

Solpark Ryttergården – Vision og beskrivelser



Solcellepark set fra Ydre Ringvej -
visualiseret med beplantning

Indholdsfortegnelse

<i>Vision – En lavthængende klimafrugt</i>	3
<i>Området og naboerne</i>	4
<i>Naturindhold – Gevinster for naturen</i>	5
<i>Landskab – Naturlig indpasning i landskabet</i>	6
<i>Fredericia Kommune – Fredericia som energicentrum (DanmarkE_{energi})</i>	6
<i>Udfordringen – Hurtig omstilling af energiproduktion fra fossil til bæredygtig</i>	7
<i>Solcelleanlægget – Kort teknisk redegørelse</i>	10

Bilag

Bilag 1 Visualiseringer

Bilag 2 Landskab

Vision – En lavthængende klimafrugt

Solpark Ryttergården har sin baggrund i en **holistisk tilgang** til udvikling af bæredygtige energiprojekter. Ved at placere en solcellepark ved Ryttergården transformerstation høstes en lavthængende klimafrugt, som medfører en markant CO₂-reduktion uden store eksterne investeringer og ressourceforbrug. Det er så at sige kun selve solcellerparke, som skal bygges, idet den øvrige nødvendige infrastruktur allerede er til stede i området. Det forventes, at Solpark Ryttergården vil kunne producere bæredygtig strøm svarende til ca. 10.000 husstandes årlige elforbrug.

Solpark Ryttergården etableres på markerne rundt om **Ryttergården transformerstation**, som er en 150/60/10kV station. Ifølge det lokale net-selskab er der kapacitet på transformerstationen til at modtage den bæredygtige elektriciteten fra Solpark Ryttergården. Net-tilslutning af solcellerparke medfører derfor ikke behov for investeringer og ressourceforbrug til etablering af ny infrastruktur (nye transformerstationer, nye højspændingsledninger mv.).

I nærområdet til Ryttergården transformer er der et meget markant, og stigende, **el-forbrug**. Transformeren er forbundet til og forsyner det omkringliggende erhvervsområde, herunder Carlsberg, Ball Beverage Can, Ib Andresen Industri og Google. Dette betyder bl.a., at den bæredygtige elektricitet fra Solpark Ryttergården vil blive anvendt lokalt, uden behov for el-transmission over distancer. Dette giver tilmed et lavere net-tab, således at mere af den bæredygtige elektricitet når frem til slutbrugere.

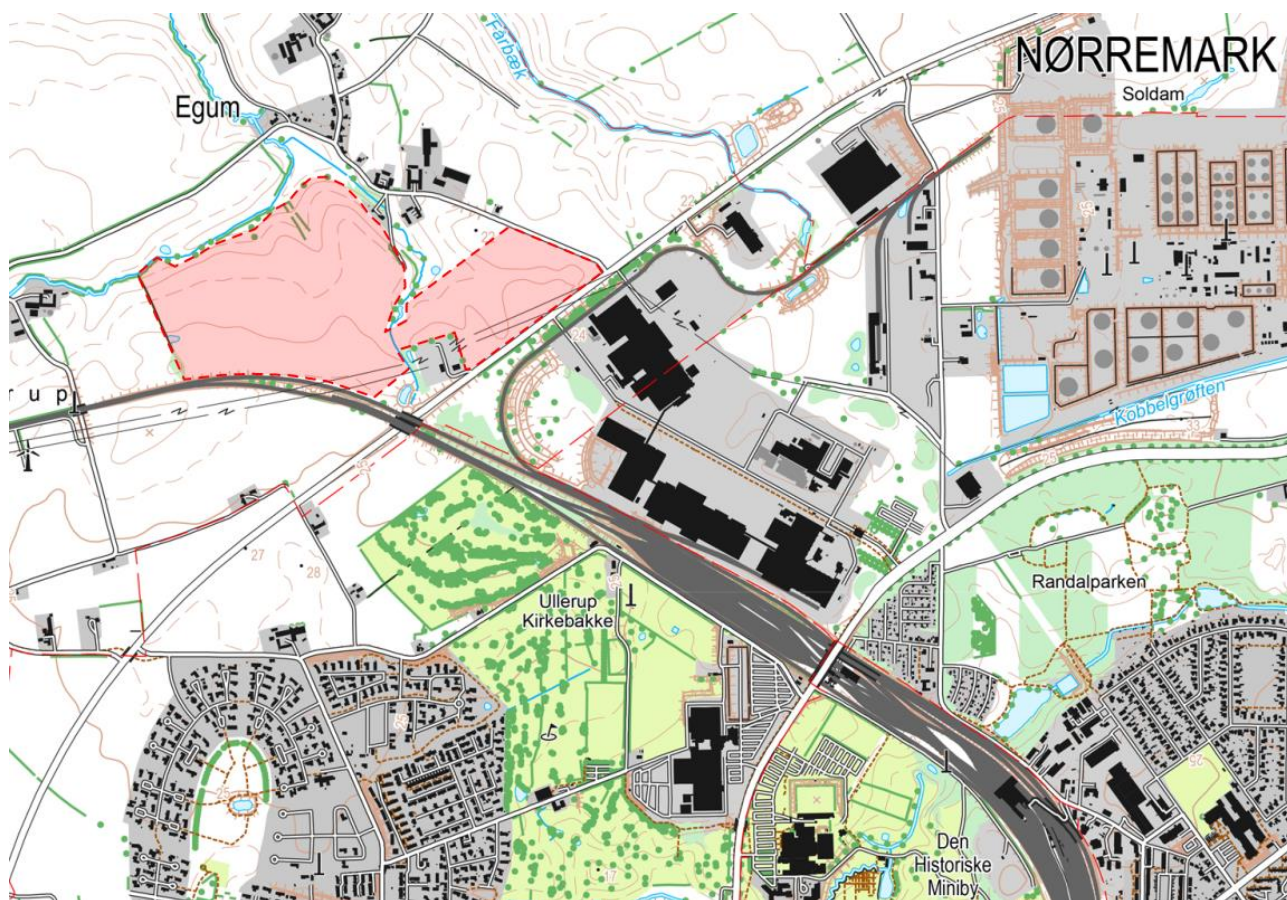
Endelig kan Solpark Ryttergården, bl.a. grundet den eksisterende infrastruktur, sikre **hurtig udbygning af ny VE-kapacitet**, og dermed hjælpe med at sikre klimamålene frem mod 2030. Energinet har for nyligt offentliggjort en kapacitetsanalyse, som viser, at transmissionsnettet flere steder er så belastet, at ny VE-kapacitet i disse områder risikerer at blive nedreguleret ("*køre med nedsat fart*") og/eller at skulle afvente en årrække på udbygning af transmissionsnettet. Klimaet har ganske simpelt ikke tid til at vente – i stedet må vi gøre brug af de allerede foreliggende muligheder for net-tilslutning.

Med baggrund i ovenstående forhold, er Solpark Ryttergården en **lavthængende klimafrugt**, som bør plukkes og give et markant bidrag til at løse vores klimaudfordringer.

Længere nede under "*Udfordringen - Hurtig omstilling af energiproduktion fra fossil til bæredygtig*" er kort skitseret den klimaudfordring vi står over for, og som samfund har en bunden opgave om at løse. Bl.a. ses væsentligheden af, at vi sikrer hurtig udbygning af ny VE-kapacitet frem mod 2030, og det er selvsagt klimamæssigt mere værdifuldt jo før udbygningen sker.

Området og naboerne

På nedenstående kort er det relevante bruttoområde for Solpark Ryttergården skitseret med rød markering.



Som det ses, er det planen af etablere Solpark Ryttergården på markerne rundt om transformestationen. Der er indgået **lodsejeraftaler** med tre lodsejere, som ønsker at stille jord til rådighed til Solpark Ryttergården. Bruttoområdet udgør ca. 45ha, som i dag drives som konventionelt landbrug.

Ved etablering af Solpark Ryttergården vil området overgå til ekstensiv drift med bl.a. **øget naturindhold** til følge. Det forøgede naturindhold ved etablering af solcelleparken er nærmere beskrevet nedenfor under "*Naturindhold – Gevinster for naturen*".

I forhold til **beboerne i lokalområdet**, er der afholdt dialogmøde den 20. oktober 2020, hvor indbyggerne i Egum (inklusive vejen *Fagerlien*) var indbudt. Der var et fremmøde på ca. 20 personer med repræsentation af ca. halvdelen af husstandene i Egum (inklusive vejen *Fagerlien*).

På mødet var der generelt en meget positiv stemning og tilgang til Solpark Ryttergården. En række spørgsmål og bekymringer blev drøftet, ligesom lokale muligheder i forbindelse med etablering af Solpark Ryttergården blev drøftet. En enkelt fremmødt husstand var, af forskellige årsager, skeptisk i forhold til projektet.

