

Plan- og Landdistriktsstyrelsen

Sendt pr. mail:
energiparker@plst.dk

Sagsnummer: 2023-4725 Høringssvar vedr. udkast til lovforslag om statsligt udpegede energiparker

Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI, takker for muligheden for at kommentere på høringen vedrørende udkast til lovforslag om statsligt udpegede energiparker. FRI indsendte den 4. marts et overordnet høringssvar til høringen om statsligt udpegede energiparker med henvisning til tidligere høringssvar til høring om den statslige screening for potentielle energiparker.

Nedenfor følger yderligere bemærkninger til lovforslag om statsligt udpegede energiparker.

Yderligere bemærkninger til lovforslaget

Indledningsvis bemærker vi, at lovforslaget indeholder overvejelser om de samfundsøkonomiske og forsyningssikkerhedsmæssige aspekter ved at PtX anlæg agerer som store fleksible elforbrugere og samplaceres med vedvarende energianlæg. Vi finder disse overvejelser positive. Vi skal dog bemærke (også jf. efterfølgende afsnit), at der er en række krav til placering af PtX anlæg og ikke alene adgang til grøn strøm.

PtX indgår som en central del af Danmarks målsætning om at nå 70 % målet i 2030, samt at blive uafhængig af fossile brændsler i 2050.

I kraft af Danmarks førerpositionen inden for etablering af landbaseret og havbaseret vind samt den brede udbygning med fjernvarme, har Danmark gode muligheder for at udnytte dette til også at opnå en førerposition inden for PtX. Med fjernvarmen har vi mulighed for at øge energieffektiviteten betydeligt inden for produktion af grønne brændsler, og dermed at reducere produktionsomkostningerne, hvilket, alt andet lige, vil give os eksportmæssige fordele. Vi skal i videst mulige omfang udnytte disse fordele, men det kræver, at vi tænker os om, når vi placerer vores produktionsanlæg for grønne brændsler.

Bl.a. skal vi undgå, at PtX anlæggene placeres i for stor afstand til egnede fjernvarmeområder, så det bliver for dyrt at udnytte varmen. Historien skræmmer. Den historiske placering af store datacentre i Danmark skete desværre med begrænset planlægning i forhold til afsætning af varmen, og med den

konsekvens, at mange datacentre stadig er nødt til at bortkøle store mængder varme. I dag er vi blevet klogere, og også fra EU er der fokus på, at varmen fra datacentre i videst mulige omfang skal kunne udnyttes.

Produktionsanlæg for grønne brændsler (PtX-anlæg) er enorme anlæg, der kræver meget plads og adgang til infrastruktur med tilstrækkelig kapacitet så slutprodukter og biprodukter fra produktionen kan afsættes. Dette kræver strategisk planlægning. Allerede under udpegningen af energiparkerne bør der være skarp fokus på, at infrastruktur er til stede i tilstrækkeligt omfang. Hvis ikke, forringer vi samfundsøkonomien og de klimamæssige fordele, og vi taber vores styrkeposition.

Det er ikke tilstrækkeligt, at en energipark er placeret relativt tæt på de store fjernvarmesystemer. I fremtiden vil varmen fra P2X skulle konkurrere med overskydende varme fra en række kilder, som f.eks. fra carbon capture, flere store datacentre, waste-to-energy anlæg mv. Derudover har flere byer fokus på at inkludere geotermisk varme i varmeforsyningen, med en forventning om, at anlæggene i mange år fremover producerer med mange årlige driftstimer. Dette kan låse for at udnytte varmen fra PtX.

Fortager vi en intelligent planlægning af placeringen af PtX anlæg under hensyntagen til varme fra andre energikilder, vil vi opnå betydelige økonomiske og klimamæssige fordele.

Ud over **adgang til store fjernvarmenet**, bør PtX anlæg have adgang til:

- Betydelige mængder **grøn elektricitet**
- Adgang til **afsætning af brint og øvrige slut- og biprodukter**, f.eks. ved nærhed til kom- mende brintnet
- Adgang til **betydelige mængder biogent CO₂**, for så vidt der skal produceres grønne brænds- ler ved yderligere forædling af brinten, eksempelvis til metanol eller grøn gas.
- Adgang til **store mængder rent vand**, typisk ved yderligere forarbejdning af drikkevand
- Adgang til **store mængde havvand til køling**. Til trods for at en del af varmen kan udnyttes, vil det være umuligt at udnytte varmen i sommerperioden. Varmen skal derfor bortkøles, hvilket mest effektivt sker med havvandsbaseret køling
- Adgang til **afsætning af andre produkter såsom ilt mv.**

Ovenstående bør indgå i planlægningen af energiparker for så vidt, at der skal kunne placeres PtX anlæg i dem. Kravet til køling og til byer med betydeligt varmebehov, fordrer kystnære placeringer af PtX anlæg i nærheden af de større byer i Danmark.

Specifikke bemærker til lovforslaget

§3, stk. 1:

Det er uklart hvorvidt Ministeren kan udpege et areal til PtX uden at arealet nødvendigvis skal rumme vedvarende energiproduktionsanlæg. Dette lader jf. §10 at være tilfældet. Der bør indsættes nyt punkt 2) med følgende tekst "Areal for forventes, givet de optimale infrastrukturbetin- gelser, at rumme tilknyttede anlæg i form af PtX anlæg".

§4, stk. 2:

I paragraffen nævnes alene vedvarende energi. Afsnittet bør desuden inde- holde passus om tilknyttede anlæg (PtX).

Med venlig hilsen

Frederikke Vorborg

Energi- og Klimapolitisk konsulent
Foreningen af Rådgivende Ingeniører