

Insert image via the menu
'Cover page image'
on the NIRAS tab.

You can also delete this text via the same menu,
if you don't need any image right now.

Kommuneplantillæg for vedvarende energianlæg, skovrejsning og landskaber

Miljørapport

Odsherred Kommune

Dato: 22. august 2024

Indhold

1.	Indledning	3
1.1	Lovgrundlag for miljøvurdering af kommuneplantillæg nr. 10.....	3
1.2	Miljørapportens opbygning	3
2.	Ikke-teknisk resumé.....	4
3.	Metode.....	6
3.1	Afgrænsning af miljøvurdering.....	6
3.2	Vurderingsmetode.....	7
3.3	Referencescenarie (0-alternativ).....	8
4.	Forhold til anden planlægning.....	8
4.1	Odsherred Kommunes Planstrategi 2023.....	8
4.2	Odsherred Kommuneplan 2021-2033	8
4.3	Odsherred Kommunes Klimaplan 2020.....	8
4.4	Odsherred vandforsyningsplan.....	9
5.	Miljøvurdering	9
5.1	Indvinding af ressourcer	9
5.2	Overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser	10
5.3	Natura 2000.....	15
5.4	Bilag IV-arter og andre fredede/rødlistede arter.....	20
5.5	Beskyttede naturtyper	23
5.6	Skyggevirkning fra vindmøller	24
6.	Kumulativ påvirkninger.....	25
7.	Afværgeforanstaltninger og overvågning.....	25
8.	Vurdering af 0-alternativ	26
9.	Referencer	26

1. Indledning

Odsherred Kommune har besluttet at udarbejde et nyt kommuneplantillæg for kommunens grønne omstilling. En stor del af kommunens indsats vil fokusere på omstillingen til grøn strøm og plante mere skov, som kan lagre CO₂ fra atmosfæren. Det er Odsherreds Kommunes plan at kommunens vedvarende energiproduktion skal hæves til 70 % af den samlede energiproduktion, og at rejse 600 ha til skov inden 2030.

Kommuneplantillæg nr. 10 er en temarevision til Kommuneplan 2021-2033 for Landskab, Skovrejsning og Vedvarende energianlæg. Tillægget baserer sig på en grundig analyse af kommunens meget varierede landskab af særlige udsigter og unikke kystlandskaber, og udpeger områder til vedvarende energianlæg (vindmøller og solenergianlæg) og skovrejsning hvor disse vurderes hensigtsmæssige at placere i landskabet. For alle temaer er der udarbejdet retningslinjer som danner et opdateret grundlag for planlægning og administration inden for de forskellige temaer.

1.1 Lovgrundlag for miljøvurdering af kommuneplantillæg nr. 10

Ifølge miljøvurderingsloven¹ skal der gennemføres en miljøvurdering af planer der udarbejdes inden for landbrug, skovbrug, fiskeri, energi, industri, transport, affaldshåndtering, vandforvaltning, telekommunikation, turisme, fysisk planlægning og arealanvendelse. Ifølge loven skal myndigheden gennemføre en vurdering af om planen eller programmet kan få væsentlig indvirkning på miljøet, hvis planen fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan eller angiver mindre ændringer i sådanne planer eller programmer (efter lovens § 8 stk. 1, nr. 1) eller i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser og kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet (efter lovens § 8 stk. 2).

Kommuneplantillæg nr. 10 udarbejdes inden for fysisk planlægning og udpeger de fysiske rammer for fremtidig placering af bevaringsværdige landskaber, større sammenhængende landskaber, skovrejsning og VE- anlæg i Odsherred Kommune. Odsherred Kommune har udarbejdet en samlet miljøvurderingsscreening og afgrænsningsnotat for kommuneplantillæg nr. 10, og på denne baggrund vurderet, at kommuneplantillægget vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Odsherred Kommune har derfor afgjort, jf. § 10 i miljøvurderingsloven, at der skal gennemføres en miljøvurdering af kommuneplantillæg nr. 10. Nærværende miljørapport indeholder denne miljøvurdering.

Jf. miljøvurderingsloven skal en miljørapport indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges, med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder og til, hvor detaljeret planen er samt på hvilket niveau i planhierarkiet planen befinder sig.

1.2 Miljørapportens opbygning

Miljørapporten er overordnet struktureret med udgangspunkt i de væsentlige miljøpåvirkninger, som er identificeret i det udarbejdede samlede miljøvurderingsscreening og afgrænsningsnotat. Følgende emner behandles i nærværende miljøvurdering:

- Arealinddragelse
- Indvinding af ressourcer

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

- Overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser
- Natura 2000
- Bilag IV-arter og andre fredede/røddlistede arter
- Beskyttede naturtyper
- Skyggevirkning (ifm. vindmøller)

Arealinddragelse vurderes ikke som selvstændigt emne, men indgår som del af de øvrige emner i miljørapporten.

2. Ikke-teknisk resumé

Formålet med kommuneplantillægget er at muliggøre Odsherred Kommunes planer for den grønne omstilling ved udpegning af arealer til vedvarende energianlæg (VE-anlæg) og skovrejsning under hensyntagen til landskab, natur og borgerne.

Kommuneplantillægget er omfattet af miljøvurderingsloven, og der skal derfor udarbejdes en miljøvurdering af planen. Der er indledningsvist foretaget en afgrænsning af hvilke emner, der vurderes at kunne blive påvirket og som derfor skal indgå i miljøvurderingsrapporten. Disse emner omfatter: indvinding af ressourcer, bilag IV-arter og andre fredede/røddlistede arter, beskyttede naturtyper, overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser, skyggevirkning fra vindmøller. Desuden indgår emnet arealinddragelse under de enkelte fagemner.

Indvinding af ressourcer

Odsherred Kommune har i løbet af arbejdet med Kommuneplantillæg nr. 10 besluttet at justere de udpegede arealer til VE-anlæg således at de ikke vil dække områder der er udlagt til råstofinteresseområder, og der er således ikke nogen konflikt med råstofinteresseområder, som er udpeget i Region Sjællands Råstofplan 2020, og vil ikke være til hinder for fremtidig udnyttelse af råstoffer i Odsherred Kommune. Kommuneplantillæg nr. 10 vurderes dermed ikke at påvirke råstofindvinding i Odsherred Kommune.

Overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser

I Odsherred Kommune er der områder udlagt til solceller, som ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der er også flere boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) inden for disse solcelleområder. BNBO er områder tæt på almene vandforsyninger, hvor der er en risiko for forurening af grundvandet. Områder med særlige drikkevandsinteresser er oprindeligt udpeget for at kunne dække det forventede drikkevandsbehov og ud fra en ønske om at reservere en grundvandsressource af god kvalitet og tilstrækkelig mængde til at sikre den det fremtidige drikkevandsbehov. Disse to typer områder skal beskyttes mod nedsivning af forurenede vand.

Når der anlægges potentielle VE-anlæg, bruges entreprenørmaskiner og lignende. Der er risiko for utilsigtet spild eller uheld, der kan medføre udslip af miljøfarlige stoffer og forurene vandforekomster. Entreprenører skal altid udarbejde en miljøberedskabsplan for at undgå større spild og sikre korrekt håndtering af maskiner og udstyr. Heldigvis kan eventuelle forureninger normalt opdages og begrænses hurtigt, så de ikke når vandmiljøet.

Solceller kan som udgangspunkt forbedre grundvandsdannelsen ved at mindske fordampning, men dette er afhængigt af mange faktorer. Udtagning af landbrugsjord til solceller vil mindske nedsivning af pesticider og næringstoffer til grundvandsforekomster, og dermed have en positiv effekt på grundvandet.

Udpegning af områder til skovrejsning kan potentielt have en positiv påvirkning af grundvandsforekomster i Odsherred Kommune. Ved at omdanne landbrugsjord til skov mindskes udledningen af pesticider, næringstoffer og tungmetaller til grundvandet. Skovrejsning vurderes ikke at have en effekt på grundvandsdannelse.

I driften af potentielle solcelleanlæg kan der være afledning af vand, som potentielt indeholder miljøfarlige stoffer. Der findes forskellige typer solceller, hvoraf nogle indeholder forurenende stoffer såsom f.eks. PFAS. For at mindske den potentielle påvirkning skal fremtidige solcelleanlæg bruge nogle bestemte paneltyper, som ikke indeholder farlige indholdsstoffer. Hvis dette overholdes, vurderes der ikke at være en påvirkning af vandkvaliteten i vandforekomster og grundvand i Odsherred Kommune. Samlet set vurderes kommuneplantillæg nr. 10 ikke at påvirke overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser i Odsherred Kommune.

Natura 2000

Natura 2000 er et netværk af beskyttede naturområder i EU, der har til formål at beskytte sårbare, sjældne eller karakteristiske naturtyper og arter samt deres levesteder. EU har vedtaget to naturbeskyttelsesdirektiver, henholdsvis habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet, som har til formål at beskytte sårbare, sjældne eller karakteristiske naturtyper og arter samt deres levesteder. I Danmark er disse direktiver implementeret i lovgivningen i bl.a. habitatbekendtgørelsen. For hvert af de danske Natura 2000-områder er der udarbejdet en basisanalyse og en Natura 2000-plan, som beskriver tilstand, trusler og målsætninger for områderne.

En potentiel påvirkning af Natura 2000-områder kan opstå ved opstilling af solcelleanlæg og vindmøller. Solcelleanlæg kan påvirke ved arealinddragelse af rastesteder og påvirkning af overfladevand i forbindelse med afledning af regnvand fra solpaneler. Vindmøller kan potentielt påvirke ved arealinddragelse af rastesteder samt øge risikoen for kollisioner med fugle.

Kommuneplantillæg nr. 10 er blevet vurderet i forhold til dets potentielle påvirkning på Natura 2000-områderne omkring Odsherred Kommune. Denne vurdering tager højde for, om ændringerne foreslået i tillægget, enten alene eller i kombination med andre planer og projekter, kan have en væsentlig påvirkning på disse beskyttede områder.

Det vurderes at kommuneplantillæg nr. 10 kan vedtages uden at påvirke Natura 2000-områderne væsentligt. Det betyder, at de ændringer, der er foreslået i tillægget, ikke vil forhindre opfyldelsen af bevaringsmålsætningerne for arter på udpegningsgrundlaget, eller forringe deres bevaringsstatus.

Bilag IV-arter og andre fredede/rødlistede arter

Arter opført på habitatdirektivets bilag IV er strengt beskyttede. Deres yngle- og rastesteder er beskyttede, uanset om de forekommer indenfor eller udenfor Natura 2000-områder eller andet beskyttet natur. Der er regler, der forhindrer planer, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for disse arter. Det er en forudsætning, at den økologiske funktionalitet af et yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter opretholdes på mindst samme niveau som hidtil.

Udpegning af nye områder til solcelleanlæg, vindmøller og skovrejsning kan potentielt påvirke bilag IV-arter ved at inddrage areal til yngle- og rastesteder, eller ved at forringe eksisterende yngle- og rastesteder eller foderområder.

Flagermus kan potentielt påvirkes ved fjernelse af deres yngle- og rastesteder i form af træer eller bygninger. Vindmøller kan udgøre en trussel mod flagermus, da der er en risiko for at flagermus kan kollideres med møllevingerne. Skovrejsning kan på sigt udvikle sig til yngle- og rasteområder for flagermus. Padder og krybdyr kan

potentielt påvirkes under anlægsarbejdet, ved at individer vandrer ind på arbejdsarealet og potentielt blive dræbt af maskinel. Herudover kan VE-anlæggene potentielt inddrage yngle- og rastesteder for arterne. Skovrejsning kan påvirke padder positivt, da bevoksninger med løvskov udgør rastesteder for mange arter af padder.

