

Ansøgningsskema VE-projekter

Navn på projektet

Projekttype

 Solcelleanlæg Vindmøller Kombination/hybridanlæg

Projektudvikler og grundejer

 Sæt et kryds her, hvis der er indgået en aftale med grundejer om, at der ansøges om projektet

Omfattede matrikler

Rådgiver på projektet

 Sæt kryds her, hvis der ikke er rådgiver på projektet

Beskrivelse af projektet

Kort over projektområdet

Grøn pulje

VE-kriterier

A: Lokalt ejerskab

B: Nabokompensation for gener

C: Naturhensyn, skovrejsning og rekreative faciliteter

D: Landskabshensyn

E: Bred lokal opbakning

Forhold i området, som har betydning for projektets realisering

Øvrige bemærkninger



Hjertebjerg Energipark

Projektbeskrivelse

Indledning

I forbindelse med kommuneplanrevisionen har Thisted Kommune i perioden 5. april til 3. juni 2024 indbudt til indsendelse af vedvarende energiprojekter i neutralområder, som forholder sig til de fem politiske kriterier for VE-anlæg, der er udviklet med afsæt i en bred spørgeskemaundersøgelse i efteråret 2023.

Energicenter Nord har i samarbejde med lokale lodsejere udarbejdet et projektforslag til et solcelleanlæg med et bruttoareal på ca. 48 hektar beliggende ved Hjertebjerg øst for Hanstholm og nord for Ræhr. Projektområdet ligger indenfor VE-neutralområde med større restriktioner i henhold til Thisted Kommunes Energiplan 2024 og i Energizone Hanstholm, som Thisted Kommune i april 2024 har udpeget som prioriteret energizone i forbindelse med den kommende revision af kommuneplanen.

Dette solcelleanlæg vil blive et vigtigt skridt i retning af fremtidens grønne energi. Der vil i projektfasen blive arbejdet på muligheder for at etablere sektorkobling således at overskudsenergi kan genanvendes i industrielle symbioser eksempelvis ved etablering af forskellige former for power-to-x teknologier såsom elektrolyseanlæg til brintproduktion, balancering af el med batterier, levering af el og overskudsvarme til de lokale fjernvarmeværker. Hanstholm Havns nye færge vil skulle bruge store mængder energi, hvilket solcelleanlægget kan bidrage til sammen med de eksisterende Hjertebjerg-møller, idet Energicenter Nord har indgået en samarbejdsaftale med ejerne af disse møller, så vi får en så stabil og kontinuerlig produktion af power-to-x energi. Dette vil medvirke til en bæredygtig energiløsning, hvor kun en lille del af den producerede energi leveres til elnettet. Der vil blive arbejdet på at undersøge mulighederne for en repowering af vindmøllerne, hvis det efterfølgende skulle vise sig at være muligt.

Der er mange vindmøller i Thisted Kommune, som er mere end 20 år gamle, og det må derfor forventes at en stor del af disse er udtjente indenfor en kort tidshorizont. Sammen med den stadigt større efterspørgsel på grøn strøm til elbiler, varmepumper, omlæggelse af fjernvarme til miljørigtige energiformer med varmepumper, grøn el til brintproduktion og lignende transportenergier, vil der i Thisted Kommune være brug for adskillige energiprojekter for at nå i mål som fortsat grøn kommune.



Figur 1: Projektområde ved Hjertebjerg

Beliggenhed og ejerforhold

Projektområdet er beliggende ved Hjertebjerg øst for Hanstholm på toppen af Hanstholm Knuden og består af et forholdsvis fladt plateau med en dominerende struktur af mange tætliggende, parallelle granhegn og mindre bevoksninger i forbindelse med de omkringliggende bebyggelser i det åbne land.

Området er beliggende i landzone og anvendes i dag primært til landbrugsdrift. Ved den vestlige del af projektområdet er der et område med tidligere minkfarme ved den private fællesvej Grønnevej i tilknytning til erhvervsområdet mellem Nytorp og Hamborg ved Hanstholm længere mod vest. Mod syd ligger den private fællesvej Ræhr Mark, og på større afstand mod syd ligger Ræhr ved statsvejen Thistedvej. Mod henholdsvis nord og øst ligger kommunevejene Hamborgvej og Febberstedvej.

Landskabsområdet er en del af Hanstholm Agerlandskab og kendetegnes ved et storbakket morænelandskab på Hanstholm Knuden, der afgrænses af gamle, stejle kystskrænter, hvilket giver mulighed for vide udsigter over Hanstholm Vildtreservat og det flade landbrugslandskab mod syd samt Skagerrak mod nord

Projektområdet ligger i tilknytning til de otte vindmøller ved Hjertebjerg, der er opstillet i 1998-2000. Disse møller har en totalhøjde på ca. 65 meter og er opstillet på en bue. Der er ca. 2 km fra projektområdet til den nærmeste af de tre vindmøller ved Hanstholm Havn, der har en totalhøjde på ca. 150 meter og er opstillet i 2017-2018, og herudover er der et mindre antal enkeltstående små vindmøller i det omkringliggende landskab. Den eksisterende solcellepark ved Tved ligger mere end 2 km mod syd.

Arealerne til opstilling af solcelleanlægget med tilhørende afskærmende beplantningsbælter og arealer, der herudover forventes udtaget af landbrugsdrift og anvendt til naturmæssige og rekreative tiltag, omfatter dele af matr.nr:

- 9a, 10a og 15d, Febbersted, Ræhr
- 10i samt dele af 1f, 1n, 4b, 8az, 10i og 10m, Ræhr By, Ræhr.

Projektforslag

Solcelleanlægget omfatter et nettoareal på ca. 36,5 ha og vil som udgangspunkt bestå af sydvendte solcellepaneler opsat på faste stativer. Alternativt vil der blive opstillet øst/vest-vendte bevægelige solcellepaneler med tracker-system, som vipper solcellerne fra øst om morgenen til vest om aftenen. Stativerne med solcellepaneler vil have en højde på 3-4 meter, og arealerne med solceller vil blive omkranset af afskærmende beplantningsbælter i minimum 5 meters højde med en bredde på ca. 6 meter.

Som udgangspunkt vil solcellearealerne ikke blive indhegnet, men såfremt der af forsikringsmæssige årsager stilles krav om indhegning af solcelleanlægget med ca. 2 meter høje trådhegn, vil disse blive placeret på indersiden af de afskærmende beplantningsbælter og udformet så mindre dyr kan passere. Græsarealerne mellem rækkerne af stativer med solcellepaneler vil kunne dyrkes med fx proteingræs eller afgræsses af får. Ved afgræsning med får vil arealerne blive indhegnet med lave hegn. Vejadgang til solcelleanlægget forventes at foregå fra Hamborgvej mod nord via Grønnevej.

