

## PROJEKTBEKRIVELSE

### FORSLAG TIL UDBYGNING AF ENERGIANLÆG VED TIM, RINGKØBING-SKJERN KOMMUNE

Nors, den 30. april 2024

#### Baggrund

Energicenter Nord har i samarbejde med lodsejere i området sydvest for Tim udarbejdet forslag til udbygning af det eksisterende energianlæg bestående af en række med 6 forsøgsmøller. Projektforslaget tager udgangspunkt i det oprindelige forslag fra juni 2011 (forslag til lokalplan 281 og kommuneplantillæg 11 med tilhørende miljøvurdering), der omfattede to rækker med hver 6 møller, hvoraf den vestlige række udgik ved den endelige vedtagelse af plangrundlaget i slutningen af 2011, da det politisk blev vurderet, at landskabelige hensyn skulle vægtes højere end produktionshensyn. Herudover foreslås der etableret en solcellepark, som placeres på arealer nord for den eksisterende møllerække.

Vind- og solenergi supplerer hinanden godt, idet vindmøller er særligt effektive i vinterhalvåret, hvor solceller er mindre effektive pga. færre solskinstimer, og omvendt er solcelleanlæg særligt effektive i sommerhalvåret, hvor vindmøller er mindre effektive pga. lavere middelvind. Der er således mulighed for synergieffekter med hensyn til at sikre en mere stabil produktion og forsyningssikkerhed samt optimal udnyttelse af netkapacitet

Det forventes sideløbende at udvikle et power-to-x (ptx) anlæg i forbindelse med vindmøllerne og solcelleparken, men det vil være nødvendigt først at få klarhed over projektets endelige udformning og dernæst analysere områdets behov for især grønne brændstoffer. Vi forventer – som minimum – at etablere et batterilager, der kan opsamle overskudsstrøm i perioder med overproduktion af strøm til elnettet. Ved valg af ptx-anlæg vil der ligeledes indgå overvejelser om sektorkobling ved inddragelse af lokal fjernvarmeforsyning.

1

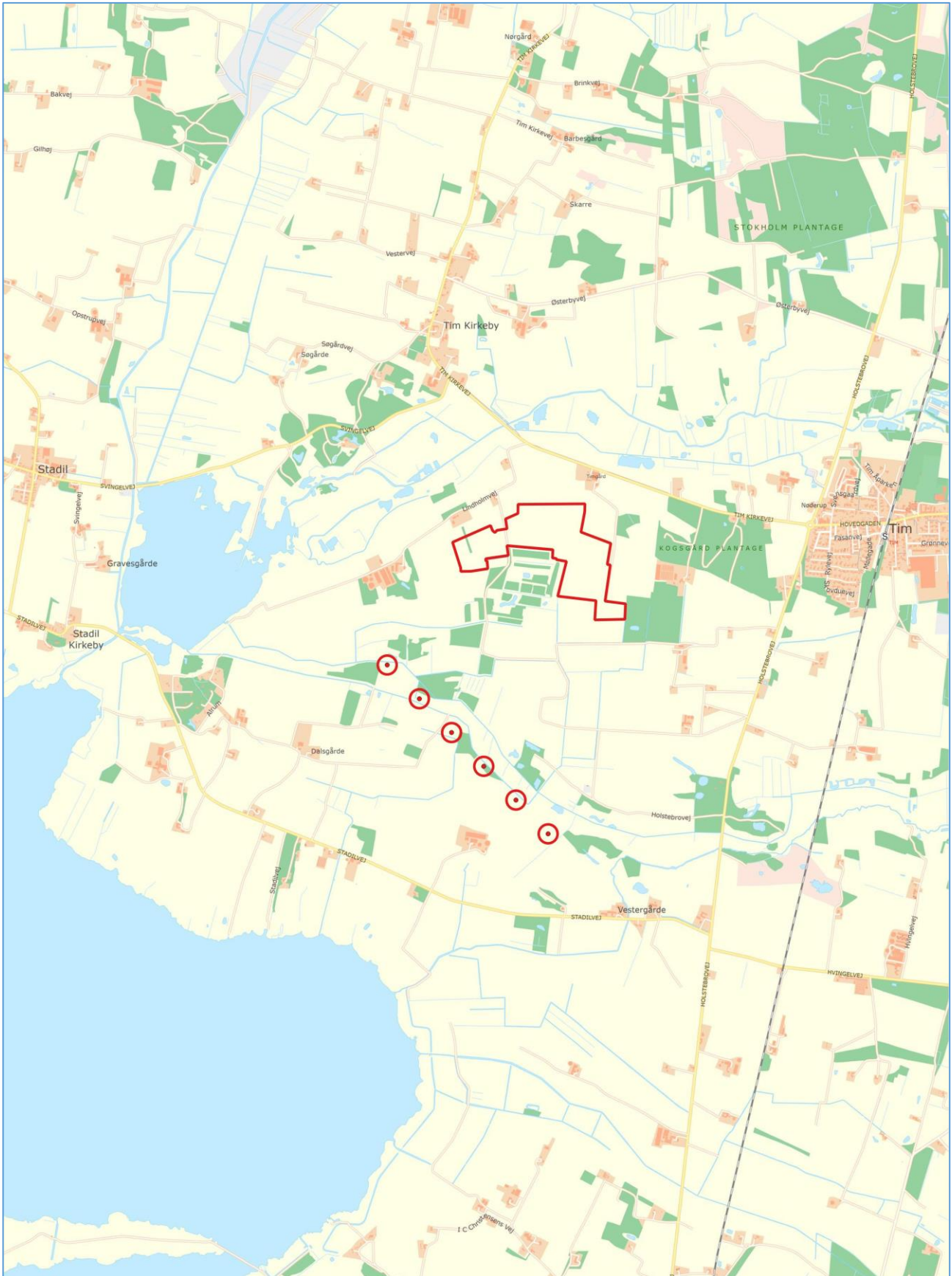
#### Projektforslag

Forslaget omfatter seks vindmøller, der opstilles på en række vest for den eksisterende møllerække, og med samme placering som i det oprindelige forslag fra 2011.

Møllerne i den eksisterende møllerække er opstillet med en indbyrdes afstand på 310-325 meter, og den indbyrdes afstand mellem møllerne i den nye møllerække vil være 310 meter. De to møllerækker er ikke helt parallelle, hvilket blandt andet skyldes hensyn til arealer med beskyttet natur og en eksisterende 60 kV luftledning sydvest for den nye møllerække. Ved hver vindmølle skal der etableres en kranplads med et areal på ca. 3.000 m<sup>2</sup> samt adgangsveje i 5-6 meters bredde. Kranpladser og adgangsveje etableres med belægning af grus, knust beton eller lignende.

Projektforslaget tager udgangspunkt i møller med en navhøjde på ca. 87 meter og en rotordiameter på 126 meter svarende til en totalhøjde på lige under 150 meter samt et forhold mellem navhøjde og rotordiameter på 1:1,48. Det kan eventuelt komme på tale at opstille tilsvarende mølletype med lidt større eller mindre rotor, men totalhøjden vil under alle omstændigheder være under 150 meter.

Forsøgsmøllerne i den eksisterende møllerække har en navhøjde på ca. 89 meter og en rotordiameter på 121 meter svarende til en totalhøjde på 149,5 meter samt et forhold mellem navhøjde og rotordiameter på 1:1,36, men denne mølletype er ikke tilgængelig.



*Oversigtskort med angivelse af placering af nye vindmøller og solcellepark.*

Hver vindmølle vil skulle afmærkes af hensyn til lufttrafikken med faste, røde lys på minimum 10 candela i henhold til gældende krav for vindmøller med en totalhøjde på under 150 meter, herunder vindmøllerne i den eksisterende møllerække.

Hver vindmølle forventes at have en effekt på minimum 3,45 MW, svarende til en samlet effekt på 20,7 MW. Det forventes, at hver vindmølle vil kunne producere ca. 13.000 MWh om året, svarende til i alt ca. 78.000 MWh. Dette svarer til det årlige elforbrug i ca. 19.500 husstande ved et gennemsnitligt årligt forbrug på 4 MWh.

Projektforslaget omfatter desuden en solcellepark nord for den eksisterende møllerække med et samlet bruttoareal på ca. 36 ha. Stativerne med solcellepaneler vil have en højde på op til 4,5 meter, og arealerne med solceller forventes som udgangspunkt at blive omkranset af trådhegn, der udformes så mindre dyr kan passere uhindret, og der vil desuden blive etableret afskærmende beplantningsbælter i 6-10 meters bredde. Der forventes desuden etableret en faunapassage, som kan benyttes af større vildt. Græsarealerne mellem rækkerne af stativer med solcellepaneler vil eventuelt kunne afgræsses af får eller dyrkes med forskellige, egnede afgrøder.

Arealerne til opstilling af solcelleanlæg forventes at have et nettoareal på ca. 30 ha. Der tages udgangspunkt i, at der opstilles faste sydvendte solcellepaneler, hvor anlægget forventes at have en samlet effekt på ca. 39 MW (DC) / ca. 30 MW (AC) og en årlig produktion på ca. 39.000 MWh. Alternativt kan der eventuelt opstilles øst-vestvendte, bevægelige solcellepaneler med trackersystem, hvor anlægget forventes at have en samlet effekt på ca. 29 MW (DC) / ca. 23 MW (AC) og en årlig produktion på ca. 37.700 MWh. Dette svarer til det årlige elforbrug i henholdsvis ca. 9.750 og ca. 9.425 husstande ved et gennemsnitligt årligt forbrug på 4 MWh.