Kommuneplan nr. 10 vurderes at have en mindre påvirkning af bilag IV-arter i Odsherred Kommune, da fremtidige VE-anlæg vurderes at kunne opføres uden at forringe den økologiske funktionalitet for arterne ved at implementere afværgeforanstaltninger hvor det biologifagligt vurderes relevant.

Beskyttede naturtyper

Ifølge Naturbeskyttelsesloven er søer med et areal større end 100 m² og visse vandløb beskyttet, hvilket betyder, at deres tilstand ikke må ændres. Der er identificeret 255 beskyttede naturområder, der potentielt kan blive påvirket af placeringen af solcelleanlæg. Der er ikke overlap mellem beskyttede naturområder og planlagte vindmølleplaceringer.

Fremtidige projekter kan planlægges således, at de ikke påvirker de beskyttede naturområder, ved at holde en sikker afstand til disse. Hvis det ikke er muligt, og det er nødvendigt at påvirke et beskyttet naturområde, skal projektet ansøge om dispensation fra Naturbeskyttelsesloven. Det vurderes, at planerne for vedvarende energianlæg vil have minimal påvirkning på de beskyttede naturområder i Odsherred Kommune, da de kan tilpasses for at undgå påvirkning af disse områder, og fordi det er muligt at søge om dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

Skyggevirkning

Vindmøller kan give anledning til skyggekastning, når solen skinner og det samtidig blæser, så vindmøllen roterer. Naboer der bor relativt tæt på vindmøller kan dermed opleve, at der til tider vil opstå hurtige skift mellem sollys og korte glimt af skygge (blink).

Der er kommuneplantillæg nr. 10 udpeget ét område til placering af vindmøller i Odsherred Kommune, beliggende i den inddæmmede Sidinge fjord, og hvor der maksimalt må opstilles 3 vindmøller på række med en maksimal højde på 185 m. Der er ingen boliger indenfor det udpegede vindmølleområde, og relativt stor afstand til nærmeste bolig (>500 m) og sommerhusområder (>700 m).

Ved opstilling af vindmøller indenfor det udpegede område gælder et afstandskrav på 4 x møllernes højde (740 m), hvilket er muligt med det udpegede område. Desuden skal der tages hensyn til gener for skyggekastning ved gennemførelse af beregninger, således at den enkelte husstand maksimalt kan opleve 10 timer med skyggekast om året. Når disse forhold overholdes vurderes påvirkningen fra skyggekast at være mindre.

3. Metode

3.1 Afgrænsning af miljøvurdering

Odsherred Kommune skal ifølge miljøvurderingslovens §11 foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold forud for udarbejdelsen af rapporten. Kommunen har derfor udarbejdet en miljøvurderingsscreening og afgrænsningsnotat for Kommuneplantillæg nr. 10.

I henhold til miljøvurderingslovens § 31 stk. 1 skal den pågældende myndighed, der som en del af udarbejdelsen af en plan foretager en miljøvurdering efter reglerne i miljøvurderingsloven, udpege de myndigheder der kan forventes at blive berørt af planen.

Ud over Odsherreds Kommunes egne myndighedsområder, herunder det kommunalt ejede forsyningsselskab, har Odsherred Kommune iht. Miljøvurderingslovens § 31 stk. 1 udpeget følgende berørte myndigheder:

- Miljøstyrelsen som berørt myndighed i forhold EU's vandrammedirektiv og Lov om vandplanlægning,
- Naturstyrelsen som berørt myndighed i forhold til nærheden til areal pålagt fredskov
- Landbrugsstyrelsen som berørt myndighed i forhold til ændret arealanvendelse
- Energistyrelsen som berørt myndighed i forhold til energiproduktion
- Plan og landdistriktsstyrelsen som overordnet myndighed for kommunal planlægning
- Holbæk Kommune som berørt nabokommune
- Kalundborg Kommune som berørt nabokommune

I henhold til miljøvurderingslovens § 32 stk. 1 har Odsherred Kommune sendt afgrænsningsnotatet i høring hos ovennævnte berørte myndigheder i perioden fra den 15. april til d. 29. april 2024.

Som følge af den interne høring er afgrænsningsnotat efterfølgende tilpasset i forhold hertil, og miljørapporten endeligt afgrænset til at omfatte følgende punkter:

- Arealinddragelse
- Indvinding af ressourcer
- Overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser
- Natura 2000
- Bilag IV-arter og andre fredede/rødlistede arter
- Beskyttede naturtyper
- Skyggevirkning (ifm. vindmøller)

3.2 Vurderingsmetode

Vurderingen af påvirkningerne på miljøet gennemføres i henhold til miljøvurderingslovens regler og det danske lov- og regelgrundlag og er baseret på kvalitative og kvantitative oplysninger. Miljørapporten indeholder de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges, med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder og til, hvor detaljeret planen er samt på hvilket niveau i planhierarkiet planen befinder sig.

Der er anvendt følgende metodik, som sikrer, at vurdering af miljøpåvirkningerne er baseret på ensartede termer for at øge gennemsigtigheden af de udførte miljøvurderinger:

Ingen / ubetydelig påvirkning: Påvirkninger som er lokalt afgrænsede, ukomplicerede, kortvarige eller uden langtidseffekt og helt uden irreversible effekter. Eller der forekommer ingen påvirkning i forhold til reference-scenariet. Afværgeforanstaltninger er ikke nødvendige.

Mindre påvirkning: Påvirkninger, som kan have et vist omfang eller kompleksitet, en vis varighed ud over helt kortvarige effekter, og som har en vis sandsynlighed for at indtræde, men med stor sandsynlighed ikke medfører irreversible skader. Afværgeforanstaltninger er ikke nødvendige.

Moderat påvirkning: Påvirkninger, som enten har et relativt stort omfang eller langvarig karakter, sker med tilbagevendende hyppighed eller er relativt sandsynlige og måske kan give visse irreversible, men helt lokale skader. Afværgeforanstaltninger kan overvejes.

Omfattende / væsentlig påvirkning: Påvirkninger som har stort omfang og/eller langvarig karakter, er hyppigt forekommende eller sandsynlige, og der vil være mulighed for irreversible skader i betydeligt omfang. Planen må tilpasses eller afværgeforanstaltninger skal gennemføres.

3.3 Referencescenarie (0-alternativ)

Miljørapporten skal ifølge miljøvurderingsloven redegøre for alternativer, herunder referencescenariet (0-alternativ), hvilket vil sige den situation, hvor kommuneplantillægget ikke vedtages. I 0-alternativet antages den nuværende Odsherred Kommuneplan 2021-2033 at fortsætte uden ændringer.

4. Forhold til anden planlægning

4.1 Odsherred Kommunes Planstrategi 2023

Byrådet vedtog Planstrategi 2023 den 19. december 2023. Formålet med planstrategien er at sikre, at det lokale planlægningsarbejde sker efter bevidst valgte visioner og mål. Planstrategien er Odsherred Kommunes bud på en bred og langsigtet strategi for kommunens fysiske udvikling. Den er et fælles værktøj og angiver retningen for det videre arbejde med kommuneplanen.

I henhold til Planstrategi 2023 ønsker Odsherred Kommune at bidrage til klimaindsatsen ved bl.a. at sikre arealer til den grønne omstilling. Kommuneplantillæg nr. 10 vurderes således med udlægning af arealer til VE-anlæg og skovrejsning, at være i overensstemmelse med Planstrategi 2023.

4.2 Odsherred Kommuneplan 2021-2033

Kommuneplanen dækker hele kommunens areal og er en overordnet plan, der primært sætter mål og rammer for arealanvendelsen i kommunen. Den er bindeleddet mellem landsplanlægningen og den regionale udviklingsplan på den ene side og den mere detaljerede lokalplanlægning på den anden side.

Der er ikke handlepligt i en kommuneplan og Byrådet kan derfor ikke sikre, at de planlagte projekter rent faktisk gennemføres, men hvis der sættes en handling i gang, skal det sikres at denne er i overensstemmelse med kommuneplanen. Byrådet skal dog arbejde for kommuneplanens realisering.

Odsherred Kommune ønsker at øge den grønne omstilling, og har vurderet at der derfor er behov for at opdatere og ændre i de eksisterende udpegninger og retningslinjer i Kommuneplan 2021-2033 vedrørende landskabstyper, bevaringsværdige landskaber, større sammenhængende landskaber, skovrejsning og VE-anlæg, herunder solenergianlæg og vindmøller.

4.3 Odsherred Kommunes Klimaplan 2020

Odsherred Kommune har i 2020 politisk godkendt Klimaplan 2020 som er en langsigtet vision, for hvordan kommunen skal sænke udledning af drivhusgasser og leve op til Parisaftalen. Planen har mange fokus, men relevant for kommuneplantillæg nr. 10 er punkt 3 E om Natur, biodiversitet og landskabsinteresser. Kommunen fastsætter her en målsætning om at etablere 140 ha markbaserede solceller samt 600 ha skov inden 2030. Nærværende kommuneplantillæg er affødt af disse målsætninger og fremgår som del af tidsplanen i klimaplanen. Kommuneplantillæg nr. 10 er ikke til hinder for visionen og målsætningerne i Klimaplanen 2020.

4.4 Odsherred vandforsyningsplan

I henhold til Vandforsyningslovens §14 skal kommunen udarbejde planer for, hvordan vandforsyningen skal tilrettelægges, herunder hvilke anlæg forsyningen skal bygge på, og hvilke forsyningsområder de enkelte anlæg skal have. Vandforsyningsplanens hovedformål er at fastlægge, hvordan Odsherred Kommunes borgere og erhvervsliv sikres drikkevand af en tilfredsstillende kvalitet og mængde. Den nuværende vandforsyningsplan er fra 2011, men en ny plan er under udarbejdelse, og forventes at kunne blive behandlet politisk med udgangen af 2024. Kommuneplantillæg nr. 10 planlægger for nye solcelleanlæg og skovrejsning inden for potentielle fremtidige indvindingsopland.

5. Miljøvurdering

I dette afsnit beskrives den sandsynlige indvirkning på de miljøforhold, som på grundlag af afgrænsningsnotatet vurderes at kunne blive væsentligt påvirket. Det drejer sig om emnerne:

- Arealinddragelse (indgår som del af de øvrige emner)
- Indvinding af ressourcer
- Overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser
- Natura 2000-vurdering
- Bilag IV-arter og andre fredede/røddlistede arter
- Beskyttede naturtyper
- Skyggevirksomhed

5.1 Indvinding af ressourcer

5.1.1 Lovgivning

Arealer med råstoffer udpeges i regionernes råstofplaner, hvilket for Odsherred Kommune er Region Sjællands Råstofplan fra 2020 (Region Sjælland, 2024). I råstofplanlægningen opereres der med to typer arealudpegninger for råstoffer, hhv. graveområder og interesseområder. Det er regionen, der ifølge råstofloven og hensynene i lovens §3, skal udlægge grave- og interesseområder i råstofplanen. Der er flere steder i Odsherred Kommune udpeget graveområder og råstofinteresseområder.