Der udlægges arealer til et rekreativt stisystem i forbindelse med solcelleanlægget, og herudover vil der i forbindelse med projektet blive taget arealer ud af landbrugsdrift til naturmæssige og rekreative tiltag. Disse arealer ligger ved Ræhr Mark syd for solcelleanlægget. Samlet set omfatter solcelleparken et bruttoareal på ca. 48 ha inkl. beplantningsbælter, arealer til stisystemer og øvrige arealer, som udtages af landbrugsdrift med henblik på naturmæssige og rekreative tiltag.

Ved opstilling af faste sydvendte solcellepaneler vil solcelleanlægget få en effekt på ca. 46 MW (DC) / 40 MW (AC), og ved opstilling af bevægelige øst-vestvendte solcellepaneler med trackersystem vil solcelleanlægget få en effekt på ca. 35 MW (DC) / 30 MW (AC). Det forventes, at solcelleanlægget vil kunne producere omkring 48.000 MWh om året med sydvendte solcellepaneler og omkring 47.000 MWh om året med solcellepaneler med trackersystem, hvilket svarer til det årlige elforbrug i henholdsvis 12.000 og 11.750 husstande.

I forbindelse med solcelleanlægget skal der opstilles et antal mindre transformere, som hver især forventes at have et areal på ca. 10 m² og en højde på ca. 3 meter. Der vil desuden skulle etableres en eller flere mindre bygninger til teknik- og servicefunktioner i forbindelse med anlæggets drift. Disse forventes at have et samlet areal på ca. 30 m² og en højde på ca. 3 meter.

Herudover skal der eventuelt etableres en transformerstation ved nettilslutning af solcelleanlægget. Størrelsen og placeringen af denne fastsættes, når det er fastlagt, hvordan nettilslutning skal foregå. Den nærmeste eksisterende 60/10 kV transformerstation ligger i erhvervsområdet ved Hanstholm ca. 1,3 km nordvest for projektområdet, og den nærmeste 150/60 kV transformerstation ligger nordøst for Nors ca. 7,8 km fra projektområdet.

Vindmøller og solceller supplerer hinanden godt, da solenergi og vindenergi har deres styrker på forskellige tider af året. Samarbejdet med ejerne af Hjertebjerg-møllerne giver derfor rigtig god mening, så produktionen på årsbasis bliver så stabil som mulig. Der vil blive arbejdet på at undersøge mulighederne for en repowering af vindmøllerne, hvis det efterfølgende skulle vise sig at være muligt.

Der vil blive arbejdet på muligheder for at etablere sektorkobling, så overskudsenergi kan genanvendes i industrielle symbioser eksempelvis ved etablering af ptx-anlæg, herunder elektrolyseanlæg til brintproduktion og evt. batterilager, der vil kunne bidrage til lagring af overskudsstrøm i perioder med megen sol og vind, og som kan udnyttes i perioder med lav produktion.

Den konkrete placering og udformning af disse anlæg er ikke fastlagt på nuværende tidspunkt og afhænger blandt andet af, hvordan det endelige solcelleanlæg og integreringen med de eksisterende vindmøller ved Hjertebjerg samt samarbejde med øvrige aktører bliver udformet. Der kan eksempelvis leveres strøm direkte til varmepumpe i forbindelse med fjernvarmeforsyningen i Hanstholm og til virksomheder og ladestander i erhvervsområdet ved Hanstholm. Overskudsvarme fra elektrolyseanlæg vil kunne leveres til fjernvarmeforsyningen i Hanstholm, og ilt fra elektrolyseanlægget vil blandt andet kunne anvendes direkte som drivmiddel til tung transport og landbrugsmaskiner eller indgå i e-fules, der kan anvendes som drivmiddel i skibsfart.

Politiske kriterier for VE-anlæg

Lokalt ejerskab

Det forventes, at der udbydes andele i 50 % af solcelleanlægget, og disse vil kunne erhverves af enkeltpersoner og energifællesskaber i lokalområdet, herunder Hanstholm VE-forening, eller af lokale virksomheder, herunder eksempelvis Hanstholm Fjernvarme. Den resterende del forventes at blive ejet af Energicenter Nord, og dermed vil alle andele i VE-anlæggene være ejet lokalt i Thisted Kommune.

Nabokompensation for gener

Det er sikret, at ingen beboelser omsluttet af solcelleanlæg, jf. ny bekendtgørelse om planlægning for lokalplanpligtige solcelleanlæg i det åbne land, hvilket minimerer potentielle gener for de omkringliggende beboelser. Arealer med solcelleanlæg er herudover afgrænset, så der holdes en afstand på mere end 200 meter mellem beboelser og solcelleanlæg. Dette indebærer, at ingen beboelser vil være omfattet af VE-lovens bestemmelser om salgsoption og VE-bonus, men ejere af beboelsesejendomme vil kunne søge om erstatning for værditab i henhold til VE-loven.

Projektet vil tilbyde en frivillig værditabsordning til ejere af beboelsesejendomme inden for en afstand af 300 meter fra solcelleanlægget. Inden for den angivne afstand er der i alt 16 beboelsesejendomme.

Naturhensyn, skovrejsning og rekreative faciliteter

De eksisterende enrækkede læbælter med gran i projektområdet vil blive bevaret, og der etableres nye afskærmende beplantningsbælter omkring solcellearealerne bestående af 4-6 rækker af hjemmehørende og naturligt forekommende arter af træer og buske. Solcellearealerne vil blive tilsået med græs og plejet med høslæt eller afgræsning med får. Der udlægges arealer til et rekreativt stisystem i forbindelse med solcelleanlægget. Projektområdet ligger i et område, hvor skovrejsning er uønsket, og der er ikke planer om egentlig skovrejsning i forbindelse med projektet, men ved Ræhr Mark syd for solcelleanlægget vil der blive taget arealer ud af landbrugsdrift til naturmæssige og rekreative tiltag, herunder eksempelvis til etablering af frugtlande.

Nye beplantningsbælter og arealer til naturmæssige og rekreative tiltag omfatter i alt ca. 5,5 ha. I forbindelse med arealerne til naturmæssige og rekreative tiltag vil være mulighed for et etablere eksempelvis lege- og opholdsarealer med borde og bænke, shelters, bålhytte, madpakkehus, udkigstårn og informationstavle om solcelleparken. For at fremme biodiversiteten i området kan der etableres insektvolde og bunker af sten eller dødt ved på restarealer omkring solcelleanlægget og i forbindelse med arealerne til naturmæssige og rekreative tiltag. Der kan endvidere opsættes fuglekasser og bistader på egnede steder.

