

# Megaton Energiparker

Stillingtagen til politiske signaler fra Ringkøbing-Skjern Byråd.

April 2024

## Energiparker og politiske signaler

Byrådet i Ringkøbing-Skjern Kommune har gennem den kommunale administration bedt om en oversigt over, hvordan ansøgningerne om energiparker harmonerer med de vedtagne politiske signaler for opsætning af store VE-anlæg i kommunen.

I det nedenstående fremgår GreenGo Energys bemærkninger for Megaton som helhed, og til de individuelle projekter hvor det er relevant. Alle oplysninger fremgår desuden af Megaton hovedansøgningen samt de projektspecifikke delansøgninger.

<b>BIDRAGE TIL EN MILJØMÆSSIG BÆREDYGTIG VERDEN OG SIKRE FORSYNING AF EL OG VARME</b>  1.) I forbindelse med projektansøgning for energianlæg ser Byrådet gerne, at ansøger redegør for projektets værdiskabende effekter inden for følgende kategorier:																					
a. Energi og klima (f.eks. produktion i MWh og CO <sub>2</sub> -reduktion, livscyklusanalyser osv.)	<p><b>Ad punkt 1a):</b> Den strøm der produceres i de enkelte energiparker skal anvendes til forsyning af PtX fabrikken i Stovstrup, som derved fortrænger fossile brændsler i bl.a. transportsektoren.</p> <p>Anlæggenes anslåede årlige produktion er</p> <table><tr><th>Projekt</th><th>Produktion</th></tr><tr><td>Hemmet – Sønder Vium</td><td>Vind: 96,3 MW Sol: 795 MW</td></tr><tr><td>Nørhede-Hjortmose</td><td>Vind: 54 MW Sol: 216 MW</td></tr><tr><td>Hanning</td><td>Vind: 18 MW</td></tr><tr><td>Stovstrup</td><td>Sol: 480 MW</td></tr><tr><td>Vejlevej</td><td>Sol: 73,3 MW</td></tr><tr><td>Ådum</td><td>Sol: 66,7 MW</td></tr><tr><td>Vennervej</td><td>Sol: 29,5 MW</td></tr><tr><td>Tændpibe</td><td>Sol: 144,3 MW</td></tr><tr><td>Lyngsmose</td><td>Sol: 98 MW</td></tr></table> <p>Ved fuld produktion forventes Megaton som samlet anlæg at bidrage med en CO<sub>2</sub>-reduktion på ca. 160.000 tons årligt i fase 1 og 1.360.000 tons årligt i fase 2.</p> <p>En del af projektarealerne er placeret helt eller delvist på kulstofrige lavbundsjorder, der i anlæggets levetid udtages af produktion, og dermed bidrager positivt til reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning fra landbrugsarealer.</p>	Projekt	Produktion	Hemmet – Sønder Vium	Vind: 96,3 MW Sol: 795 MW	Nørhede-Hjortmose	Vind: 54 MW Sol: 216 MW	Hanning	Vind: 18 MW	Stovstrup	Sol: 480 MW	Vejlevej	Sol: 73,3 MW	Ådum	Sol: 66,7 MW	Vennervej	Sol: 29,5 MW	Tændpibe	Sol: 144,3 MW	Lyngsmose	Sol: 98 MW
Projekt	Produktion																				
Hemmet – Sønder Vium	Vind: 96,3 MW Sol: 795 MW																				
Nørhede-Hjortmose	Vind: 54 MW Sol: 216 MW																				
Hanning	Vind: 18 MW																				
Stovstrup	Sol: 480 MW																				
Vejlevej	Sol: 73,3 MW																				
Ådum	Sol: 66,7 MW																				
Vennervej	Sol: 29,5 MW																				
Tændpibe	Sol: 144,3 MW																				
Lyngsmose	Sol: 98 MW																				

