



Randers Kommune



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen



*Fordebat i 5 uger
fra den 4.11. til den 9.12.2022*

DEBATHÆFTE

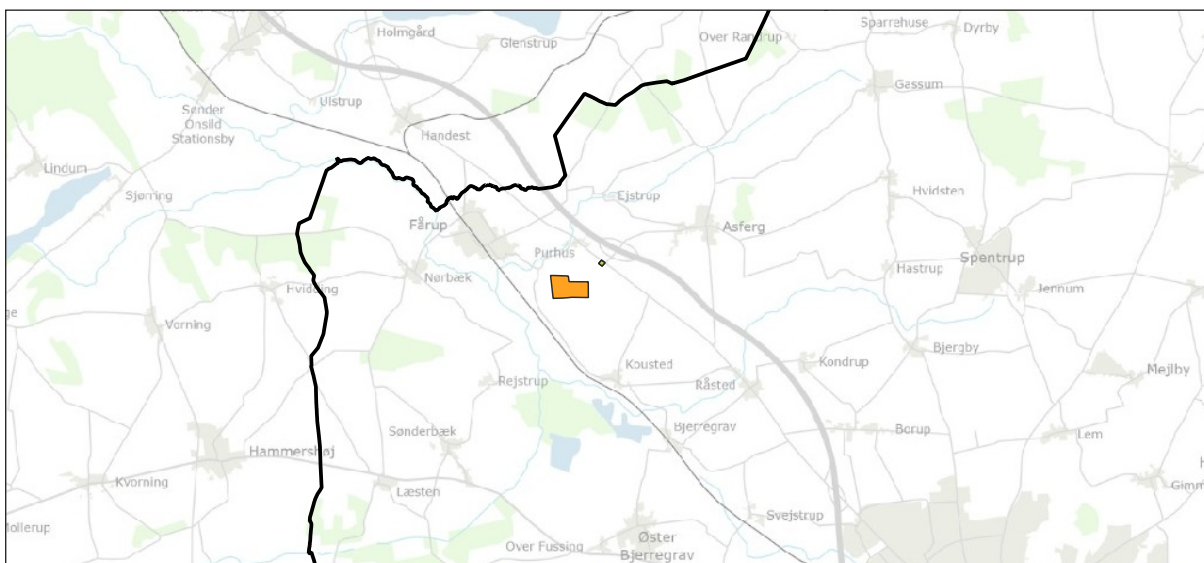
Vedvarende energianlæg ved
Purhus - Solcellepark, elektro-
lyseanlæg og brinttankstation





DEBATHÆFTE

Kommende planlægning for vedvarende energianlæg ved Purhus



Hvis du har forslag, ideer eller bemærkninger til den forestående planlægning eller til hvilke forhold, som skal belyses i miljøkonsekvensrapport, vil Randers Kommune og Miljøstyrelsen gerne høre fra dig, så de kan indgå i det videre arbejde med kommuneplantillæg, lokalplan og miljøkonsekvensrapport.

Fordebatten er både en forbedret ændring af kommuneplanen efter planlovens § 23c, og en forbedret indholdet i miljøkonsekvensvurderingen efter miljøvurderingslovens §§ 32 og 35.

Fordebatten varer i 5 uger fra den 4. november 2022 til den 9. december 2022.

Forslag, ideer og bemærkninger til **planlægningen** skal indsendes via høringsportalen: www.randers.dk/høringer.

Forslag, ideer og bemærkninger til indholdet i **miljøkonsekvensvurdering for elektrolyseanlægget** skal indsendes til Miljøstyrelsen på mst@mst.dk eller pr. post til Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C senest tirsdag den 9. december 2022.

Bemærk: Indsendte bemærkninger offentliggøres på kommunens hjemmeside på høringsportalen.

Du kan følge planprocessen og læse mere om projektet på hjemmesiden www.randers.dk/energianlæg.

Baggrund

Randers Kommune og Miljøstyrelsen har modtaget en ansøgning fra Skovgaard Energy. Ansøgningen indeholder etablering af:

- en solcellepark på 35 hektar,
- et elektrolyseanlæg (Power to X-anlæg), som omdanner grøn elektricitet til brint,
- en brinttankstation for brintlastbiler ved erhvervsområdet ved motorvejsafkørslen Purhus.