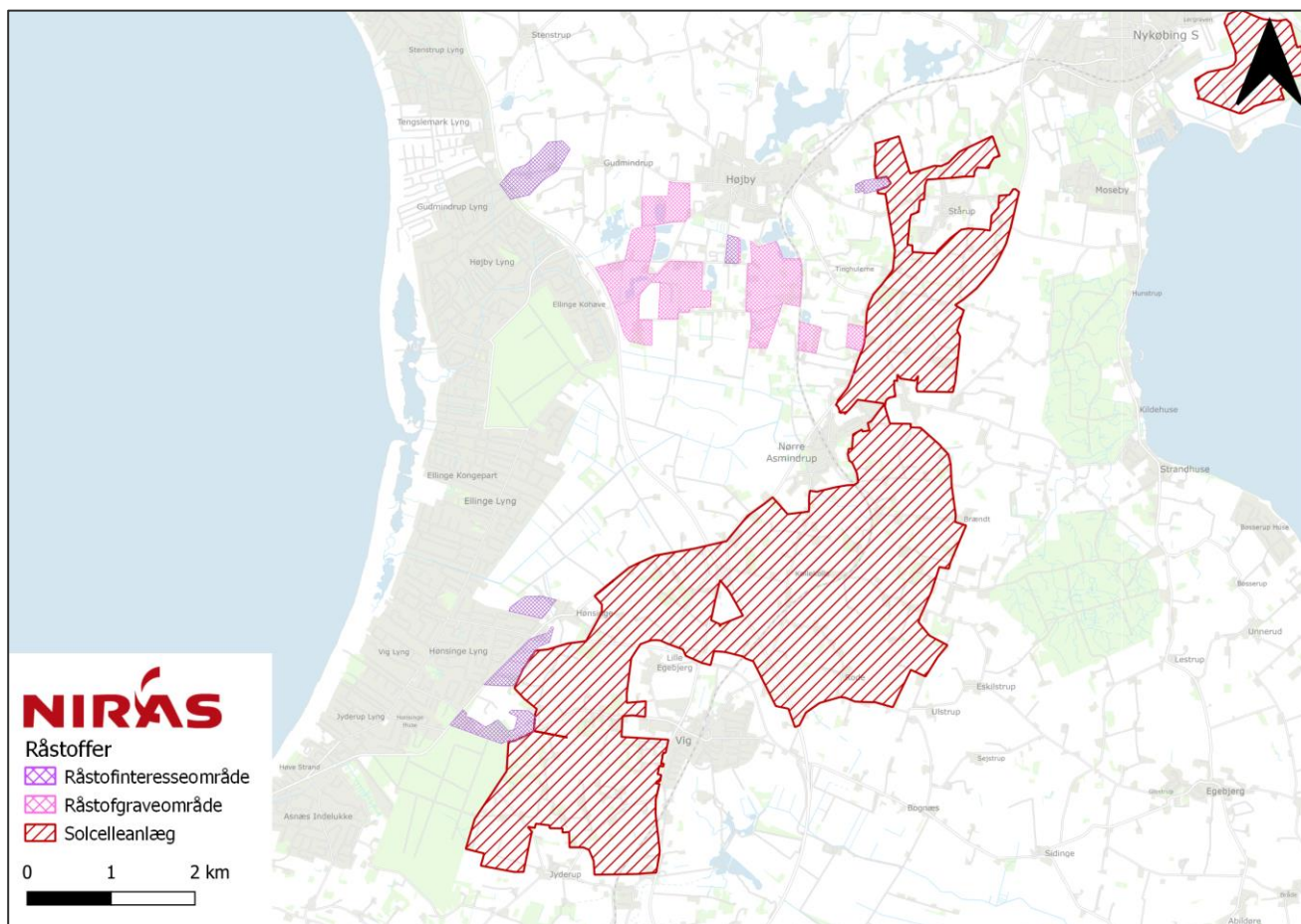
Graveområder er områder hvor råstofindvinding vil kunne forventes at forekomme, og hvor råstofindvinding kan ske på baggrund af meddelelse af råstofindvindingstilladelser. Disse områder skal som udgangspunkt friholdes for aktiviteter, der kan forhindre eller besværliggøre en senere råstofindvinding. Interesseområder fastlægger arealer, hvor der ud fra en foreløbig vurdering forventes at kunne være råstoffer. Formålet med udpegnings af interesseområder er at sikre at arealer, der indeholder mulige råstoffer af erhvervsmæssig interesse, ikke bebygges eller overgår til anden arealanvendelse, før råstofferne er udnyttet. Der kan kun undtagelsesvis meddeles indvindingstilladelse indenfor interesseområder, og kun hvis væsentlige samfundsinteresser eller særlige forhold taler for det.

5.1.2 Vurdering

I Odsherred Kommune er der udlagt 178 ha til råstofgraveområder og ca. 103 ha til råstofinteresseområder.

I henhold til afgrænsningsnotatet af 12. juni 2024 udlægger Kommuneplantillæg nr. 10 areal til VE-anlæg i interesseområder svarende til 12,7 ha. Der er ikke udlagt VE-anlæg i graveområder. Odsherred Kommune har i forlængelse af afgrænsningen og i det videre arbejde med Kommuneplantillæg nr. 10 besluttet at justere de

udpegede arealer til VE-anlæg således at de ikke vil dække områder der er udlagt til råstofinteresseområder (Se Figur 5.1). Kommuneplantillæg nr. 10 vil således ikke være i konflikt med interesseområder i Region Sjælland råstofplan fra 2020, og vil ikke være til hinder for fremtidig udnyttelse af råstoffer i Odsherred Kommune, da der ikke berøres arealer udlagt til råstofindvinding. Kommuneplantillæg nr. 10 vurderes dermed ikke at påvirke råstofindvinding i Odsherred Kommune.



Figur 5.1: Kort over graveområder og råstofinteresser områder. Der er som beskrevet i afsnittet ikke et overlap med områder udlagt til solceller.

5.2 Overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser

Dette afsnit i miljøvurderingen omhandler både overfladevand, grundvand og drikkevandsinteresser. Med overfladevand menes vandforekomster som vandløb, søer og kystvande, som potentielt kan tilføres miljøfarlige forurenende stoffer og andet fra regnvand, der falder på terræn i og omkring Odsherred Kommune, hvorved deres tilstand kan forringes eller målopfyldelsen forhindres. Grundvand og drikkevandsinteresser omhandler grundvandsforekomsterne i Odsherred Kommune, både terrænnære, regionale og dybe, som potentielt kan påvirkes via nedsvivning, samt områder med drikkevandsinteresser (OD/OSD) og boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) mm. Skovrejsning kan potentielt påvirke vandforekomsterne positivt idet der herved udtages landbrugsarealer i omdrift.

5.2.1 Lovgivning

5.2.1.1 Overfladevand

En række love og bekendtgørelser danner grundlaget for vandplanlægning og administration i forhold til beskyttelse af overfladevand, hvoraf de vigtigste er nævnt nedenfor.

Lov om vandplanlægning² fastlægger rammerne for beskyttelsen af overfladevand og grundvand, der bl.a. er udmøntet i Statens vandområdeplaner, der implementerer EU's Vandrammedirektiv i Danmark og målet med vandområdeplanerne er, at alle vandforekomster skal opnå "god" tilstand inden for planperioden. For overfladevand betyder det, at den kemiske tilstand og tilstanden af en kvalitetselementer, som tilsammen bestemmer vandområdets samlede økologiske tilstand, ikke må forringes som følge af planen. Herudover skal det sikres, at planen ikke forhindrer målsætningen om opnåelse af god tilstand for vandområderne, f.eks. ved at planlagte indsatser ikke kan gennemføres eller at deres forventede virkning modvirkes. Loven er bl.a. udmøntet i indsatsbekendtgørelsen³, der skal sikre, at der ikke gives tilladelse til aktiviteter, der forringer tilstanden eller hindrer målopfyldelse for målsatte vandområder, miljømålsbekendtgørelsen⁴, som angiver miljømål for de overfladevandområder og grundvandsforekomster, der er omfattet af vandplanlægningen og bekendtgørelser om fastsættelse⁵ og fastlæggelse⁶ af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, som fastsætter regler om, hvad der forstås ved god tilstand for de enkelte vandforekomster.

Miljøbeskyttelsesloven⁷ medvirker til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet. Lovens kapitel 4 omhandler beskyttelse af overfladevand og skal anvendes ved udledning og anden aktivitet, som kan medføre tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer til overfladevand. Endvidere fastlægger spildevandsbekendtgørelsen⁸ de nærmere forhold omkring spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

5.2.1.2 Grundvand og drikkevandsinteresser

En række love og bekendtgørelser danner grundlaget for vandplanlægning og administration i forhold til beskyttelse af grundvand og drikkevand, hvoraf de vigtigste er nævnt nedenfor.

Lov om vandplanlægning gælder, som nævnt, også grundvandsforekomster, og fastlægger rammerne for beskyttelsen af overfladevand og grundvand og opnåelsen af god tilstand for disse. Grundvandsforekomsternes vurderes ud fra deres kvantitative og kemiske tilstand, hvilket betyder, at vandindvindingen på længere sigt ikke må overstige grundvandsdannelsen, og at grundvandet skal have god kvalitet. Forringelser af grundvandsforekomsternes tilstand skal forebygges, og hvor tilstanden af grundvandet allerede er forringet, skal der foretages forbedringer.

Vandforsyningsloven⁹ har til formål at sikre, at udnyttelsen og den dertil knyttede beskyttelse af vandforekomster sker efter en samlet planlægning. Dette skal ske efter en samlet vurdering af vandforekomsternes omfang samt befolkningens og erhvervslivets behov for en tilstrækkelig og kvalitetsmæssigt tilfredsstillende

² LBK nr. 126/01/2017. Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning.

³ BEK nr. 797 af 13/06/2023. Indsatsbekendtgørelsen. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

⁴ BEK nr. 819 af 15/06/2023. Miljømålsbekendtgørelsen. Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster.

⁵ BEK nr. 833 af 27/06/2016. Bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, kystvande, overgangsvande og grundvand.

⁶ BEK nr. 796 af 13/06/2023. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

⁷ LBK nr. 48 af 12/01/2024. Miljøbeskyttelsesloven. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

⁸ BEK nr. 532 af 27/05/2024. Spildevandsbekendtgørelsen. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

⁹ LBK nr. 602 af 10/05/2022. Vandforsyningsloven. Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.

vandforsyning, og der skal bl.a. tages hensyn til miljøbeskyttelse, naturbeskyttelse samt bevarelse af omgivelsernes kvalitet.

Miljøbeskyttelsesloven medvirker til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og bevarelsen af dyre- og planteliv. Lovens kapitel 3 omhandler beskyttelse af jord og grundvand og skal anvendes ved bl.a. udledning, nedsivning og infiltration af vand til/på jorden, der kan nedsive til grundvandet.