Landskabshensyn

Projektområdet ligger på et forholdsvis fladt plateau, og der vurderes ikke at være indblik til solcelleanlægget fra højere beliggende områder i det omkringliggende landskab. Det sikret, at ingen beboelser omkranses af solcelleanlæg. Ræhr og Thistedvej mere end 500 meter syd for solcelleanlægget ligger lavere i terrænet, og på grund af afstands- og terrænforholdene samt den eksisterende struktur af læhegn i området, vil udsynet til solcelleanlægget være meget begrænset. Det er desuden sikret, at de nærmeste beboelser på Ræhr Mark ca. 200 meter syd for projektområdet ikke omkranses af solcelleanlæg. Hamborgvej og bebyggelserne mere end 200 meter nord for projektområdet ligger ligeledes lavere i terrænet, og på grund af afstands- og terrænforhold samt den eksisterende struktur af læhegn i området, vil udsynet til solcelleanlægget være begrænset. De eksisterende læbælter i projektområdet vil blive bevaret, og der etableres nye afskærmende beplantningsbælter omkring solcellearealerne med en højde på minimum 5 meter og en bredde på 6 meter. Arealerne med solceller vil kunne have multifunktionel anvendelse, idet arealerne kan afgræsses af får eller anvendes til høslæt, herunder i forbindelse med dyrkning af fx. proteingræs.

Bred lokal opbakning

Der har blandt andet været indledende dialog med Hanstholm VE-forening med henblik på indgåelse af konkret samarbejdsaftale.

Den 29. maj 2024 er der afholdt et informationsmøde i Ræhr Fest & Feriecenter med deltagelse af ca. 80 borgere, og projektområdet er efterfølgende tilrettet på baggrund af fremkomne bemærkninger. Invitationer til mødet blev omdelt til beboere og ejere af beboelsesejendomme inden for en afstand af ca. 1,2 km fra projektforslagets solcelleanlæg. Der forventes en positiv dialog med Hanstholm VE-forening og øvrige aktører i lokalområdet med henblik på en anonym tilkendegivelse til dokumentation for bred lokal opbakning. Der forventes desuden indhentet støtteerklæringer fra virksomheder i og omkring Hanstholm. Dokumentation vil blive fremsendt til Thisted Kommune senest 30. juni 2024.



Kommunens planlægning

- Kommunen ønsker at modtage forslag til nye VE-anlæg
- Projektforslag skal indsendes senest den 3. juni
- Lokalbefolkningen skal orienteres.
- Der er inviteret borgere / ejendoms-ejere inden for 1200 meter fra projektet.

Energicenter Nord
Fælles ansvar. Fælles gevinst.



Billede fra informationsmødet



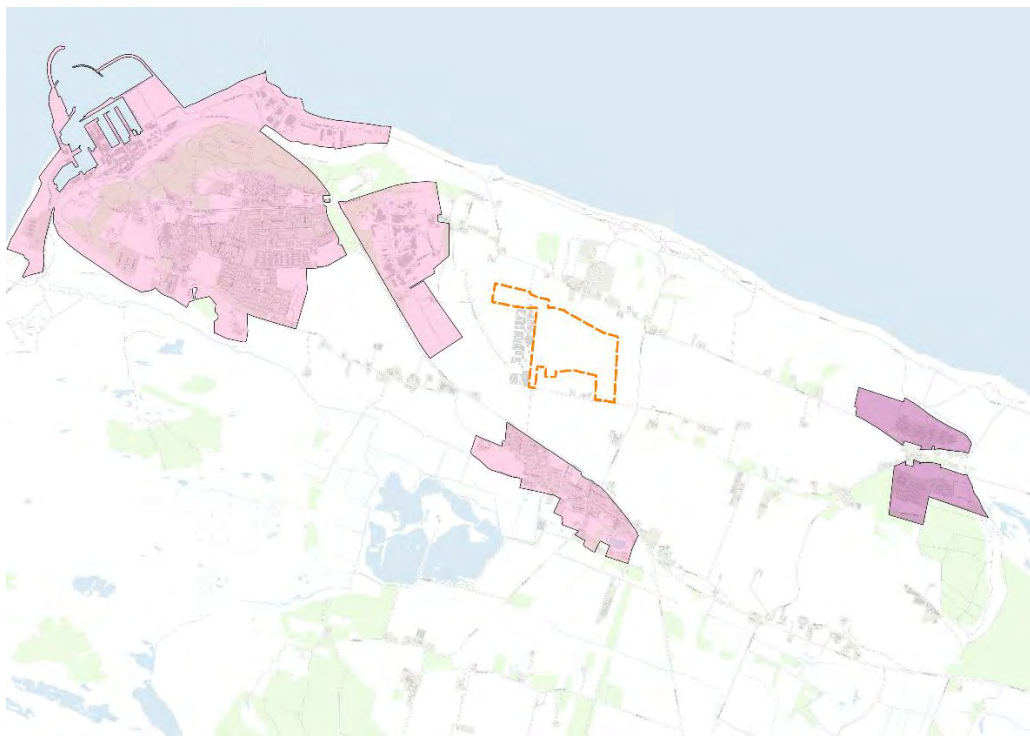
Billede fra informationsmødet



Billede fra informationsmødet

Nabobeboelser og byer

Det sikres, at ingen beboelser omsluttet af solcelleanlæg. Herudover holdes en afstand på mindst 200 meter til de nærmeste nabobeboelser i det åbne land ved placering af solcelleanlæg og tilhørende afskærmende beplantningsbælter. (se nedenstående kort).



Figur 2: Byzone og sommerhusområde, samt de nærmeste beboelser

Der er henholdsvis ca. 380 meter og mere end 500 meter fra projektområdet og fra den nærmeste del af solcelleanlægget til Ræhr, som er nærmeste by, og der er ca. 2,1 km fra projektområdet til det nærmeste område udlagt til feriebebyggelse i forbindelse med det gamle landsbyområde og de eksisterende sommerhusområder ved Vigsø. Der er ca. 1,3 km til det nærmeste boligområde i Hanstholm, og ca. 400 meter til det nærmeste område udlagt til erhverv i Hanstholm. Mod nord grænser projektområdet op til Hanstholm Camping.

