

# Konceptansøgning Megaton Energipark



Visualisering af P2X-anlæg

Konceptansøgning til  
Ringkøbing-Skjern Kommune  
21. april 2023

## Formål med konceptansøgningen

Som opfølgning på temamødet i Ringkøbing-Skjern Byråd den 17. januar 2023 fremsender GreenGo Energy hermed en indledende og kortfattet overordnet konceptansøgning på projekt Megaton som præsenteret for Byrådet på temamødet.

Formålet med konceptansøgningen er at opnå Ringkøbing-Skjern Byråds tilkendegivelse om igangsætning af planlægningen for Megaton, med det formål at arbejde for en realisering af projektet, herunder at skabe udgangspunkt for en række delansøgninger på projektet, knyttet til de forskellige kommende arealdispositioner til P2X-anlæg, solcelleområder og vindmølleplaceringer på land.

## Projektidé og vision

GreenGo Energy har sammen med lokale lodsejere og udvalgte partnere til hensigt at udvikle, opføre og drive Nordeuropas største grønne fuldt integrerede energipark på 2GW hydrogen elektrolysekapacitet, med en produktionskapacitet på 1 million ton grønne brændstoffer årligt.

Produktionen af vedvarende energi skal komme fra solenergi og landvindmøller på forskellige arealer i Ringkøbing-Skjern Kommune samt fra havvindmøller.

Det er hensigten, at projektet i sig selv og gennem afledte effekter heraf bidrager til betydelig lokal værdiskabelse.

## Projektet kort fortalt

Megaton Energipark består ved fuld udbygning af 4 store elementer, som er indbyrdes afhængige for at kunne opnå den samlede vision.

### Første element – P2X-anlæg

Der skal etableres et P2X-anlæg til produktion af grønne brændstoffer. Produktionsområdet vil ligge på et ca. 350 hektar stort areal ved Stovstrup øst for Tarm. Området er allerede udlagt i "Tillæg nr. 41 til Kommuneplan 2017-2029" som rammeområde 47er097. Anlægget projekteres som et elektrolyseanlæg på 2GW med en forventet produktion på ca. 200.000 ton brint årligt. Brinten kan videreforarbejdes til 1. mio. ton grøn ammoniak eller 1 mio. ton e-metanol. Det er forventningen, at anlægget tilsluttes til European Hydrogen Backbone (rørledning), som er en international brintinfrastruktur som projekteres i nærhed til projektarealet.

Ved etablering af anlægget forventes al overskydende jord fra udgravninger til veje og fundamenter at forblive på grunden og blive omdannet til et bølgende bakkelandskab i varierende højder.

### Andet element – Områder til solceller:

For at opnå den samlede forventede energiproduktion skal der etableres netto 4000 hektar med solceller svarende til en produktion på 2GW. Det forventes, at arealerne på nogle af solcelleområderne anvendes til dyrkning af proteingræs, som kan anvendes i produktionen af biogas og med opsamlet biogen CO<sub>2</sub> til brug for e-metanol fremstilling. Hvor planlægningsmæssige forhold tillader det, forventes det at udnytte arealer til både vindmøller, solceller og proteingræsproduktion, for på den måde at opnå den største samlede arealudnyttelse.

De 4000 hektar er ikke valgt og udpeget endnu og vil blive ansøgt konkret på de enkelte delarealer i løbet af 2023, når der foreligger opdaterede retningslinjer for solcelleplaceringer fra Ringkøbing-Skjern Byråd. GreenGo Energy har tidligere indsendt en række projektforslag, som kan danne baggrund for vurderinger af konkrete placeringer, herunder: Tændpibe, udvidelse af Nørhede-Hjortmose, Lyngsmose, Vejlevej samt Stovstrup, som under de nuværende retningslinjer alle er egnede.

#### Tredje element – Områder til landvindmøller

Der projekteres med energiproduktion fra landvindmøller på 200 MW, svarende til ca. 30 landvindmøller. Opsætningen af landvindmøller har det korteste aftræk i forhold til at sikre en hurtig og vedvarende energiproduktion til brintfremstillingen i projektets tidligste produktionsfaser. Som det fremgår herover, vil der blive projekteret med multianvendelse af arealerne hvor det er muligt – dvs. solceller og proteingræs under vindmøllerne. Som ved solcellerne, er der ikke valgt eller foretaget arealudpegninger til områderne endnu. Der afventes retningslinjer fra Byrådet.

#### Fjerde element – Områder til havvindmøller

Placeringen af havvindmøller er ikke en del af konceptansøgningen til Ringkøbing-Skjern Kommune, da denne håndteres i statsligt regi. Men der projekteres med havvind med en kapacitet på 2GW svarende til 130 møller. Placeringen af disse afventer statslige processer.

### Tilknyttede effekter

Med etableringen af en række områder til henholdsvis solceller, vindmøller og P2X-anlæg muliggøres en række tilknyttede effekter, som endnu ikke alle er fuldt afdækkede, og som skal aftales nærmere når de enkelte arealudpegninger er på plads, og alle relevante lodsejere og interessenter er kendte. Der er forventning om, at følgende tilknyttede effekter kan blive en del af det samlede projekt.

- Op til 500 nye arbejdspladser i og i tilknytning til projektet.
- Fjernvarme forventes at kunne drage fordel af overskudsvarme fra elektrolyseanlægget som vil kunne medføre grøn og billigere varme til omkringliggende bysamfund.
- Grøn pulje forventes at give 270 millioner kr. til Ringkøbing Skjern Kommune ved en fuld etablering af parkens delelementer.
- Medejerskab kan tilbydes efter nærmere aftale med Ringkøbing-Skjern Kommune og lokalsamfundet.
- Nye erhvervs muligheder vil have mulighed for at opstå som følge af overskudsvarmen, bl.a. i form af drivhuse eller "vertical farming".

### Proces og tidsplan

Megaton energipark forventes at stå færdig i 2030, med fokus på arealudpegninger, planlægning, lokalplaner, miljøvurderinger i de første år, og efterfølgende byggeri og trinvis idriftsættelse i årene op mod 2030. Tidsplanen kan blive påvirket af udefrakommende faktorer, bl.a. i relation til havvindmøller og brint-pipeline.