5.2.2 Vurdering

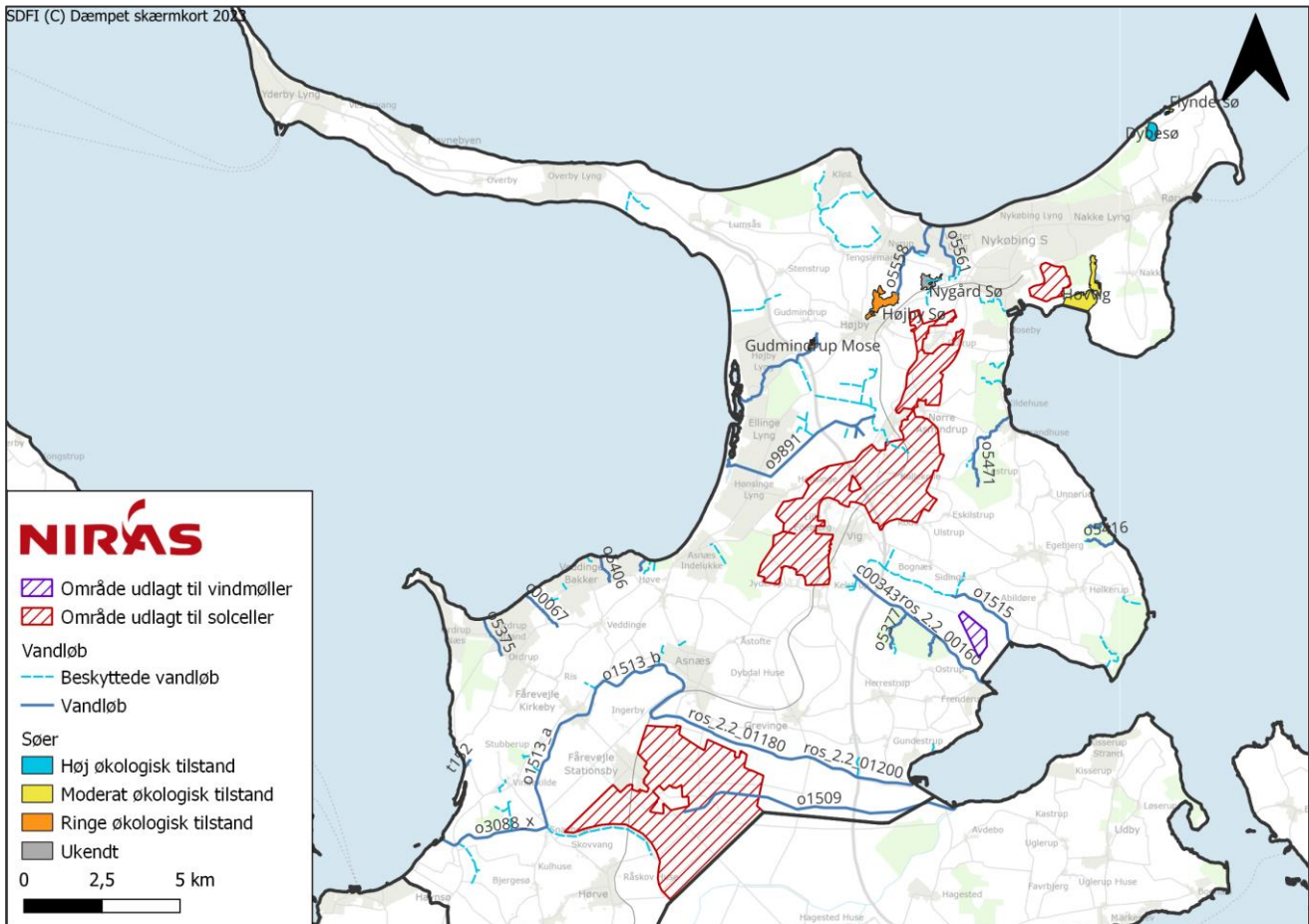
5.2.2.1 Overfladevand

På Figur 5.2 fremgår overlappet med udlægning til solcelleanlæg og målsatte vandløb og søer samt § 3 beskyttede vandløb. I det sydligste område findes et målsat og § 3 beskyttet vandløb indenfor det udlagte område (o1509 Lammefjordens Pumpekanaler), mens der i hvert af to andre udlægninger er et § 3 beskyttet vandløb. Det fjerde område til solceller ved Nykøbing Sjælland er der ingen vandløb. Vandløbet o1509 Lammefjordens Pumpekanaler løber ud i kystvandområdet 165 Isefjord, indre, mens vandløbet i den nordligste udlægning løber ud i kystvandområdet 200 Kattegat, Nordsjælland. Vandløbet i den centrale udlægning løber via den målsatte vandløbsstrækning o9891 Fuglebæks Å ud i kystvandområdet 28 Sejerø Bugt. Der er intet overlap mellem overfladevandområder og udlægningen til vindmøller, og der vurderes derfor ikke at være nogle potentielle påvirkninger af vandforekomster i anlæg eller drift af vindmøller.

Ved etablering af solcelleanlæg anvendes entreprenørmaskiner mv., og i den forbindelse, kan der være risiko for utilsigtet spild eller uheld, der medfører udslip af olie og anden væske som kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer som kan forurene overfladevand. Der stilles altid krav til entreprenører om at udarbejde en miljøberedskabsplan med beskrivelse af bl.a. særlige foranstaltninger for at undgå større spild, herunder krav til maskinel samt sikre, at der er opsamlingsudstyr på og ved pladsen. Da uheld med oliespild typisk vil ske under selve anlægsarbejdet, er der mulighed for at erkende problemet med det samme og straks iværksætte de nødvendige tiltag for at begrænse forureningen. Eventuelle spild fra uheld vurderes derfor ikke at kunne nå recipienter og dermed vil der ikke ske en forringelse af tilstanden eller hindring af målopfyldelsen i forbindelse med anlægsarbejdet i hverken vandområder indenfor udlægningerne eller nedstrøms beliggende vandområder.

I drift af nye solcelleanlæg vil overfladevand potentielt kunne påvirkes, hvis der udledes regnvand som er faldet på solcellerne, og som derfor potentielt kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer. Der findes mange typer solceller, hvoraf nogle indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, herunder PFAS, som kan afgives til regnvandet og dermed udledes til overfladevand omkring solcelleanlæggene. På baggrund af undersøgelser udført af IPU (uafhængigt ingeniør konsulent firma) (IPU, 2022) og VIA (universitet) (VIA University College, 2021) vurderes det, at fremtidige solcelleanlæg skal etableres med paneltyper af såkaldte bifaciale moduler, med en antirefleksbehandling bestående af en silicium/kvarts coating, for at undgå afgivelse af miljøfarlige forurenende stoffer til regnvand. Derudover skal panelernes indhold af komponenter som minimum være sammenlignelige med paneler fra firmaet Longi Green Energy Technology Co. Ltd (betegnelse Hi-MO 7 LR7-72HGD 585-620M (Longi, 2024)). Hvis fremtidige solcelleanlæg benytter sig af denne eller tilsvarende type med samme kvaliteter og egenskaber, vurderes der ikke at ville ske en forringelse af tilstanden eller en hindring af målopfyldelsen i hverken vandområder indenfor udlægningerne eller nedstrøms beliggende vandområder.

Udpegning af områder til skovrejsning kan potentielt have en positiv påvirkning af overfladevandområder i Odsherred Kommune. Ved at omdanne landbrugsjord til skov mindskes udledningen af kvælstof og fosfor samt muligvis flere tungmetaller, herunder kobber og zink, til vandmiljøet.

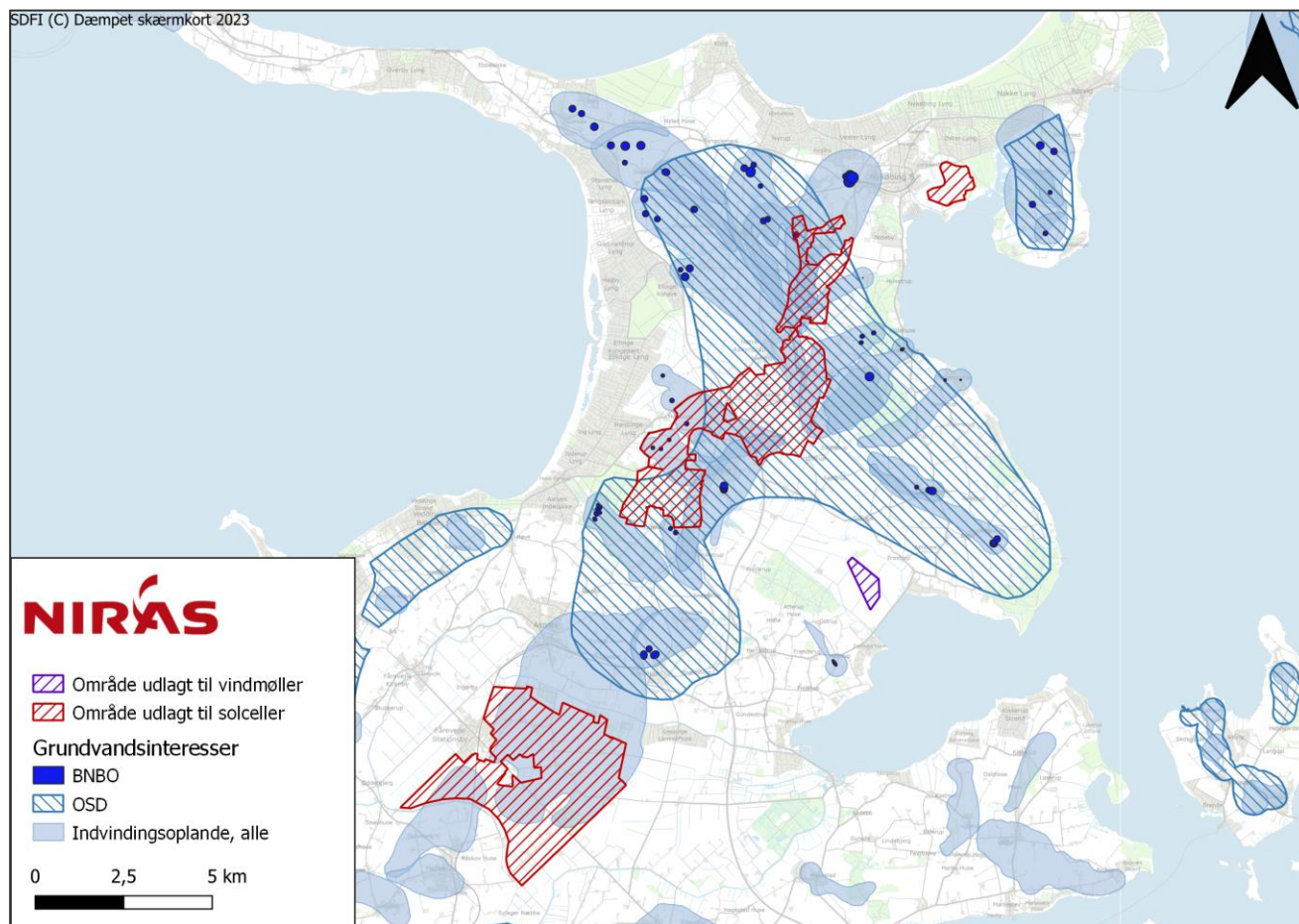


Figur 5.2: Områder udlagt til solceller og vindmøller, og målsatte vandløb og søer samt §3-beskyttede vandløb indenfor Odsherred kommune.

5.2.2.2 Grundvand og drikkevandsinteresser

Store dele af de områder, der med kommuneplantillægget udlægges til solceller, ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsopland. Hertil er der flere boringsnære beskyttelses områder (BNBO) inden for områder udlagt til solceller. BNBO er nærområder til almene vandforsyninger, hvor der er en særlig risiko for forurening af grundvandet.

Derudover er der overlap mellem de udlagte områder og de terrænnære grundvandsforekomster DK201_dkms_3093_ks, DK202_dkms_3285_ks og DK202_dkms_3105_ks; den regionale grundvandsforekomst DK202_dkms_3631_ks og de dybe grundvandsforekomster DK202_dkms_3004_ks og DK202_dkms_3618_kalk.



Figur 5.3: Områder udlagt til solceller og vindmøller, og OSD, BNBO og invidingsoplade inden for Odsherred Kommune.

Ved anlæg af VE-anlæg vil der blive anvendt entreprenørmaskiner mv., og i den forbindelse, kan der være risiko for utilsigtet spild eller uheld, der medfører udslip af olie og andre materialer, som kan indeholde miljøfarlige stoffer som potentielt kan nedrive til grundvandet. Der stilles altid krav til entreprenører om at udarbejde en miljøberedskabsplan med beskrivelse af bl.a. særlige foranstaltninger for at undgå større spild, herunder krav til maskinel samt sikre, at der er opsamlingsudstyr på og ved pladsen. Da uheld med oliespild og lignende typisk vil ske under selve anlægsarbejdet, er der mulighed for at erkende problemet med det samme og straks iværksætte de nødvendige tiltag for at begrænse forureningen. Eventuelle spild vurderes derfor ikke at kunne nedrive til grundvandsforekomster, og der vil derfor ikke ske en forringelse af grundvandsforekomsternes tilstande, eller en hindring af målopfyldelsen.