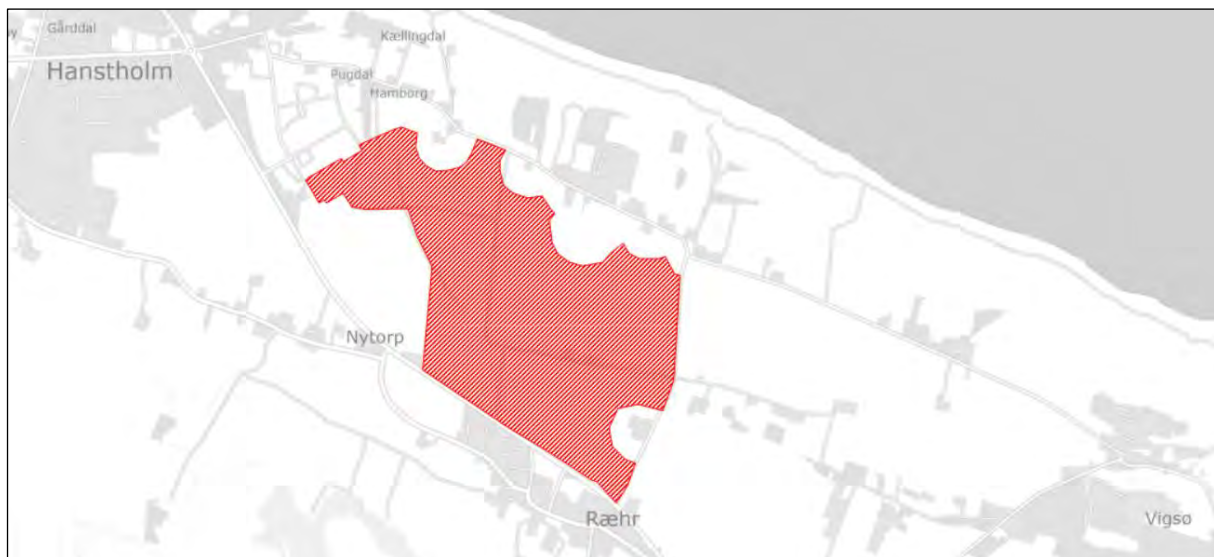
Der findes en del eksisterende beplantning i og omkring projektområdet i form af levende hegn, så solcelleanlægget vurderes ikke at bliver ret synligt fra byerne.

Energizone Hanstholm

Projektområdet ligger indenfor Energizone Hanstholm, der er udpeget af Thisted Kommune som er én af de to energizoner, der skal prioriteres i den kommende kommuneplanrevision. Energizonen ligger i tilknytning til det eksisterende erhvervsområde mellem Hamborg og Nytorp.

Området er visuelt afskærmet fra Hanstholm og bærer allerede i dag teknisk præg (logistikvirksomheder, radarstation og vindmøller).

Thisted Kommune har vurderet at Energizone Hanstholm især er egnet til ptx-anlæg og lignende erhverv med større vandbehov samt logistik og tungt havne- og havrelateret erhverv. Som udgangspunkt kan der dog etableres både VE-anlæg og større energianlæg i energizonerne, og solcelleanlæg med mulighed for tilhørende ptx-anlæg er således i overensstemmelse med det overordnede formål med energizonerne (se kortet herefter).



Figur 3: Energizone Hanstholm

Kystnærhedszone

Projektområdet ligger indenfor kystnærhedszonen, hvor der kræves en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for den kystnære lokalisering (se gul linje på kortet).

Der er dog omkring 50 eksisterende solcelleparker inden for kystnærhedszonen i Danmark, herunder eksempelvis ved Bøvlingbjerg i Lemvig Kommune, Lerchenborg i Kalundborg Kommune og Rødby i Lolland Kommune.

Hertil kommer, at solcelleanlægget placeres inden for den geografiske afgrænsning af Energizone Hanstholm, hvilket giver gunstige muligheder for at etablere sektorkobling, så overskudsenergi kan genanvendes i industrielle symbioser.

Generelt forventes energizonerne udlagt i kommuneplanen med det formål at muliggøre planlægning for etablering af pladskrævende energianlæg og følgeindustri, herunder ptx-anlæg og større lokalplanpligtige solcelleanlæg og/eller vindmøller. Formålet er at sikre synergier mellem forskellige energianlæg og teknologier, som kræver en koordineret planlægning. De overordnede forudsætninger for placering af energizonerne er tilknytning til byzone og eksisterende erhvervsområde, tilknytning til eksisterende og fremtidig infrastruktur samt placering udenfor særlige beskyttelsesinteresser, fredninger, landskabsudpegninger mv.

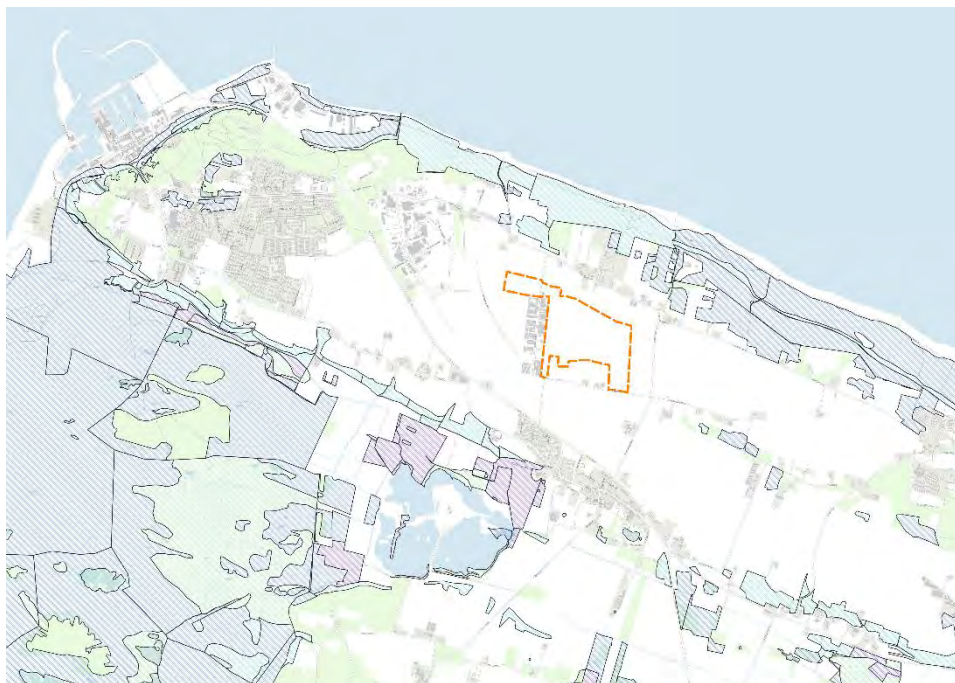
På denne baggrund vurderes der at være den nødvendige planlægningsmæssige og funktionelle begrundelse for den kystnære lokalisering af solcelleanlægget. Den visuelle påvirkning af kystlandskabet vurderes at være lille, da solcelleanlæggets synlighed vil være meget begrænset på grund af anlæggets lave højde samt eksisterende og planlagt afskærmende beplantning. Solcelleanlægget vil desuden ikke begrænse offentlighedens adgang til kysten.