Arealerne er opdyrket landbrugsjord, og der er 3 eksisterende vindmøller i området i dag.

Projekterne kræver en forudgående planlægning i form af kommuneplantillæg og lokalplan. Herudover skal der udarbejdes en miljørapport for det konkrete projekt og for lokalplanen og kommuneplantillægget.

Randers Kommune har ansvaret for udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg samt miljøvurdering af planerne. Derudover skal der laves miljøkonsekvensvurdering (VVM) af solcelleanlægget og elektrolyseanlægget. Randers Kommune skal godkende miljøkonsekvensvurderingen for solcelleanlægget. Miljøstyrelsen er myndighed for miljøkonsekvensvurdering af elektrolyseanlægget. Myndighedsansvaret overgår dog i løbet af kort tid til Randers Kommune, og derfor vil det være Randers Kommune, som færdiggør godkendelse af elektrolyseanlægget.

Kom til borgermøde

Der afholdes borgermøde om projektet og den kommende planlægning på

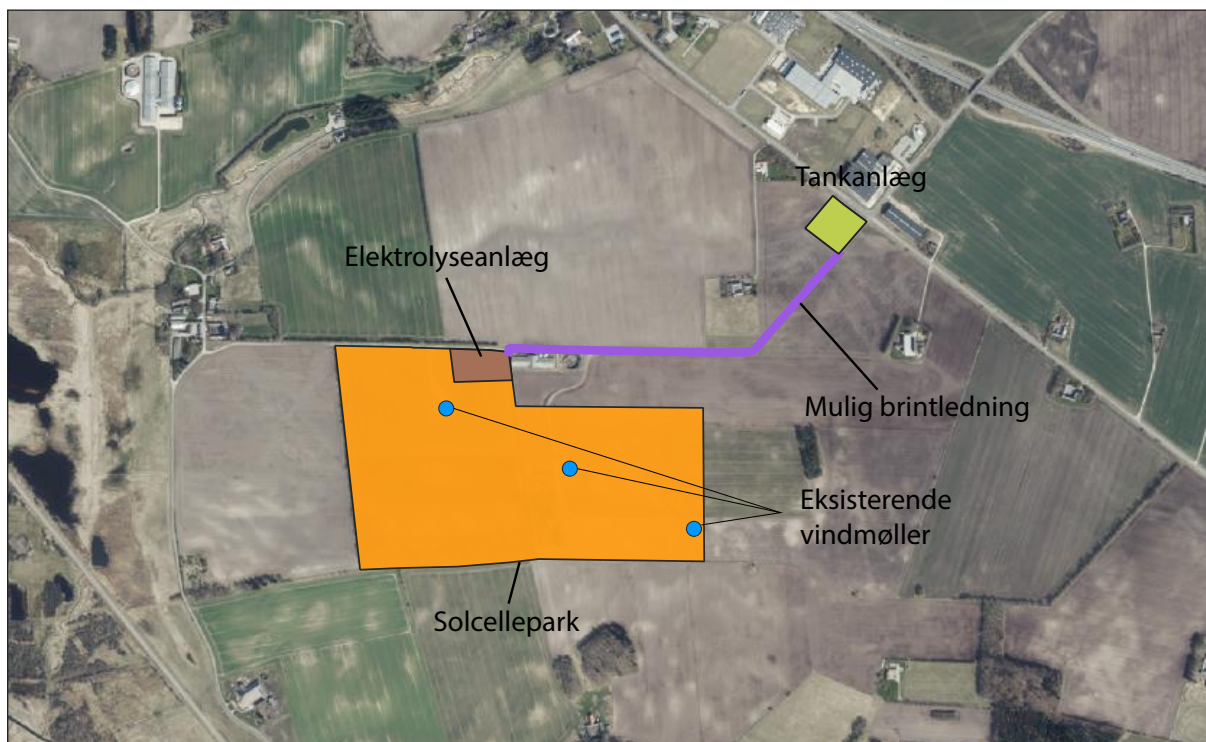
Purhus Kro
Præstevejen 6, 8990 Fårup
Onsdag den 16. november 2022 kl. 16.30.

Randers Kommune og Skovgaard Energy vil inden borgermødet være til stede på Purhus Kro fra kl. 15, hvor der er mulighed for at få en uformel snak om spørgsmål til projektet og de mulige konsekvenser.



