

# Tillæg til ansøgning af 22.04.2022

## ”Projektbeskrivelse for solcellepark nord for Lindved, Hedensted Kommune”.



Inge Lehmanns Gade 10, 6. Sal  
DK-8000 Aarhus C

+45 28 14 83 01  
blt@unisonep.com  
[www.unisonep.dk](http://www.unisonep.dk)

I forbindelse med vores videre projektudvikling på en solcellepark nord for Lindved, fremsendes dette Tillæg til ”Projektbeskrivelse for solcellepark nord for Lindved, Hedensted Kommune”, dateret 22.04.2022.

Tillægget beskriver bl.a. hvordan projektet spiller ind i Hedensted Kommunes Energiplan, som blev vedtaget den 21. december 2022.

UNISON har stort fokus på lokal forankring og fremme af biodiversitet og arbejder med følgende 3 ledestjerner i projektudviklingen:



- Tidlig dialog med nærmeste naboer.
- Borgermøder i lokalsamfundet.
- Dialog med relevante myndigheder.
- Vi inddrager og lytter.



- Indpasning i landskabet.
- Biodiversitetsfremmende tiltag.
- Mulighed for rekreative interesser.



- Årlige tilskud til lokale formål.
- Mulighed for medejerskab af projektet.
- Dertil de lovbestemte (VE-bonus, Grøn Pulje).

### Nabodialoger og lokal forankring

- En individuel dialog med de nærmeste naboer til projektområdet samt det omkringliggende lokalsamfund igangsættes i skrivende stund. Naboer og lokalsamfund bliver bl.a. informeret om projektplanerne samt deres rettigheder iht. VE-loven (dvs. værditabsordningen, idet VE-bonus og salgsoptionsordningen ikke er relevant, da der ikke er naboer indenfor 200 meter af projektområdet). Derudover spørger vi ind til naboernes brug af området, bekymringer, spørgsmål samt ønsker til projektområdet. Efter samtalen sender vi et brev med de mest relevante oplysninger vedr. projektet. Brevet er vedhæftet som **Bilag 1 (Informationsbrev – Solcellepark ved Lindved)**.
- Projektet vil yde et årligt tilskud til lokale formål, og der gives mulighed for lokalt medejerskab af projektet til kostpris. Vores værdisæt og tiltag til lokal forankring er nærmere beskrevet i **Bilag 2 (Lokal forankring – Dialog og opbakning om lokal økonomi)**.

- UNISON vil så vidt muligt benytte lokale virksomheder ifm. etablering og drift af solcelleparken, og der vil være en række opgaver, som det lokale erhvervsliv forventes at have mulighed for at deltage i.

### Etablering af en energipark

Med udgangspunkt i de politiske principper for udvikling af solcelleanlæg og energiparker i *Strategisk Energiplan, Hedensted Kommune, 2023-2030*, har vi igangsat initiativer med henblik på, at vores projekt nord for Lindved etableres som en energipark. Som en del af projektet, vil vi planlægge at etablere et energilager i form af storskala batterisystemer. Ved at etablere energilager i form af batterier, opnås flere fordele:

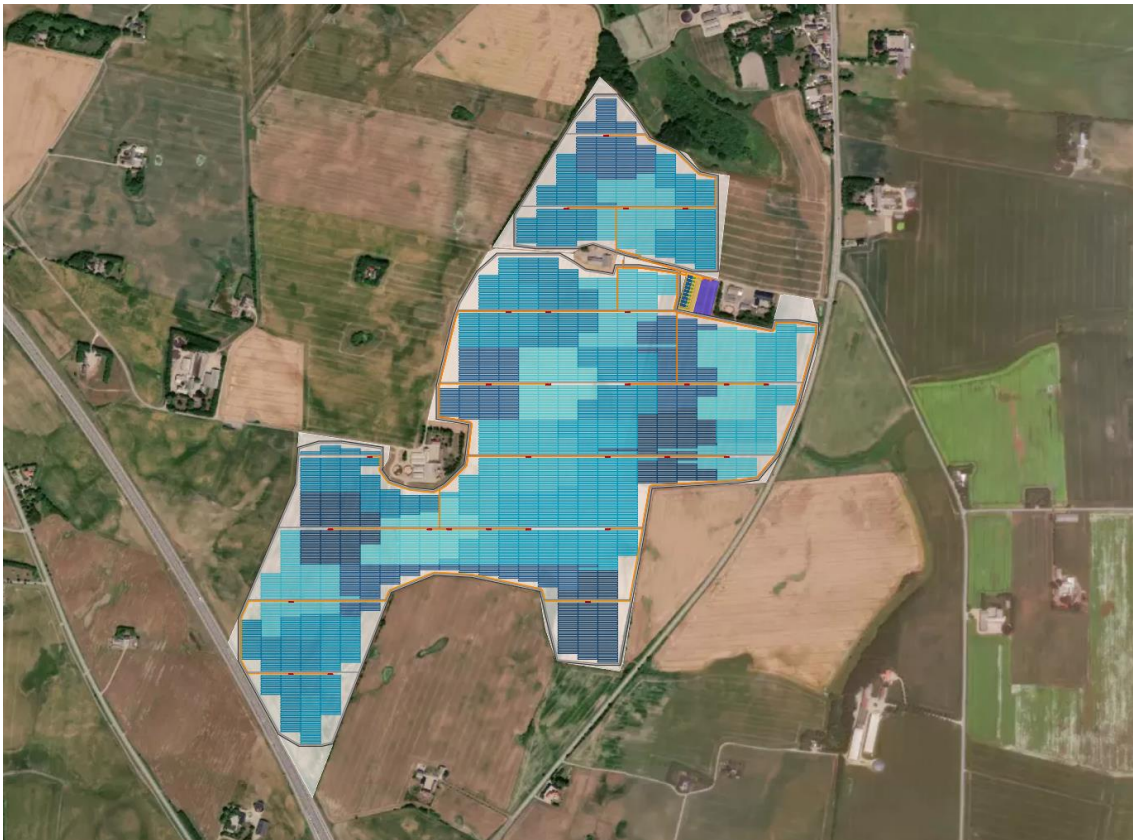
- Ved tilslutning af energiparken til elnettet, kan den samlede net-tilsluttede effekt reduceres, idet de timer på året, hvor solcelleanlægget har størst produktion, vil dele af den producerede el kunne gemmes i batterierne, og først senere tilføres elnettet. Dette har bl.a. den fordel, at det samlede elnet kan udnyttes bedre, idet energiparken ikke vil optage elnet-kapacitet svarende til solcelleanlæggets fulde produktionskapacitet.
- Energilageret har også den fordel, at det medvirker til at udjævne tilførslen af el fra energiparken til elnettet. Bl.a. på den måde, at produktionen fra solcelleanlægget midt på dagen vil kunne benyttes i de timer, hvor der ikke er direkte produktion fra solcelleanlægget, hvor el i stedet tilføres elnettet fra energilagret/batterierne.
- Desuden vil et energilager kunne benyttes til at stabilisere elnettet ved at optage energi fra elnettet ved overproduktion fra f.eks. vindmøller, og kunne frigøre energi til elnettet ved øget forbrug i elnettet. Dette er de såkaldte systemydelse, som er nødvendige for at opretholde et stabilt elnet.

Projektet nord for Lindved vil således kunne fungere som en energipark, hvor solcelleanlæg og batterisystemer deler infrastruktur til elnettet og i fællesskab optimerer samspillet mellem energiparkens produktion og lagringskapacitet med det til enhver tid værende behov i elnettet.