Figur 4: Kystnærhedszone

Naturbeskyttede arealer (§3-områder)

Der ligger ikke naturbeskyttede arealer indenfor projektområdet. De nærmeste arealer med beskyttet natur omfatter overdrev og hede, som ligger ca. 270 meter nord for projektområdet. (se kortet herefter)



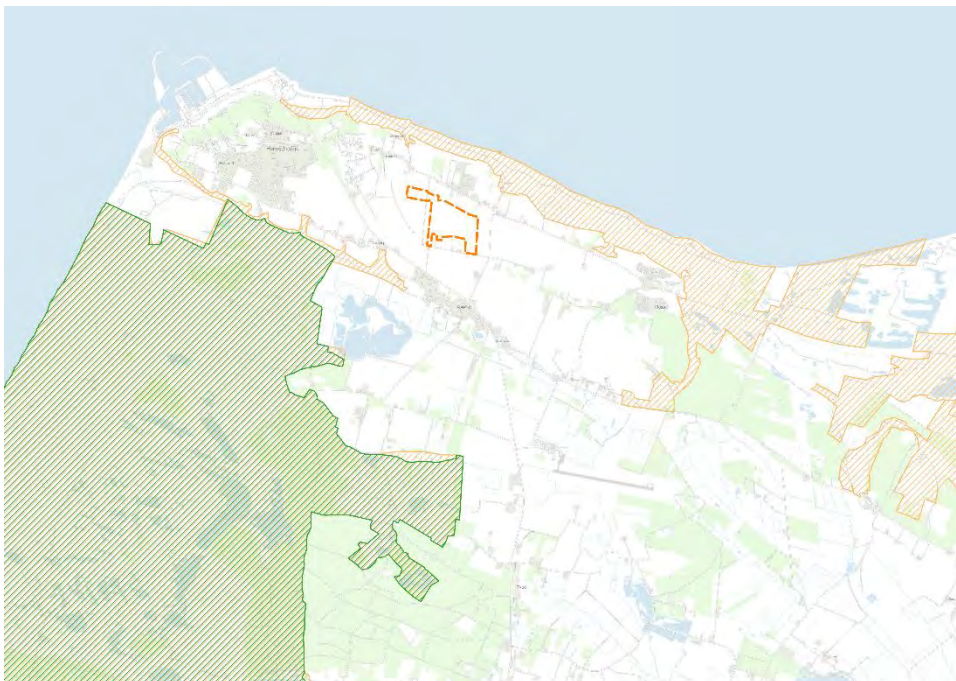
Figur 5: Naturbeskyttede arealer (§3-områder)

Solcelleprojektet forventes ikke at få nævneværdig negativ indvirkning på de omkringliggende § 3-områder. Derimod forventes en større biodiversitet i projektområdet efter anlægget er etableret, da det vedvarende græs på arealerne, gør at dyrelivet forbliver næsten ugeneret året rundt.

Der er ingen beskyttede vandløb eller søer i nærheden, som er omfattet af miljømål i henhold til vandområdeplan 2021-2027.

Natura 2000

Det nærmeste Natura 2000-område er N24 Hanstholm Reservatet, Hanstholm Knuden, Nors Sø og Vandet Sø, der består af habitatområde H24 og H220 samt fuglebeskyttelsesområde F24. Den nærmeste del af H220 Hanstholm Knuden ligger ca. 550 meter nord for projektområdet, og den nærmeste del af H24 Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø, ligger ca. 650 meter sydvest for projektområdet. Den nærmeste del af F24 Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø, ligger ca. 1,5 km sydvest for projektområdet. (se kortet herunder)



Figur 6: Natura 2000-område

Grønt Danmarkskort (naturbeskyttelsesområder og økologiske forbindelser)

Der er ikke udpeget økologiske forbindelser eller potentielle økologiske forbindelser i projektområdet (henholdsvis brun og brunskraveret farve). Det nærmeste naturbeskyttelsesområde og potentielle naturbeskyttelsesområde ligger ligeledes udenfor projektområdet (henholdsvis grøn og grønskraveret farve). (se kortet herunder)



Figur 7: Grønt Danmarkskort

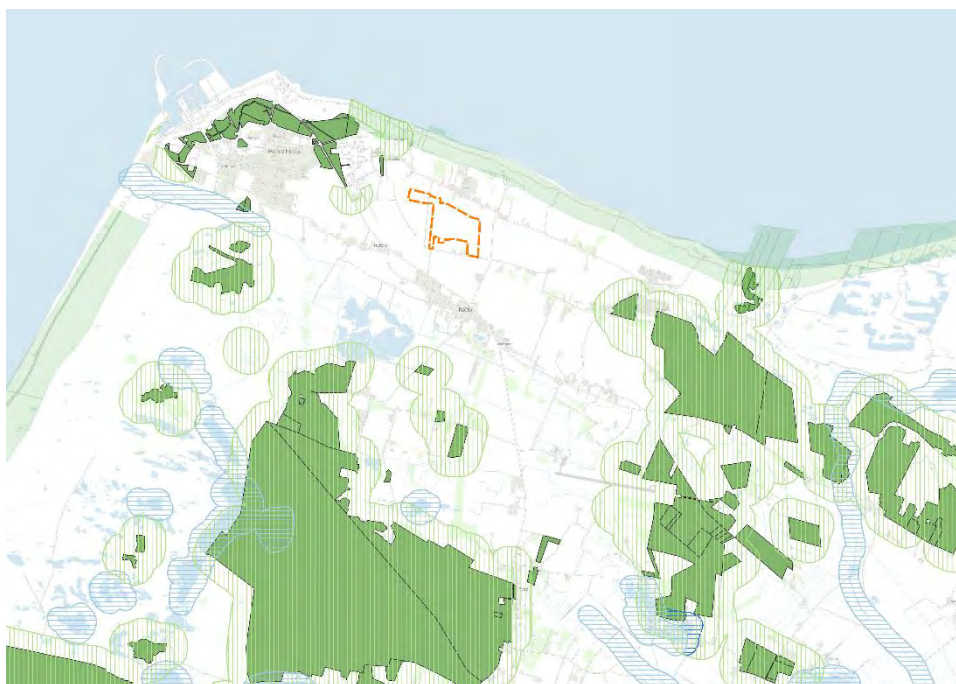
Som udgangspunkt vil solcelleanlægget ikke blive indhegnet med trådhegn bortset fra indhegning af hensyn til eventuelle afgræssende får, og langt de fleste dyr vil derfor kunne bevæge sig igennem området uden væsentlige gener.

Lavbundsarealer og potentielle vådområder

Der er ikke udpeget til lavbundsarealer / potentielle vådområder i nærheden af projektområdet. De nærmeste udpegninger ligger mere end 10 km fra projektområdet.

Fredskov, skovbyggelinjer, sø- og åbeskyttelseslinjer samt klitfredning

Det nærmeste areal med fredskov ligger ca. 375 meter vest for projektområdet, og der er ca. 550 meter til de nærmeste arealer inden for skovbyggelinjer i forbindelse med skovarealer vest og nordvest for projektområdet. De nærmeste søer og åer med henholdsvis sø- og åbeskyttelseslinjer ligger mere end 2 km fra projektområdet. Der er ca. 600 meter til de nærmeste klitfredede arealer nord for projektområdet. (se kortet herunder).



