

Projektansøgning i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹

Energipark Trikelshøj i Randers Kommune

Dato: 10.10.2022

Vejledning

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 19. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt). »Rød« angiver en stor sandsynlighed for væsentlig påvirkning af miljøet og »grøn« en minimal sandsynlighed herfor. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. Krav om miljøvurdering (VVM-pligt) afgøres af kommunen. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Ansøgningsskema

(bilag 1 i Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM))

¹ LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021 samt BEK nr. 1376 af 21. juni 2021.

Anmeldeskema

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Skovgaard Energy ønsker i samarbejde med en lokal lodsejer at etablere en solcellepark med tilhørende PtX- og tankanlæg, som skal producere og distribuere brint til lastbiler ved afkørsel 38, Purhus. Projektet opføres på arealer øst for Ørrild By, Fårup i Randers Kommune, hvor der allerede er placeret tre vindmøller med en samlet effekt på 9,6 MW. Solcelleanlægget og PtX-anlæggets produktionsenhed vil stå på et areal på op til 35 ha i middelbar tilknytning til de tre eksisterende vindmøller mens PtX-anlæggets distributionsenhed vil stå på et areal på op til 1 ha i der ligger ca. 800 meter fra PtX-anlæggets produktionsenhed. PtX-anlæggets distributionsenhed vil ligge i tilknytning til et mindre erhvervsområde med forbindelse med E45 via motorafkørsel ved Purhus. Solcelleanlægget udformes af faste eller bevægelige solcellepaneler, de såkaldte trackere. Solcellepanelerne monteres i parallelle rækker. Solpanelernes højde varierer alt efter hvilket anlægsdesign og leverandører som benyttes. Maksimalt vil der være tale om et anlæg med en højde på 4,5 meter over terræn. I tilknytning til solcelleanlægget kan der blive opført mindre teknikbygninger med en maksimal højde på 3,5 meter. Solcelleanlægget forventes ikke at skulle indhegnes fysisk hegn, dette for at sikre de bedst tænkelige vildtpassager i gennem projektområdet. Projektområdet er delvis placeret så nuværende beplantningsbælter kan anvendes som afskærmning mod visuel forurening af området. Det vil i udformningen af anlægget blive tilstræbt at bevare så meget af den eksisterende beplantning. PtX- og tankanlægget omfatter en produktionsenhed og en distributionsenhed. Produktionsenheden omfatter et 6 MW brintanlæg som er kommercielt tilgængelig. Brintlager <5 t (350 bar) beliggende mere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende, hvor mange mennesker opholder sig. Strømforsyningssystem. Elektrolyseenhed og kompressorer i brintanlægget etableres i en bygning. Øvrige komponenter etableres i det fri. Distributionsenheden omfatter en brinttankstation til tankning af lastbiler.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Skovgaard Energy Aps Havnen 66 7620 Lemvig Tlf. +45 2612 2397
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Kontaktperson, Skovgaard Energy A/S: Michael Bach-Olesen tlf. +45 2612 2397, mail: mol@skovgaardenergy.dk Kontaktperson, Rådgiver: Mio Schrøder, tlf. 2620 9026, mail: mio@planplus.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Ørrild By, Fårup 4s

Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Randers Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Shp-filer med projektafgræsning er vedlagt.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Shp-filer med projektafgræsning er vedlagt.		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Solcelleanlægget: Pkt. 3a, Industrianlæg til fremstilling af elektricitet. PtX- og tankanlæg: Pkt. 6a, Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter og 6c, Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter.
Ønskes projekt på bilag 2 miljøvurderet uden forudgående screening	x		Anmelder ansøger om, at projektforslaget undergår en samlet miljøvurdering.
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Solcelleanlæg og PtX- og tankanlæg: Ansøger har sikret sig alle nødvendige tilladelser fra den berørte lodsejer. Randers Kommune kan få disse udleveret efter behov.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Solcelleanlægget: Solpanelerne planlægges opstillet i en andel af projektområdet på ca. 30 hektar. Der vil blive etableret interne serviceveje til servicering af solcelleanlægget inde i området. Der vil blive opført bebyggelse i form af de nødvendige teknikbygninger hvert med et grundareal på op til 25 m ² . PtX- og tankanlæg: PtX- og tankanlæg planlægges opstillet i en andel af projektområdet på maksimalt ca. 2 hektar. Der vil blive opført bebyggelse med et forventet samlet grundareal på op til 300 m ² .		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³ Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Solcelleanlægget: Solcellepanelernes maksimale højde er 4,5 meter. Solpanelerne etableres på hele solcelleprojektets areal, bortset fra interne serviceveje og beplantningsbælter langs områdets afgrænsning. Maksimal bygningshøjder på tekniske småbygninger 3,5 meter. PtX- og tankanlæg: Maksimal bygningshøjde på op til 7,5 meter. Der kan blive behov for midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med anlægsarbejdet særligt for fundamenter til dele af PtX- og tankanlægget.		