Tilsammen vil det aktuelle projektforslags vindmøller og solcelleanlæg kunne producere el svarende til ca. 28.925 til 29.250 husstandes årlige elforbrug.

3

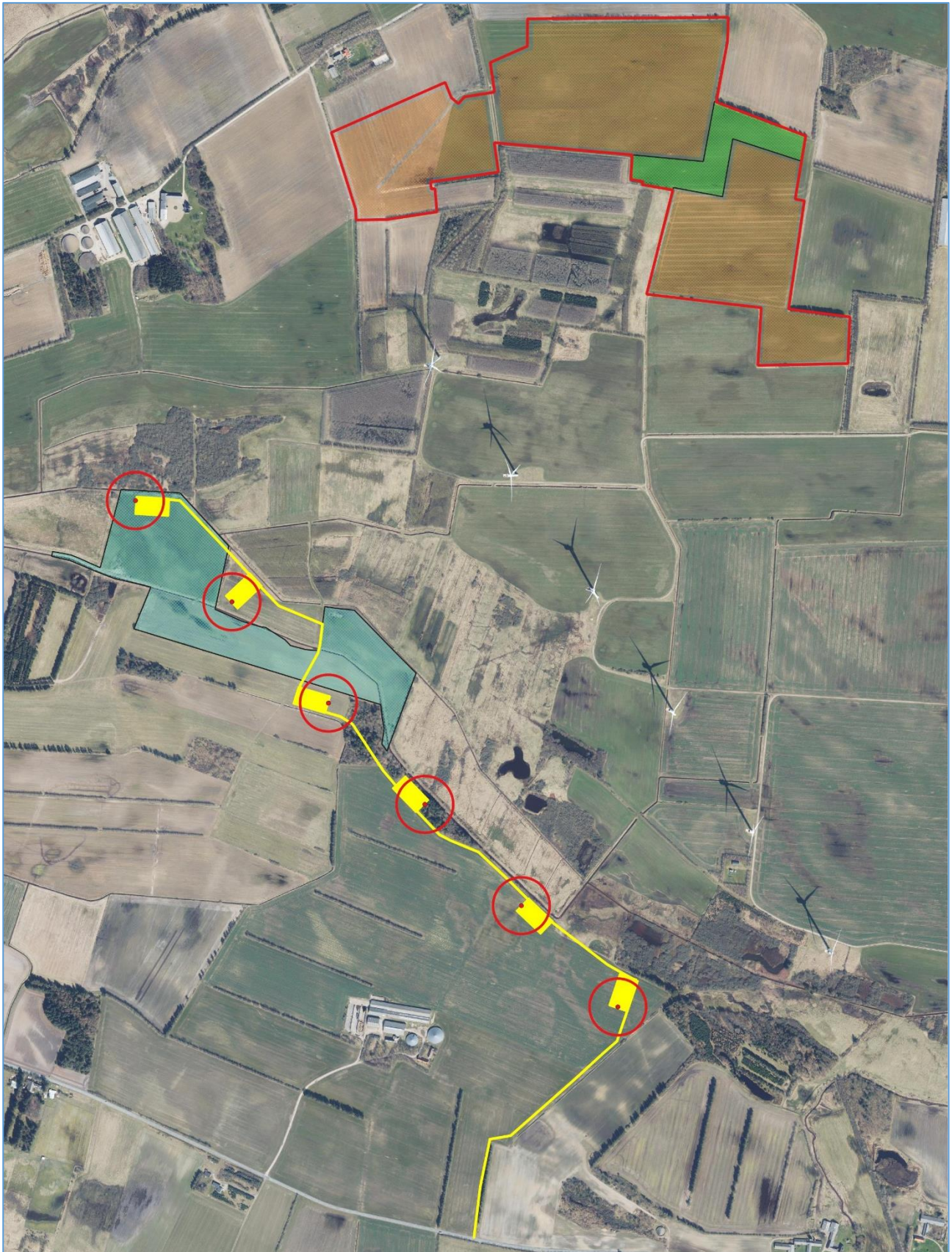
Energibalancen for moderne vindmøller er meget positiv, og livscyklusanalyser for tilsvarende mølletyper viser, at en vindmølle på ca. 6,5 måned producerer lige så meget strøm som anvendes til fremstilling, opstilling, vedligeholdelse og demontering af møllen. Dette svarer til, at møllen i sin tekniske levetid (20 år) energimæssigt betaler sig selv tilbage ca. 37 gange.

Nettilsluttede solcelleanlæg har typisk en energitilbagebetalingstid på 1,0-2,5 år afhængig af konfiguration og lokalitet, og anlægget kan således producere den mængde energi, der er medgået til fremstilling af anlægget på få år set i relation til en forventet levetid på +30 år. Ø-anlæg udviser normalt en noget højere energitilbagebetalingstid på grund af batterierne.

Transformere er indbygget i møllerne, men i forbindelse med solcelleanlægget skal der opstilles et antal mindre transformere. Der vil desuden eventuelt skulle etableres mindre bygninger til teknik- og servicefunktioner i forbindelse med vindmøllernes og solcelleparkens drift.

Vindmøllerne og solcelleparken forventes som udgangspunkt tilsluttet den eksisterende 60/10 kV transformerstation i området, der er placeret ved den eksisterende møllerække (Holstebrovej 113D). Denne skal udbygges i nødvendigt omfang. Alternativt skal der eventuelt etableres en ny transformerstation i området i forbindelse med nettilslutningen af vindmøller og/eller solcelleanlæg, og placering og størrelse af denne kan først fastsættes, når spændingsniveau og tilslutningspunkt er fastlagt.





*Ortofoto med vindmøller med tilhørende kranpladser / adgangsveje og bruttoareal til naturgenopretning, samt solcellepark med angivelse af princip for placering af faunapassage.*

I tilknytning til vindmøllerne og solcelleparken vil der herudover blive arbejdet på etablering af et ptx-anlæg, herunder et batterilager. Dette vil eventuelt foregå i samarbejde med lokal fjernvarmeforsyning, hvilket dog ikke er nærmere fastlagt på nuværende tidspunkt. Ptx-anlæggets placering, udformning og størrelse vil afhænge af, hvordan det endelige energianlæg kommer til at se ud.

Der har i dialog med lodsejere i området været overvejelser om mulige alternativer for udbygning af energiparken, herunder alternativ placering af den nye møllerække, så de to rækker bliver parallelle, samt eventuel mulighed for forlængelse af de to møllerækker. Den eksisterende 60 kV luftledning i området udgør i kombination med arealer med beskyttet natur og krav til afstand mellem møllerækkerne en væsentlig binding, men hvis luftledningen i den kommende planlægningsproces kan erstattes af et jordkabel, vil det give nye muligheder for placering af den nye møllerække. Placeringer inden for kystnærhedszonen udgør herudover en særlig udfordring i forhold til etablering af solcelleanlæg, men der er potentielt mulighed for at udvide solcelleparken med arealer uden for kystnærhedszonen.

### Beliggenhed og ejerforhold

Projektområdet ligger sydvest for Tim i den nordvestlige del af Ringkøbing-Skjern Kommune. Mod øst ligger statsvejen Holstebrovej (primærrute 16/28), mod syd ligger Stadilvej, mod nordvest ligger Lindholmvej og mod nord ligger Tim Kirkevej.

Ved opstilling af de 6 nye vindmøller vil der være ca. 2,3 km til boligområdet i byzonen i den sydligste del af Tim, og fra den nærmeste del af solcelleparken vil afstanden være ca. 1,1 km. Herudover er der udpeget et perspektivområde (potentielt område til byformål / erhverv) ved Tim, som ligger i en afstand af ca. 2,2 km fra den nærmeste af nye møller samt ca. 0,9 km fra den nærmeste del af solcelleparken.

Den nærmeste landsby, som er afgrænset i kommuneplanen, er Stadil vest for projektområdet. Afstanden fra nærmeste vindmølle og nærmeste del af solcelleparken er henholdsvis godt 2,3 km og ca. 2,5 km. Herudover er der udpeget et perspektivområde (potentielt område til byformål / bolig) ved Stadil, som er beliggende i tilsvarende afstand fra henholdsvis nærmeste vindmølle og nærmeste del af solcelleparken.

Mod vest ligger sommerhusområdet Alrum i en afstand af ca. 1,1 km fra nærmeste vindmølle samt knap 1,8 km fra den nærmeste del af solcelleparken.

Mod nord ved den sydlige del af Tim Kirkeby er der udlagt et område til en campingplads i en afstand af henholdsvis ca. 1,6 km fra nærmeste vindmølle og ca. 0,9 km fra den nærmeste del af solcelleparken.