Figur 8: Fredskov, skovbyggelinjer, sø- og åbeskyttelseslinjer og klitfredning

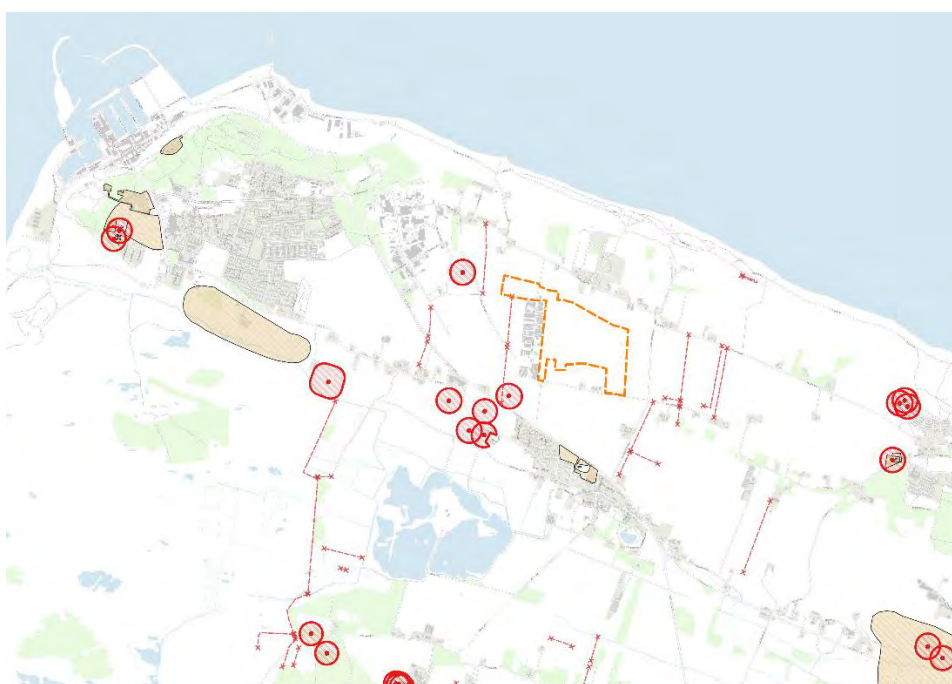
Fortidsminder og beskyttede diger

Der findes ingen beskyttede fortidsminder indenfor projektområdet. De nærmeste beskyttede fortidsminder omfatter gravhøje vest og sydvest for projektområdet i en afstand af mere end 300 meter, og der vil derfor ikke ske nogen påvirkning af arealer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer.

I projektområdet er der kun en enkelt registrering af fund og fortidsminder, som ikke er beskyttede. Det drejer sig om en overpløjet høj i den nordvestlige del af projektområdet.

Den nærmeste udpegning af kulturarvsarealer ligger ca. 1,7 km vest for projektområdet.

Der er ikke registreret beskyttede sten- og jorddiger i projektområdet

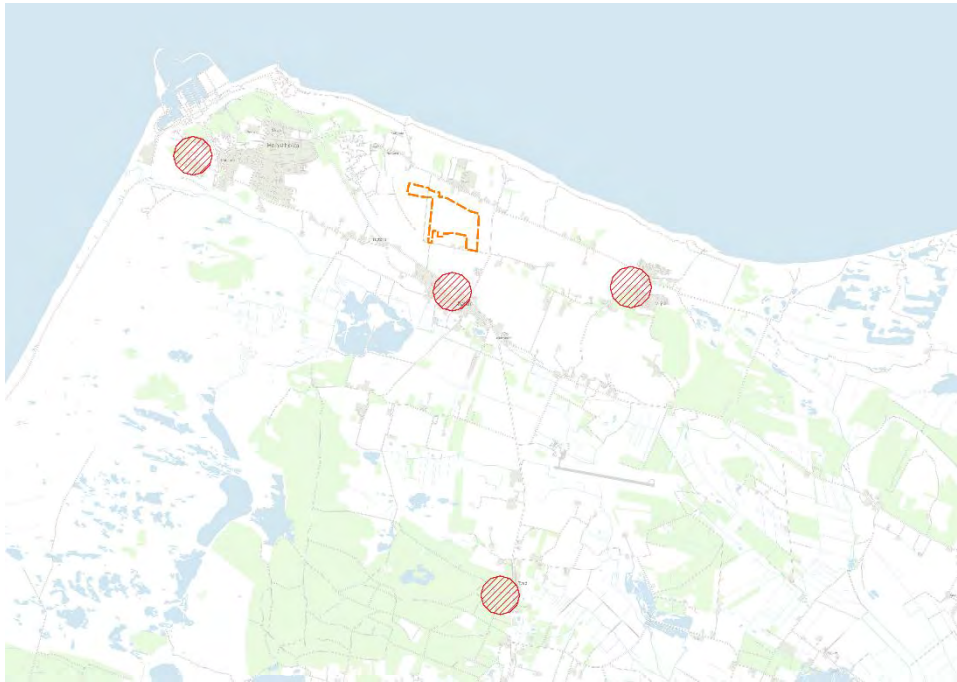


Figur 9: Fortidsminder, kulturarvsarealer og beskyttede sten- og jorddiger

Kirker og fredninger

Nærmeste kirke er Ræhr Kirke, som ligger ca. 700 meter syd for projektområdet. Øvrige kirker ligger mere end 2 km fra projektområdet.

Projektet berører ikke kirkebyggelinjer, de såkaldte Provst Exner fredninger eller de udpegede kirkeomgivelser i forbindelse med kirkerne. (se kortet herunder)

