fremgår sådanne områder i forhold til projektområdet. Green Wind vil naturligvis respektere de forskellige natur- og kulturtyper i området og tage hensyn til disse i vores planlægning.



Billede 9: Projektområde og beskyttede områder

### Signaturforklaring:

- |   |  |   |
|---|--|---|
|  Solcelleområde (bruttoareal)  |  Beskyttede vandløb |  Beskyttede sten- og jorddiger |
|  Nye vindmøller (opstilling A) |  Beskyttet sø       |  Beskyttet overdrev            |
|  Nye vindmøller (opstilling B) |  Beskyttet eng      |  Beskyttet mose                |

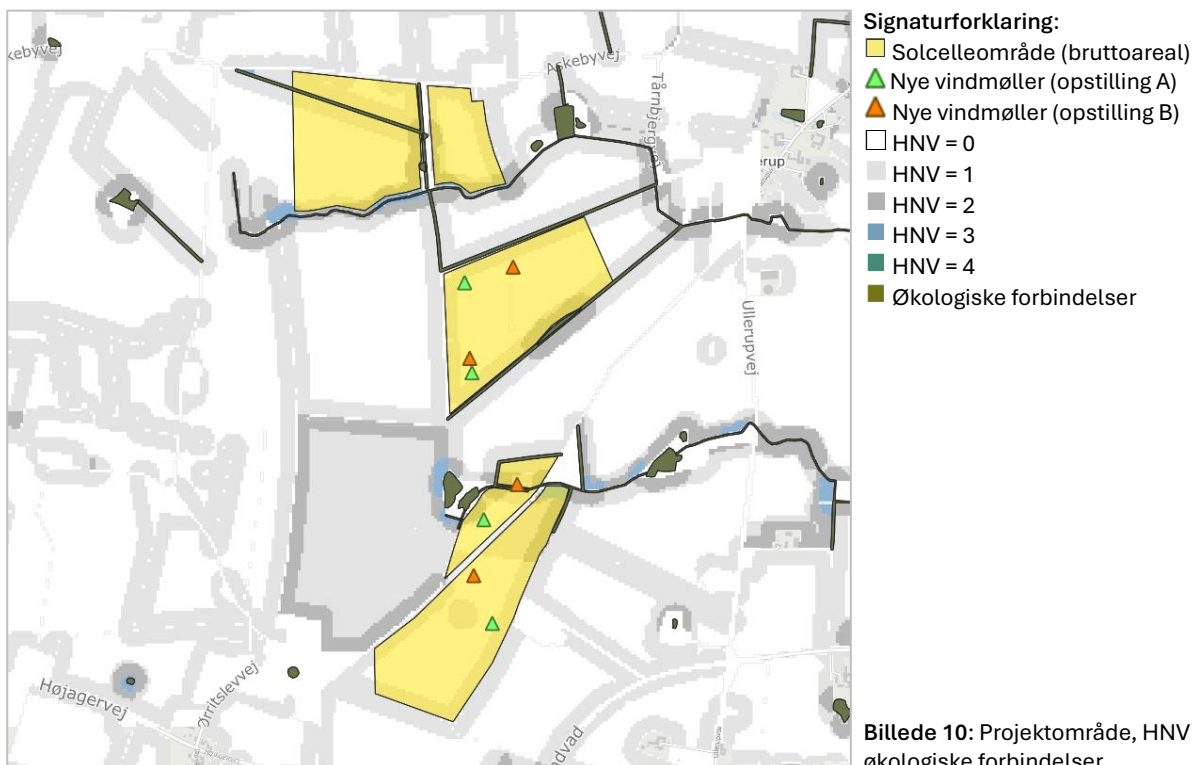


I den nordlige del af solcelleområdet er der *beskyttede sten- og jorddiger*, som to steder løber gennem eller langs områderne, samt to mindre *beskyttede søer* mellem solcellerne. Desuden grænser solcelleområdet i den sydlige ende op til et *beskyttet vandløb*. Solcelleområdet i midten er omkranset af *beskyttede sten- og jorddiger* mod nord, vest og syd. I grænsen syd for dette solcelleområde er et *beskyttet overdrev*. Det sydlige solcelleområde, der både er placeret på den nord-/vestlige og syd/østlige side af grusvejen Gulleshøj, grænser flere steder op til *beskyttede sten- og jorddiger*. Derudover grænser den nordlige og nord-/vestlige del af dette solcelleområde op mod et *beskyttet vandløb* og en *beskyttet sø*.