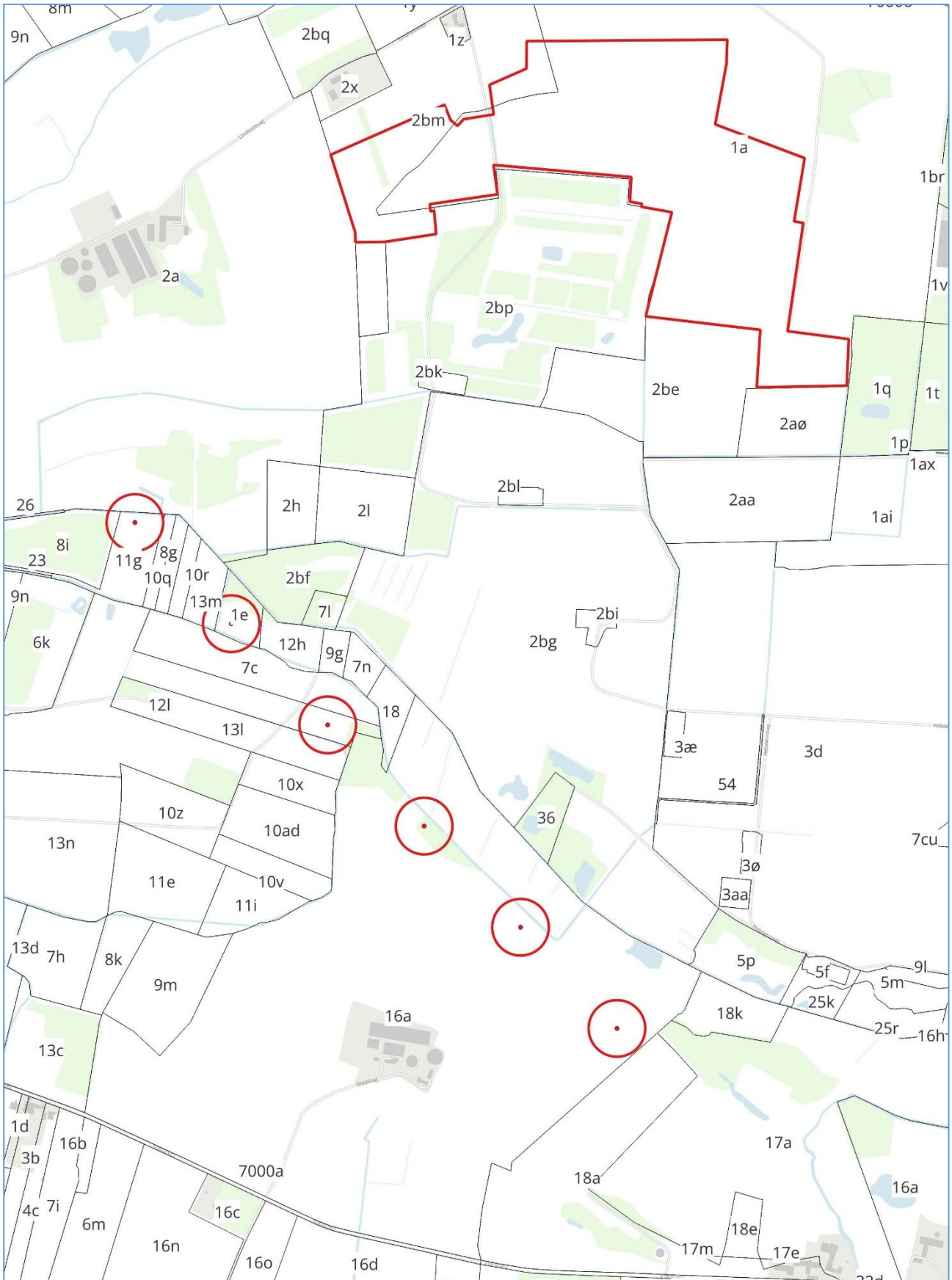
Arealerne, der indgår i projektområdet (vindmøller, kranpladser, adgangsveje og solcelleanlæg samt arealer, som udlægges til natur), hører under landbrugsejendomme tilhørende nedenstående lodsejere:

- [redacted] matr.nr. 1e, 12h, 12l, Alrum By, Stadil
- [redacted] matr.nr. 16a, Alrum By, Stadil
- [redacted] matr.nr. 7c, 7n, 8g, 9g, 10q, 10r, 11g, 13l, 13m, 18, Alrum By, Stadil
- [redacted] matr.nr. 1a, 2bm, Sønden Åen, Tim

Der er indgået aftale med den ene af lodsejerne, som muliggør nedlæggelse af beboelser for at overholde gældende krav til afstand mellem vindmøller og nabobeboelser. Det drejer sig om to beboelser (Stadilvej 8 og 10), som begge har været ubeboede i en årrække.

Adgang til vindmøllerne i projektområdet forventes at foregå fra Stadilvej mod syd, og adgang til solcelleparken forventes at foregå fra Tim Kirkevej via Lindholmvej mod nordvest. Alternativ vejadgang vil eventuelt blive nærmere undersøgt i planlægningsfasen.





*Matrikelkort med angivelse af placering af nye vindmøller og solcellepark.*

## Naboer

Ved opstilling af de 6 nye vindmøller, hvor der nedlægges 2 beboelser for at overholde gældende afstandskrav på 4 x møllehøjde svarende til 600 meter, vil der være ca. 645 meter til nærmeste nabobeboelse. Indenfor en afstand af 600-900 meter svarende til 4-6 x møllehøjden vil der være 7 beboelser. Indenfor en afstand af 900-1.200 meter svarende til 6-8 x møllehøjden vil der være 15 beboelser heraf 4 sommerhuse i sommerhusområdet ved Alrum. Indenfor en afstand af 1.200-1.500 meter svarende til 8-10 x møllehøjden vil der være 31 beboelser, heraf 18 sommerhuse i sommerhusområdet ved Alrum.

Det vil blive sikret at gældende støjgrænser for vindmøller overholdes ved omkringliggende beboelser i det åbne land og i områder med støjfølsom arealanvendelse, herunder sommerhusområdet ved Alrum.

Vindmøllerne vil blive forsynet med såkaldt skyggestop, så møllerne kan stoppes i relevant omfang for at sikre, at ingen nabobeboelser udsættes for skyggekast i mere end 10 timer om året.

Arealer til solcelleanlæg er som udgangspunkt afgrænset, så der er en afstand på mindst 150 meter til nabobeboelser. Der er 2 beboelser indenfor en afstand af 200 meter fra solcelleparken, og indenfor en afstand af 200-500 meter er der 5 beboelser.

Herudover vil det ved placering af invertere og transformere i forbindelse med solcelleparken blive sikret, at vejledende støjgrænser overholdes ved de nærmeste beboelser.

## Lokal værdiskabelse

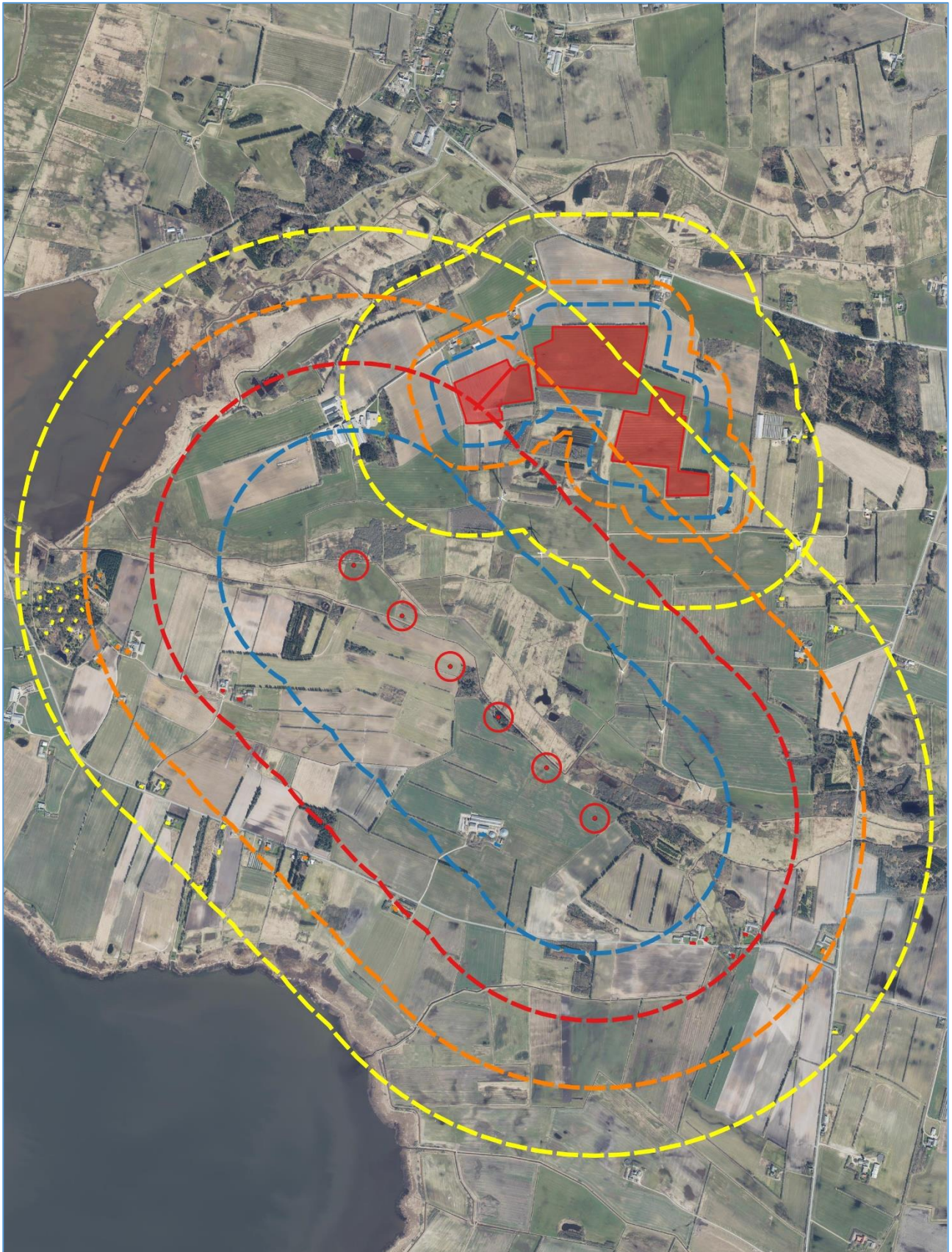
De omkringliggende beboelsesejendomme vil være omfattet af VE-lovens ordninger (værditab, salgsoption, VE-bonus) og projektet vil desuden skulle indbetale midler til en grøn pulje, der administreres af kommunen.

