

Solenergi ved Kolind

Projektforslag til 210 MW solenergianlæg



God energi til Kolind og Nødager

Et nyt solcelleprojekt mellem Kolind og Nødager vil kunne forsyne godt 50.000 boliger med grøn strøm. Kolind-Nødager vil på den måde kunne byde ind med et vigtigt lokalt bidrag til den grønne omstilling. Med den rette udformning og omtanke kan projektet også give merværdi til lokalområdet på andre områder på for eksempel rekreative forbindelser, natur og drikkevand.

Det er baggrunden for dette projektforslag om at opføre et ca. 210 MW stort solcelleanlæg på de åbne markstykker langs Maarupvej og Nødagervej, mellem Kolind og Nødager.

NRGi, som er bygherre for projektet, ser sammen med områdets lodsejer forskellige muligheder for at tilpasse et solcelleprojekt, der udover produktion af grøn el også tager hensyn til det særlige landskab og kulturmiljø i lokalområdet. I et videre forløb indgår parterne meget gerne i dialog med lokale beboere og Syddjurs Kommune om, hvordan projektet kan udformes til gavn for både den grønne omstilling, landskab og lokalsamfund.



N

Skole

Skøjtehal

KOLIND

Bypark

Ildrætsforening

Cykelsti - Skolevej

Nødagervej

Bro

Storparacel

Storparacel

Storparacel

Mårup Å

Storparacel

Udsigtspunkt

Kirkestien

Solceller og får

Adgangsvej gennem anlæg

Vejsalg - lokalt færekød

Madpakkested

Lær om solenergi og grøn omstilling

Storparacel

Oplyst vej - anlæg bidrager med strøm

Kelstupvej

Sti langs dige

Skov

Campingplads

NØDAGER

Maarupvej

Sti langs dige

Grøn koordinator

Gravhøj

Hundeskov

Skovrejsning

Skovbryn

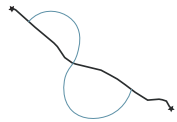
Naborække

Vandværk

Sti langs dige

Hvorfor solenergi?

Fordele:



- **Bedre forbindelse mellem Kolind og Nødager** • *Projektet åbner mulighed for at finansiere bedre forbindelser, for eksempel en cykelsti mellem Kolind og Nødager.*



- **Flere rekreative muligheder i det åbne land** • *Projektet giver muligheder for flere og bedre stiforbindelser gennem landskaber og naturområder omkring Kolind og Nødager.*



- **Større boligparceller** • *Mindre dele af projektområdet udlægges som frie græsnings- eller naturstykker i tilknytning til fritliggende naboboliger, som i dag er helt omkranset af opdyrkede markstykker.*



- **Sikring af drikkevand** • *Solceller, der kombineres med permanent græsning, fjerner trusler mod grundvandet fra gødning og sprøjtning. Hvis der samtidig kan etableres mere skov i området, vil det have en endnu større gavnlig effekt for drikkevandsinteresser.*



- **Mere grønt** • *Ny beplantning omkring projektet vil gøre landskabet mere grønt og være til gavn for områdets dyreliv.*



- **Grøn elproduktion** • *Projektet forventes at producere godt 200.000 MWh grøn el om året. Det svarer til elforbruget for mere end 50.000 husholdninger. Projektet vil på den måde være til stor gavn for et bedre klima og et vigtigt lokalt bidrag til den grønne omstilling.*

Udfordringer:

• Synlighed

Det kuperede landskab giver fra højere udsigtspunkter et godt indsyn ind mod projektområdet. Projektet arbejder med omgivende grøn beplantning, som ofte vil dække helt af for indsynet mod de 2,5-3 meter høje solcellepaneler. På velegnede stræk langs lokalvejene kan beplantning afløses af mere åbne kig, hvor man kan få et stort udsyn ud over det store solcelleanlæg. Op mod Kolind er projektet trukket mod syd, så det set fra byen i store træk vil være skjult bag bakkepartiet mellem Maarupvej og Nødagervej.