I drift af nye solcelleanlæg vil målsatte grundvandsforekomster og drikkevand potentielt kunne påvirkes, hvis der nedriver regnvand som er faldet på solcellerne, og som derfor potentielt kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer. Der findes mange typer solceller, hvoraf nogle indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, herunder PFAS, som kan afgives til regnvandet og dermed nedriver til grundvand omkring solcelleanlæggene. På baggrund af undersøgelser udført af IPU (uafhængigt ingeniør konsulent firma) (IPU, 2022) og VIA (universitet) (VIA University College, 2021) vurderes det, at fremtidige solcelleanlæg skal etableres med paneltyper af såkaldte bifaciale moduler, med en antirefleksbehandling bestående af en silicium/kvarts coating, for at undgå afgivelse af miljøfarlige forurenende stoffer til regnvand. Derudover skal panelernes indhold af komponenter som minimum være sammenlignelige med de paneler fra firmaet Longi Green Energy Technology Co. Ltd (betegnelse Hi-MO 7 LR7-72HGD 585-620M (Longi, 2024). Hvis fremtidige solcelleanlæg benytter sig af denne eller tilsvarende type med samme kvaliteter og egenskaber, vurderes der ikke at ville være en forringelse af

tilstanden i grundvandsforekomster under de udlagte områder eller en hindring af målpopfyldelsen. Uheld kan dog alligevel ske, og fremtidige solcelleanlæg bør tilsigte ikke at placeres inden for BNBO, som er særligt sårbar overfor forurening af drikkevandsforsyninger. Solceller kan som udgangspunkt forbedre grundvandsdannelsen ved at mindske fordampning og evapotranspiration fra planter, men dette er afhængigt af mange faktorer og de specifikke omstændigheder. Udtagning af landbrugsjord til solceller vil mindske nedsvivning af pesticider og næringstoffer til grundvandsforekomster, og dermed have en positiv effekt på grundvand.

Udpegning af områder til skovrejsning kan potentielt have en positiv påvirkning af grundvandsforekomster i Odsherred Kommune. Ved at omdanne landbrugsjord til skov mindskes udledningen af pesticider, kvælstof og fosfor samt muligvis flere tungmetaller, herunder kobber og zink, til grundvandet. Skovrejsning vurderes at have en neutral effekt på grundvandsdannelse. Samtidig med at træerne forhindrer fordampning fra jorden, tilbageholder træerne også meget vand selv, og effekten heraf er derfor kompleks

5.2.2.3 Samlet vurdering

Da det vil være muligt at etablere VE-anlæg, og specifikt solcelleanlæg, så der ikke udledes og nedsives regnvand med miljøfarlige forurenende stoffer fra solcellernes overflade til overflade- og grundvandsforekomster, hverken i anlægsfasen eller ved driften af anlæggene, vurderes kommuneplantillæg nr. 10 ikke at ville forringe tilstanden af overfladevand, grundvandsforekomster og drikkevandsinteresser i Odsherred Kommune, eller at ville forhindre målpopfyldelsen.

5.3 Natura 2000

5.3.1 Lovgivning

EU har vedtaget to naturbeskyttelsesdirektiver, henholdsvis habitatdirektivet¹⁰ og fuglebeskyttelsesdirektivet¹¹, som har til formål at beskytte sårbare, sjældne eller karakteristiske naturtyper og arter samt deres levesteder. Beskyttelsen sker via udpegning af Natura 2000-områder, der kan fungere som sikre levesteder for de beskyttede naturtyper og arter. Natura 2000 er derfor fællesbetegnelsen for det internationale netværk af både habitatområder og fuglebeskyttelsesområder i EU. I Danmark er habitat- og fuglebeskyttelsesdirektivet indarbejdet i lovgivningen i bl.a. habitatbekendtgørelsen¹² og beskrevet i den tilhørende vejledning.

Natura 2000-områderne udgør et økologisk netværk af beskyttede naturområder gennem hele EU. For hvert af de danske Natura 2000-områder er der udarbejdet en basisanalyse og en Natura 2000-plan, som beskriver tilstand, trusler og målsætninger for områderne. Derudover foreligger der en handleplan for hvert område med aktiviteter for at forbedre naturtilstanden eller for at fastholde en gunstig bevaringsstatus. Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000-områder. Gunstig bevaringsstatus er defineret i habitatvejledningen. Hvert sjette år skal Danmark, jf. habitatdirektivets artikel 17, rapportere bevaringsstatus for naturtyper og arter til EU. Bevaringsstatus er beskrevet i publikationer og rapporter fra DCE, hvor den seneste rapportering er fra 2019 (Fredshavn, 2019). Før der kan gives tilladelse til en ændring i anvendelsen af ubebyggede arealer, skal der jf. bekendtgørelse om administration af planloven i forbindelse med internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter¹³ foretages en vurdering af, om planen i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

¹⁰ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

¹¹ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009 af 30 november 2009 om beskyttelse af vilde fugle.

¹² Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

¹³ Bekendtgørelse nr. 1383 af 26. november 2016 om administration af planloven i forbindelse med internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Der skal udarbejdes en Natura 2000-væsentlighedsvurdering, hvor det vurderes, om planen kan medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-området. Hvis det i væsentlighedsvurderingen kan afvises, at en plan i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, kan planen tillades. Hvis planmyndigheden vurderer, at planen kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af planens virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Viser vurderingen, at det ikke kan udelukkes, at planen kan skade det internationale naturbeskyttelsesområdes integritet, kan der ikke meddeles tilladelse, dispensation eller godkendelse til det ansøgte. Både væsentlighedsvurderingen og konsekvensvurderingen skal også omfatte kumulative påvirkninger, som typisk ses som en forstærkning af påvirkningen af en givet miljøkomponent. Kumulative påvirkninger kan også være mere komplekse påvirkninger, hvor samspillet af forskellige påvirkninger giver anledning til helt nye påvirkninger.

5.3.1.1 Vandrammedirektivet og Natura 2000-planlægning

Forholdet mellem den danske implementering af vandrammedirektivet¹⁴ og habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiverne er detaljeret beskrevet i vejledning til habitatbekendtgørelsen (Miljøstyrelsen, 2020).

Når et Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag er tilknyttet en målsat vandforekomst, har disse områder og forekomster status som beskyttede i vandområdeplanlægningen. Indsatsprogrammerne for vandområderne er derfor væsentlige for de fastsatte bevaringsmålsætninger i Natura 2000-planerne. Natura 2000-planernes mål om forbedret kvalitet i vandforekomster realiseres derfor igennem vandområdeindsatsen. Udover målsætningen i forhold til vandområdeplanlægningen er der i den 3. generation af Natura 2000-planerne, beskrevet en direkte kobling til havstrategiplanen (havstrategidirektivet¹⁵) og miljøtilstanden for de marine habitatnaturtyper og arter.

Denne tætte sammenhæng mellem vandområdeplanlægningen, havstrategiplanerne og Natura 2000-planerne medfører, at en samtidig vurdering af en påvirkning af en vandforekomsts tilstand er et afgørende bidrag til væsentlighedsvurderingen. I vurderingen skal der indgå, om vandforekomsten kan opnå eller fastholde de fastsatte mål, således at det sikres, at der ikke sker en forringelse af tilstanden som beskrevet i indsatsbekendtgørelsens¹⁶ § 8. Hvis det vurderes, at en plan ikke medfører en forringelse af tilstanden i de målsatte vandforekomster, må formodningen være, at planen heller ikke indebærer en væsentlig påvirkning af de relevante Natura 2000-områder. En vurdering efter vandrammedirektivet eller havstrategidirektivet erstatter dog ikke en selvstændig konkret væsentlighedsvurdering efter habitatbekendtgørelsen. Denne relation til vandrammedirektivet og Natura 2000-planlægning er relevant ift. vurdering af solpaneler i nærværende væsentlighedsvurdering, da disse anlæg potentielt kan udlede miljøfarlige forurenede stoffer til omgivelserne.

5.3.2 Vurdering

Kommuneplantillæg nr. 10 kan potentielt påvirke de marine Natura 2000-område nr. 154 Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesbjerg, Bollinge Bakke, nr. 164 Hov Vig og nr. 153 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig. Herudover kan kommuneplantillægget påvirke nr. 262 Annebjerg Skov og Ulkerup Skov som ligger på land.

En potentiel påvirkning kan opstå ved opstilling af solcelleanlæg og vindmøller. Solcelleanlæg kan påvirke ved arealinddragelse af rastesteder og påvirkning af overfladevand ifm. afledning af regnvand fra solpaneler. Herudover kan solcelleanlæg også potentielt påvirke med anlægsstøj og lysrefleksioner i de nære omgivelser af Natura 2000-område nr. 164 Hov Vig. Vindmøller kan potentielt påvirke ved arealinddragelse af rastesteder samt

¹⁴ [Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger](#)

¹⁵ [Rådets direktiv 2008/56/EF af 17 juni 2008 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets havmiljøpolitiske foranstaltninger](#)

¹⁶ [Bekendtgørelse nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområdedirektivet](#)

øge risikoen for kollisioner med fugle på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 154, 164 og 153. Der er ingen fugle på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 262. Vurderingen tager udgangspunkt i disse nærmeste Natura-2000 områder. Hvis der kan afvise en væsentligt påvirkning her, vil der ligeledes kunne afvises en potentiel påvirkning i områder længere væk, og derfor er vurderingen begrænset til ovenstående Natura 2000-områder.

Der vurderes ikke at være en potentielt væsentlig negativ påvirkning af Natura 2000-områder ved udpegningen af nye områder til skovrejsning/fældning, da der ikke planlægges skovrejsning eller fældning inden for Natura 2000-områder. Potentielle påvirkninger fra arealudlæg til skovrejsning vurderes at være positive, da disse bidrager til grundvandsbeskyttelse, CO₂-optag og bidrag til flere levesteder for planter og dyr.

Denne vurdering inddeles i to afsnit: vindmøller og solcelleanlæg.

Alle tre Natura 2000-områder har bevaringsmålsætninger om, at trækfugle og deres raste-, fælde- og overnatningsområder skal sikres eller være i fremgang, således at området også fremadrettet kan huse en bestand af national eller international betydning.

5.3.2.1 Vindmøller

Forslag til kommuneplantillæg nr. 10 udpeger den overordnede placering af vindmøller i Odsherred Kommune. Der er udpeget et areal til vindmøller i den inddæmmede Sidinge fjord, 10-15 km fra de nærmeste Natura 2000-områder: nr. 154, nr. 164 og nr. 153. Figur 5.5. Fælles for disse tre områder er, at de har flere bilag II-arter (fugle) på udpegningsgrundlaget. Ifm. træk af fugle, kan opsætningen af flere vindmøller danne en barriere, som betyder, at fugle vil flyve udenom eller over vindmøllerne, hvilket kan påvirke fuglenes energiforbrug og dermed deres trækmonstre både i form af sæsonbetingede træk eller lokale fourageringstræk. Tilstedeværelsen af vindmøller kan herudover medføre en kollisionsrisiko med skade eller dødelighed til følge for fuglene. Særligt er det møllevingernes rotation, som er en trussel. Vindmøllerne vil ikke påvirke ynglende fugle på udpegningsgrundlaget, da møllerne er placeret i afstand hvor, de ikke kan udgøre en forstyrrelse, og nærværende vurdering omhandler derfor kun trækfugle. Af Figur 5.4 fremgår udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne i ovenstående Natura 2000-områder. En oversigt over Odsherred Kommune og de nærliggende Natura 2000-områder fremgår desuden af Figur 5.5.