<p>b. Bidrag til forsyningssikkerhed</p>	<p><b>Ad punkt 1b):</b> Energianlæggene vil bidrage til sikring af den fremtidige forsyningssikkerhed gennem egen produktion af e-brændstoffer i Danmark, herunder et bredt politisk mål om at fjerne afhængigheden af fossile brændstoffer i f.eks. transportindustrien.</p> <p>Lokalt er GreenGo Energy i dialog med fjernvarmeselskaberne i Ringkøbing-Skjern kommune, om mulighederne for udnyttelse af overskudsvarmen fra PtX-anlægget. Her vil Megaton i både fase 1 og fase 2 kunne bidrage væsentligt til den grønne omstilling af fjernvarmeforsyningen.</p>
<p><b>BORGERINDDRAGENDE PROCESSER OG LOKALE SAMARBEJDER</b></p>	
<p>2.) Ansøger skal inddrage lokalbefolkningen fra starten med borgermøde, hvor især lokale interesser og ønsker indarbejdes i projekteringen – inden ansøgning indsendes.</p> <p>Alle borgere/ejendommejerere inden for mindst 10 gange møllens totalhøjde for vindmøller, 750 meter fra biogas og 500 meter fra solcelleprojekter skal inddrages ved en direkte invitation til et informationsmøde. Øvrige interesserede skal inddrages via annoncering af det pågældende informationsmøde.</p> <p>Lokale borgergrupper skal involveres i projektet.</p>	<p><b>Ad punkt 2):</b> GreenGo Energy har indledningsvist været i dialog med hovedparten af beboerne i projekternes nærområder i forbindelse med tilblivelsen af projektarealerne og afsøgning af, hvem som ville deltage i projekterne. Alle naboer indenfor 500 meter / 10 x møllehøjde til det ansøgte areal, er blevet kontaktet direkte pr. brev og er orienteret om nærværende ansøgning om energianlæg.</p> <p>Der har været afholdt offentlige dialogmøder henholdsvis den 3. januar og den 22. april 2024 med henholdsvis ca. 100 og 700 deltagere. Dialogmødet den 3. januar var fælles for de to projekter Vejlevej og Stovstrup og den 24. april for Hemmet–Sønder Vium, Nørhede-Hjortmose, Hanning, Stovstrup, Vejlevej, Ådum, Vennervej, Tændpipe og Lyngsmose.</p> <p>Møderne havde til formål at orientere om projekterne, og opstarte dialogen om hvordan energianlæggene kan bidrage til det gode naboskab i området, herunder at afdække hvilke emner der bekymrer lokalt. Invitation til dialogmøde blev udsendt til boligejere inden for 500 meter af solcelleanlæg og 10 x møllehøjde. Derudover blev invitationen sendt til de berørte Borger- og Sogneforeninger og annonceret lokalt.</p> <p>GreenGo Energy vil i den kommende tid fortsætte arbejdet med den tætte nabodialog.</p>

	Når der foreligger klarhed om realismen af projekterne, udvides dialogen og samarbejdet med alle beboere og interessenter i en radius af ca. 1500/1800 meter fra vindmøllerne og 500 m af solcellerne om hvordan energianlæggene kan bidrage til lokalområdet. Samarbejdet har ikke en fast form endnu, men kunne fx være en for området repræsentativ gruppe borgere, der kan være med til at udpege hvilke ting som skal udvikles, og hvad som kan give værdi for lokalsamfundet.
<b>PÅ BORGERNES VEGNE ØNSKER RINGKØBING-SKJERN KOMMUNE SIG STØRST MULIG LOKAL VÆRDISKABELSE</b> 3.) I forbindelse med projektansøgning for energianlæg opfordres ansøger til at redegøre for projektets værdiskabende effekter inden for følgende kategorier:	
a. Erhvervsudvikling og arbejdspladser (f.eks. følgeerhverv, grønne jobs som f.eks. PtX eller anden lokal forbrug osv.)	<p><b>Ad punkt 3a):</b> Selve Megaton PtX-anlægget vil bidrage med permanente arbejdspladser, samt en række afledte arbejdspladser indenfor den grønne energisektor i Ringkøbing-Skjern Kommune. Estimatet over potentielle arbejdspladser som følge af Megaton fase 1 og fase 2 er i alt 337 (se bilag for samlet opgørelse).</p> <p>For de enkelte energianlæg er det primært i etableringsfasen, at den store arbejdsopgave ligger. Her kan det være en mulighed for lokale entreprenører at finde sammen i konsortier der kan løfte opgaven. GreenGo Energy er i dialog med Erhvervsrådet om mulighederne. I driftsfasen er det løbende tilsyn og drift af selve energianlæggene og omkringliggende læbælter, der udgør en arbejdsopgave for fx lokale elektrikere og gartnere.</p>
b. Forbedring af lokalområdet (f.eks. Biodiversitet, faunapassager, klimatilpasning, rekreative formål, bynær skov, trafikssikkerhed osv.)	<p><b>Se hovedansøgning s. 4-9 for uddybende beskrivelse</b></p> <p><b>Ad punkt 3b):</b> Ifm. energianlæggene er det muligt at udbygge eller anlægge nye rekreative områder i form af shelterpladser, bålhytter, naturlegepladser og vandrestier rundt om og igennem anlæggets naturarealer til gavn for lokalområdet.</p>