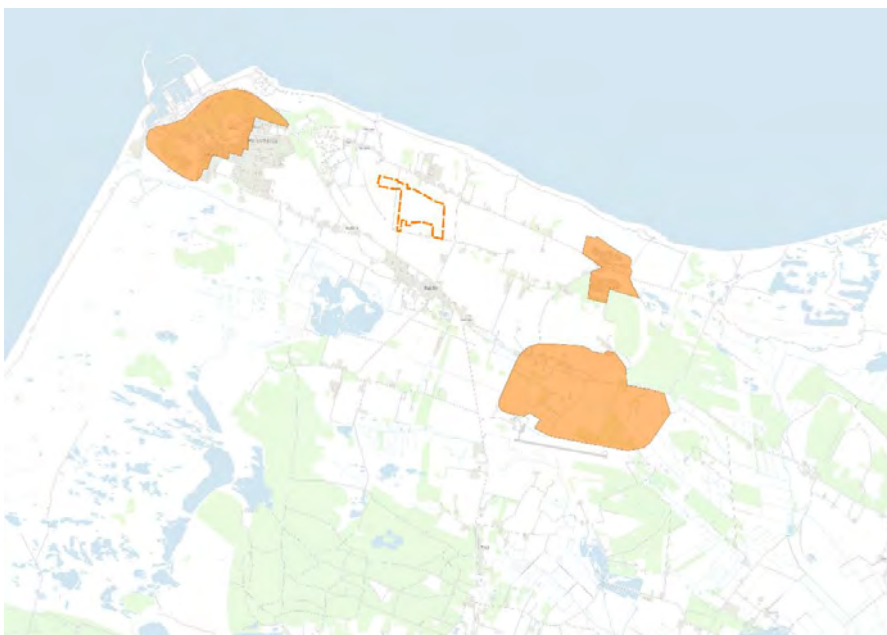


Figur 10: Kirkebyggelinjer

Kulturmiljøer

Der er stor afstand til udpegninger af værdifulde kulturmiljøer og kulturlandskaber. Det t nærmeste kulturlandskab kulturmiljø ligger ca. 0,5 km syd for projektet ved Ræhr kirke, 1,7 km fra projektområdet og omfatter Hansted mod vest, og ca. 2,4 km mod øst og sydøst ligger henholdsvis Vigsø Feriecenter og Bjerre Enge Bronzealderlandsby (se kortet herunder)

Ingen af bygningerne ved Ræhr Mark i den sydlige del af projektområdet, som forventes nedrevet i forbindelse med projektet ved nedlæggelse af beboelser, er udpeget som bevaringsværdige.



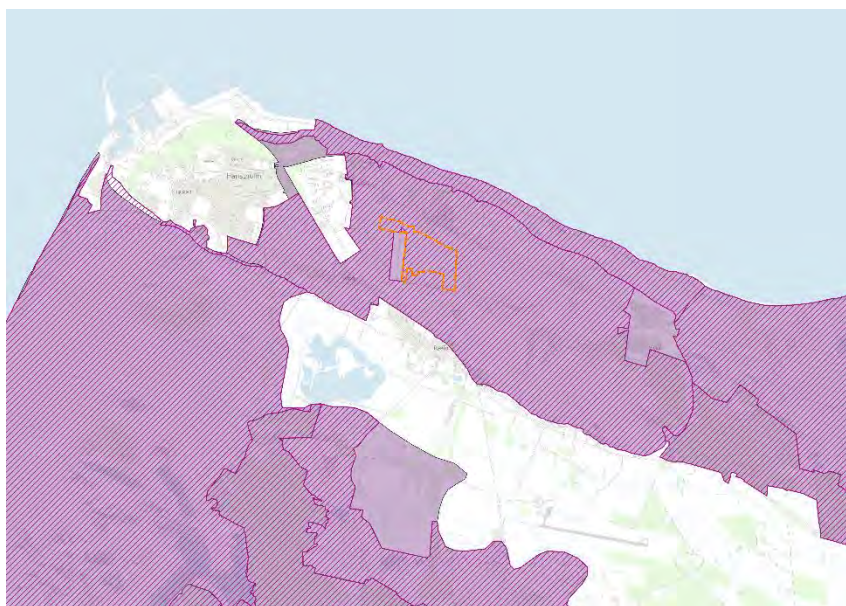
Figur 11: Værdifulde kulturmiljøer

Bevaringsværdige og større sammenhængende landskaber

Projektområdet ligger indenfor et bevaringsværdigt landskab, der omfatter Hanstholm Knuden, og indenfor et større sammenhængende landskaberlandskab, der omfatter kystlandskabet ved Vigsø Bugt fra Hanstholm Knuden til Bulbjerg. Disse strækker sig også ind omkring de omkringliggende byer og vindmølle test centeret i Østerild klitplantage.

Projektområdet berører ikke udpegninger af uforstyrrede landskaber, der blandt andet omfatter arealer nærmest kysten i en afstand af ca. 700 meter fra projektområdet.

Den visuelle påvirkning af de beskyttede landskaber vurderes at være lille, da solcelleanlæggets synlighed vil være meget begrænset på grund af anlæggets lave højde samt eksisterende og planlagt afskærmende beplantning.

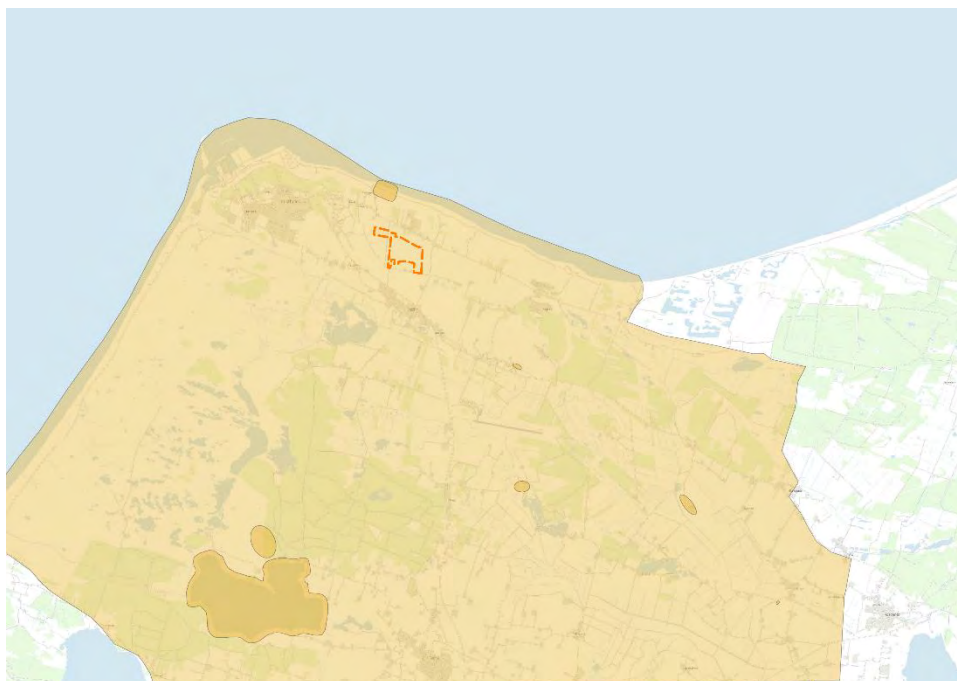


Figur 12: Bevaringsværdige og større sammenhængende landskaber

Geologiske bevaringsværdier

Projektområdet ligger indenfor et værdifuldt geologisk område, der omfatter et større område omkring Hanstholm-Hjardemål, se kort herefter.

Påvirkningen af det værdifulde geologiske område vurderes at være lille, da solcelleanlæggets synlighed vil være meget begrænset på grund af anlæggets lave højde samt eksisterende og planlagt afskærmende beplantning. Der foretages ikke større terrænændringer i projektområdet, og oplevelsen af overgange mellem forskellige geologiske landskabsformer vurderes ikke at blive sløret.