## Naturværdi

Projektområdet har generelt lav naturværdi, hvilket afspejles i en HNV (High Nature Value) på 0-4. De pågældende værdier er vist på billede 10 nedenfor. HNV-skalaen, som er udviklet af Aarhus Universitet for Landbrugsstyrelsen, bruges til at identificere landbrugsarealer med høje biodiversitetsværdier. På skalaen angiver værdier mellem 1 og 4 angiver lav naturværdi, mens værdier mellem 5 og 13 angiver høj naturværdi. Da projektområdet udelukkende berører arealer med HNV på 0-4, vurderes biodiversiteten i projektområdet at være begrænset.

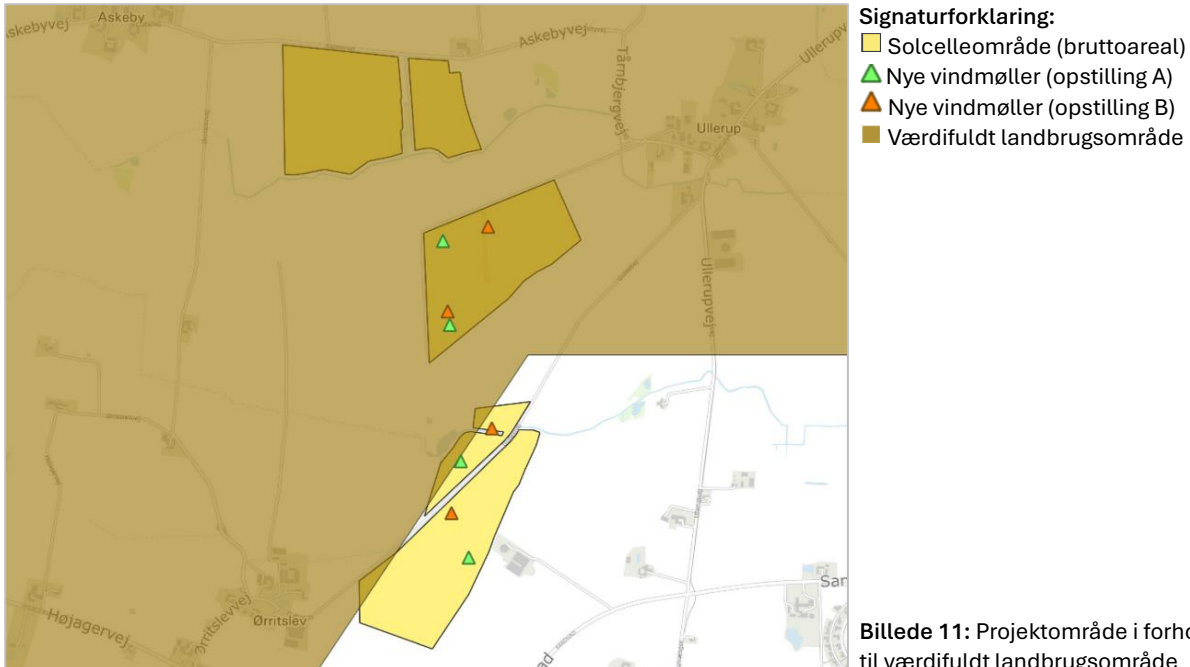
Opstillingen af solceller vil, som nævnt, medføre, at markerne tages ud af konventionel landbrugsdrift, hvilket betyder, at jorden vil blive skånet for brug af gødning og sprøjtemidler og i stedet overgå til ekstensiv dyrkning. Dette vil give området mulighed for at komme ind i sin naturlige rytme og skabe et mere nærende miljø for biodiversiteten, særligt for bestøvende insekter som for eksempel bier, sommerfugle og svirrefluer. Som nævnt, ønsker Green Wind at samarbejde med naturfaglige eksperter for at vurdere, hvordan projektet bedst kan understøtte og fremme biodiversiteten i området.