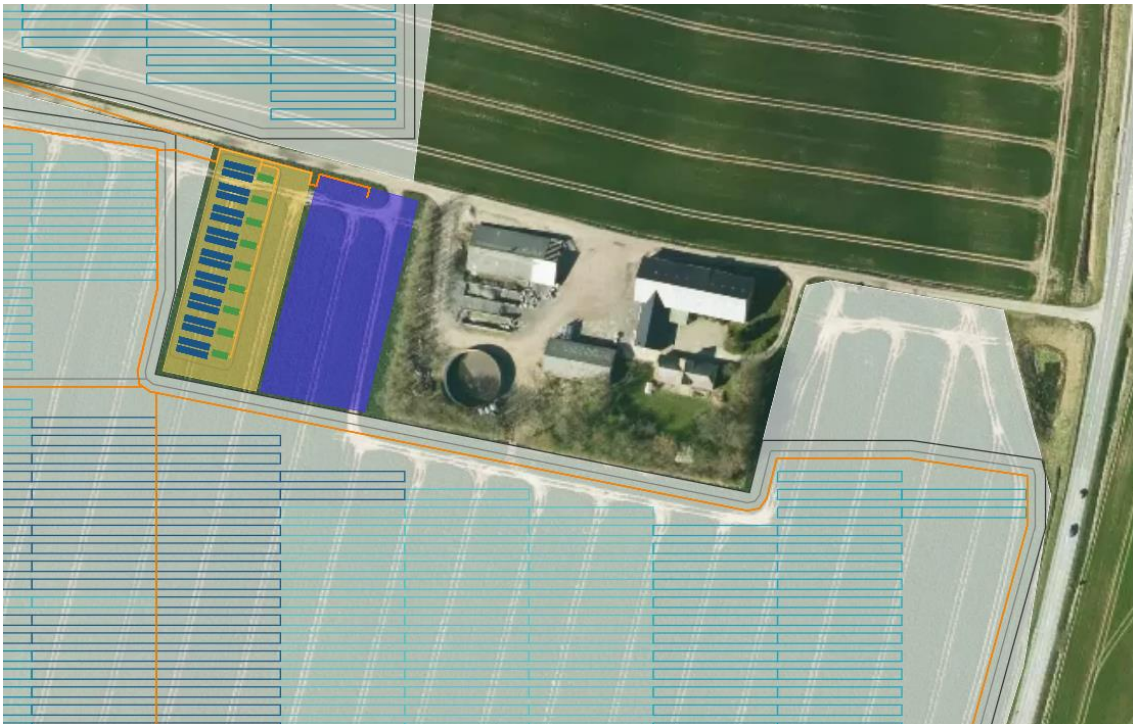
Ydermere igangsættes undersøgelser af samtidighed ift. en lokal aftager af energiparkens el, således at energiparken tilfører el til elnettet samme tid som den tilsvarende el anvendes af energiparkens el-aftager et andet sted i elnettet, alt indenfor den geografiske afgrænsning af Hedensted Kommune.

Batterier er en relativt moden lagringsteknologi, hvor Danmark besidder væsentlige teknologiske kompetencer. Som **Bilag 3 er vedhæftet en artikel af Anne Marie Damgaard, sekretariatschef, Dansk Center for Energilagring (DaCES)**, bragt i Energy Supply DK den 6. december 2022. Artiklen beskriver bl.a., at vi ikke må glemme batterierne som lagringsteknologi ved siden af de øvrige lagringsteknologier, f.eks. power-to-x.

På nedenstående tegning vises det foreløbig design af solcelleanlægget med skitsering af området til energilageret. Energilageret er placeret ved siden af området, hvor transformeren, der tilsluttes elnettet, planlægges at blive etableret.



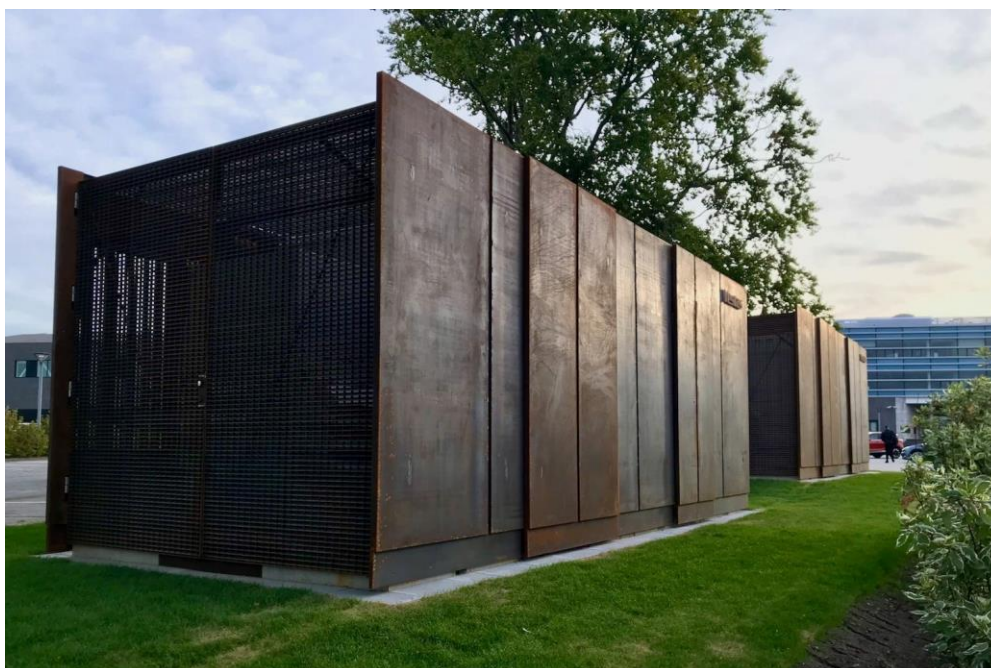
På tegningen nedenfor vises et nærbillede af et fuldt udbygget energilager i form af batterier med en effekt på 19,8 MW og en lagringskapacitet på 40.000 kWh. Et batterisystem som det her skitserede kan, i fuldt opladet tilstand, levere 20.000 kWh i timen til elnettet i to timer, vel at mærke på det tidspunkt, hvor der er stor efterspørgsel på el, og elnettet derfor har behov for tilførsel af el. Internt i energiparken kan solcelleanlægget oplade batteriet på under 1 time (afhængig af årstid).