DEBATHÆFTE

Kommende planlægning for vedvarende energianlæg ved Purhus



Ansøgt placering af solcellepark, elektrolyseanlæg og tankanlæg. Elektrolyseanlægget kan eventuelt flyttes til en placering ved siden af tankanlægget og erhvervsområdet ved Hovedvejen i Purhus.

Alle inden for 1500 m af det ansøgte projektområde har fået direkte besked i e-boks, men alle er velkomne til at sende bemærkninger.

Bemærk: Indsendte bemærkninger offentliggøres på kommunens hjemmeside på høringsportalen.

Giv din mening til kende

Formålet med fordebatten er på et tidligt tidspunkt at få en diskussion af ansøgningen og indhente lokal viden, som kan have værdi for processen. Diskussionen kan tage udgangspunkt i, om projekterne kan tilpasses for at tage større hensyn til f.eks. landskab, natur og naboer. Formålet er også at få idéer og forslag til hvilke emner, der bør belyses i miljørapporten.

Fordebatten varer i 5 uger fra den 4. november 2022 til den 9. december 2022.

Forslag, ideer og bemærkninger til planlægningen og miljøkonsekvensvurderingen skal indsendes via høringsportalen:

www.randers.dk/høringer

Høringssvar skal være modtaget **senest fredag den 9. december 2022**.

Forslag, ideer og bemærkninger til miljøkonsekvensvurderingen for elektrolyseanlægget skal indsendes til Miljøstyrelsen på mail til:

mst@mst.dk

eller pr. post til

Miljøstyrelsen

Tolderundsvej 5

5000 Odense C

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af PtX-anlæg ved Purhus, j.nr. 2022-78714

Høringssvar skal være modtaget **senest fredag den 9. december 2022**.



Følgende spørgsmål er særligt til debat:

- Er områdets størrelse og afgrænsning hensigtsmæssig?
- Hvilke natur-, miljø- og landskabsforhold mener du, at der skal tages særligt hensyn til?
- Hvor mener du, der skal tages særlige hensyn til anlæggets visuelle påvirkning, og hvordan skal det afskærmes?
- Hvilke tiltag kan der laves i og omkring området, så mennesker, flora og fauna kan få glæde og gavn af projektet? F.eks. i form af stier eller større biodiversitet?
- Forslag til visualiseringspunkter i miljørapporten?
- Alternative forslag til projekterne og dets udformning, som bør undersøges?



Eksempel på solcellepaneler på stativer med trackermekanisme.



Eksempel på solcellepaneler på faste stativer.



Eksempel på elektrolyseanlæg.

Beskrivelse af solcelleparken

Solcelleparken opføres på arealer øst for Ørrild By, hvor der allerede er placeret tre vindmøller med en samlet effekt på 9,6 MW.

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 med fysiske hegn, med henblik på at sikre gode vildtpassager gennem projektområdet.

Projektområdet er placeret, så nuværende beplantningsbælter kan anvendes som visuel afskærmning af dele af området. Det vil i udformningen af anlægget blive tilstræbt at bevare så meget af den eksisterende beplantning som muligt.

Beskrivelse af elektrolyseanlægget og tankstation

An søger ønsker at placere elektrolyseanlægget i umiddelbar tilknytning til de tre eksisterende vindmøller og solcelleparken. En alternativ placering for elektrolyseanlægget kan dog være i tilknytning til det eksisterende erhvervsområde ved Purhus. Tankstationen placeres på et areal i tilknytning til det eksisterende erhvervsområde ved tilkørslen til motorvej E45 ved Purhus, ca. 800 meter fra solcelleparken. Brinten fra elektrolyseanlægget skal fragtes til tankstationen, formentlig via en nedgravet brintledning - alternativt med lastbiler.

Elektrolyseanlægget omfatter et 6 MW brintanlæg, et brintlager under 5 ton (350 bar) samt et strømforsyningssystem. Elektrolyseenhed og kompressorer i brintanlægget etableres i en mindre bygning, mens øvrige komponenter etableres i det fri.

Tankstationen omfatter tankningsstander til tankning af brint på lastbiler og kørefaste arealer.



Solcelleanlægget set fra Vestergade. Solcelleanlægget kan ses på bakken i baggrunden. De to lyse firkanter i forgrunden illustrerer, hvordan tankanlæggets volumen eksempelvis kan se ud. De lyse firkanter har en højde på 5 m.