Som **Bilag 1 Visualiseringer** er vedhæftet de **visualiseringer** af Solpark Ryttergården, som blev vist på dialogmødet. Visualiseringerne tager udgangspunkt i tre forskellige fotopunkter, og viser henholdsvis (i) eksisterende forhold, (ii) solcelleparken uden beplantning og (iii) solcelleparken med beplantning. Solcellepanelerne er visualiseret 3 meter høje til øverste kant, og beplantningen er visualiseret 4 meter høj. Visualiseringen fra Stallerupvej i Egum by er også

lavet med en alternativ højere beplantning (6-7 meter), for at dække panelerne længere oppe på den skrånende mark.

Et af de væsentligste **input fra borgermødet** var et ønske om at arbejde med at trække solcelleparken, herunder beplantningen, længere op ad bakken på marken ved Egum by. Dette bl.a. for at beplantningen på den måde nemmere og hurtigere vil komme til at dække de højest placerede solcellepaneler øverst på den skrånende mark.

Ved at trække solcelleparken op ad bakken på marken, efterlades et område mellem hestemarken foran Egum by og solcelleparken. Som led i det videre arbejde med Solpark Ryttergården vil vi medtage dette område som et **muligt borgerområde**, hvor forskellige anvendelsesmuligheder kan drøftes med de lokale borgere. En mulighed kunne være at beplante området med fritstående frugttræer, i naturlig forlængelse af et ønske udtalt på dialogmødet om iblanding af frugttræer i det levende hegn rundt om solcelleparken.

Beplantes området eksempelvis med fritstående frugttræer vil disse også virke som yderligere afskærmning i tillæg til den afskærmende beplantning rund om solcelleparken.

Naturindhold – Gevinster for naturen

Området, hvor Solpark Ryttergården påtænkes etableret, drives i dag som konventionelt landbrug. Ved etablering af solcelleparken vil området overgå til ekstensiv drift, eksempelvis med afgræsning af får. Området vil på den måde ændre karakter **fra monokultur til biodiversitet**.

Ved at udtage landbrugsjorden af konventionel drift og etablere ekstensiv drift i samspil med en solcellepark, må mængden af organisk stof i jorden antages at blive øget i ikke ubetydeligt omfang set i forhold til fortsat konventionel landbrugsdrift. Den øgede mængde organisk stof vil resultere i en **positiv effekt på dyrelivet** i jorden. Et rigere liv i jorden vil danne grundlag for et rigere liv over jorden, bl.a. for insekter og fugle. Ophør af pesticidesprøjtning og mekanisk jordbehandling vil understøtte den samme udvikling.

Det levende hegn rundt om solcelleparken vil i samspil med det øgede liv i selve solcelleområdet også bidrage til den øgede biodiversitet, og vil bl.a. tiltrække fouragerende dyr. Visuelt vil beplantningsbæltet **følge årstiderne med forskellige farvespil og nuancer**, og en blanding af træer og buske med tætte grene vil tiltrække fugle.

Bag beplantningsbæltet vil solcelleparken af sikkerhedsmæssige årsager blive hegnet med fysisk hegn. Dette kan etableres med maskestørrelser tilpasset behov for **passage for mindre pattedyr**. Større dyr vil naturligt trække rundt om området langs det levende hegn. I det omfang det måtte være nødvendigt, kan der etableres en egentlig vildtpassage igennem området, men dette er dog normalt kun nødvendigt, når der er tale om meget store områder.

Med den forøgede biodiversitet i og omkring området, vil Solpark Ryttergården kunne indgå i og **understøtte økologiske forbindelser** og medvirke til at skabe grønne korridorer.

I tillæg til biodiversitet og forøget naturindhold vil ophør med pesticidesprøjtning og gødskning medføre **bedre vilkår for de områdenære vandløb**. Området afvander, bl.a. via de områdenære vandløb, til Rands Fjord, som også vil få glæde af de forbedrede vilkår.

Endelig vil etablering af Solpark Ryttergården medvirke til at **beskytte grundvandet** i området.

Samlet set vil etablering af Solpark Ryttergården – trods sin karakter af teknisk anlæg – forøge naturindhold og biodiversitet i området. På den måde vil solcelleparken virke som et **genoprettende element** i forhold til en generel forøgelse af vores naturindhold – samme tid vil solcelleparken naturligvis producere betydelige mængder bæredygtig strøm.

Landskab – Naturlig indpasning i landskabet

Området, hvor Solpark Ryttergården påtænkes etableret, er kendetegnet ved **mange eksisterende tekniske anlæg**. Disse anlæg omfatter bl.a. (i) den store 150/60/10kV Ryttergården transformerstation i den sydlige del af området, (ii) højspændingsmaster igennem området, (iii) jernbanen og Ydre Ringvej langs områdets sydlige kant, (iv) 2 vindmøller vest for området samt (v) den meget tunge industri syd for området på den anden side af Ydre Ringvej.

Nord for området ligger Egum by og endnu nordligere et stykke forbi Egum by ligger Elbo Dal og Rands Fjord.

I udkanten af selve området er der nogle vandløb og søer, hvortil der naturligvis vil blive indarbejdet de nødvendige **respektafstande** i det endelige projekt.

Dele af selve området er udpeget til **skovrejsningsområde**, og det samme gør sig gældende for områder i forlængelse af selve området. Ved at etablere levende hegn rundt om solcelleparken, vil området visuelt fremstå som et skovlignende område eller have karakter af læbælte, tilsvarende de eksisterende læbælter flere steder i området. På den måde vil Solpark Ryttergården få en naturlig indpasning i områdets eksisterende landskab og landskabsplaner.

En mindre del af området er udpeget til **bevaringsværdigt landskab**. Dette udpegede område vil delvist blive friholdt pga. respektafstande til vandløb mv. Dertil er det område, hvor Solpark Ryttergården påtænkes etableret, næppe bærende for udpegningen af bevaringsværdigt landskab, som i stedet må antages at knytte sig til Rands Fjord og området nord for Egum by.

Hele området er beliggende indenfor **bufferzonen til bevaringsværdige landskaber**, men dette hindrer ikke etablering af Solpark Ryttergården, jf. Retningslinje F3.3.2 i Kommuneplan 2017-2029. Hele området ligger indenfor Landskabsparken ved Rands Fjord, men dette hindrer heller ikke etableringen af Solpark Ryttergården, jf. Retningslinje F3.3.1 i Kommuneplan 2017-2029. Tværtimod har Solpark Ryttergården en direkte relation til området, bl.a. i form af mulighed for net-tilslutning i Ryttergården transformerstation.

Dertil er området kendetegnet ved mange eksisterende tekniske anlæg, hvortil kommer at en solcellepark – trods sin karakter af teknisk anlæg – fremstår anonym, bl.a. pga. det afskærmende beplantningsbælte. Således kan en solcellepark anses som en naturlig brobygger mellem teknik og landskab – et teknisk anlæg, som producerer store mængder bæredygtig elektricitet, men som samme tid er indpasset i og fremstår som en **naturlig del af det omkringliggende landskab**.

Forholdene vedrørende bevaringsværdige landskaber samt bufferzonen hertil skal vurderes og drøftes i det videre arbejde omkring Solpark Ryttergården.

Hele området er udpeget til større sammenhængende landskab, som mod syd er afgrænset af jernbanen og Ydre Ringvej. Solpark Ryttergården vil passes naturligt ind i området, bl.a. grundet etablering af beplantningsbælte, hvorfor solcelleparken vil **supplere landskabet**. Dertil kommer, at det formentlig er landskaberne nord for området op mod Rands Fjord, som i højere grad bærer udpegningen. Arealfredningen Rands Fjord Vest dækker da også kun området nord for Stalderupvej/Fårbækvejen, og dækker således ikke det område, hvor Solpark Ryttergården påtænkes etableret.

På **Bilag 2 Landskab** er medtaget kortudsnit dækkende en række af de planlægningsmæssige udpegninger.

Fredericia Kommune – Fredericia som energicentrum (DanmarkE_{nergi})

Etablering af Solpark Ryttergården vil være en væsentlig medvirkende faktor i Fredericia Kommunes rejse hen imod at blive **CO₂-neutral**. Med et lokalt placeret aktiv, som producerer bæredygtig elektricitet, som tilmed anvendes lokalt, vil Solpark Ryttergården styrke Fredericia

Kommunes grønne profil. Dette vil også kunne medvirke til at **tiltrække og fastholde virksomheder**, som ønsker en grøn profil, bl.a. ved at indkøbe lokalt produceret grøn strøm. I de dialoger vi har med virksomheder omkring indkøb af grøn strøm er det tydeligt, at der er en præference for grøn strøm produceret tæt på virksomhedernes fysiske adresse.

Grundet nærhed til den eksisterende el-infrastruktur og forbrug, som beskrevet under "*Vision – En lavthængende klimafrugt*", undgås en række eksterne omkostninger og ressourceforbrug, som ellers skulle bæres af fællesskabet/samfundet. Dette er et stærkt underbyggende element i forhold til sikring af en samfundsmæssigt **økonomisk forsvarlig** omstilling til bæredygtig energi.