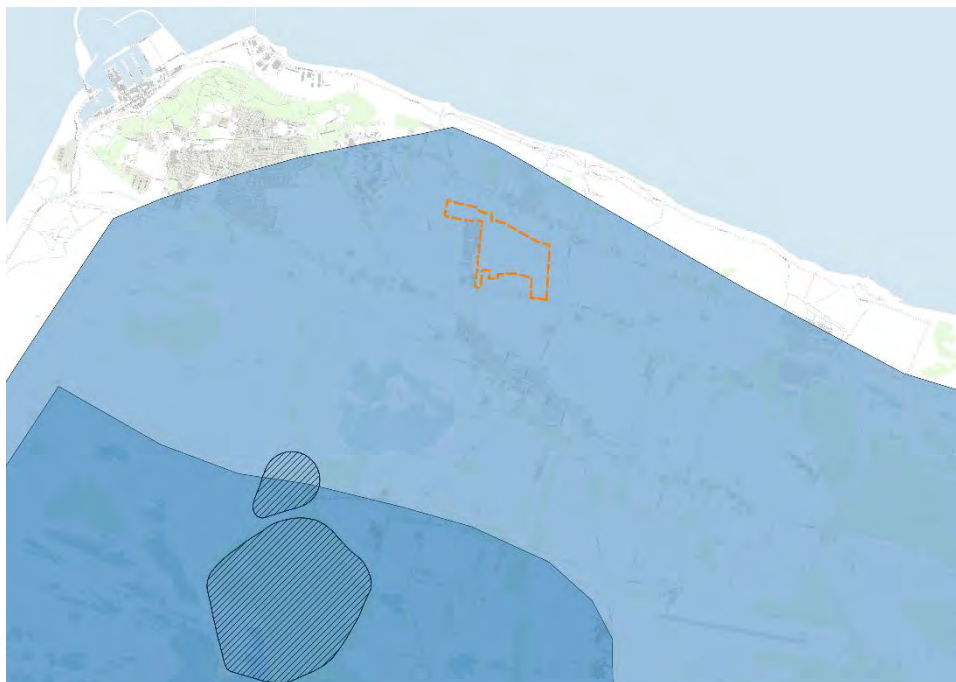
Figur 13: Geologiske bevaringsværdier

Råstofinteresser

Det nærmeste udlagte råstofområde ligger ca. 870 meter fra projektområdet. Det drejer sig om et råstofinteresseområde i tilknytning til råstofgraveområdet ved Sårup syd for Ræhr.

Drikkevandsinteresser

Projektområdet ligger inden for et område med drikkevandsinteresser (OD), og der er mere end 2,5 km til det nærmest område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) såvel som til de nærmeste indvindingsoplande i og udenfor OSD. Der er registreret et par borer i nærheden af projektområdet, men disse vil ikke blive berørt, og umiddelbart er det ikke tale om aktive vandindvindingsboringer. (se kortet herefter)



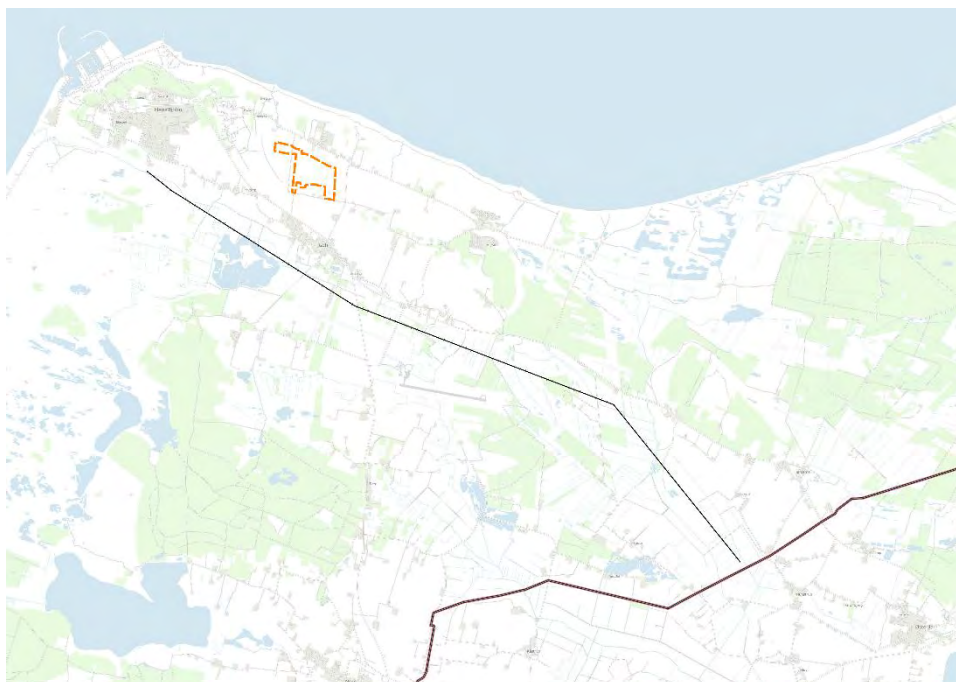
Figur 14: Drikkevandsinteresser

I henhold til vandområdeplan 2021-2027 er der fastsat miljømål for regionale og dybe grundvandsforekomster i området, men der er ikke fastsat miljømål for terrænnære grundvandsforekomster.

Infrastruktur

Der er ingen større højspændingskabler eller naturgasledninger i nærheden af projektområdet.

Ved opstilling af solcelleanlægget med tilhørende tekniske anlæg og beplantningsbælter vil det blive sikret, at respektafstand til eventuelle kabler og ledningsanlæg i projektområdet overholdes.



Figur 15: Infrastruktur

Afslutning

Vi håber, at projektbeskrivelsen giver et tilstrækkeligt billede af projektet., Vi står naturligvis til rådighed, hvis der er behov for yderligere oplysninger.

Vi ser frem til at gennemføre projektet til gavn for områdets borgere, lokale virksomheder, Thisted Kommune og ikke mindst den grønne omstilling.

Energicenter Nord ApS
Håndværkervej 3, 7700 Thisted
+45 97 98 12 54
www.ecn.dk
mail@ecn.dk

Christian Willadsen
Adm. Direktør
+45 29 44 46 69
csw@ecn.dk



Hjertebjerg Energipark

- 48 ha brutto
- 36,5 ha solcelleareal
- 46MW(DC) 40MW(AC) solceller (sydvendte)
- 35MW(DC) 30MW(AC) solceller (trackers)
- 3 ha naturområde / rekreativ
- 1 ha frugtlund
- 1,5 ha ny beplantning
- - - 0,6 ha vandresti

Illustrationsplan



16 Beboelser indenfor 300 meter



Eksisterende forhold set fra Hamborgvej



Visualisering med beplantning set fra Hamborgvej



Eksisterende forhold set fra Hamburgvej



Visualisering med beplantning set fra Hamburgvej



Eksisterende forhold set fra Hamborgvej



Visualisering med beplantning set fra Hamborgvej