	<p>Der er ikke udarbejdet konkret forslag til indretning af arealerne på dette tidlige tidspunkt i processen, men til en del af projekterne er der indkommet konkrete ønsker fra lokalområdet, der vil indgå i dialogen fremadrettet.</p> <p>Ved omlægning af ca. 4000 ha opdyrket landbrugsjord til energianlæg fjernes et betydeligt pesticid- og gødningstryk til gavn for nærområdets grundvand og vandløb. Dertil omfatter energianlægget udtagning af et anseeligt areal af lavbundsjord, som alt andet lige vil medføre mindre CO<sub>2</sub>-afgasning, også selvom vandstanden ikke øges på alle arealer. Særligt for Tændpibe-projektet er der stort potentiale for og konkrete ønsker om, at vådlægge hele eller dele af arealet.</p>																				
c. Økonomisk afkast (f.eks. kompensation, gratis andele, købsordning, afkast per produceret kWh til lokalområdet, borger- og vedvarende energifællesskabsfordele osv.)	<p><b>Ad punkt 3c)</b> GreenGo Energy har ønske om at lokalsamfundet opnår fordele ved at have et energianlæg som nabo. Afhængigt af, hvad der kan skabes tilslutning til ud fra dialog med lokalsamfundet, kan der arbejdes med følgende tre løsninger:</p> <p>1. Der gives tilsagn om tilskud til lokale foreninger for de enkelte projekter, som årligt modtager et beløb svarende til 4.000 kr. pr. hektar sol og 50.000 kr. pr. MW vindmøller til brug for lokale formål.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Projekt</th><th>Foreningsmidler</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hemmet – Sdr. Vium</td><td>Vind: 4.680.000 kr. Sol: 6.548.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Nørhede-Hjortmose</td><td>Vind: 2.700.000 kr. Sol: 1.800.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Hanning</td><td>Vind: 900.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Stovstrup</td><td>Sol: 3.900.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Vejlevej</td><td>Sol: 600.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Ådum</td><td>Sol: 560.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Vennervej</td><td>Sol: 268.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Tændpibe</td><td>Sol: 1.212.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Lyngsmose</td><td>Sol: 820.000 kr.</td></tr> </tbody> </table> <p>Dette svarer ved fuld udbygning til 23.988.000 kr. årligt, og i alt 719.640.000 kr. i anlæggenes forventede levetid på 30 år.</p>	Projekt	Foreningsmidler	Hemmet – Sdr. Vium	Vind: 4.680.000 kr. Sol: 6.548.000 kr.	Nørhede-Hjortmose	Vind: 2.700.000 kr. Sol: 1.800.000 kr.	Hanning	Vind: 900.000 kr.	Stovstrup	Sol: 3.900.000 kr.	Vejlevej	Sol: 600.000 kr.	Ådum	Sol: 560.000 kr.	Vennervej	Sol: 268.000 kr.	Tændpibe	Sol: 1.212.000 kr.	Lyngsmose	Sol: 820.000 kr.
Projekt	Foreningsmidler																				
Hemmet – Sdr. Vium	Vind: 4.680.000 kr. Sol: 6.548.000 kr.																				
Nørhede-Hjortmose	Vind: 2.700.000 kr. Sol: 1.800.000 kr.																				
Hanning	Vind: 900.000 kr.																				
Stovstrup	Sol: 3.900.000 kr.																				
Vejlevej	Sol: 600.000 kr.																				
Ådum	Sol: 560.000 kr.																				
Vennervej	Sol: 268.000 kr.																				
Tændpibe	Sol: 1.212.000 kr.																				
Lyngsmose	Sol: 820.000 kr.																				