Som bekendt er Fredericia Kommune hjemsted for **Energinet**, en af verdens mest velansete transmissionssystemoperatører. Energinet får jævnligt besøg fra ind- og udland, idet der er en stor interesse omkring Energinets evner til at integrere store mængder vedvarende elektricitet i el-systemet. I forbindelse med sådanne besøg fremvises ofte også fysiske el-producerende aktiver. Med etablering af Solpark Ryttergården vil Energinet få et lokalt udstillingsvindue/"en showcase i baghaven", endda indenfor meget kort afstand til det fremtidige forventede brintværk (Everfuel). Dette vil forøge værdien af besøg hos Energinet og samme tid **styrke Fredericia Kommune som energicentrum**, hvilket kunne markedsføres under betegnelsen DanmarkE_{energi}.

En sådan styrkelse af Fredericia Kommune som energicentrum med lokal integration af bæredygtige teknologier må forventes at gøre Fredericia Kommune endnu mere interessant som lokation for afholdelse af diverse messer, kurser, firmaarrangementer mv. Dette må igen forventes at få en **positiv afsmitning på det øvrige lokale erhvervsliv**, herunder Messe C, hoteller, restauranter osv.

Blot som en sidebemærkning, forventes det, at de pæle, som skal rammes i jorden for at bære panelerne, vil blive produceret hos Ib Andresen Industri på deres fabrik ved Ydre Ringvej.

Endeligt må det formodes, at **forsyningsikkerheden** for virksomheder og borgere i Fredericia Kommune vil stige med etablering af Solpark Ryttergården, idet risici forbundet med kabelnedbrud mv. et sted i transmissionssystemet på vej til slutbrugerne i Fredericia Kommune reduceres.

Udfordringen – Hurtig omstilling af energiproduktion fra fossil til bæredygtig

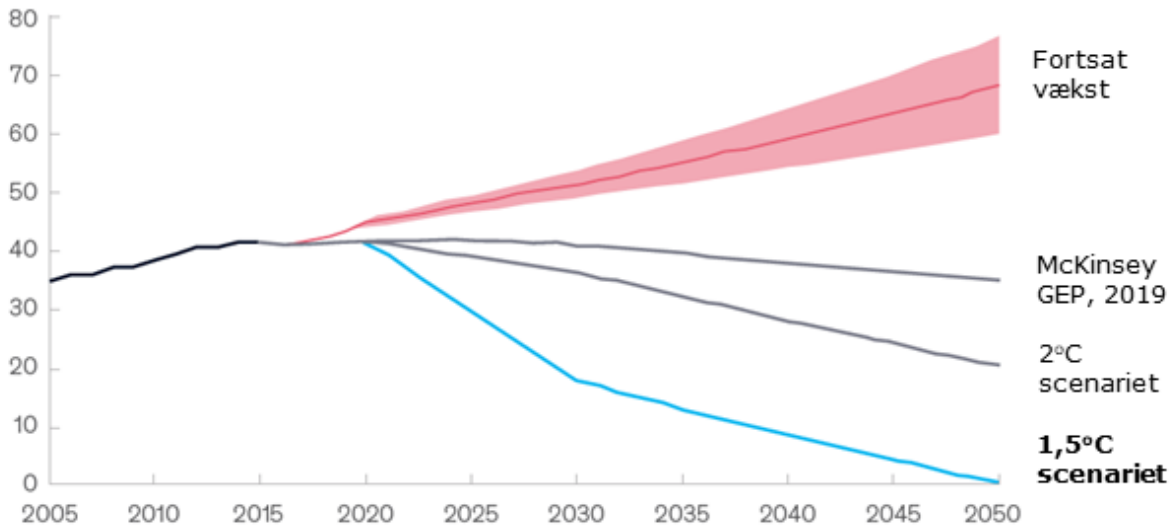
Vi har som samfund en bunden opgave om at omstille vores energiproduktion fra fossil til bæredygtig. Inden for den bæredygtige energiproduktion har vi allerede i dag adgang til konkurrencedygtige teknologier i form af sol og vind. For at nå vores langsigtede **klimamål** får vi behov for yderligere teknologiske landvindinger, eksempelvis P2X eller andre lagringsteknologier, som spiller godt sammen med el-produktion fra sol og vind. Hvis vi skal nå vores klimamål har vi behov for, allerede i dag, at sætte de teknologier i spil, som vi har adgang til. Vi ved disse teknologier virker, og at de leverer på klimamålene, herunder el-produktion fra sol og vind. Klimakontoen har ikke råd til at vi venter på, at fremtidens teknologier udvikles og skales – dertil bemærkes, at fremtidens teknologier alligevel skal drives og/eller understøttes af bæredygtig el-produktion, så der er ingen grund til at vente med implementeringen af disse.

Nedenfor er indsat en graf fra Konsulenthuset McKinsey, som viser hvor travlt vi har, hvis vi skal nå 1,5°C-scenariet, herunder at vi skal prioritere hurtige CO₂-reduktioner fra i dag og frem mod 2030. Først er indsat en fri dansk oversættelse, som efterfølges af den originale på engelsk.

Hurtige fald i CO₂-udledninger er nødvendige for at nå 1,5°C scenariet.

Fremskrevne globale CO₂-udledninger pr. scenarie

Gigatons CO₂ pr. år

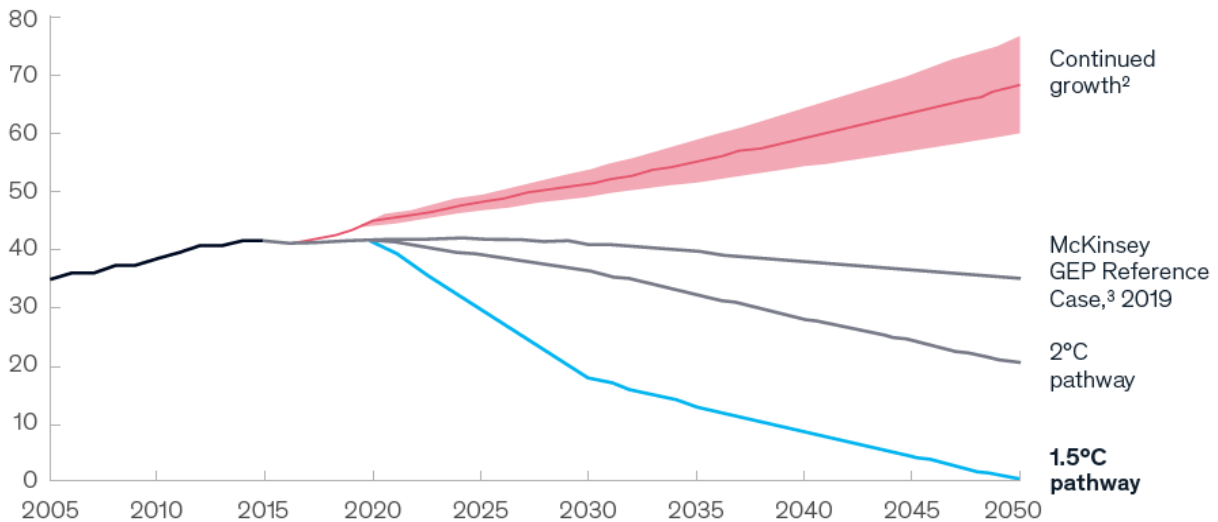


[original nedenfor]

Rapid declines in CO₂ emissions would be required to reach a 1.5°C pathway.

Projected global CO₂ emissions per scenario¹

Metric gigatons of CO₂ (GtCO₂) per year



¹ In addition to energy-related CO₂ emissions, all pathways include industry-process emissions (eg, from cement production), emissions from deforestation and waste, and negative emissions (eg, from reforestation and carbon-removal technologies such as bioenergy with carbon capture and storage, or BECCS, and direct air carbon capture and storage, or DACCS). Conversely, emissions from biotic feedbacks (eg, from permafrost thawing, wildfires) are not included.

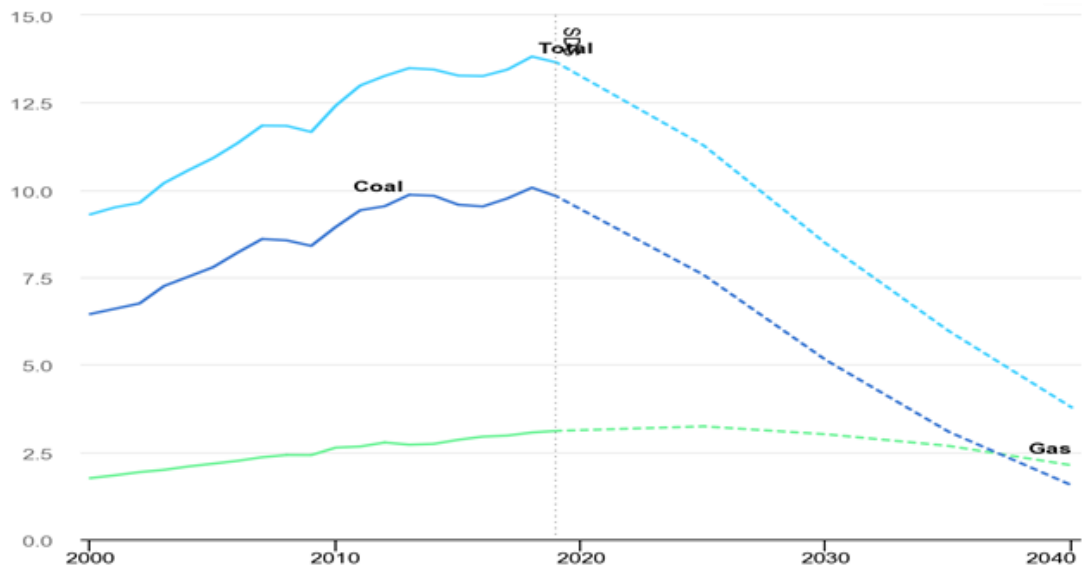
² Lower bound for "continued growth" pathway is akin to IEA's *World Energy Outlook 2019* Current Policies Scenario; higher bound based on IPCC's Representative Concentration Pathway 8.5.