Projektets mulige miljøpåvirkninger

Randers Kommune forventer, at miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen skal have særligt fokus på følgende forhold:

Landskab

Den landskabelige påvirkning ved etablering af solcelleparken og elektrolyseanlæg og brinttankstation vil blive belyst med visualiseringer i miljøvurderingen.

Natur

Projektområdet udgøres i dag af dyrkede marker og omkranses delvist af læhegn. Læhegn vil blive bibeholdt og indarbejdet i den fremtidige randbeplantning. Det vil med fysisk besigtigelse blive undersøgt, om projektområdet kan være levested for beskyttede arter.

Støj

Det samlede anlæg etableres inden for en kort anlægsperiode med gængse anlægsmaskiner inden for alm. arbejdstid. I driftsfasen vil det påtænkte PtX-anlæg udlede støj fra produktionsprocesser samt til og fra kørsel af tankbiler ved tankstationen. Støjudledning i driftsfasen vil blive miljøvurderet.

Trafik

I anlægsfasen vil der blive tilkørt materialer i forbindelse med anlægsarbejdet. I driftsfasen vil det primært tankanlægget der medfører tilkørsel samt frakørsel af lastbiler. De trafikale påvirkninger af både anlægs- og driftsfase vil blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten.



Området i dag. Centralt i området findes en mindre skovbevoksning.

**Øvrige forhold**

Derudover forventes emnerne fødevareproduktion, energiproduktion, CO₂-reduktion, vandindvinding og risiko for ulykke at indgå i undersøgelserne.

Alternativer

I miljørapporten forventes minimum 2 alternativer undersøgt. Disse udgøres af:

- Hovedforslaget, som er det ansøgte projekt,
- Referencescenariet, som er den situation, hvor det ansøgte projekt ikke vedtages.

Fordebatten og den videre proces

Første led i planlægningsprocessen er denne fordebat, hvor borgere, interesseorganisationer, foreninger, myndigheder og andre interesse-rede i en periode på 5 uger kan komme med bemærkninger og forslag til projektet, herunder til afgrænsningen af indeholdet i miljørapporten (miljøvurdering af planlægning og miljøkonsekvensvurdering).

Efter fordebatten skal byrådet tage stilling til, om udarbejdelse af lokalplanforslag, forslag til kommuneplantillæg og miljørapport skal sættes igang.

Planforslagene og miljørapporten vil efterfølgende blive udarbejdet. Planforslagene godkendes politisk inden de sendes i offentlig høring i mindst 8 uger. Høringssvarene herfra vil indgå i byrådets behandling af sagen, når byrådet skal tage stilling til den endelig vedtagelse af planerne.

Inden projektet kan etableres, skal Randers Kommune give VVM-tilladelse til det. En VVM-tilladelse kan rumme vilkår om f.eks. afværgeforanstaltninger, der mindsker eller fjerner miljøpåvirkningerne. Elektrolyseanlægget kræver desuden miljøgodkendelse.

Lov om fremme af vedvarende energi

I lov om fremme af vedvarende energi (VE-loven) er der regler om værditab og salgsoption på fast ejendom, VE-bonus til naboer ud til 200 m fra anlægget, samt Grøn Pulje, hvor bygherre ved opstilling solceller skal indbetale kr. 40.000 pr. MW solcelleanlæg til Randers Kommune. Skovgaard Energy skal holde et offentligt møde, hvor der vil være en repræsentant fra Energistyrelsen til at fortælle om VE-loven.

Du kan læse mere om VE-loven på Energistyrelsens hjemmeside på <https://ens.dk/ansvarsomraader/stoette-til-vedvarende-energi/fremme-af-udbygning-med-vindmoeller>

Læs mere

Du kan læse mere og løbende følge med i sidste nyt fra planprocessen på Randers Kommunes hjemmeside: www.randers.dk/energianlæg

Spørgsmål

Har du spørgsmål til dette debatoplæg eller planlægningen, kan du kontakte Plan, Randers Kommune:

- Planlægger Toke Rinfeldt-Iversen, tlf. 30525545, tori@randers.dk
- Planlægger Iben Randlev Hundebøl, tlf. 29360368, irh@randers.dk