	<p>2. Der kan tilbydes lokalt medejerskab i form af ejerandele (10% B-aktier) i de energiproducerende anlæg med tilhørende overskudsdeling. Andelene i energiparkerne vil kunne udbydes til en forholdsmæssig andel af kostprisen for projektets omkostninger.</p> <p>Der bliver etableret en pulje med gratis andele til boliger i nærområdet som her forstås som beboelser inden for 500 meter af solcelleanlæg og 8 gange møllehøjde.</p> <p>3. Der kan laves natur- og rekreative arealer samt friluftsfaciliteter i forbindelse med projektet, fx løbestier, mountainbike-spor, bålhytter eller andet, der måtte være lokale ønsker om.</p>
d. Bidrag til lokalt forbrug. (F.eks. varme, el, fællesforeninger, forsyningssikkerhed osv.)	<b>Ad punkt 3d):</b> Produktion af e-brændstoffer skaber en stor mængde overskudsvarme, der kan indgå i og bidrage væsentligt til den lokale varmforsyning. GreenGo Energy er i dialog med Ringkøbing-Skjern Kommune og de lokale forsyningsselskaber om udnyttelse af overskudsvarmen fra PtX-fabrikken.
e. Eventuelt andet (F.eks. uddannelse, deløkonomiske tiltag. Ladestandere osv.)	
4.) Den lokale værdiskabelse ønskes prioriteret efter følgende fordeling	Green Go Energy vil i høj grad lade det være op til de enkelte lokale områder i samråd med Ringkøbing-Skjern Kommune at prioritere den konkrete værdiskabelse.
<b>Naboer:</b> De allernærmeste naboer, der forventes at opleve de største forandringer eller gener bør udover den national bestemte kompensationsordning, have størst andel af projektets værdiskabelse.	<p><b>Ad punkt 4 - naboer):</b> GreenGo Energy vil lave kompensations- eller opkøbsaftaler med alle naboer inden for VE-lovens 200 meter zone til solcelleanlæg og 6 gange møllehøjde til vindmøller. Eftersom midlerne administreres af lokale foreninger, der selv bestemmer hvad pengene skal gå til, forventes en betydelig del af disse midler at blive prioriteret til værdiskabelse i umiddelbar nærhed af energianlægget. Dette kunne fx være opførelse af naturområder og rekreative faciliteter rundt om anlægget eller i nærområdet.</p> <p>Der bliver etableret en pulje med gratis andele til boliger i nærområdet som her forstås som beboelser inden for 500 meter af solcelleanlæg og 8 gange møllehøjde.</p>