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	<u>Råstoffer:</u> Alle nødvendige komponenter til solceller og tilhørende nettilslutningsanlæg leveres til projektorrådet som færdigproducerede dele. Der vil være behov for råstoffer i anlægsperioden, primært i form af sand, beton, armeringsjern samt stabilt grus eller lignende til befæstelse af køreveje. Fundamenter til dele af PtX- og tankanlægget udføres i armeret beton. <u>Affald:</u> Der produceres mindre mængder affald i anlægsfasen. Plastik og lignende afhændes iht. Randers Kommunes retningslinjer. <u>Vandmængde og spildevand:</u> I anlægsperioden vil der i tilfælde af støvgener blive brugt vand, som kommer i tankbiler. Der kan, afhængigt af lokale, geotekniske forhold, evt. være behov for lænsning under anlægsfasen. Omfanget er ukendt på dette projektstadium og kræver nærmere forudgående geotekniske undersøgelser. Der vil ikke udledes spildevand, hverken til rensningsanlæg eller til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden. Regnvand håndteres på egen grund i anlægsperioden. <u>Anlægsperioden</u> forventes at strække sig over ca. 8 måneder. Startdato pt. Ukendt.		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	<u>Solcelleanlæg:</u> Der vil ikke være råstof-flow i driftsfasen ud over den producerede og transmitterede energi. Der er ingen mellemprodukter eller færdigvarer, og der skal ikke anvendes vand i driftsfasen. <u>PtX- og tankanlæg:</u> Der anvendes ikke andre råstoffer til produktionen end vand fra en evt. nærtliggende vandboring, der tilføres løbende og ikke oplagres på anlægget. Der vil være processpildevand fra rentvandsfremstillingen. Ved fremstilling af rent vand ud fra en vandboring ved omvendt osmose, er der behov for kontinuerligt at udlede mindre mængder af koncentrat med, et ca. fire gange mere koncentreret indhold af de almindelige indholdsstoffer i ledningsvand. Produktion af ca. 320 tons grøn brint årligt til lokal distribution til den tunge trafik. Den grønne brint distribueres lokalt via tankanlægget.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Fårligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<u>Solcelleanlæg:</u> Der vil ikke blive produceret affald eller spildevand i driftsfasen. Regnvand håndteres på egen grund ved nedsivning. <u>PtX- og tankanlæg:</u> Der vil ikke blive produceret affald eller spildevand i driftsfasen. Regnvand håndteres på egen grund ved nedsivning.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i en branchebekendtgørelse?			
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	

11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		Ikke relevant-
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			Solcelleanlægget og PtX- og tankanlægget: De vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder m.v. er omtalt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder".
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Anlægsarbejdet udføres så gener ved støj og vibrationer mindskes og så grænseværdier overholdes.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Under anlægsarbejdet vil der ske emission af udstødningsgasser og partikler fra maskiner til arbejdets udførelse. Maskinerne vil overholde gældende myndighedskrav. Emissioner vil være af begrænset omfang og varighed og ske inden for projektområdet.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x	x	<u>Anlægsfasen:</u> Der vil kunne forekomme støv i begrænsede mængder fra køretøjerne i anlægsperioden. <u>Driftsfasen:</u> Der vil ikke være støvgener forbundet med driftsfasen, hvor tilsyn vil ske i begrænset omfang. Støvgener vil generelt reduceres i forhold til fortsat landbrugsdrift.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x	x	Solcelleanlæg: <u>Anlægsfasen:</u> Der kan være behov for lys i anlægsfasen alt afhængig af anlægstidspunktet. <u>Driftsfasen:</u> Der vil ikke være behov for belysning. PtX- og tankanlæg: <u>Anlægsfasen:</u> Der kan være behov for lys i anlægsfasen alt afhængig af anlægstidspunktet. <u>Driftsfasen:</u> Der indgår en belysning af anlægget fra lysmaster. Lyset forventes kun at være tændt mens der er aktivitet på anlægget før/efter solop-/solnedgang.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		x	Projektforslaget kræver udarbejdelse af en ny lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			400 meter, nordøst for projektområdet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Jf. Danmarks Naturdata er der ikke kortlagt beskyttede arter såsom bilag IV- og rødlistearter m.fl. indenfor projektområdet. Der vil i det videre miljøvurderingsforløb blive gennemført undersøgelser for evt. forekomster af bilag IV-arter i eller nær projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 2,1 km sydøst for projektet findes en fredning om Kousted Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Projektet ligger 0,5 km øst for det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, Natura 2000-område 30: Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord, Simested og Nørre Ådale samt Skravad Bæk.

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Der står tre vindmøller i nærområdet som sammen med nærværende projekt ikke vil medfører øget samlet påvirkning af miljøet grundet afstand til naboer.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Solcelleanlæg: Solpanelerne vil være antirefleks behandlede for at forbedre udbyttet, samt for at undgå genskin mod omgivelserne. Der kan etableres afskærmende beplantning, hvor det er relevant. Der planlægges vegetation under og mellem panelerne. PtX- og tankanlæg: Der kan principielt være en risiko for udslip af gasser eller for, at brand kan opstå på anlægget. for at imødegå disse situationer og deraf følgende konsekvenser, omfatter anlægget nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, herunder lækage- og brandalarmer.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 10.10.2022

Bygherre/anmelder: Mio Schrøder_Rådgiver