Ejere af beboelsesejendomme, der tildeles betaling for værditab, er berettigede til salgsoption, hvis beboelsen ligger inden for en afstand af 6 x møllehøjden svarende til 900 meter fra nærmeste vindmølle eller inden for en afstand af 200 meter fra et solcelleanlæg. Indenfor de angivne afstande er der 7 beboelser ved opstilling af de 6 vindmøller samt 2 beboelser ved opstilling af solceller. Det planlægges at lave en frivillig værditabsordning for de nærmeste naboer.

Husstande i beboelsesejendomme inden for en afstand af 8 x møllehøjden svarende til 1.200 meter fra nærmeste vindmølle og inden for en afstand af 200 meter fra solcelleanlæg vil være berettigede til en årlig udbetaling af VE-bonus. Eventuelle personer, som er registreret i CPR med bopæl i et sommerhus, vil også være berettigede til VE-bonus. VE-bonus beregnes på baggrund af en gældende sats på 6,5 kWh, der dog forventes forhøjet til 9,75 kWh med virkning fra 1/7 2024. Den udbetalte bonus vil variere fra år til år, da den afhænger af vindmøllernes og solcelleparkens årlige produktion og af den aktuelle afregningspris for den producerede strøm. Indenfor de angivne afstande er der henholdsvis 22 beboelser, heraf 4 sommerhuse, ved opstilling af de 6 vindmøller samt 2 beboelser ved opstilling af solcelleanlægget. Én af beboelserne ligger inden for de angivne afstande i forhold til både vindmøller og solcelleanlæg.

Ved ibrugtagning af vindmøller og solcelleanlæg skal der indbetales et én-gangs beløb til grøn pulje svarende til henholdsvis 125.000 kr. pr. MW (AC) installeret effekt for vindmøller og 40.000 kr. pr. MW (DC) for solcelleanlæg. Den samlede indbetaling vil afhænge af hvor mange vindmøller, der opstilles, og af den pågældende mølletypes effekt såvel som af solcelleanlæggets areal og samlede effekt, herunder om der opstilles bevægelige øst-vestvendte solcellepaneler med trackersystem eller fastmonterede sydvendte solcellepaneler.





Afstandszoner omkring de nye vindmøller på 4 x møllehøjde (600 m), 6 x møllehøjde (900 m), 8 x møllehøjde (1.200 m) og 10 x møllehøjde (1.500 m) samt omkring solcelleparken på 100 m, 200 m og 500 m.



For projektforslaget svarer dette til 2.587.500 kroner ved opstilling af 6 vindmøller à 3,45 MW og 1.560.000 kroner eller 1.160.000 kroner ved etablering af et solcelleanlæg på ca. 30 ha med henholdsvis sydvendte solceller eller med bevægelige øst-vestvendte solceller med trackersystem. Der vil dermed potentielt skulle indbetales i alt 3.747.500 – 4.147.500 kroner, som vil kunne anvendes i lokalområdet efter godkendelse af Ringkøbing-Skjern Kommune.

Satserne for indbetaling til grøn pulje forventes forhøjet til henholdsvis 313.000 kr. pr. MW (AC) installeret effekt for vindmøllerne og 125.000 kr. pr. MW (AC) for solcelleanlægget med virkning fra 1/7 2024. Dette svarer til henholdsvis 6.479.100 kroner for vindmøllerne og 3.750.000 kroner eller 2.875.000 kroner for solcelleparken med henholdsvis sydvendte solceller eller med bevægelige øst-vestvendte solceller med trackersystem, og der vil dermed potentielt skulle indbetales i alt 9.354.100 – 10.229.100 kroner. Det forventes at blive muligt for opstiller at foretage indbetalingen som årlig ratebetaling på mindst 900.000 kr. fordelt over 7 år.

Det forventes herudover, at der ved realisering af det ansøgte projekt årligt frivilligt vil blive indbetalt et beløb på en konto administreret af en lokal fond eller lokale foreninger, der kan støtte lokale initiativer og velgørende formål. Vi er indstillet på årligt at betale 50.000 kr. pr. vindmølle og 1.000 kr. pr. ha solcelleareal. Med det aktuelle projektforslag vil det beløbe sig til henholdsvis 300.000 kr. pr. år for vindmøllerne og ca. 30.000 kr. pr. år for solcelleparken i hele anlæggets levetid.

For at styrke den lokale forankring vil der blive solgt andele i 25 % af projektet, hvilket giver mulighed for lokale investorer.

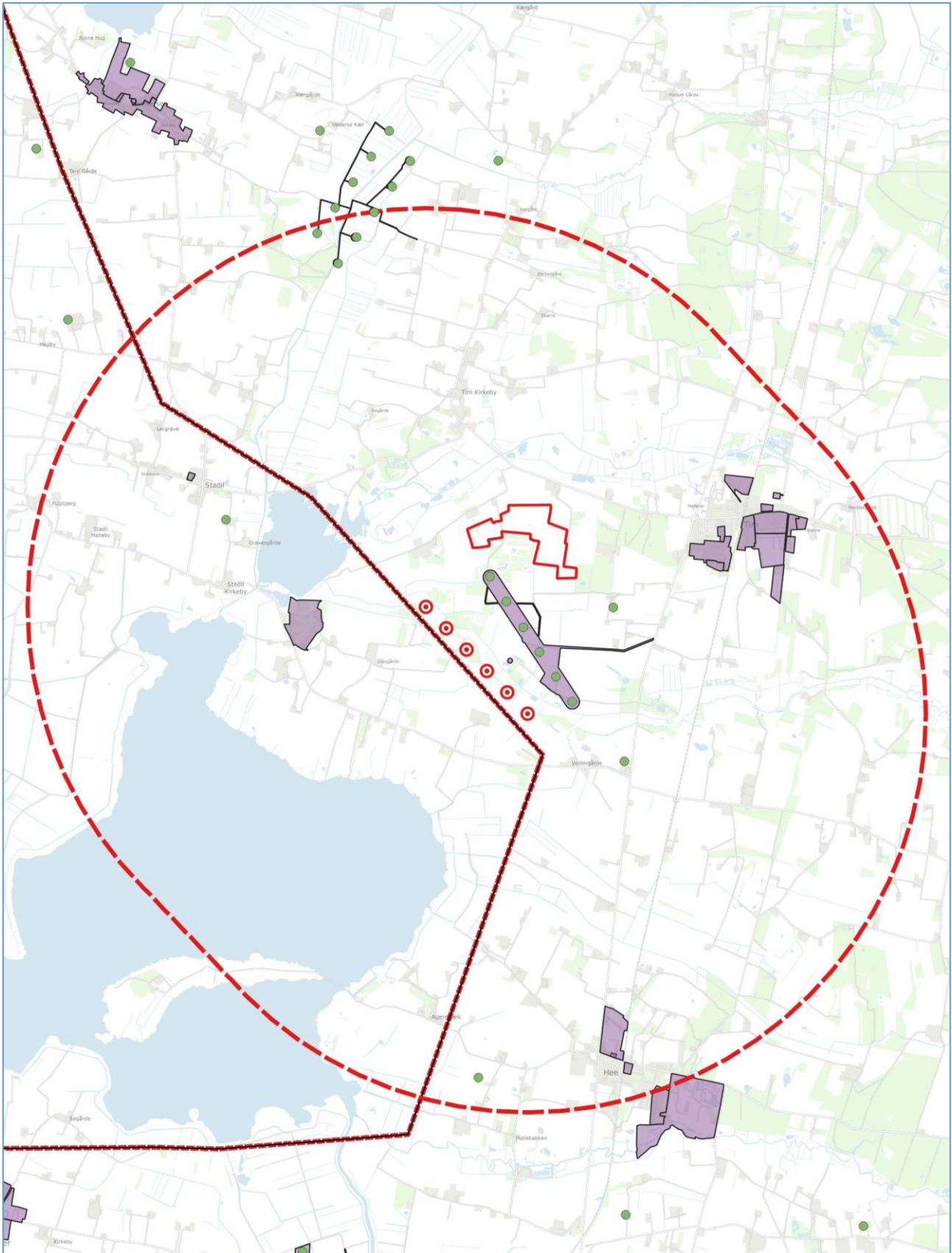
Kombinationen af vindenergi og solenergi samt mulighed for ptx-anlæg, herunder batterilager og sektorkobling med lokal fjernvarmeforsyning, vil samlet set kunne bidrage til forsyningssikkerheden i lokalområdet. Hjælp til energiløsninger i det åbne land, eksempelvis gratis energigennemgang / energirådgivning for de nærmeste beboere omkring projektområdet.