• Beskyttede diger og fortidsminder

Der er en række beskyttede diger samt et par gravhøje i og omkring projektområdet. Fortidsminderne må så vidt muligt ikke berøres af det nye anlæg. Projektet er udformet, så arealer omkring de beskyttede fortidsminder udlægges til passager eller større grønne korridorer.

• Hegning

Selve solcelleanlæggene vil være afspærret for adgang med hegn, blandt andet for at sikre mod hærværk. Der kan etableres passager gennem området, som bryder det samlede areal op i mindre delområder og giver både folk og dyreliv mulighed for at færdes på tværs af området. Ved naboer ud mod projektet kan der etableres små private adgange, hvorfra man kan bruge de interne vejsystemer rundt i solcelleanlægget.

• Nærhed til kulturmiljøer

Landskabet syd for landevejen Langelinie er udpeget som værdifuldt kulturmiljø i kommuneplanen. Projektet er trukket 100 meter nord for vejen for at sikre visuel afstand mellem solcelleanlægget og naboer og landskab langs Langelinie. Det tilbageværende bælte nord for vejen vil fortsat dyrkes som markstykke.

Baggrund for projektet

Baggrunden for projektet er et samarbejde mellem en lokal lodsejer og NRGi Renewables A/S. NRGi er et fællesskab af virksomheder inden for energi, grøn omstilling og det byggede miljø, der fungerer som forsyningsselskab for Østjylland. NRGi er ejet af el-forbrugerne i Østjylland herunder forbrugerne i Syddjurs Kommune.

NRGi har indgået en Klimapartnerskabsaftale med Syddjurs Kommune om at sikre en fremtidig udbygning med grønne energianlæg. Projektet forventes at producere godt 200.000 MWh grøn el om året, og det vil dermed være et skridt med realiseringen af den indgåede Klimapartnerskabsaftale.

VE-Loven sikrer, at nye grønne energianlæg også medfører økonomiske midler til lokalområdet. Udover økonomisk kompensation for nærmeste naboer vil projektet i det nuværende forslag udløse en grøn pulje på ca. 8 mio. kr. Puljen administreres af Syddjurs Kommune og vil kunne bruges på udviklingsprojekter i lokalområdet.



Visualisering af nyt 210 MW solcelleanlæg, set fra Kolind ved Maarupvej

Cykelforbindelse mellem Kolind og Nødager

Projektet vil bidrage med ca. 8 mio. kr. til en grøn pulje. Nogle af pengene kunne blandt andet bruges til at medfinansiere en ny gang- og cykelsti mellem Kolind og Nødager. En cykelsti vil gøre landevejen mellem de to byer noget mere sikker for bløde trafikanter og måske få flere op på cyklen. Særligt for skolebørn fra Nødagerområdet og ind mod skolen i Kolind vil en cykelsti kunne gøre en stor forskel.

Udover selve cykelbanen kan man indbygge andre tiltag. Der vil produceres rigtig meget grøn el fra det nye anlæg, som eventuelt vil kunne bruges til belysning langs nye cykel- og stiforbindelser. Der kan indbygges rast og udsigtspunkter langs en ny gang- og cykelforbindelse, som kan gøre turen mere overskuelig for gående og samtidig vise både solcelleanlæg og landskab frem fra sin bedste side.

Rekreative stiforbindelser

Det åbne land byder på masser af oplevelsesmuligheder, blandt andet landskab, natur, afgrøder og produktion. Typisk er det meste af landområderne dog optaget af opdyrkede marker og private områder, og der er kun få forbindelser for landsbyboere, der gerne vil have flere varierede landskabsoplevelser ind i hverdagen.

En række lokale lodsejere er indgået i et samarbejde om et nye solcelleanlæg.