Fremtidige vindmøller i Sidinge Fjord må jf. kommuneplantillæg nr. 10 maksimalt være 185 meter høje, og skal placeres i grupperinger af 3 møller på rækker, vinkelret på kysten af den inddæmmede Sidinge Fjord, som på nuværende tidspunkt er opdyrket mark. Placeringen af området udpeget til vindmøller vurderes ikke at være en trækroute for fugle på udpegningsgrundlaget. Trækfuglene vil i højere grad følge kysten og ikke trække ind over Odsherred Kommune og den tidligere Sidinge Fjord på tværs af kommunen. Desuden er der tale om relativt få møller, som i sig selv kun udgør en mindre barriere for fugle, da de er nemme at navigere uden om. De potentielle møller vurderes derfor ikke udgøre en trussel for kollisioner med trækkende fugle.

Større andefugle, bl.a. grågås og sædgås (F99) ses typisk om vinteren på åbne marker fouragerende i vintersæden, og det er ikke usandsynligt at markene i den inddæmmede Sidinge Fjord bruges af fuglene til fouragering. Vindmøllerne vil fortrænge de fouragerende andefugle til nærtliggende marker, som landskabet Odsherred Kommune generelt er præget af, og fuglene har derfor rigeligt med alternative fourageringsområder. Evt. fugle som stadig måtte benytte området med vindmøller til fouragering og som benytter Lammefjorden som raste- og flyveområde vil flyve frem og tilbage fra området med møllerne. Møllerne er vinkelret placeret på kysten, hvilket betyder at de vil ikke udgøre en barriere for flyveaktiviteten mellem fjord og marker.

Der vurderes ikke at være habitatnatur som påvirkes, da disse ligger i en afstand hvor de ikke vil påvirkes af vindmøller. Der vurderes ikke at være andre habitatarter end fugle, på udpegningsgrundlaget for de fire Natura

2000-områder, som påvirkes af vindmøller f.eks. sumpvindelsnegl, mygblomst og stor vandsalamander. Disse arter ikke er mobile i samme grad som fuglene, og da vindmøllerne placeres langt fra udpeget habitatnatur og levesteder vurderes der ikke at være en potentiel påvirkning af disse.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 94		
Fugle:	Gråstrubet lappedykker (T)	Bjergand (T)
	Ederfugl (T)	Sortand (T)
	Fløjlsand (T)	Rørhøg (Y)
	Klyde (TY)	Dværgterne (Y)
	Splitterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 99		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Grågås (T)
	Sædgås (T)	Havørn (Y)
	Rørhøg (Y)	Klyde (Y)
	Dværgterne (Y)	Rødrygget tornskade (Y)

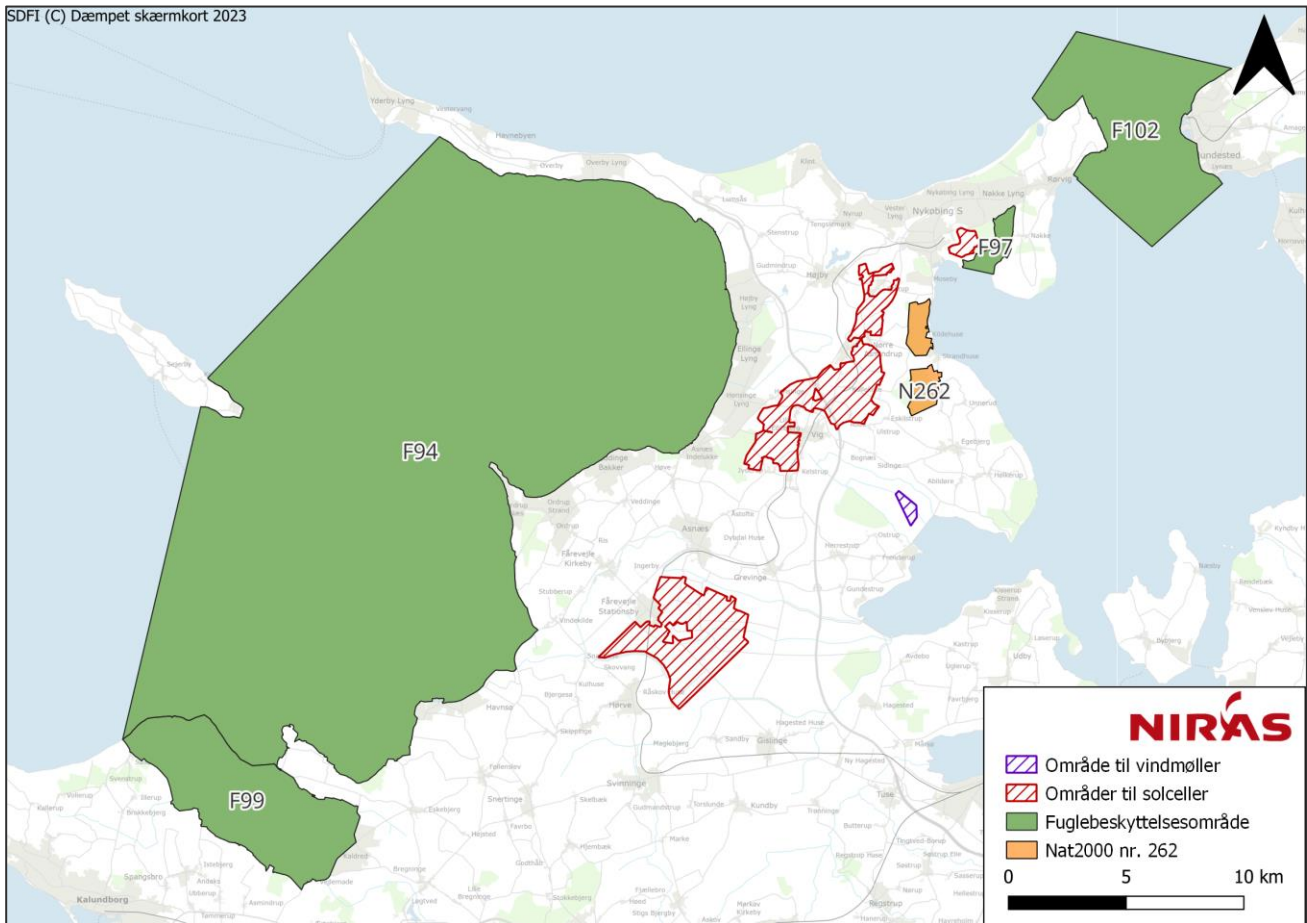
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 97		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knarand (T)
	Skeand (T)	Bjergand (T)
	Hvinand (T)	Rørhøg (Y)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 102		
Fugle:	Ederfugl (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Stor skallesluger (T)
	Mosehornugle (T)	Hedelærke (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Figur 5.4: Ynglefugle (Y) eller trækfugle (T). Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 94 og nr. 99 i Natura 2000-område nr. 154 Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesbjerg, Bollinge Bakke.

Nr. 97 i Natura 2000-område nr. 164 Hov Vig.

Nr. 102 i Natura 2000-område nr. 153 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig.



Figur 5.5: Området udpeget til vindmøller og solceller og deres relation til Natura 2000-områder fuglebeskyttelsesområder omkring Odsherred Kommune, samt Natura 2000 område nr. 262.

5.3.2.2 Solcelleanlæg

Forslag til kommuneplantillæg nr. 10 udpeger arealer, hvor der kan opsættes solcelleanlæg i Odsherred Kommune. Udpegede områder til solcelleanlæg fremgår af Figur 5.5.

Solpaneler kan potentielt påvirke tilstanden i vandforekomster nr. 28 Sejerø Bugt, nr. 165 Isefjord, indre og nr. 24 Isefjord, ydre ifm. afledning af regnvand fra solceller til recipienter. Solcelleanlæg kan potentielt indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, herunder PFAS, som kan påvirke overfladevand omkring solcelleanlæggene. Dette sker som følge af vand løber på overfladen af solcellerne, hvor det samler partikler op, eller ved brud på solcellerne. Som følge heraf kan solcelleanlæg potentielt påvirke habitatnatur, og dermed evt. også habitatarter på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områderne omkring Odsherred Kommune. Ved F97 i Natura 2000-område nr. 164 Hov Vig, Figur 5.5, er der udpeget areal til solcelleanlæg tæt på fuglebeskyttelsesområdet. Her kan der være en direkte påvirkning af fuglene, da disse potentielt kan forstyrres af anlægsarbejdet og refleksioner fra panelerne. Herudover placeres solcelleanlæg på åben mark, som flere fugle på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne anvender som rastested og til fouragering om vinteren. Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområderne fremgår af Figur 5.4.

Der vurderes ikke at være habitatnatur som påvirkes, da disse ligger i en afstand hvor de ikke vil påvirkes af solcelleanlæg. Der vurderes ikke at være andre habitatarter end fugle, på udpegningsgrundlaget for de fire Natura 2000-områder, som påvirkes af solcelleanlæg f.eks. sumpvindelsnegl, mygblomst og stor vandsalamander. Disse

arter ikke er mobile i samme grad som fuglene, og da solcelleanlæg placeres langt fra udpeget habitatnatur og levesteder vurderes der ikke at være en potentiel påvirkning af disse.

Da det vil være muligt at solcelleanlæg etableres, så der ikke udledes og nedsives regnvand med miljøfarlige forurenende stoffer fra solcellernes overflade til overflade- og grundvandsforekomster, hverken i anlægsfasen eller ved driften af anlæggene, vurderes kommuneplantillæg nr. 10 ikke at ville forringe tilstanden af overfladevand i Odsherred Kommune, eller at ville forhindre målopfyldelsen af vandforekomster. Se afsnit 5.2. Herved kan en væsentlig påvirkning af habitatnatur eller arter i de marine Natura 2000-område omkring Odsherred Kommune

Anlægsarbejdet ved F97 (nr. 164 Hov Vig) vurderes ikke omfatte særligt støjende aktiviteter, der vil afholde fuglene at opholde sig i området. Det meste af anlægsarbejdet vil ske med almindeligt maskinel og vil blive foretaget i henhold til Odsherred Kommunes retningslinjer for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter. Der vurderes derfor ikke at kunne være en væsentlig påvirkning på fuglebestandene i området i anlægsfasen. Der er ikke andre arter end fugle på udpegningsgrundlaget i nr. 164 Hov Vig.

Anlæg af solcelleanlæg kan potentielt medføre en refleksion af sollys, der vil afholde visse fuglearter fra at flyve hen i nærheden af anlægget og som derved kan fortrænge nogle fugle fra området med selve solcelleanlægget, men også omgivelserne omkring. Teknologisk Institut har i 2014 udarbejdet et notat vedrørende refleksion fra solcelleanlæg (Teknologisk Institut, 2014). I notatet er der bl.a. gjort rede for, i hvilke retninger solcelleanlæg bør etableres i for at minimere refleksionen. Det fremgår af notatet, at et sydvendt anlæg med en relativ lav hældning vurderes at kunne medføre en refleksion på jorden i morgen og aftentimerne omkring jævndøgn. Notatet viser dog også, at refleksioner kan minimeres ved at vælge antireflekteriske overflader på solcellerne. Notatet er skrevet med forstyrrelsen af mennesker i øjemed, men påvirkningen er overførlig ift. forstyrrelsen af fugle. Hvis fremtidig planlægning tager højde for dette ved at implementere solceller med anti-reflekterende overflader, vurder refleksioner ikke at have en væsentlig påvirkning af fugle på udpegningsgrundlagene.

Større andefugle, bl.a. grågås og sædgås (F99) ses typisk om vinteren på åbne marker fouragerende i vintersæden. Etablering af solcelleanlæg vil fortrænge de fouragerende andefugle til nærliggende marker, som landskabet i Odsherred Kommune generelt er præget af, og fuglene har derfor rigeligt med alternative fourageringsområde at vælge af. Der vurderes derfor ikke at være en væsentlig påvirkning af fuglenes raste- og fourageringsområder.