³ GEP = Global Energy Perspective; reference case factors in potential adoption of renewable energy and electric vehicles.

Source: Global Carbon Budget 2019; *World Energy Outlook 2019*, IEA, expanded by Woods Hole Research Center; McKinsey *Global Energy Perspective 2019: Reference Case*; McKinsey 1.5°C scenario analysis

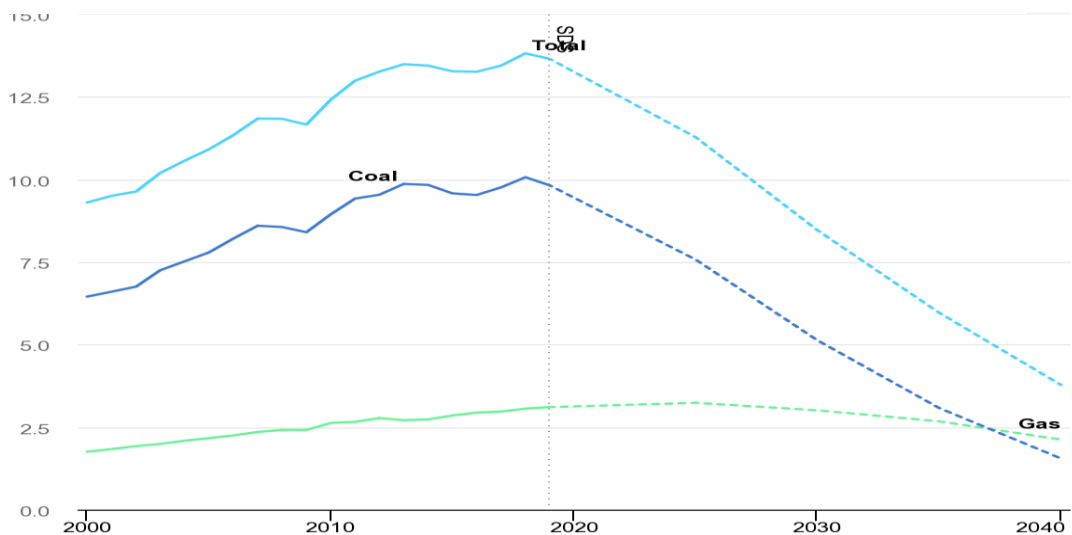
I forlængelse af ovenstående graf følger nedenfor en graf fra det Internationale Energiagentur (IEA), som specifikt anviser en vej til opnåelse af Paris-aftalen indenfor el-sektoren. Dog med bemærkning om, at vi som globalt samfund er langt fra at være på rette vej. Først er indsat en fri dansk oversættelse, som efterfølges af den originale på engelsk.

El-sektorens CO₂-udledninger i Scenariet for Bæredygtig Udvikling, 2000-2040



[original nedenfor]

Power sector CO₂ emissions in the Sustainable Development Scenario, 2000-2040



The IEA's [Sustainable Development Scenario \(SDS\)](#) offers a pathway for the global energy system to reach three strategic goals: the Paris Agreement's well below 2°C climate goal, universal energy access and substantially reducing air pollution.

But based on existing and announced policies – as shown in the IEA's [Stated Policies Scenario \(STEPS\)](#) – we are far from on track.

Solcelleanlægget – Kort teknisk redegørelse

Selve anlægget består af refleksbehandlede solpaneler som monteres på markstativer, der opstilles på parallelle rækker med ensartet udseende. Solpanelerne tilsluttet via kabler til omformere, som omformer den af solpanelerne producerede jævnstrøm til vekselstrøm.

Omformerne tilsluttes via kabler til transformere, som øger spændingsniveauet før tilslutning til det kollektive elforsyningsnet. Der vil derfor blive opstillet transformerkioske (10-20kV) i området.

Afhængig af hvilket spændingsniveau net-selskabet anviser for net-tilslutning, kan der blive behov for at bygge en såkaldt step-up transformer inde i området, som øger spændingsniveauet til 60kV før tilslutning til det kollektive elforsyningsnet.

Der kan tillige være behov for etablering af en eller flere små teknikbygninger i området.

Når solcelleparken er etableret, vil der være tale om en fast struktur, og der er ingen bevægelige dele i solcelleparken.

Hele anlægget vil af sikkerhedsmæssige hensyn blive indhegnet med trådhegn, som etableres på indersiden af den afskærmende beplantning. Den afskærmende beplantning vil blive etableret hvor det giver mening i forhold til anlæggets synlighed. Hvor den afskærmende beplantning ellers ville være med 3 rækker levende hegn, er vi indstillet på eksempelvis at anvende 6 rækker levende hegn i området foran engen ved Egum by, såfremt dette måtte være ønsket af de lokale borgere.

Alle græsarealer, såvel mellem som under solcellerækkerne, vil blive plejet ved maskinel slåning og/eller græssende får. Den afskærmende beplantning vil blive holdt ved nedskæring og pleje.

Arealer, der ikke bebygges med solceller og teknikbygninger, vil henligge som arealer med græs og urter. Der ønskes mulighed for at vedligeholde arealet ved hjælp af får, som kan afgræsse området omkring og under panelerne. Der vil derfor være behov for at etablere læskure til fårene.

Anlæggets levetid vurderes til at være 30 år. Ved nedtagning af anlæg reetableres arealet til landbrugsdrift.

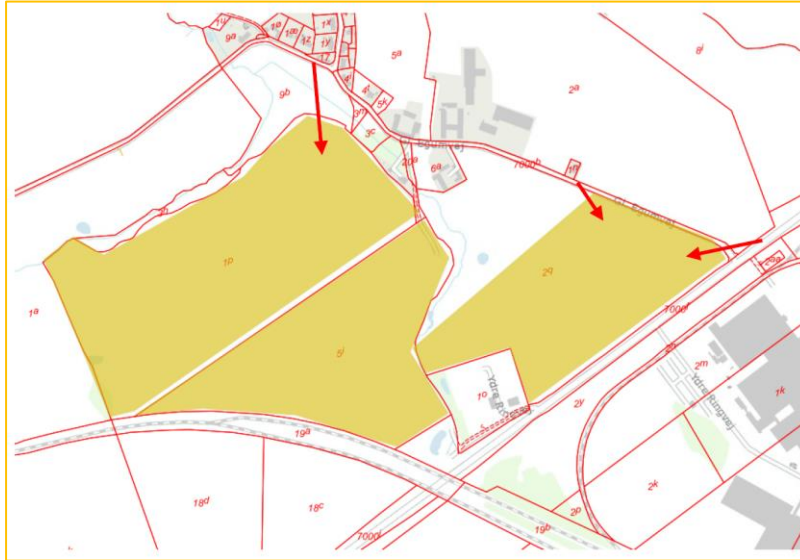


Solpark Ryttergården

Bilag 1 - Visualiseringer

Konsekvenser

Ændringer i visuelle udtryk



- 3 fotopunkter som vist.
 - 1: Ydre Ringvej
 - 2: Gl. Egumvej
 - 3: Stallerupvej
- Solceller visualiseret 3 meter fra terræn til øverste kant.
- Beplantning visualiseret 4 meter højt (6-7 meter ved alternativ visualisering)