Samarbejdet kan også bruges som udgangspunkt for en bredere snak om mulighederne for flere og bedre stiforbindelser rundt i landområderne mellem Kolind og Nødager. Inden for selve projektområdet kan der indbygges tværgående stiforbindelser og grønne korridorer, som er offentligt tilgængelige. Udenfor projektområdet kan dialog med lodsejere og samarbejde med andre projekter under udvikling, for eksempel det grønne bælte langs Maarup Å syd

for Kolind, danne udgangspunkt for et større netværk af spændende stier og oplevelsesmuligheder i landområderne omkring Kolind og Nødager.

Nye stiforbindelser handler langt hen ad vejen om gode aftaler om færdselsret. De behøver ikke at være dyre, hverken at anlægge eller drifte. Nogle af midlerne fra en grøn pulje på ca. 8 mio. kr. kan dog være gavnlige til at sikre et godt stinetværk med for eksempel skiltning og information om natur og lokalområde.





Visualisering af nyt 210 MW solcelleanlæg, set fra Kelstrupvej med Nødagervej i forgrunden



Visualisering af nyt 210 MW solcelleanlæg, set fra Nøddager ved kirken

Sikring af drikkevand

Området leverer i dag drikkevand til lokalområdet via Kolind Vandværk. Undergrundens depoter af grundvand er i stor fokus, da der kan være en del trusler mod drikkevandsinteresserne.

Landbrugsjord, som opdyrkes intensivt, kan med gødning og sprøjtning være en trussel mod drikkevandet. Med solceller, der kombineres med permanent (økologisk) græsning, vil der ikke længere være sådanne trusler fra gødning og sprøjtning. Tværtimod vil permanent græs over tid

give et kraftigere rodnet, som bedre kan beskytte de underliggende jordlag fra nedsivende og eventuelt forurenede vand.

Hvis der samtidig kan etableres mere skov i området, vil beskyttelsen af grundvand blive endnu mere effektiv. Træernes rodnet og optagelse af næringsstoffer har en stor gavnlig effekt, da de renses nedsivende regnvand, før det siver længere ned i grundvandet. Plantning af skov skal finansieres, særligt hvis det sker på landbrugsjord, hvor indtægterne

fra afgrøder herved bortfalder. Der findes støtteordninger til skovrejsning, som delvist kan sikre finansiering. Som en del af projektet vil det undersøges nærmere, om sådanne ordninger i samspil med andre projekter i området, for eksempel det grønne naturområde langs Maarup Å, kan danne grundlag for, at der samtidig med solceller etableres nye arealer til skovrejsning i og omkring projektområdet.





Inddragelse og samarbejde

Solcelleanlægget mellem Kolind og Nødager er fortsat kun på et projektstadiet. I den videre planlægning er der mulighed for at justere og tilpasse på en række forhold. Byherre og områdets lodsejere vil meget gerne indgå i en dialog med lokalområdet om, hvordan projektet kan udformes til bedst gavn for naboer og beboere i Kolind og Nødager.

Nogle forhold vil være svære at justere på, imens andre giver flere åbne muligheder.

De udlagte arealer inden for det enkelte markstykke er svære at planlægge alt for frit.

Hvis større dele af de nuværende markstykker ikke udlægges til hverken solceller eller dyrkede marker, opstår der et økonomisk tab, som solcelleprojektet ikke har økonomi til at bære. Det er en spændende tanke, at områder inden for projektområdet udlægges til for eksempel natur eller skov. I så fald skal der, måske i samarbejde med andre projekter i området, findes medfinansiering fra andre sider. Det kan for eksempel være ansøgning om støtte til naturprojekter eller grundvandssikring i samarbejde med Syddjurs Kommune.