9

Der har været en generel indledende dialog med Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling i Ringkøbing-Skjern Kommune om mulige tiltag til fremme af natur og biodiversitet i forbindelse med projektet. Projektet er efterfølgende revideret, og der forventes en fortsat konstruktiv dialog.

Ved etablering af de tre nordligste vindmøller forventes restarealer på i alt ca. 10 ha bestående af lavbundsarealer i tilknytning til Kimmelkær Landkanal, der bl.a. er udpeget som § 3-vandløb og habitatområde, at blive udtaget af landbrugsdrift med henblik på naturgenopretning. Arealerne kan tilsås med græs og hjemmehørende blomstrende urter, og de kan eventuelt vådlægges under hensyntagen til tilstødende landbrugsarealer, som fortsat vil være i omdrift.

Arealerne med solcelleanlæg vil blive omkranset af afskærmende beplantningsbælter med træer og buske af hjemmehørende arter, og eksisterende beplantningsbælter forventes at blive bevaret. Indhegning med trådhegn vil blive udformet så mindre dyr kan passere uhindret, og der vil blive etableret faunapassage for større vildt. Arealerne med solcelleanlæg vil som udgangspunkt blive tilsået med græs og hjemmehørende blomstrende urter. Der kan etableres insektvolde og opstilles bistader i forbindelse med faunapassage og restarealer i solcelleparken. Arealerne vil blive plejet uden brug af pesticider mv. og eventuelt afgræsset af får. Alternativt kan der eventuelt dyrkes egnede afgrøder på arealerne mellem rækkerne af solcellepaneler, hvilket kan bidrage til multifunktionel anvendelse af arealerne, der delvist består af værdifuld landbrugsjord.



*Afstandszone på 4,2 km omkring de nye vindmøller samt eksisterende møller, højspændingsledning og lokalplaner.*



## Planlægning og miljøvurdering

Projektområdet ligger i landzone, og er delvist placeret indenfor kommuneplanens rammeområde 00ta097, der udlægger området ved Tim til max 6 forsøgsmøller med en totalhøjde på minimum 140 meter og max 149,9 meter. Kommuneplanrammen giver desuden mulighed for opstilling af en målemast på 94 meter samt en transformerstation på max 150/60 kV og tilhørende koblingsstation med samlet areal på max 2 ha. Master i forbindelse med stationen må max være 13 meter og øvrige bygninger 8 meter.

Projektområdet er ligeledes delvist omfattet af lokalplan 281, der blev endeligt vedtaget i november 2011. Lokalplanområdet omfatter en mindre del af rammeområdet, og lokalplanen fastlægger placeringen af de seks vindmøller, der er opstillet i perioden juni-december 2013, samt de tilhørende adgangsveje og den tilhørende transformerstation. Lokalplanen udlægger desuden areal til en målemast, som dog ikke er opstillet.

For at realisere projektet skal der udarbejdes forslag til kommuneplantillæg med ny ramme for planlægningen, som giver mulighed for i alt 12 store vindmøller med en totalhøjde på max 149,9 meter og etablering af solcelleparken i området sydvest for Tim samt forslag til ny lokalplan, der fastlægger bestemmelser for opstilling af de 6 nye vindmøller og solcelleanlægget. Vindmøller er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3j, og solcelleanlæg er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3a. Det konkrete projekt og de tilhørende planforslag skal miljøvurderes.

Det forventes som udgangspunkt, at vindmøllerne og solcelleparken kan tilsluttes den eksisterende 60/10 kV transformerstation ved Tim (Holstebrovej 113D), der dog skal udbygges i nødvendigt omfang. Alternativt skal der eventuelt etableres en ny transformerstation i området, og placeringen af denne skal fastlægges nærmere. Ved etablering af ptx-anlæg, herunder batterilager, skal placeringen og udformning af disse ligeledes fastlægges nærmere.

Ved nettilslutning er eventuelle jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV opført på miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3c.

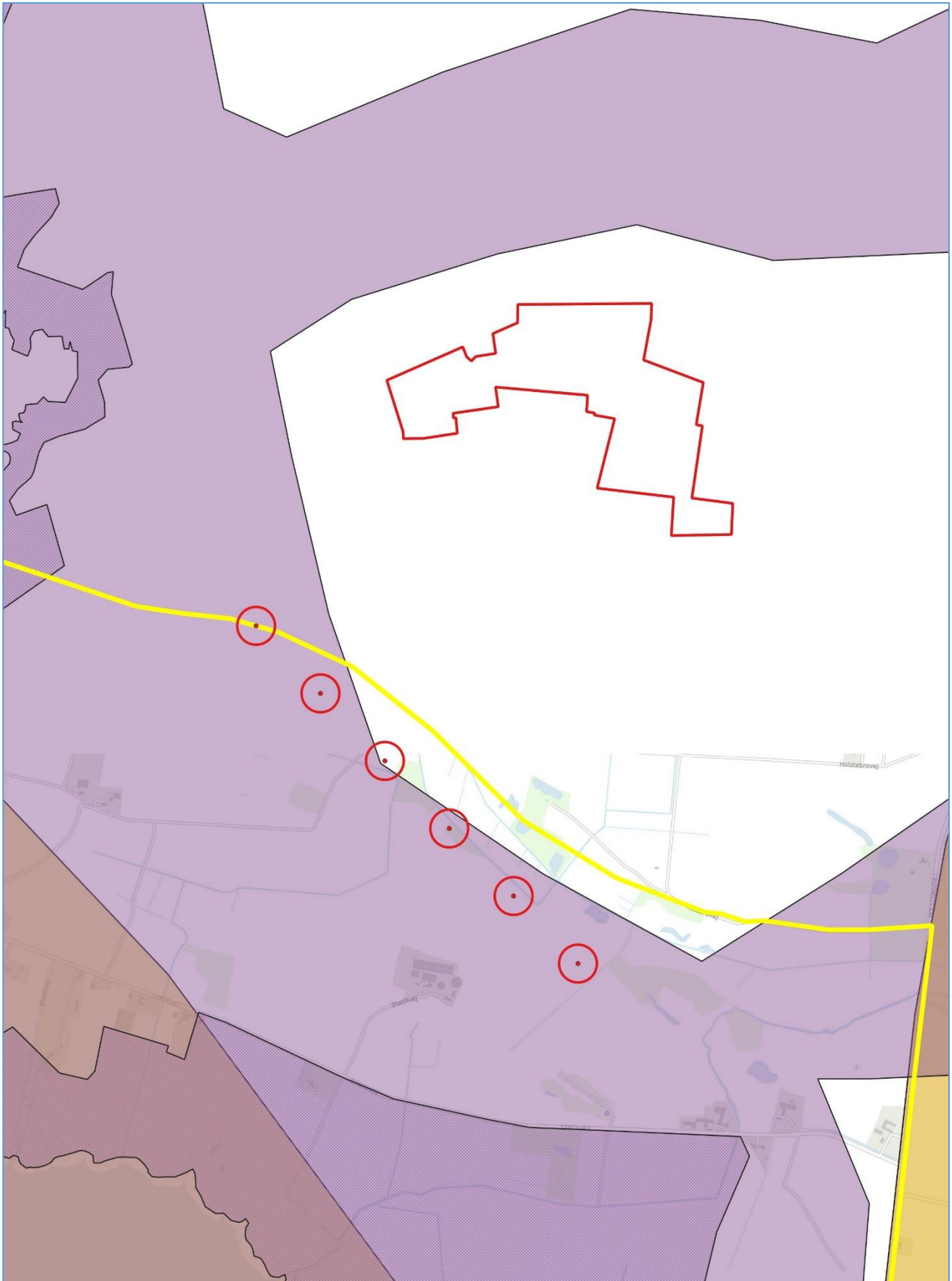
## Infrastruktur og tekniske anlæg

Vindmøller og solcelleanlæg opstilles i tilknytning til de seks eksisterende forsøgsmøller (SWP121-6,0 MW) i området sydvest for Tim, der er opstillet juni-december 2013 på baggrund af den endeligt vedtagne lokalplan 281. De eksisterende vindmøller har en rotordiameter på 121 meter og en totalhøjde på 149,5 meter. Den eksisterende 60/10 kV transformerstation ved Holstebrovej 113D (RAH NET A/S) er placeret mellem de to sydligste af de eksisterende møller.

Herudover er der kun en enkelt eksisterende vindmøllepark inden for en radius af 4,2 km (28 x møllehøjde) fra projektforslagets vindmøller. Det drejer sig om de 10 vindmøller med en totalhøjde på 100 meter i Vedersø Kær mod nordvest, hvoraf nærmeste mølle er placeret henholdsvis godt 3,7 km fra den nordligste af nye møller ved Tim og godt 3,1 km fra den nordligste del af solcelleanlægget. Der er desuden flere små, enkeltstående husstandsmøller i det omkringliggende landskab. Som udgangspunkt forventes ingen eksisterende vindmøller nedtaget.