<p><b>Lokalområdet:</b> Det forstås som nærområdet med borgere, der bor i det åbne land eller i nærliggende landsbyer og som forventes at opleve forandringer og gener. Der bør gives en del i værdiskabelsen også til denne gruppe. Tildelingskriterierne bør bidrage til fællesskabsfordele og sammenhold. (F.eks. har Ølstrup bygget nyt forsamlingshus med bidrag fra vindmøllerne Nørhede-Hjortmose og borgene i Hvide Sande får nu meget billig fjernvarme via el fra vindmøllerne.)</p>	<p><b>Ad punkt 4 - lokalområdet):</b> Nærområdet til projektet vil i sagens natur også få gavn af den værdiskabelse inden for natur- og rekreative tiltag samt forbedringer af fællesfaciliteter (se ovenstående) som foreningsmidlerne i projektet kan bidrage til. Dertil vil energianlægget være med til at øge tilgængeligheden til de omgivende naturområder via stier og shelterpladser, som også vil være til gavn for de folk som ikke bor i nærområdet.</p>																		
<p><b>Alle borgere i kommunen:</b> Ved etablering af store VE-anlæg, forventes afkast og værdiskabelse af en størrelse, der giver grundlag for, at også alle øvrige borgere i kommunen tilgodeses i et eller andet omfang. Og det uanset om borgerne kan se eller høre VE-anlægget. Alle borgere kommer rundt i landskabet og oplever de nye VE-anlæg. Klima er en holdsport og derfor bør så vidt muligt alle borgere i kommunen opleve værdiskabelse ved VE-anlæg. Værdiskabelserne bør underbygge fællesskabsfordele og forståelse af nødvendighed for grøn omstilling til gavn for klimaet og alle borgere i Ringkøbing-Skjern Kommune.</p>	<p><b>Ad punkt 4 – alle borgere i kommunen):</b> Borgerne i Ringkøbing-Skjern Kommune vil få værdiskabelse i form af de ca. 286.745.200 kr. som vil blive tilført kommunen via Grøn Pulje i anlæggets levetid. Energianlæggene, som også er en del af Megaton PtX-anlægget, vil bidrage til kommunen med arbejdspladser både i anlægs- og driftsfasen.</p> <p>Helt konkret er GreenGo Energy i dialog med fjernvarmeselskaberne i kommune, om mulighederne for udnyttelse af overskudsvarmen fra PtX-anlægget. Her vil Megaton i både fase 1 og fase 2 kunne bidrage væsentligt til den grønne omstilling af fjernvarmeforsyningen.</p> <p>Dertil må det forventes, at en grøn virksomhed i en skala som Megaton PtX-anlægget, vil have den effekt, at andre virksomheder indenfor <i>cleantech</i> branchen vil etablere sig i kommunen med arbejdspladser. Megaton vil også skabe arbejde til en lang række underleverandører indenfor viden, teknik, service og logistik.</p> <p>Grøn Pulje fordelt på de enkelte projekter:</p> <table border="1" data-bbox="834 1624 1445 2045"> <thead> <tr> <th>Projekt</th><th>Grøn Pulje</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hemmet – Sdr. Vium</td><td>Vind: 29.300.000 kr. Sol: 97.440.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Nørhede-Hjortmose</td><td>Vind: 16.900.000 kr. Sol: 27.000.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Hanning</td><td>Vind: 5.630.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Stovstrup</td><td>Sol: 59.050.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Vejlevej</td><td>Sol: 9.166.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Ådum</td><td>Sol: 8.330.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Vennervej</td><td>Sol: 3.690.000 kr.</td></tr> <tr> <td>Tændpibe</td><td>Sol: 18.040.000 kr.</td></tr> </tbody> </table>	Projekt	Grøn Pulje	Hemmet – Sdr. Vium	Vind: 29.300.000 kr. Sol: 97.440.000 kr.	Nørhede-Hjortmose	Vind: 16.900.000 kr. Sol: 27.000.000 kr.	Hanning	Vind: 5.630.000 kr.	Stovstrup	Sol: 59.050.000 kr.	Vejlevej	Sol: 9.166.000 kr.	Ådum	Sol: 8.330.000 kr.	Vennervej	Sol: 3.690.000 kr.	Tændpibe	Sol: 18.040.000 kr.
Projekt	Grøn Pulje																		
Hemmet – Sdr. Vium	Vind: 29.300.000 kr. Sol: 97.440.000 kr.																		
Nørhede-Hjortmose	Vind: 16.900.000 kr. Sol: 27.000.000 kr.																		
Hanning	Vind: 5.630.000 kr.																		
Stovstrup	Sol: 59.050.000 kr.																		
Vejlevej	Sol: 9.166.000 kr.																		
Ådum	Sol: 8.330.000 kr.																		
Vennervej	Sol: 3.690.000 kr.																		
Tændpibe	Sol: 18.040.000 kr.																		

	Lyngsmose	Sol: 12.202.000 kr.
	I alt	286.745.200 kr.
<<		