Billedet herunder viser et eksempel på en enhed med integreret inverter, energilager og transformere, som vil være en af de mulige teknologiske løsninger i energiparken.



For at bevare et pænt landskabsbillede er der forskellige muligheder for at arbejde med designet på energilageret. Nedenstående billede viser et design på en forskalling, som VESTAS har udarbejdet til det batteri, som står ved virksomhedens udviklingsafdeling i Aarhus.



### Vedr. de politiske principper om at solcelleanlæg som hovedregel ikke må overstige 60 hektar

Ifølge de politiske principper for udvikling af solcelleanlæg i *Strategisk Energiplan, Hedensted Kommune, 2023-2030*, må solcelleanlæg som hovedregel ikke overstige 60 ha, medmindre der etableres en energipark. Uanset om projektet etableres som en energipark med energilager i form af batterier, som beskrevet ovenfor, er vi af den opfattelse, at projektet nord for Lindved bør kvalificere sig til en undtagelse fra hovedreglen. Dette bl.a. ud fra følgende grunde:

- Der er ingen boliger indenfor 200 meter af projektområdet, hvilket gør sig gældende for projektområdets fulde ca. 96 ha. Der er således mulighed for at gennemføre et relativt stort projekt, uden at blive udfordret af Retningslinje 14.6.2.
- Projektområdet har en optimal placering, med en beliggenhed imellem Midtjyske Motorvej mod vest og Skanderborgvej mod øst.
- Den gode placering ved motorvejen samt ingen naboer indenfor 200 meter, gør det muligt at etablere ét større projekt frem for flere mindre projekter, hvilket alt andet lige vil give færre udfordringer ift. naboer.

### Biodiversitet, naturfremme og læring

- Ud over de retningslinjebestemte tiltag til bevaring og fremme af naturinteresser, arbejder UNISON ind i en række andre regenerative principper for biodiversitet. Vi arbejder f.eks. sammen med biologer, som gennemgår projektområdet, og kommer med forslag til naturfremmende tiltag ifm. etablering og drift af projektet. **Bilag 4 (Biodiversitet – Energiparkens merværdi for naturen)** beskriver vores biodiversitetsfremmende tiltag nærmere.
- Ud over at sikre og øge biodiversiteten, er det i arbejdet med udviklingen af en energipark nord for Lindved muligt at understøtte til aktivitet og bevægelse. På baggrund af dialoger om

lokalsamfundets behov, kan UNISON f.eks. bidrage til naturstier, udsigtstårne, nedfaldspunkter og andre tiltag, der i overensstemmelse med lokalsamfundets ønsker kan fremme borgernes adgang til bevægelse i naturen.

- Derudover vil vi give uddannelsesinstitutioner mulighed for at besøge projektet på udvalgte dage, med læringsmæssige formål for øje, f.eks. som en del af natur- og teknik fag. Det er også muligt at åbne projektet for offentlig rundvisning på udvalgte dage – bl.a. med det formål at inddrage og fremme generel viden om vedvarende energi.

Vi ser frem til en fortsat god dialog med Hedensted Kommune samt fremtidigt samarbejde med lokalbefolkningen og Hedensted Kommune omkring realisering af projektet.

Med venlig hilsen

Britta L. Tästensen  
Projektleder  
[blt@unisonep.com](mailto:blt@unisonep.com)  
Tlf. +45 2814 8301

Kristian Skipper-Pedersen  
Direktør/CEO  
[ksp@unisonep.com](mailto:ksp@unisonep.com)  
Tlf. +45 2210 8515