Visualisering 1

Ydre Ringvej

Eksisterende forhold



Solceller visualiseret uden beplantning



Solceller visualiseret med beplantning



Visualisering 2

Gl. Egumvej

Eksisterende forhold



Solceller visualiseret uden beplantning



Solceller visualiseret med beplantning



Visualisering 3

Stallerupvej



Solceller visualiseret uden beplantning



Solceller visualiseret med beplantning



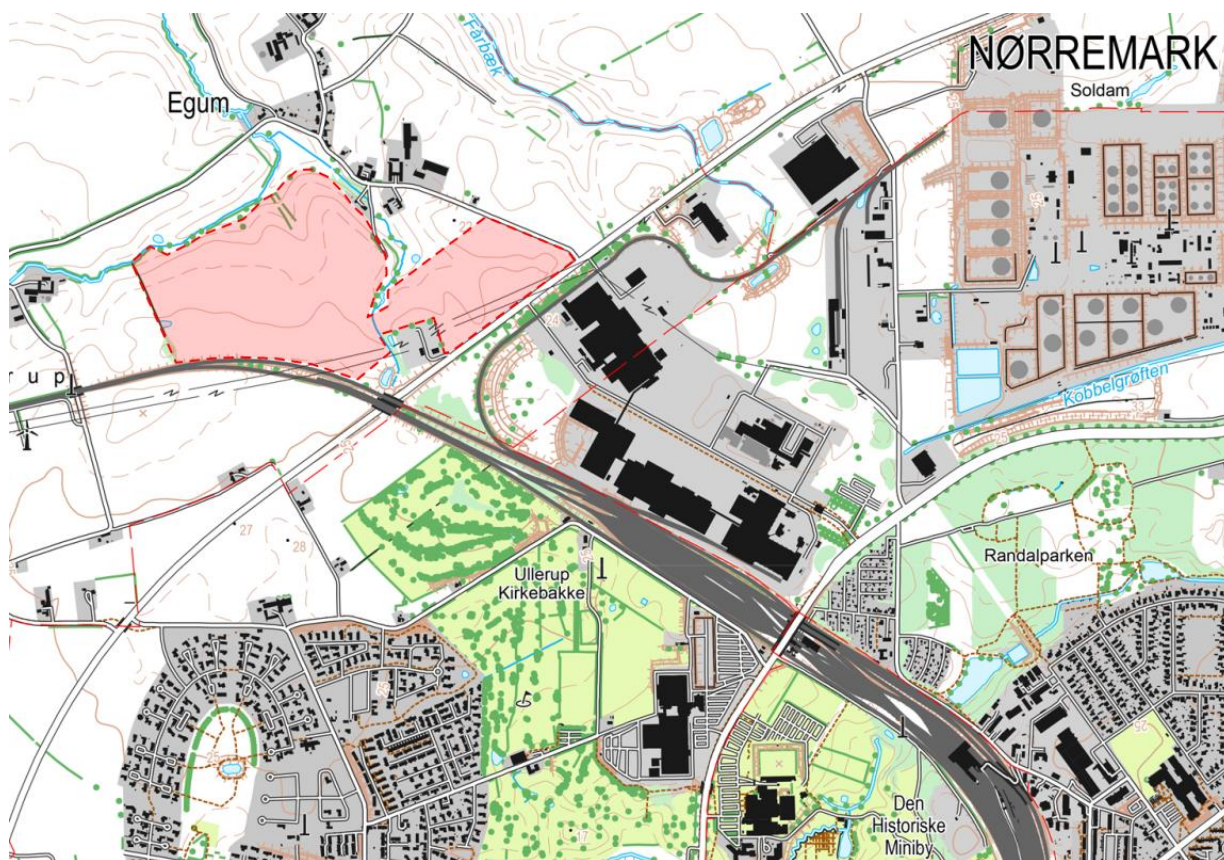
Solceller visualiseret med alternativ beplantning på 6-7 meter



Solpark Ryttergården – Bilag 2 Landskab

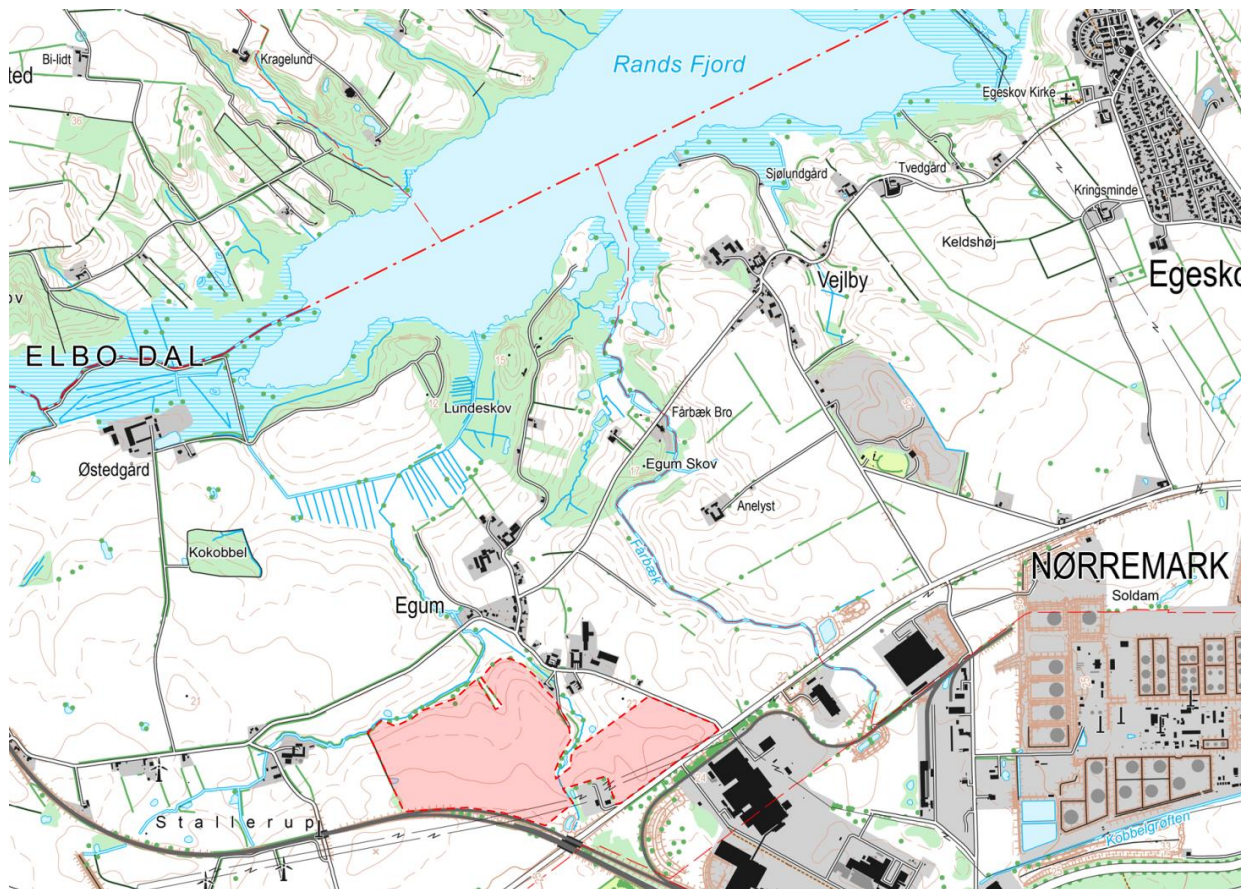


Området - Mange eksisterende tekniske anlæg.



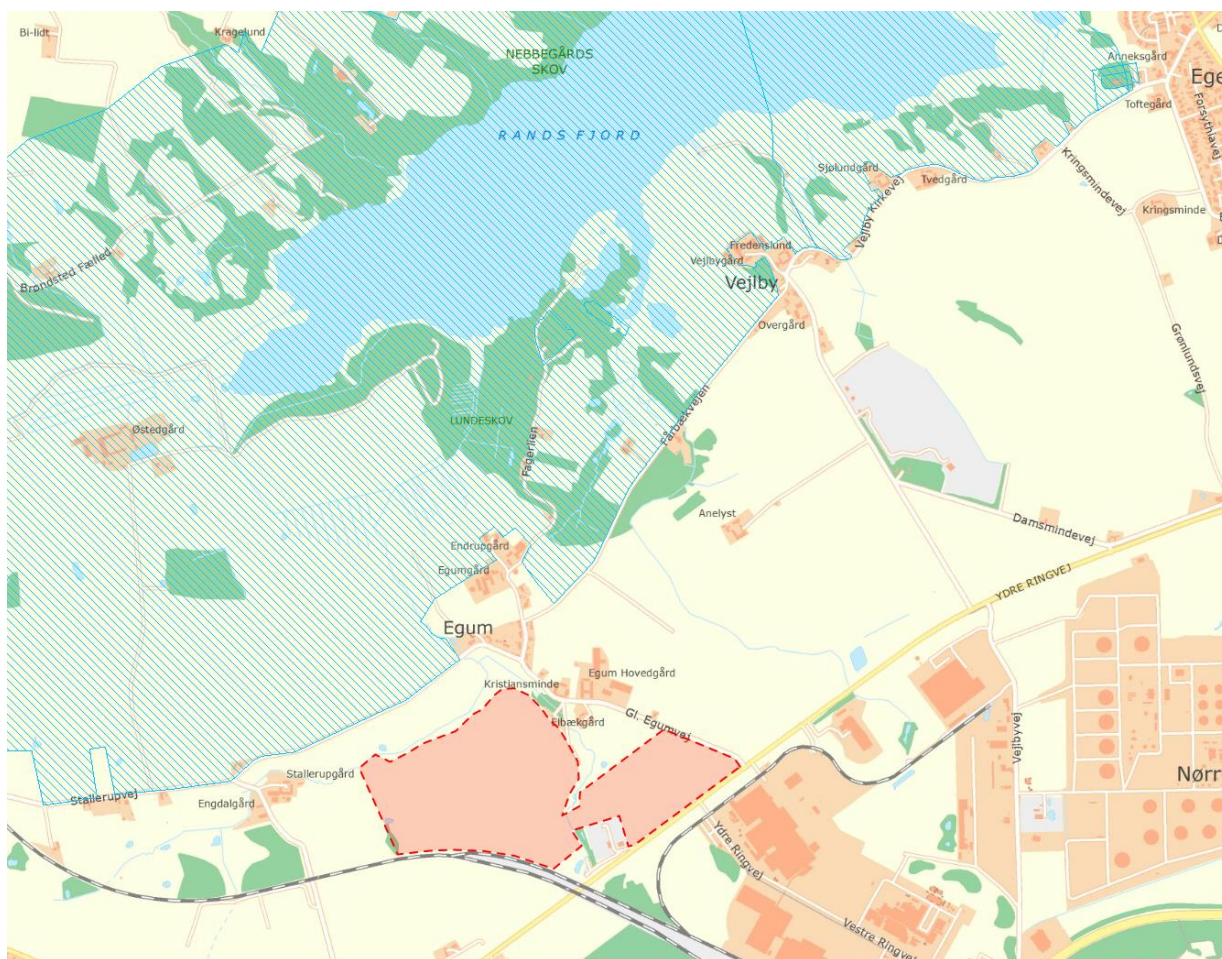
De eksisterende tekniske anlæg omfatter bl.a. (i) den store 150/60/10kV Ryttergården transformestation i den sydlige del af området, (ii) højspændingsmaster igennem området, (iii) jernbanen og Ydre Ringvej langs områdets sydlige kant, (iv) 2 vindmøller vest for området samt (v) den meget tunge industri syd for området på den anden side af Ydre Ringvej.