Der er et tracé af master med 60 kV luftledninger omtrent parallelt med den nye møllerække. Afstanden fra de planlagte møller til den nærmeste del af respektzonen omkring højspændingsledningen mod sydvest er knap 100 meter. Der er ingen konflikter med buffere omkring planlagte luftledninger og naturgasledninger i henhold til kommuneplanen.

Øvrige tinglyste kabler og ledningsanlæg i projektområdet vil blive respekteret eller omlagt efter aftale med ledningsejer.



*Kystnærhedszone og landskabelige udpegninger.*



Der er ingen konflikter med højdebegrænsninger og indflyvningszoner omkring flyvepladser og lufthavne. Der forventes krav om afmærkning af vindmøllerne med faste lavintensive røde lys i henhold til gældende regler for vindmøller med en totalhøjde på op til 150 meter.

Der er ingen konflikter med Forsvarsministeriets militære anlæg, skydebaner eller skyde- og øvelsesterræner, som i henhold til kommuneplanen ligger mere end 5 km fra projektområdet.

Der er ingen umiddelbare konflikter i forhold til afstandskrav til overordnede veje og jernbaner. Den sydligste mølle i den nye møllerække placeres mere end 500 meter fra Stadilvej mod syd, og overholder således afstandskravet på 1 x møllehøjde til nærmeste kommunevej. Der er desuden mere end 1,1 km fra vindmøllen til Holstebrovej mod øst, der er nærmeste statsvej, og mere end 1,7 km til jernbanen mellem Esbjerg og Struer længere mod øst.

### **Landskab**

Projektområdet ligger inden for landskabskarakterområdet Stadil Landbrugslandskab, hvor der i henhold til kommuneplanens retningslinjer som udgangspunkt bør undgås skovrejsning, da det ikke er karakteristisk for landskabet, og for at undgå kumulativ påvirkning fra tekniske anlæg, bør landbrugslandskabet som udgangspunkt friholdes for nye tekniske anlæg.

Projektområdet ligger delvist indenfor kystnærhedszonen og kommuneplanens udpegning af større sammenhængende landskaber, idet alle vindmøllerne placeres helt eller delvist inden for disse udpegninger. Solcelleparken placeres på arealer uden for kystnærhedszonen og større sammenhængende landskaber.

Projektområdet ligger ikke inden for bevaringsværdige landskaber, men der findes udpegninger både syd og vest for området. Der er desuden udpegninger af områder med geologiske bevaringsværdier, herunder nationale geologiske bevaringsværdier (Skovbjerg Bakkeø) og nationale kystlandskaber (Holmsland Klit – Ringkøbing Fjord) henholdsvis øst og vest for projektområdet.

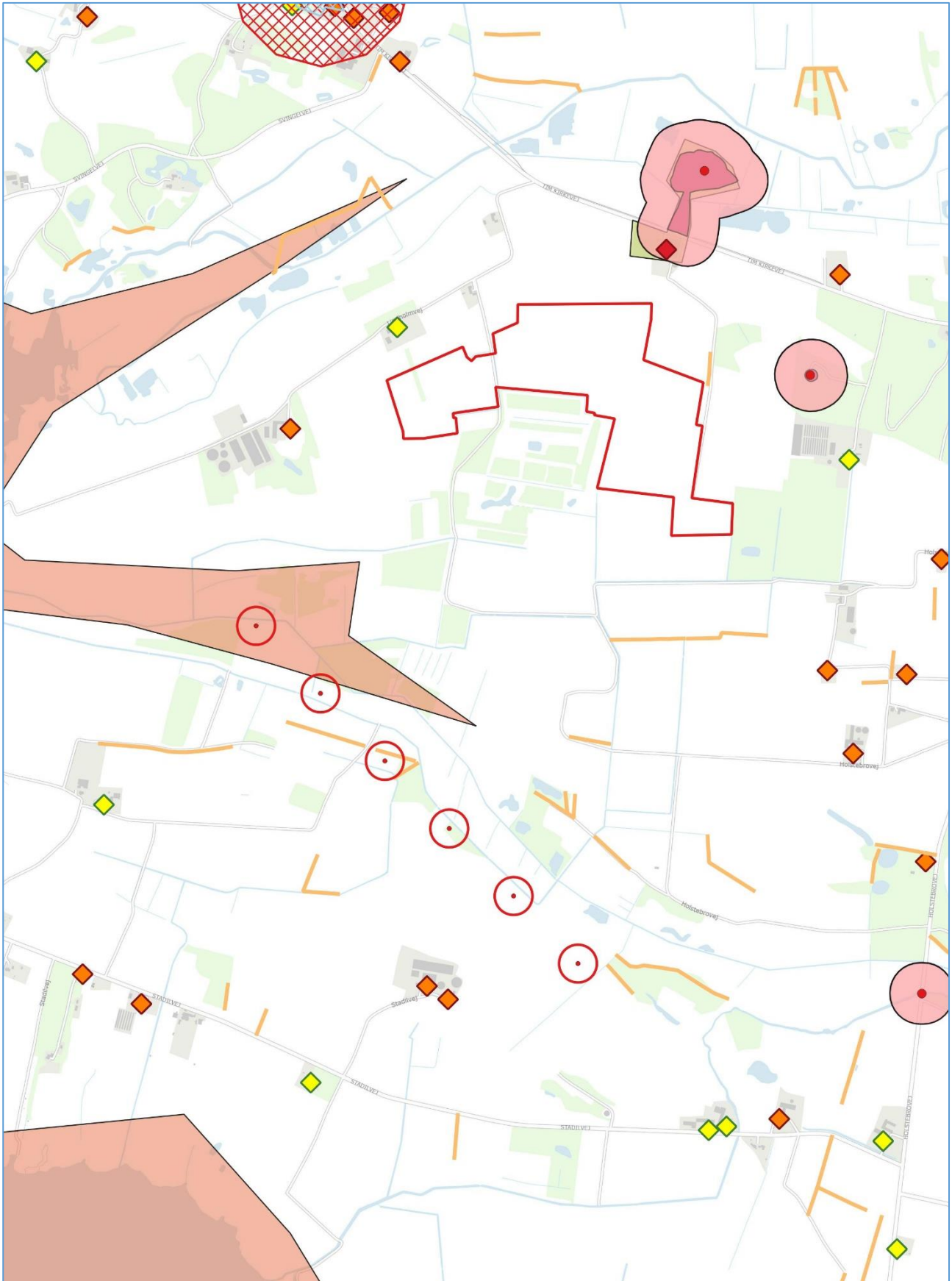
Den landskabelige påvirkning, herunder de planlægningsmæssige og funktionelle forhold inden for kystnærhedszonen, skal belyses nærmere i den efterfølgende planlægning af projektet.

### **Kulturarv**

Der er enkelte beskyttede fortidsminder nord og øst for projektområdet, men ingen arealer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjer vil blive berørt af vindmøllerne med tilhørende kranpladser og adgangsveje eller af solcelleanlægget. I selve projektområdet er der kun en enkelt registrering af fund og fortidsminder, som ikke er beskyttede i henhold til museumsloven. Det drejer sig om et fund af en kobbersterling og øvrige genstande fundet ved detektorsøgning i den nordlige del af projektområdet, hvor solcelleparken placeres.

Der er registreret enkelte beskyttede sten- og jorddiger i den sydlige del af projektområdet med vindmøllerne, og disse vil som udgangspunkt blive respekteret. Det vurderes dog, at der kan være behov for at krydse et beskyttet dige ved etablering af adgangsvej og evt. ved nedgravning af kabler.

Den nordligste af vindmøllerne med tilhørende kranplads og adgangsvej samt en mindre del af kranpladsen ved nabomøllen placeres inden for et værdifuldt kulturmiljø, som omfatter tidligere fjorde og sunde mellem øerne Holmsland og Stadil-Vedersø, der har dannet et sammenhængende farvand med direkte forbindelse til Ringkøbing Fjord.



*Kulturhistoriske udpegninger.*



Nærmeste område med kulturhistoriske bevaringsværdier (voldsted ved den tidligere herregård Timgård) ligger ca. 150 meter nord for projektområdet.

Der er ikke udpeget kulturarvsarealer eller kirkezo­ner (beskyttelsesområder), herunder arealer inden for kirkebyggelinjer, i nærheden af projektområdet. Der er mere end 1 km fra projektområdet til nærmeste kirke.

De to beboelser, som forudsættes nedlagt ved opstilling af de 6 vindmøller, er beliggende i bygninger, der er udpeget som bevaringsværdige (henholdsvis bevaringsværdi 5 og 6 på en skala fra 1-9, hvor 1-3 er høj værdi, 4-6 er middel værdi og 7-9 er lav værdi). Eventuel nedrivning af de pågældende bygninger kræver derfor byrådets forudgående godkendelse.