5.3.2.3 Samlet vurdering

Da fremtidige solcelleanlæg ikke vil påvirke overfladevand, påvirke fugle ved støjende aktivitet og refleksioner, samt forringe deres fourageringsmuligheder vurderes det at kommuneplantillæg nr. 10 kan vedtages uden væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder i og omkring Odsherred Kommune. Kommunetillæg nr. 10 vil ligeledes ikke forhindre opfyldelsen af bevaringsmålsætningerne for trækfugle, eller forringe deres bevaringsstatus.

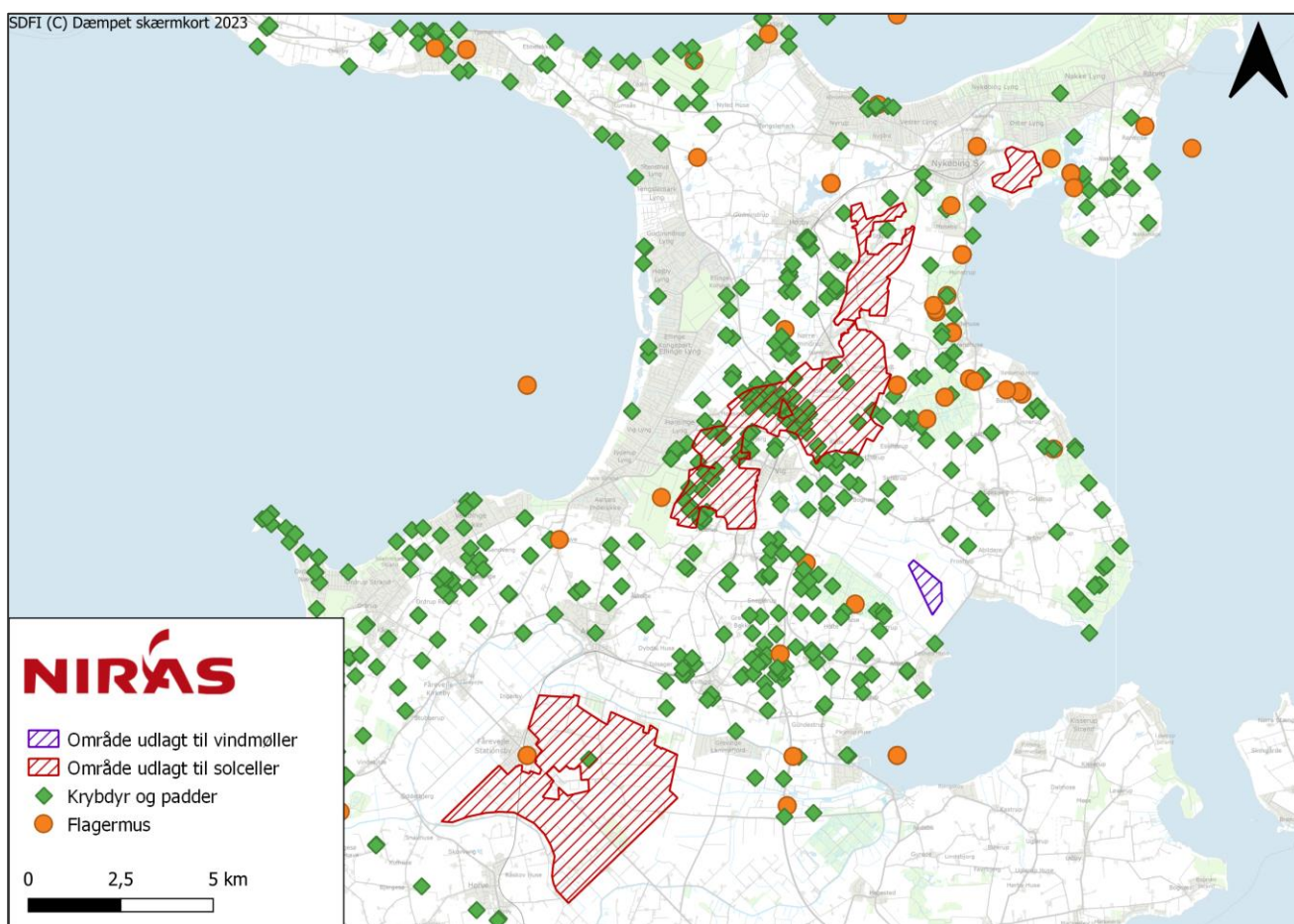
5.4 Bilag IV-arter og andre fredede/rødlistede arter

5.4.1 Lovgivning

Arter opført på habitatdirektivets bilag IV er strengt beskyttede. Deres yngle- og rastesteder er ligeledes beskyttede, uanset om de forekommer indenfor eller udenfor Natura 2000-områder eller andet beskyttet natur.

Af habitat¹⁷- og planbekendtgørelsen¹⁸ fremgår, at der ikke må vedtages planer, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for visse dyrearter, de såkaldte bilag IV-arter, i deres naturlige udbredelsesområder, eller at individer af disse arter forsætligt må gå til eller indfanges/flyttes som følge af f.eks. anlægsarbejde eller drift. I en vurdering kan der anvendes princippet om, at der ikke må være en negativ effekt på yngle- eller rasteområdets vedvarende økologiske funktion (en bred økologisk betragtning) for bilag IV-arter. Dette indebærer, at myndighederne i forbindelse med vedtagelse af planer eller afgørelser i sager skal sikre, at der ikke sker en beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Bilag IV-arterne, herunder også planter, skal desuden sikres imod forsætlig indfangning, flytning og anden skade.

Det er altså en forudsætning, at den økologiske funktionalitet af et yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter opretholdes på mindst samme niveau som hidtil og at enkelt individer ikke skades og flyttes¹⁹. Der er således ikke en forpligtigelse til at forbedre forholdene for bilag IV-arter.



Figur 5.6: Forekomsten af Bilag IV-krybdyr og padder, samt flagermus i dele af Odsherred Kommune omkring arealer udlagt til VE-anlæg.

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen)

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 1383 af 21. november 2016 om administration af planloven i forbindelse med internationale naturbeskyttelsesinteresser samt beskyttelse af visse arter (planhabitatbekendtgørelsen)

¹⁹ Meddelelse fra Kommissionen af 12. oktober 2021 vejledning om streng beskyttelse af dyrearter af fællesskabsbetydning i henhold til habitatdirektivet.

5.4.2 Vurdering

I Odsherred Kommune kan der forekomme mange forskellige arter af bilag IV-arter; padder, krybdyr og pattedyr, både på land og i vand. Udpegning af nye områder til solcelleanlæg, vindmøller og skovrejsning kan potentielt påvirke bilag IV-arter ved at inddrage areal til yngle- og rastesteder, eller ved at forringe eksisterende yngle- og rastesteder eller fourageringsområder ved f.eks. udledning af overfladevand eller påvirkningen af vindmøller.

5.4.2.1 Padder og krybdyr

De mest almindelige padder er bl.a. bilag IV-arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander som kan forekomme i solbeskinnede vandhuller over hele Sjælland. Disse to arter er udvalgt da de ofte sameksisterer med andre beskyttede padder, og forholdet til andre padder vurderes derfor at være omfattet af denne vurdering. Herudover er bilag IV-arten markfirben også et almindeligt kendt krybdyr fra Danmark, og er spredt sporadisk i landskabet, hvor der er solbelyst og sandet jord, såsom i grusgrave og ved kysterne.

Inden for områder udlagt VE-anlæg er der registreret 84 forekomster af spidssnudet frø, stor vandsalamander og markfirben (Arter.dk, 2023). Arterne kan potentielt påvirkes under anlægsarbejdet, ved at individer vandrer ind på arbejdsarealet og potentielt blive dræbt af maskinel. Herudover kan VE-anlæggene potentielt inddrage yngle- og rastesteder for arterne. Ved etablering af fremtidige VE-anlæg skal der opsættes paddehegn og arealet potentielt tømmes for individer, hvor det vurderes at være biologisk relevant ift. forekomsten af arterne samt afstanden til deres yngle- og rastesteder såsom vandhuller og sandet jorder. VE-anlæggene skal tilstræbes ikke at placeres inden for yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter, og hvis ikke muligt skal der etableres tilstrækkelig erstatningsnatur i form af erstatningshabitat. Behovet for erstatningsnatur vil blive vurderet ud fra de enkelte konkrete solcelleanlægsprojekter.

Ny områder med skovrejsning kan påvirke padder positivt, da bevoksninger med løvskov udgør rastesteder for mange arter af padder, herunder spidssnudet frø og stor vandsalamander. Her kan padderne opholde sig i løbet af sommeren og vinteren, gemt under dødt ved og løvfald. De nye potentielle skovområder, kan således styrke den eksisterende økologiske funktionalitet i Odsherred Kommune for padder. Markfirben er ikke knyttet til områder med skov.

Ved at implementere ovenstående afværgeforanstaltninger for VE-anlæg vurderes kommuneplantillæg nr. 10 ikke at forringe den vedvarende økologiske funktionalitet for padder og krybdyr i Odsherred Kommune.

5.4.2.2 Flagermus

I Odsherred Kommune er der registreret følgende arter af flagermus: Dværgflagermus, troldflagermus, sydflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus, vandflagermus, frynseflagermus og brun langøre (Arter.dk, 2023). Der forventes at kunne træffes flagermus over hele Odsherred kommune, og de vurderes således ikke at være begrænset til registreringen på Figur 5.6. VE-anlæg kan potentielt påvirke flagermus ved at fjerne deres yngle- og rastesteder i form af træer eller bygninger. Herudover kan flagermus påvirkes hvis ledelinjer, såsom læhegn, i landskabet fældes. Vindmøller kan udgøre en trussel mod flagermus, da der er en risiko for at flagermus kan kollideres med møllevingerne, da flere arter kan fouragere op langs tårnet og ved navcellen på vindmøller under de korrekte vejrforhold.

Fremtidige solcelleanlæg skal udformes så de ikke fælder ledelinjer eller fjerner andre positive strukturer for flagermus. Fremtidige solcelleanlæg skal desuden tilstræbe ikke at nedlægge potentielle yngle- og rastesteder for flagermus, og hvis dette ikke kan undgås, skal der etablere afværge i passende grad i form af veteranisering eller anden erstatningshabitat for de tabte potentielle yngle- og rastesteder.

Fremtidige vindmøller må ikke placeres i nærheden af evt. ynglekolonier af flagermus. De må ikke placeres ifm. ledelinjer som kan lede flagermus til vindmøllerne. Fremtidige vindmøller kan afhængigt af placering i landskabet og aktivitet af flagermus underlægges driftstop under optimale vejrforhold for flagermus, for at mindske risikoen for kollisioner.

Skovrejsning kan på sigt udvikle sig til yngle- og rasteområder for flagermus. Løvskov er en af de primære levesteder for mange arter af flagermus, og nye områder med løvskov vil uden tvivl forbedre den eksisterende økologiske funktionalitet i Odsherred Kommune for flagermus. Flagermus er ikke på samme vis knyttet til nåleskov, og skovrejsning med granplantage vil have en neutral effekt på flagermus.

Ved at implementere ovenstående afværgeforanstaltninger for solcelleanlæg og vindmøller både i anlægsfasen samt i driften af VE-anlæggene, og at der etableres områder med skovrejsning vurderes kommuneplantillæg nr. 10 ikke at forringe den økologiske funktionalitet for flagermus i Odsherred Kommune.

5.4.2.3 Samlet vurdering

Kommuneplan nr. 10 vurderes at have en **mindre** påvirkning af bilag IV-arter i Odsherred Kommune, da fremtidige VE-anlæg vurderes at kunne opføres uden at forringe den økologiske funktionalitet for arterne, men ikke uden potentielt at implementere afværgeforanstaltninger som følge af en potentiel påvirkning af yngle- og rastesteder samt individ drab. Skovrejsning vurderes at have en positiv effekt på bilag IV-arter i Odsherred Kommune.