Nord for området - Egum by og endnu nordligere et stykke forbi Egum by ligger Elbo Dal og Rands Fjord.



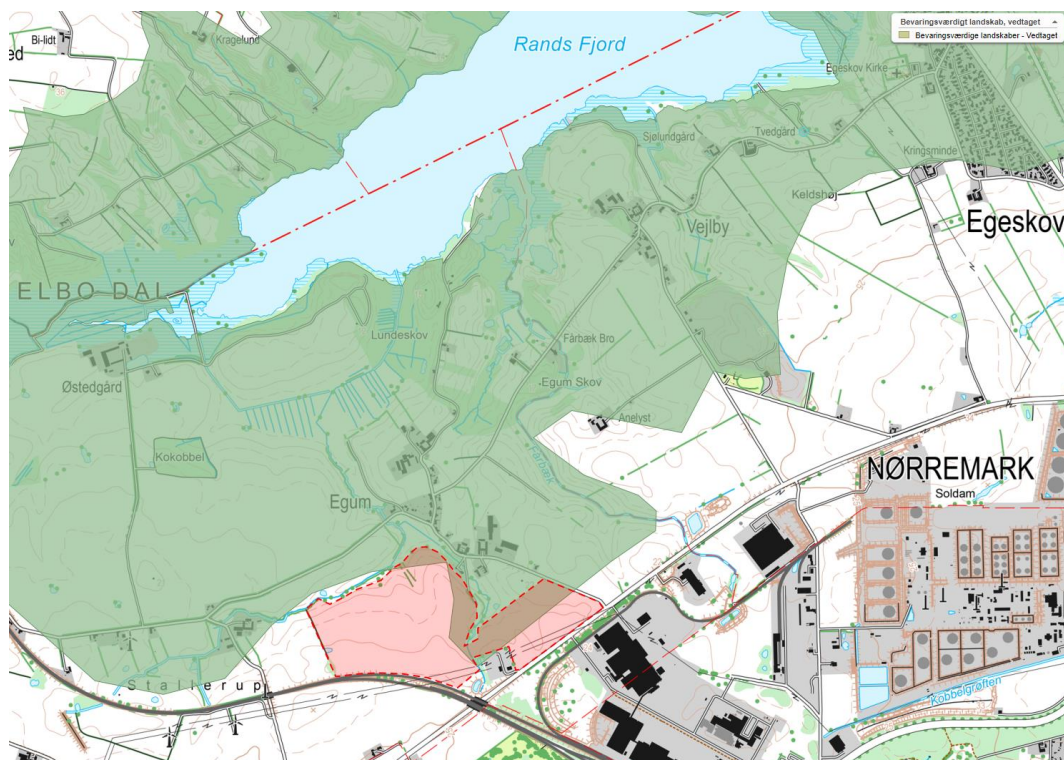
Et godt stykke nord for området på den anden side af Egum by ligger Elbo Dal og Rands Fjord.

Arealfredningen Rands Fjord Vest



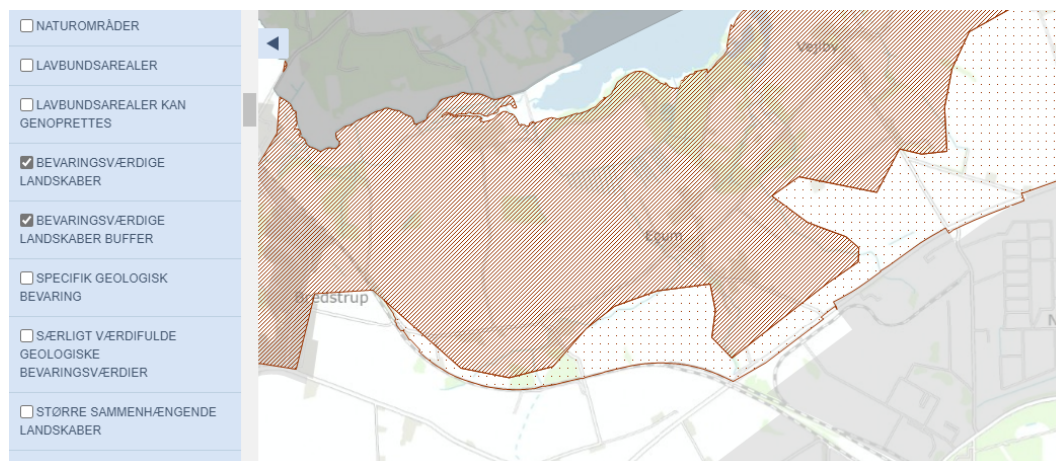
Arealfredningen dækker området nord for Stallerupvej/Fårbækvejen, og dækker således ikke det område, hvor Solpark Ryttergården påtænkes etableret.

Bevaringsværdige landskaber



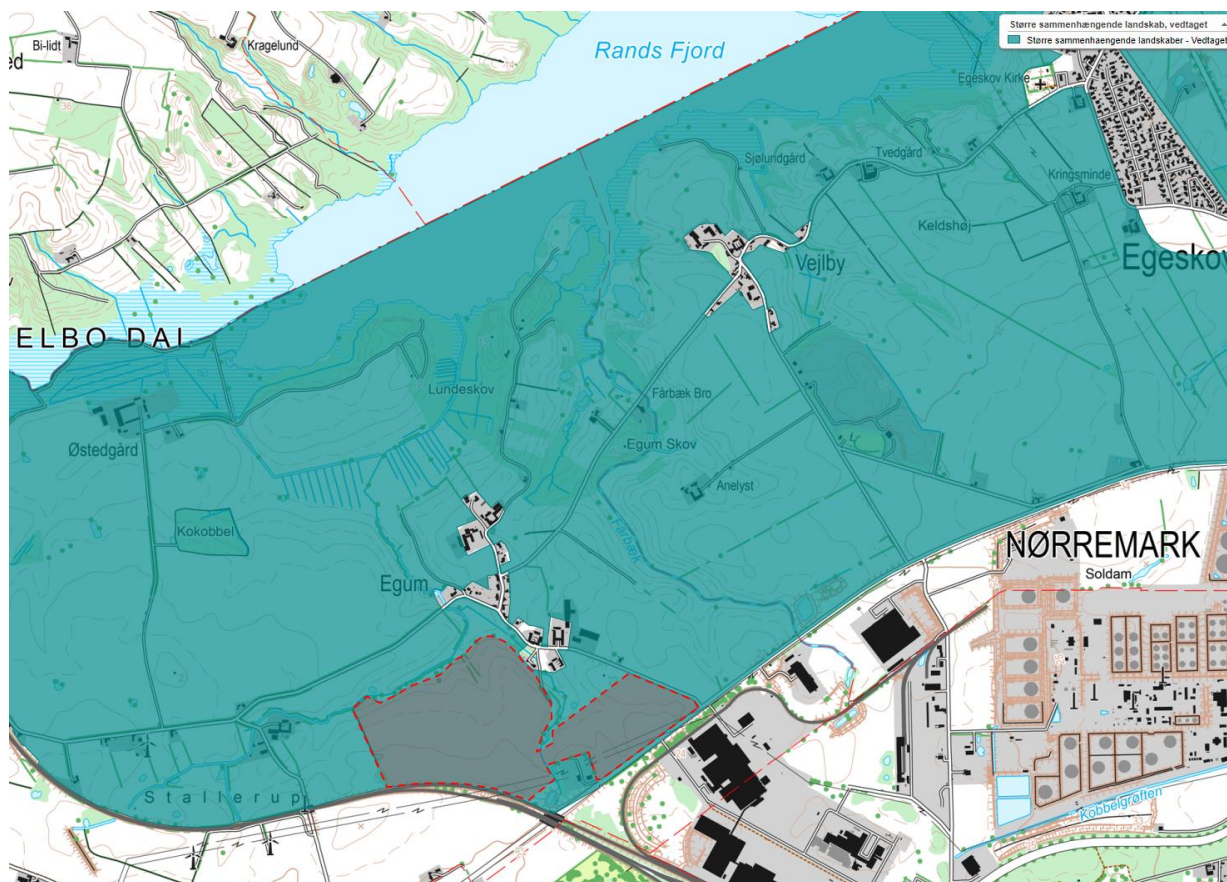
En mindre del af området er udpeget til bevaringsværdigt landskab. Dette udpegede område vil delvist blive friholdt pga. respektafstande til vandløb mv. Dertil er det område, hvor Solpark Ryttergården påtænkes etableret, næppe bærende for udpegningen af bevaringsværdigt landskab, som i stedet må antages at knytte sig til Elbo Dal og Rands Fjord nord for Egum by. Det bemærkes, at udpegningen strækker sig ind i Ryttergården transformestation.