## Natur

Vindmøllerne med tilhørende kranpladser og adgangsveje placeres i umiddelbar nærhed af Natura 2000-område N71 Kimmelkær Landkanal (bestående af habitatområde H178, hvor vandranke er eneste art på udpegningsgrundlaget). Adgangsvejen til de to nordligste møller forventes at krydse vandløbet via en eksisterende overkørsel, der evt. skal forstærkes og udvides. Solcelleparken nord for den eksisterende møllerække placeres ca. 0,9 km fra N71.

Syd for projektområdet ligger den nærmeste del af Natura 2000-område N66 Stadil Fjord og Vest Stadil Fjord (bestående af habitatområde H59 og fuglebeskyttelsesområde F41 samt Ramsar-område R3). Natura 2000-området ligger i en afstand af ca. 550 meter fra den nærmeste vindmølle og ca. 2,0 km fra den nærmeste del af solcelleparken.

Arealerne i N71 omkring Kimmelkær Landkanal indgår desuden i udpegningen af naturbeskyttelsesområder og økologiske forbindelser i henhold til Grønt Danmarkskort. Herudover indgår arealer omkring Tim Å nord for projektområdet i en afstand af ca. 300 meter fra solcelleparken i udpegningen af økologiske forbindelser. De nærmeste udpegninger af potentielle naturbeskyttelsesområder og potentielle økologiske forbindelser er placeret på større afstand.

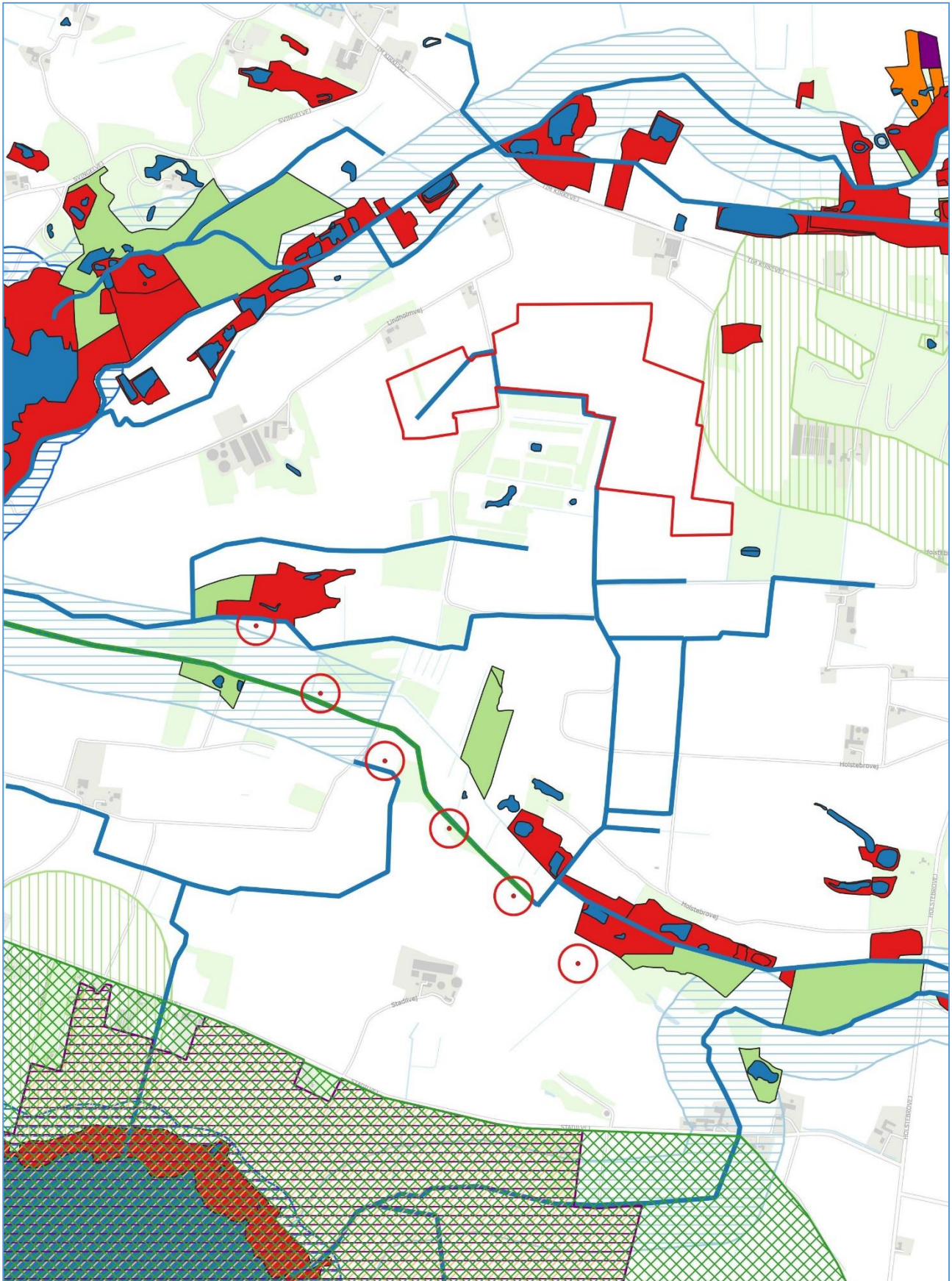
Kimmelkær Landkanal er registreret som § 3 vandløb, og herudover er der flere andre vandløb og naturtyper (sø, mose, og eng) i eller i umiddelbar nærhed af projektområdet, som er beskyttede i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Disse vil blive respekteret og friholdt for anlægsarbejder, dog kan der som nævnt ovenfor være behov for at udvide og forstærke den eksisterende overkørsel i forbindelse Kimmelkær Landkanal. Enkelte strækninger af registrerede § 3 vandløb er tilsyneladende rørlagt.

Der er fastlagt en åbeskyttelseslinje i henhold til naturbeskyttelsesloven omkring dele af Kimmelkær Landkanal, og de to nordligste vindmøller med tilhørende adgangsveje og kranpladser placeres helt eller delvist inden for åbeskyttelseslinjen. Herudover er der fastlagt en åbebeskyttelseslinje omkring Ejstrup Bæk sydøst for projektområdet.

Projektområdet berøres ikke af skovbyggelinjer. Der er fastlagt skovbyggelinje omkring et skovområde umiddelbart nordøst for projektområdet, men solcellearealet er afgrænset, så arealer inden for skovbyggelinjen friholdes for anlæg.

Der er ingen arealer med fredskov eller fredede områder inden for eller i nærheden af projektområdet.

Størstedelen af projektområdet er omfattet af kommuneplanens udpegning af lavbundsarealer. Møllerne placeres helt eller delvist på lavbundsarealer, og tilsvarende placeres godt halvdelen af solcelleparken på lavbundsarealer. Den nærmeste udpegning af lavbundsarealer, der kan genoprettes, ligger godt 200 meter nord for solcelleparken.



*Naturbeskyttelsesinteresser.*



Projektområdet ligger i et område, hvor skovrejsning er uønsket. Nærmeste område, hvor skovrejsning er ønsket, ligger knap 3 km mod øst.

### **Klima, luft, vand og jord**

Projektområdet er i henhold til kommuneplanen beliggende i et område, hvor grundvandsstanden, fremskrevet til år 2050, står i eller over 90 cm's dybde. Dele af projektområdet er desuden udpeget som arealer, hvor der ved en 100-års regnhændelse kan forventes at stå vand på terræn. I forbindelse med den nærmere planlægning og projektering skal det derfor vurderes, om der er behov for klimasikring af projektet.

Vindmøllernes og solcelleanlæggets produktion vil bidrage til reduktion af udledning af CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> samt affaldsprodukter fra kraftværker (slagge, afsvovlingsprodukter, røggasafald mv). På baggrund af foreløbige gennemsnitlige miljødeklarationer af 1 kWh for Vestdanmark i 2022 vil vindmøllerne og solcelleparken med en samlet produktion på ca. 117.000 MWh årligt reducere udledningerne med ca. 16.276 ton CO<sub>2</sub>, ca. 3,5 ton SO<sub>2</sub>, ca. 14 ton NO<sub>x</sub> samt ca. 1.345,5 ton restprodukter.

Ingen af vandløbene i projektområdet er omfattet af miljømål i henhold til de statslige vandområdeplaner 2021-2027, men der er fastsat miljømål for de regionale og dybe grundvandsforekomster i området. Der er ikke fastsat miljømål for de terrænnære grundvandsforekomster.

Projektområdet ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der er henholdsvis ca. 2,2 km og ca. 3,9 km fra solcelleparken og vindmøllerne til nærmeste OSD, og der er mere end 5 km til nærmeste indvindingsopland inden for OSD. Projektområdet ligger desuden uden for områder med drikkevandsinteresser (OD). Der er henholdsvis ca. 0,5 km og ca. 0,8 km fra solcelleparken og vindmøllerne til nærmeste OD, og afstand til nærmeste indvindingsopland udenfor OSD er henholdsvis ca. 1,6 km fra solcelleparken og ca. 2,8 km fra vindmøllerne. Der er registreret et par vandforsyningsboringer til markvanding i projektområdet i nærheden af den planlagte adgangsveje til vindmøllerne. Disse vil blive respekteret eller sløjfet efter aftale med ejeren.