**Billede 10:** Projektområde, HNV og økologiske forbindelser

## Jorden

Området indeholder hverken lavbundsjord eller okkerforekomster. Derimod er en betydelig del af området udpeget som værdifuldt landbrugsområde, hvilket fremgår af billede 11 herunder.



## Indflyvninger

De to sydlige vindmøller i begge opstillingsmuligheder er placeret lige akkurat inden for Hans Christian Andersen Airports indflyvningszone. Vindmøllerne befinder sig dog i den såkaldte *koniske flade* og er derfor ikke placeret direkte i de områder, hvor indflyvningsfladerne peger. Green Wind vil tage kontakt til lufthavnen for at indlede en dialog om områdets muligheder og eventuelle begrænsninger. Derudover er projektområdet beliggende inden for høringszonerne for Hans Christian Andersen Airport og Kolding Lufthavn.

## Håndtering af anlæg efter nedtagning

De seneste år er der kommet et stort fokus på genanvendelse af materialer, hvilket også gælder vindmøller. Mange komponenter fra vindmøller vil kunne genbruges til at levetidsforlænge andre ældre vindmøller af samme type. Ejeren af de fem eksisterende vindmøller driver en virksomhed, der netop genbruger gamle vindmøller og sørger for at renovere hovedkomponenter, således de kan genbruges i andre tilsvarende vindmølletyper.

Det nye anlæg har en estimeret levetid på 30 år. I løbet af denne periode vil der sandsynligvis ske yderligere fremskridt inden for genanvendelse af de gamle vindmølle- og solcellekomponenter. Når anlægget skal nedtages, vil materialerne blive behandlet i overensstemmelse med de gældende regler og myndighedskrav, der er fastsat på det tidspunkt.

## Kort oversigt over fordele ved solceller og vindmøller

**Reduceret luftforurening:** Produktion af elektricitet fra solceller og vindmøller producerer minimale mængder af luftforurenende stoffer sammenlignet med produktion baseret på fossile brændstoffer.

**Biodiversitet:** I områder med solcelleanlæg kan jorden i højere grad få lov at stå uberørt og finde tilbage til sin egen naturlige balance.

**Reduceret afhængighed af fossile brændstoffer:** Øget andel af vedvarende energi i energimikset reducerer afhængigheden af begrænsede fossile brændstofressourcer, hvilket fremmer energisikkerhed og -robusthed.

**Begrænsning af virkningerne af klimaforandringer:** Mens reduktionen i CO<sub>2</sub>-udledningerne direkte adresserer klimaforandringsbekæmpelse, hjælper udrulningen af vedvarende energikilder, som vindmøller og solceller, også med at begrænse virkningerne af klimaforandringer ved at reducere afhængigheden af fossile brændstoffer.

## Kontaktinformation

|                 |   |
|-----------------|---|
| Projektudvikler | Green Wind A/S<br>Egå Havvej 21<br>8250 Egå<br><a href="http://www.greenwind.energy">www.greenwind.energy</a><br>Tlf. +45 8622 6200 |
| Kontaktpersoner | Senior Projektudvikler<br>Søren Aaby<br><a href="mailto:sa@greenwindgroup.dk">sa@greenwindgroup.dk</a><br>Tlf. +45 6122 4546        |
|                 | Planlægger<br>Mathilde Bonde<br><a href="mailto:mb@greenwindgroup.dk">mb@greenwindgroup.dk</a><br>Tlf. +45 2151 1803                |
|                 | Planlægger<br>Patricia K. Andersen<br><a href="mailto:pa@greenwindgroup.dk">pa@greenwindgroup.dk</a><br>Tlf. +45 4028 7848          |

Green Wind håber på en positiv tilgang til projektbeskrivelsen. Vi glæder os til muligheden for et fremtidigt samarbejde med både lokalsamfundet og Nordfyns Kommune.