Bevaringsværdige landskaber - Buffer



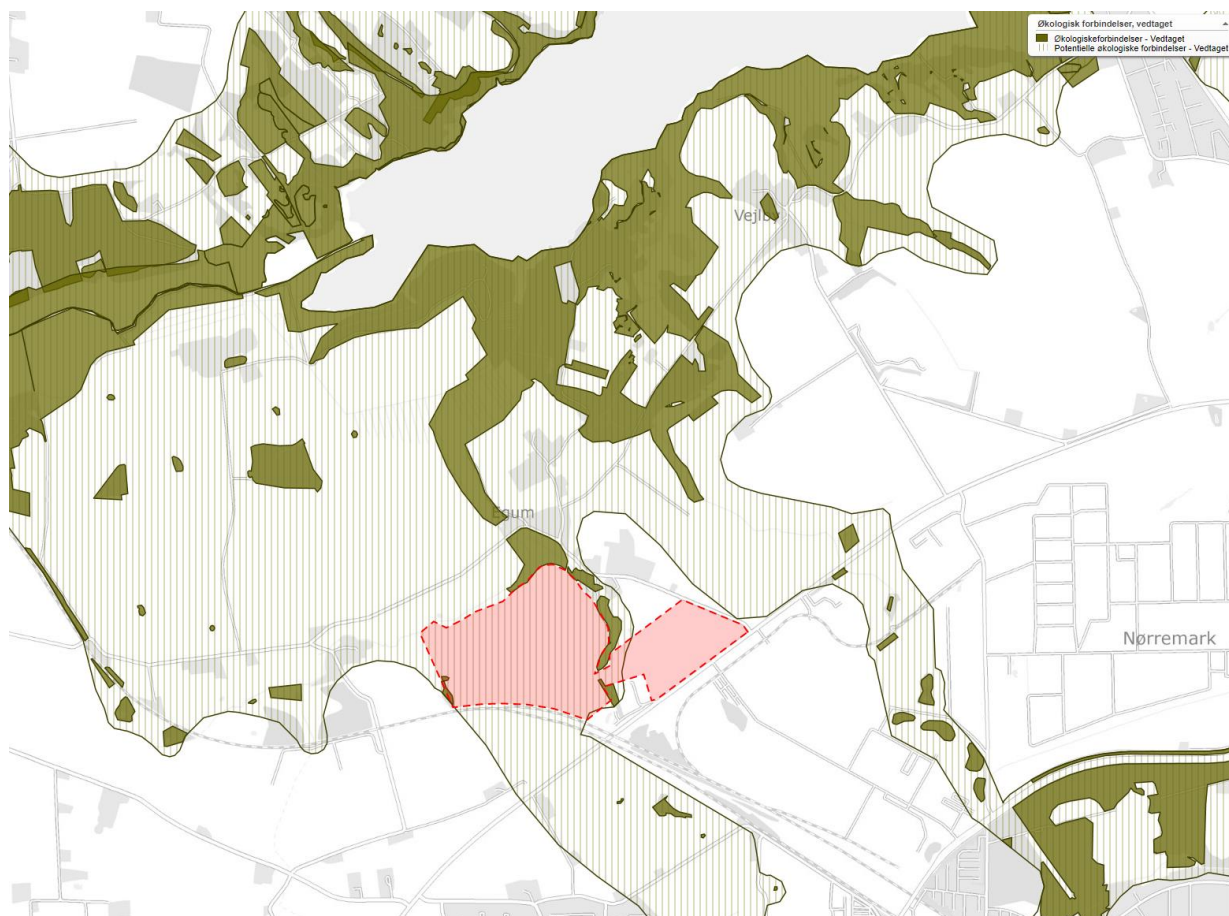
Hele området er beliggende indenfor bufferzonen til bevaringsværdige landskaber, men dette hindrer ikke etablering af Solpark Ryttergården, jf. Retningslinje F3.3.2 i Kommuneplan 2017-2029. Hele området ligger indenfor Landskabsparken ved Rands Fjord, men dette hindrer heller ikke etableringen af Solpark Ryttergården, jf. Retningslinje F3.3.1 i Kommuneplan 2017-2029. Tværtimod har Solpark Ryttergården en direkte relation til området, bl.a. i form af mulighed for net-tilslutning i Ryttergården transformestation.

Større sammenhængende landskaber



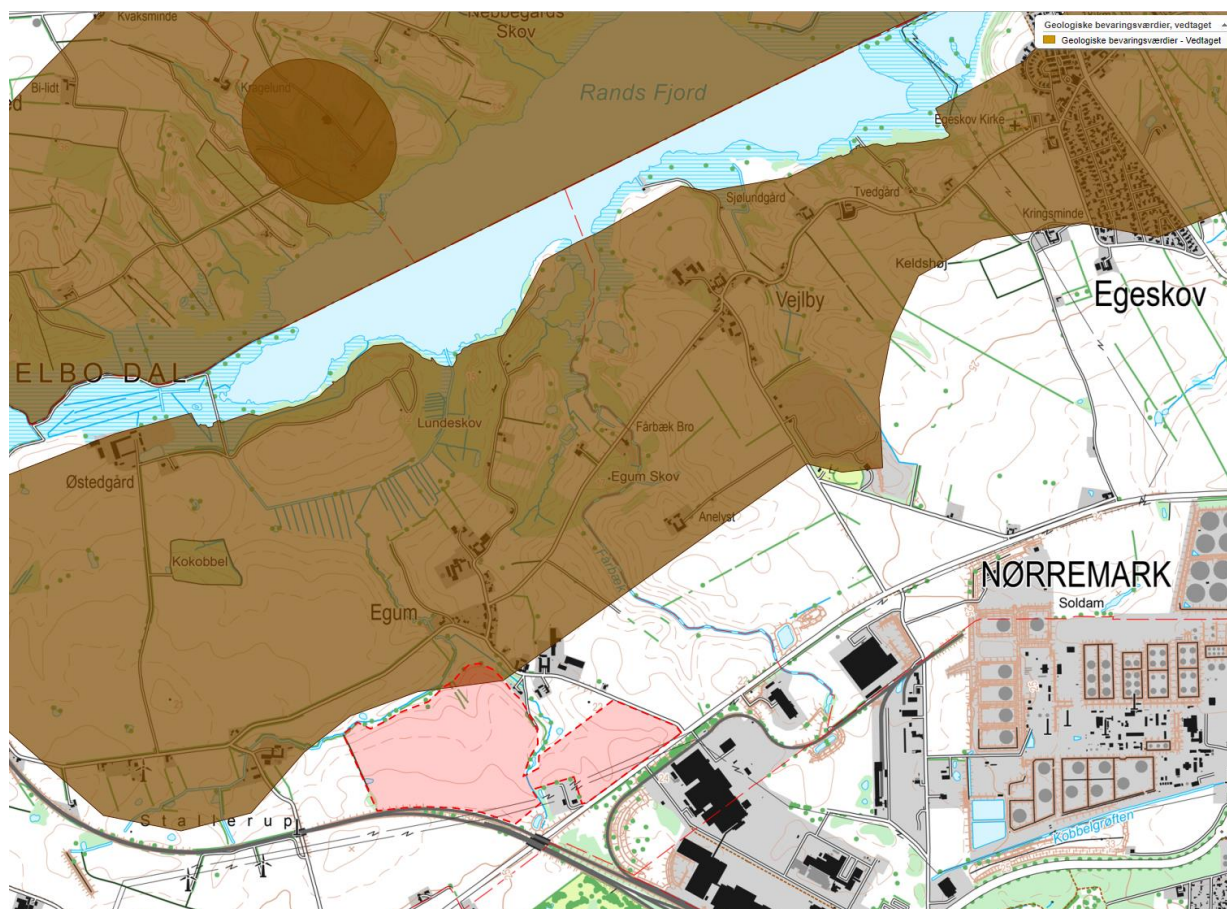
Hele området er udpeget til større sammenhængende landskab, som mod syd er afgrænset af jernbanen og Ydre Ringvej. Solpark Ryttergården vil passes naturligt ind i området, bl.a. grundet etablering af beplantningsbælte, hvorfor solcelleparken vil supplere landskabet. Dertil kommer, at det formentlig er landskaberne nord for området op mod Rands Fjord, som i højere grad bærer udpegningen.