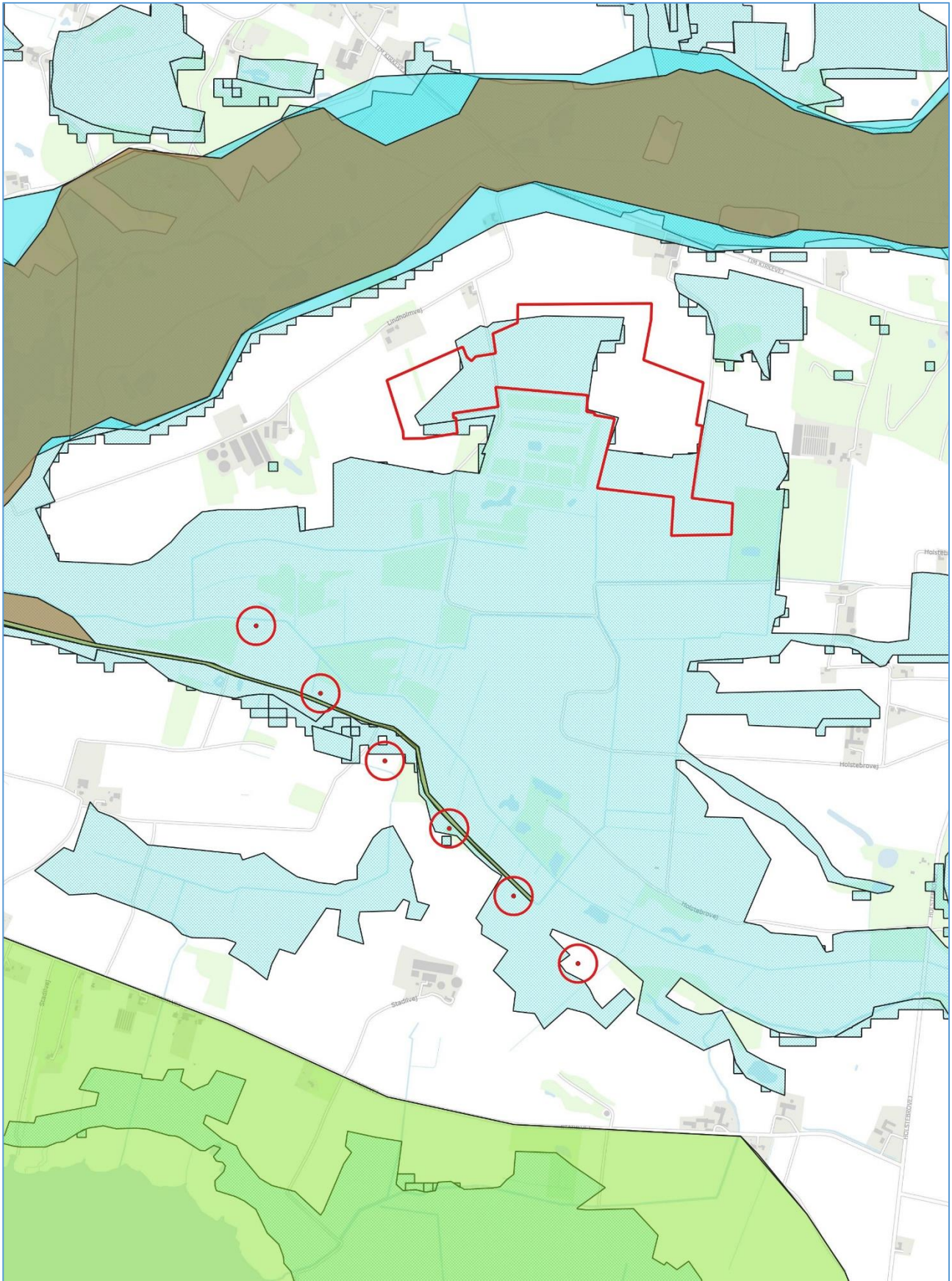
Projektområdet er delvist beliggende inden for kommuneplanens udpegninger af værdifulde landbrugsområder. Disse omfatter hovedsageligt arealer, der ikke er udpeget som lavbundsarealer.

Arealerne, hvor tre af vindmøllerne opstilles, består af finsandet jord, og de to nordligste møller opstilles på humusjord. Den ene af møllerne placeres på et areal, hvor jordbundstypen ikke er klassificeret. Solcelleanlægget placeres ligeledes hovedsageligt på arealer med finsandet jord, dog placeres mindre dele på arealer med grovsandet jord.

Fire af møllerne og godt halvdelen af solcelleparken placeres på lavbundsarealer, der er klassificeret med stor risiko for okkerforurening. Særligt ved midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med støbning af møllefundamenter skal der træffes foranstaltninger for at undgå okkerforurening af omkringliggende vandløb og arealer med beskyttet natur.

Der er ikke registreret arealer med jordforurening i projektområdet.

Der er ikke udpeget råstofgraveområder eller råstofinteresseområder i nærheden af projektområdet.



*Lavbundsarealer og udpegninger i henhold til Grønt Danmarkskort.*



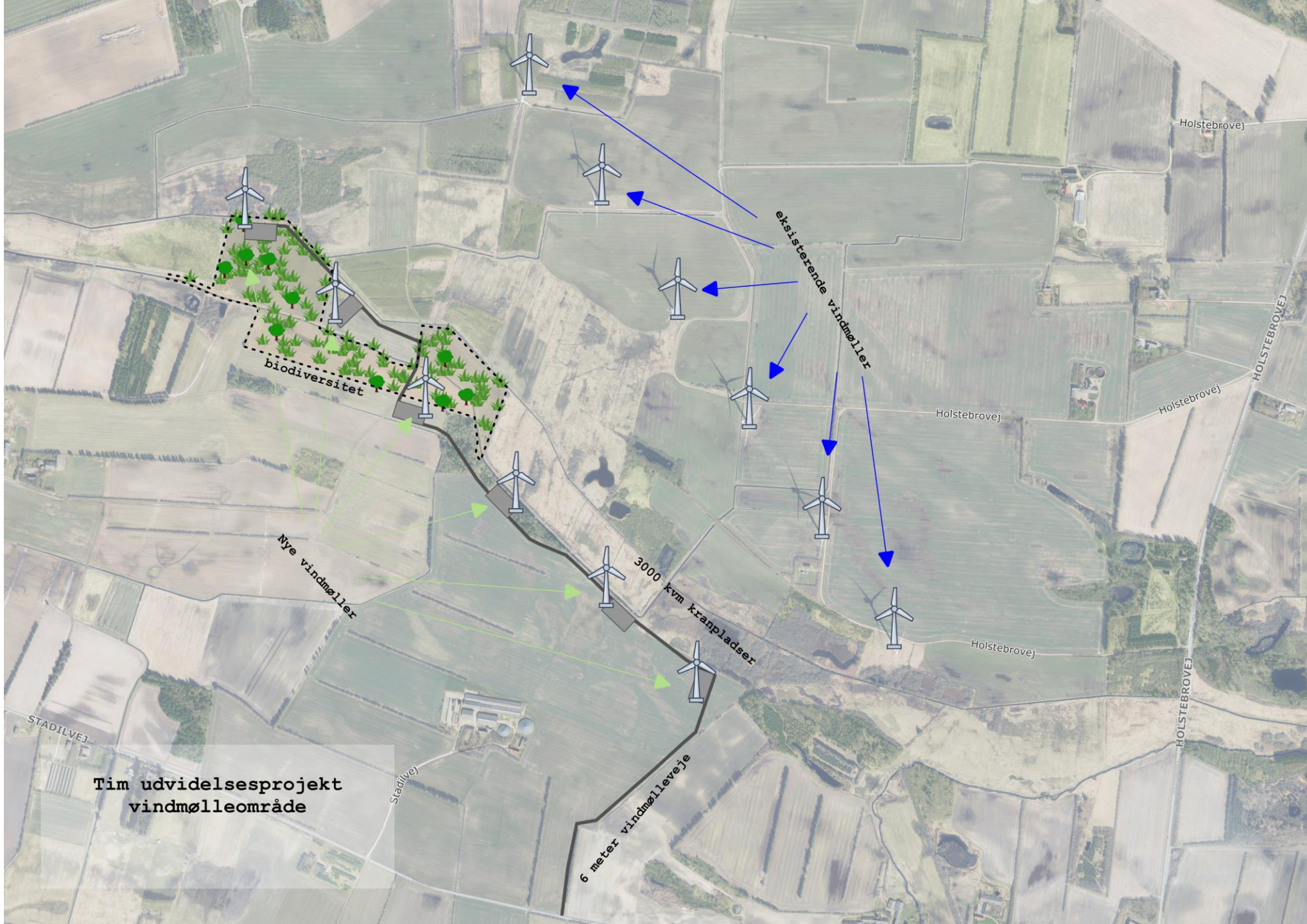


Tim udvidelsesprojekt









Tim udvidelsesprojekt  
vindmølleområde

eksisterende vindmøller

biodiversitet

Nye vindmøller

3000 kvm kranpladser

6 meter vindmølleveje

Holstebrovej

Holstebrovej

Holstebrovej

HOLSTEBROVEJ

HOLSTEBROVEJ

STADILVEJ

Stadilvej





*De seks eksisterende vindmøller ved Tim set fra Svingelvej nordvest for projektområdet.*



*Visualisering med de seks nye vindmøller ved Tim set fra Svingelvej nordvest for projektområdet.*