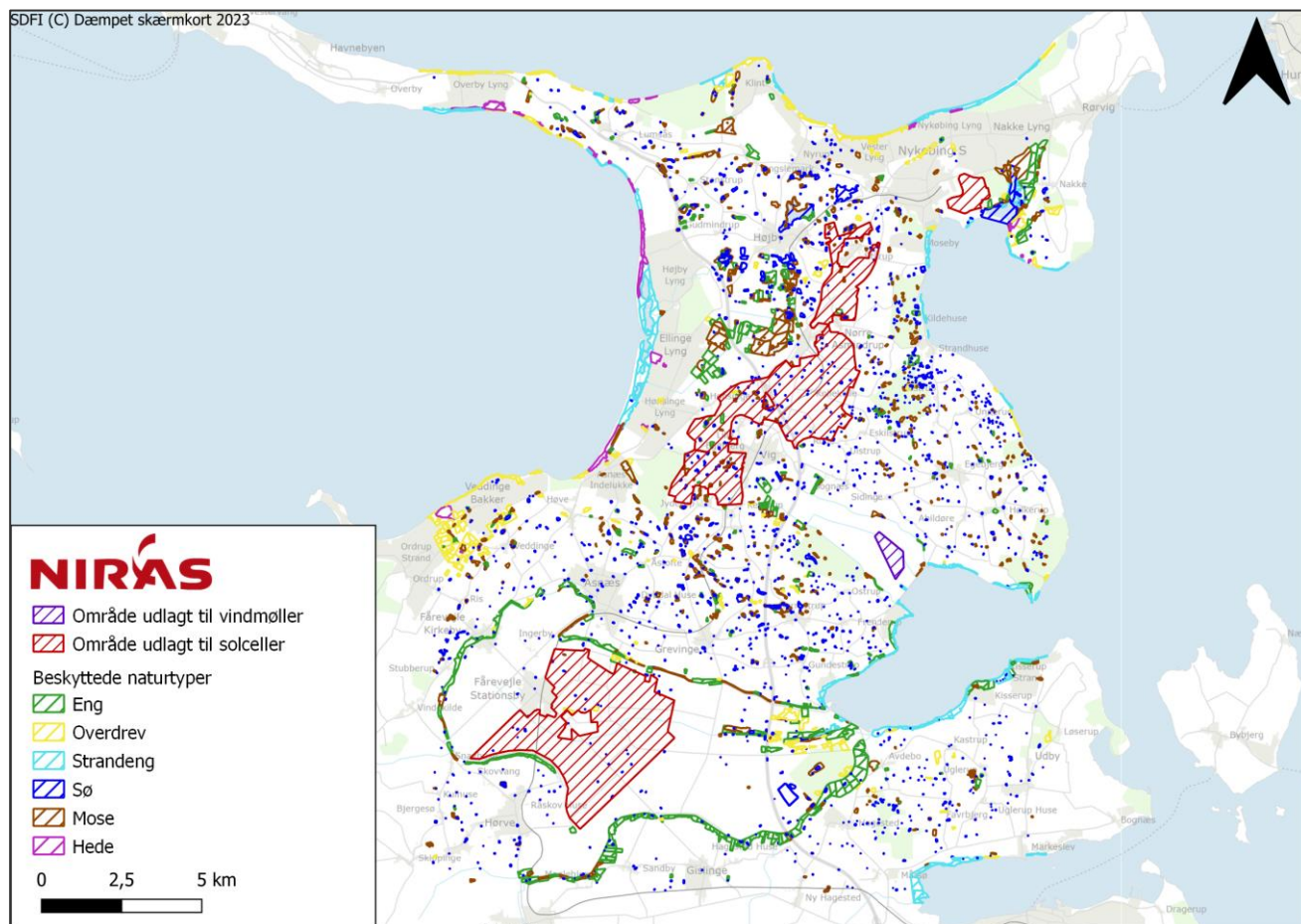
5.5 Beskyttede naturtyper

5.5.1 Lovgrundlag

Søer som har et overfladeareal større end 100 m² er beskyttet mod tilstandsændring i henhold til naturbeskyttelseslovens²⁰ § 3. Det betyder, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af søen. Det samme gør sig gældende for § 3-beskyttede vandløb. Andre naturtyper såsom eng, mose og overdrev skal være 2500 m² for at være § 3 beskyttet natur. Der kan i særlige tilfælde meddeles dispensation fra forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 3.

5.5.2 Vurdering

På Figur 5.7 fremgår overlappet med udlægning til solcelleanlæg og § 3 beskyttet natur. I alt kan 255 beskyttede lokaliteter med § 3 beskyttet natur potentielt blive påvirket ved anlæg af solcelleanlæg. Der er intet overlap mellem beskyttede naturtyper og udlægningen til vindmøller. De beskyttede naturtyper kan potentielt påvirkes ved arealinddragelse under placering af solcelleanlæg. Fremtidige projekter kan planlægges så de ikke arealinddrager beskyttede naturtyper, ved at projekter holde en respektafstand til beskyttet natur. Herved undgås potentielle påvirkninger både i anlægsfasen og i driften af solcelleanlæggene.



Figur 5.7: Registrerede beskyttede naturtyper og dele af områder udlagt til VE-anlæg.

Det vurderes at fremtidige VE-anlæg vil kunne etableres under hensyntagen til beskyttede naturtyper, da beskyttede naturtyper vil kunne friholdes for solcelleanlæg og vindmøller. Hvis det ikke er muligt at tilrette fremtidige projekter, og det er nødvendigt at inddrage § 3 beskyttet natur, skal projektet ansøge om dispensation for Naturbeskyttelseslovens § 3. Dispensationen gives efter lovens § 65, stk. 2 af myndigheden Odsherred Kommune. Vilkår og betingelser for sådanne dispensationer fastsættes af myndigheden, og omhandler som udgangspunkt krav om erstatningsnatur, og at erstatningsnaturen som minimum kan opnå samme naturkvalitet som den eksisterende.

Kommuneplantillæg nr. 10 vurderes at have **mindre** påvirkning af beskyttede naturtyper i Odsherred Kommune, da planer for VE-anlæg kan tilrettes så de ikke inddrager beskyttet natur, og det herudover er muligt at søge om dispensation for Naturbeskyttelseslovens § 3.

5.6 Skyggevirkning fra vindmøller

5.6.1 Lovgivning

Skygger fra vindmøller opstår, når solen skinner og det samtidig blæser, så vindmøllen roterer. Herved kastes skygger fra vingerne til det omgivende landskab. Naboer til vindmøller, der bor indenfor en relativ kort afstand vil dermed kunne opleve, at der til tider vil opstå hurtige skift mellem sollys og korte glimt af skygge (blink).

Skyggekastning er ikke reguleret præcist i miljølovgivningen, men det gælder jf. § 2, stk. 2 i bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller²¹, at der ikke må gives tilladelse efter planloven til vindmøller nærmere nabobeboelse end fire gange møllens totalhøjde. I vejledning om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller²² anbefales det desuden, at den enkelte husstand maksimalt må opleve skyggekast 10 timer om året.

5.6.2 Vurdering

I forslag til kommuneplantillæg nr. 10 er der udpeget ét område til placering af vindmøller i Odsherred Kommune, beliggende i den inddæmmede Sidinge fjord (se Figur 5.5). Der er ingen boliger indenfor det udpegede vindmølleområde, og nærmeste bolig udenfor vindmølleområdet ligger en afstand på ca. 540 m til områdets østlige afgrænsning, og det er generelt sparsomt med boliger i området omkring det udpegede vindmølleområde. Nærmeste sammenhængende boligområder omfatter to sommerhusområder, hhv. Abildøre - Egebjerg, der ligger ca. 725 øst for mølleområdet og Atterup Strand - Grevinge, der ligger ca. 750 m syd for mølleområdet.

Fremtidige vindmøller i Sidinge Fjord må jf. kommuneplantillæg nr. 10 maksimalt være 185 meter høje, og skal placeres i grupperinger af 3 møller på rækker, vinkelret på kysten af den inddæmmede Sidinge Fjord, som på nuværende tidspunkt er opdyrket mark. Afstandskravet jf. ovennævnte bekendtgørelse om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller medfører at vindmøller skal placeres min. 740 m fra nærmeste bolig.

Der skal i forbindelse med detailplanlægning og -projektering af vindmøller tages hensyn til generne ved skyggekast på den konkrete lokalitet og det konkrete vindmølleprojekt, herunder opstillingsmønster, højde, rotordiameter m.v. I vejledning om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller anbefales det, at der gennemføres skyggekastberegninger der sikrer, at den enkelte husstand maksimalt kan opleve 10 timer med skyggekast om året. Overholdes denne anbefaling er det en meget begrænset periode, hver enkelt beboelse kan blive udsat for gener fra skyggekast.

Samlet set vurderes risikoen for gener fra skyggekast for eventuelt kommende vindmøller indenfor vindmølleområdet at være lille og påvirkningen dermed samlet at være mindre, da afstandskravet på 740 m (4 x møllernes højde) skal overholdes, og der i tilladelsesprocessen til det konkrete projekt kan stilles krav til at skyggekastberegningerne overholder anbefalingen i vejledningen om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller på maksimalt 10 timer med skyggevirksomhed om året.

6. Kumulativ påvirkninger

Der er ikke kendskab til andre planer og/eller projekter der kan medføre kumulative effekter ifm. vedtagelsen af Kommuneplantillæg nr. 10.

7. Afværgeforanstaltninger og overvågning

Det vurderes ikke relevant at gennemføre afværgeforanstaltninger og overvågning af f.eks. plante- og dyreliv og recipientkvalitet ifm. vedtagelse af Kommuneplantillæg nr. 10, da tillægget ikke i sig selv giver direkte tilladelse til opstilling af VE-anlæg og vindmøller eller skovrejsning. Der vil i forbindelse med eventuelle senere

²¹ BEK. nr. 923 af 06/09/2019 om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller

²² Vejledning nr. 9317 af 26/01/2022 om planlægning og tilladelse til opstilling af vindmøller

lokalplanprocesser og tilladelsesprocesser på projektniveau blive gennemført nærmere vurderinger af eventuelle påvirkninger på miljøet og herunder vurderinger af behovet for afværgeforanstaltninger.

8. Vurdering af 0-alternativ

Med 0-alternativet, hvor kommuneplantillægget ikke vedtages, vil den eksisterende Odsherred Kommuneplan 2021-2033 med tilhørende kommuneplanrammer være gældende. De nuværende planmæssige forhold i de forskellige udpegede områder vil således være uændrede, herunder vil eksisterende udpegninger for vindmølleområder og skovrejsning (positiv) være gældende. Det betyder, at Odsherred Kommunes ambitioner om øget grøn omstilling, hvor kommunens vedvarende energiproduktion skal hæves til 70 % af den samlede energiproduktion, og at rejse 600 ha til skov inden 2030 ikke vil kunne realiseres.

9. Referencer

Teknologisk Institut. (2014). *Notat vedørende refleksion fra solcelleanlæg*. Teknologisk Institut.

Arter.dk. (2023).

Fredshavn, J. N. (2019). *Bevaringsstatus for naturtyper og arter*. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

IPU. (2022). *Mulig udvaskning af PFAS-stoffer fra solcellepaneler*.

IPU. (2023). *Potentielt indhold af PFAS-stoffer i kabler*.

Longi. (2024). https://static.longi.com/2_LR_7_72_HGD_585_620_M_V2_30_30_and_15_V05_EN_c6514bcafc.pdf.

Miljøstyrelsen. (2020). *Habitatvejledningen. Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6.dec. 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter*. Miljøstyrelsen.

Region Sjælland. (2024). *Råstofplan 2020*.

VIA University College. (2021). *Risiko for grundvandsforurening ved solcellepark*.