Økologiske forbindelser



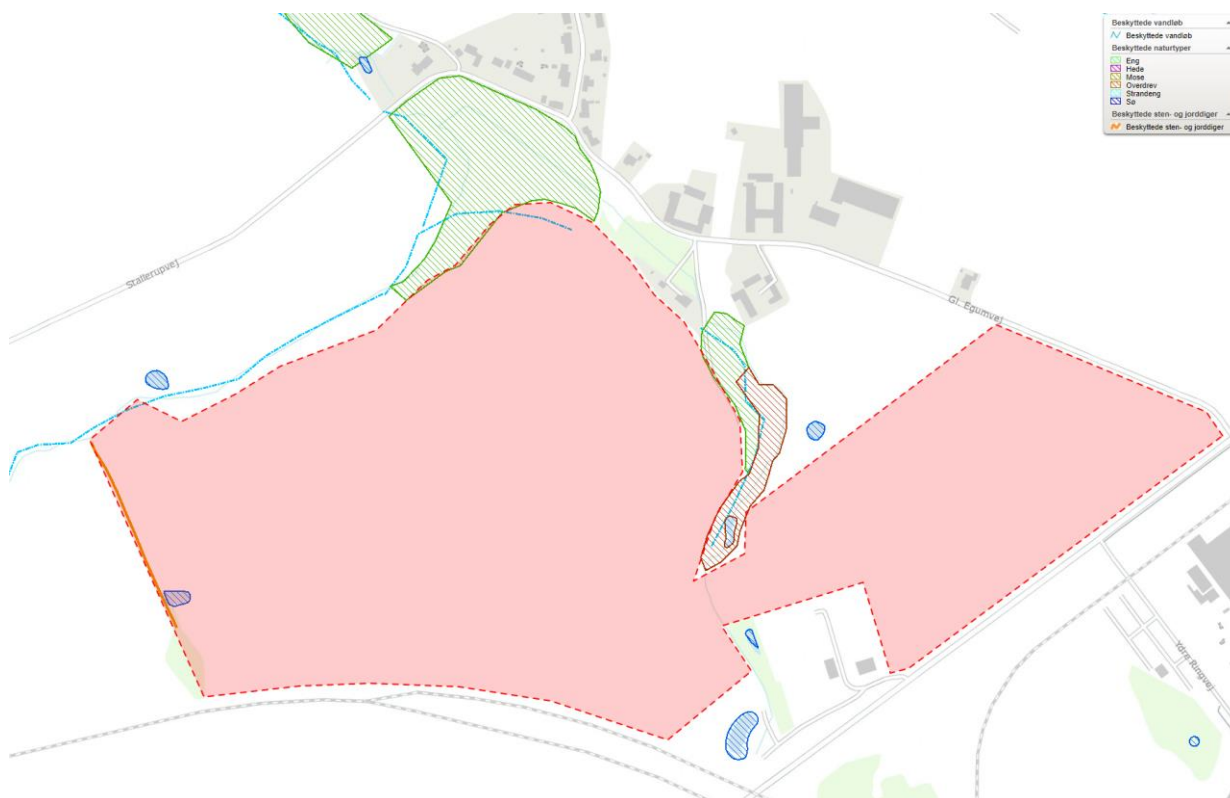
I tilknytning til området er udpegede økologiske forbindelser. Dertil er store dele af området potentielle økologiske forbindelser. Med den forøgede biodiversitet i og omkring området, som solcelleparken vil skabe, vil Solpark Ryttergården kunne indgå i og understøtte økologiske forbindelser.

Geologisk bevaringsværdi



En meget lille del af området ligger indenfor geologisk bevaringsværdi. Dette skal vurderes og drøftes i det videre arbejde med Solpark Ryttergården. Med den tilpasning af området, som følger af borgerdialogen med indbyggerne i Egum by, vil området omfattet af geologisk bevaringsværdi blive reduceres yderligere, og formentlig være meget minimalt.

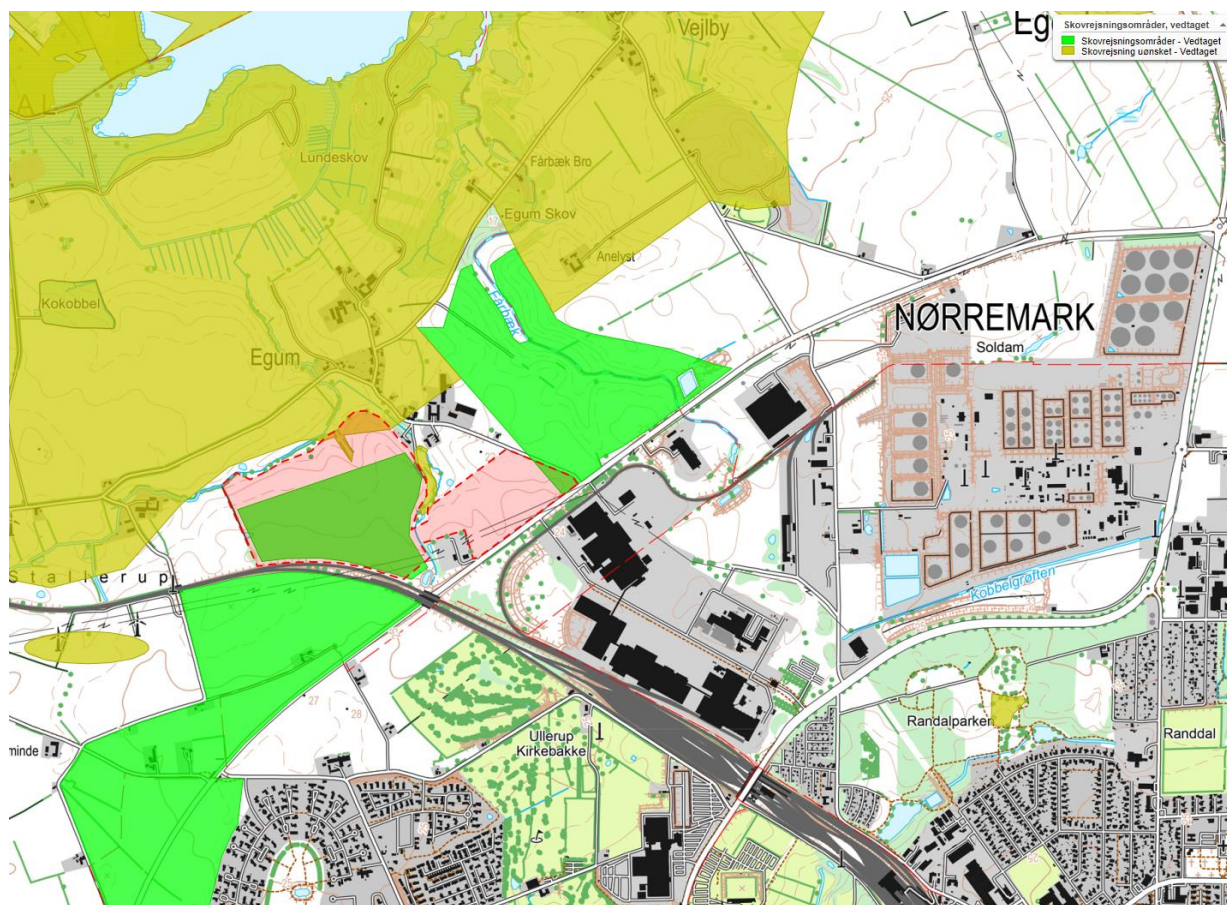
Beskyttede naturtyper



I udkanten af selve området er der nogle vandløb og søer samt et beskyttet dige. Med etablering af Solpark Ryttergården ophører pesticidesprøjtning og gødskning, hvilket vil medføre bedre vilkår for de områdenære vandløb, søer mv. Området afvander, bl.a. via de områdenære vandløb, til Rands Fjord, som også vil få glæde af de forbedrede vilkår. Endelig vil etablering af Solpark Ryttergården medvirke til at beskytte grundvandet i området.

Der vil naturligvis blive indarbejdet de nødvendige respektafstande i det endelige projekt.

Skovrejsningsområde



Dele af selve området er udpeget til skovrejsningsområde, og det samme gør sig gældende for områder i forlængelse af selve området. Ved at etablere levende hegn rundt om solcelleparken, vil området visuelt fremstå som et skovlignende område eller have karakter af læbælte, tilsvarende de eksisterende læbælter flere steder i området. På den måde vil Solpark Ryttergården få en naturlig indpasning i områdets eksisterende landskab og landskabsplaner.