Beplantning med nye hegn og småkrat omkring projektet kan gøres på mange måder. Som udgangspunkt er tanken, at solcellerne vil omkranses af et blandet løvhegn, som hindrer indsyn set udefra. Nogle steder kan åbne områder med solceller og græssende får måske være at foretrække i stedet. Man kan også arbejde med andre plantetyper for eksempel lavere buske, højere træer eller særlige sorter frem for et mere regulært løvhegn. Mulighederne for beplantning, indsyn og udsyn kan tilpasses på mange måder, hvis naboer og lokalområder har andre ønsker.

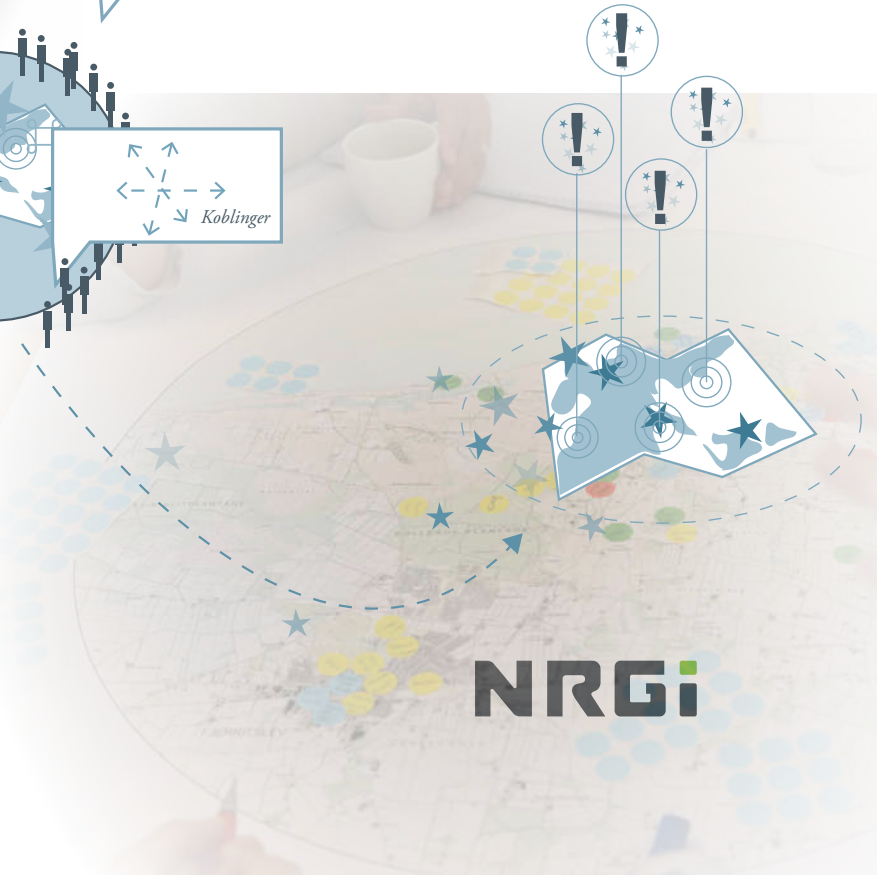


I Kolind drømmer vi om ...



Der er mange muligheder for at sikre bedre adgang til landområderne i og omkring projektet med stiforbindelser og rekreative faciliteter. Bedre adgang til landområderne kan også være en mulighed for mere skiltning, information og fortællinger om landskabet, naturen og produktionen, man finder lige uden for Kolind og Nødager.

Hvis projektet gennemføres, udløser det grøn pulje på ca. 8 mio. kr. Det giver grundlag for en god lokal snak om, hvordan landsbyer og landområder kan få mest ud af de ekstra midler. I et videre forløb vil byherre og områdets lodsejere meget gerne tilpasse videre på projektet, så nye solceller arbejder så godt sammen med andre ideer og tiltag som muligt.



NRGi

Solenergi ved Kolind

Projektforslag til 210 MW solenergianlæg

Projektbeskrivelse udarbejdet af Umland, i samarbejde med NRGi og lokale lodsejere

August 2020

