

Titel	Side
Hørings svar fra Kornets Hus_Fordebat til VE område 29 (Hørings svar fra Kornets Hus_Fordebat til VE område 29.pdf)	2
Kvitteringsmail til Kurt Rasmussen og Marianne Birkemose for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (sbsip-body.pdf)	3
Kvitteringsmail til Energinet Eltransmission AS for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (Kvitteringsmail til Energinet Eltransmission AS for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29).pdf)	4
Hørings svar fra Vejdirektoratet_Bemærkninger til fordebat om sol- og vindmølleområder_061023 (Hørings svar fra Vejdirektoratet_Bemærkninger til fordebat om sol- og vindmølleområder_061023.pdf)	9
Hørings svar fra FBL vedr solcelle- og vindmølleplanlægning 23 - fordebat (Hørings svar fra FBL vedr solcelle- og vindmølleplanlægning 23 - fordebat.pdf)	12
Kvitteringsmail til Allan Agerskov for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (sbsip-body.pdf)	15
Kvitteringsmail til Charlotte Frandsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (sbsip-body.pdf)	16
Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (sbsip-body.pdf)	18
Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (20236913 - Indpasning af solcelleparker i landskabet Land.pdf)	19
Kvitteringsmail til Bente Pedersen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (sbsip-body.pdf)	77

Fordebat til VE-Projekter i Hjørring Kommune

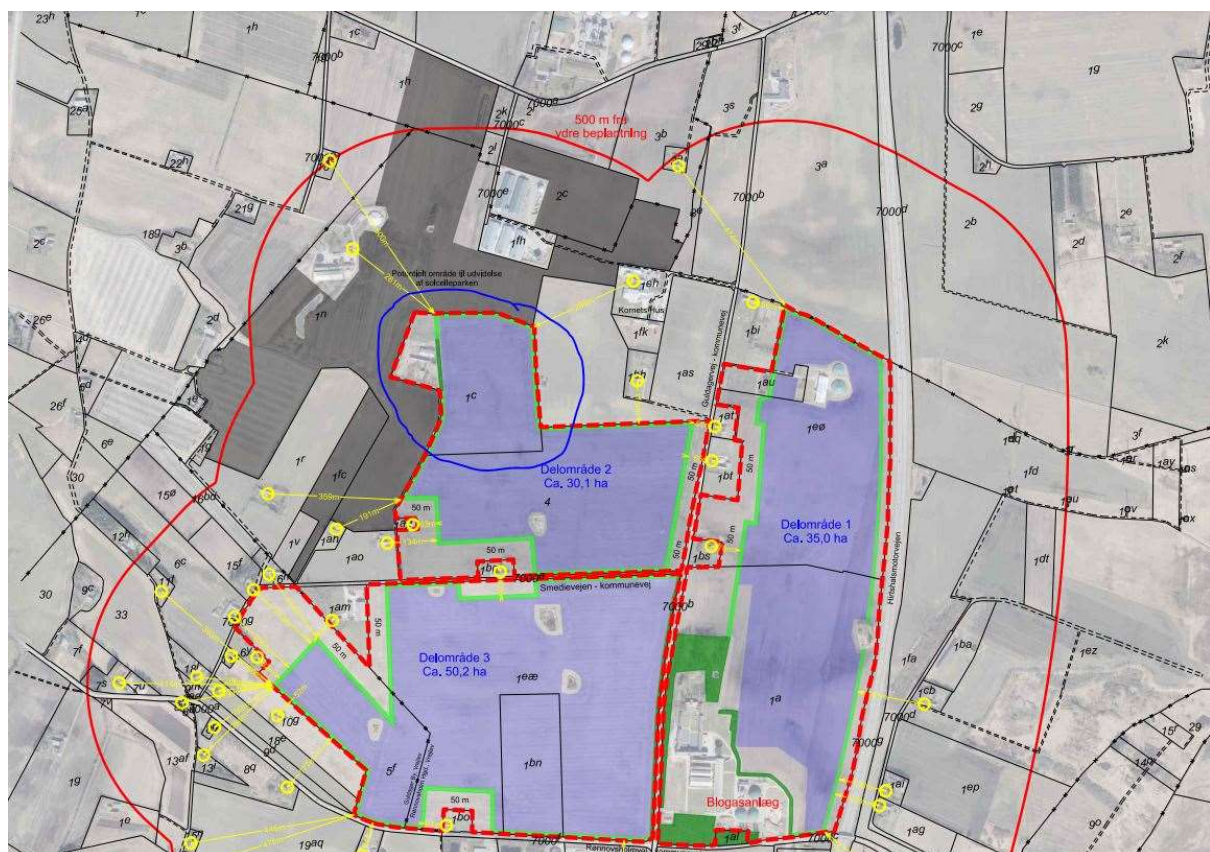
Indlæg fra Kornets Hus ang. solceller ved Rønnohsholm vest for motorvejen (område 29)

På vegne af Driftsfonden Kornets Hus og Ejendomsfonden Kornets Hus, som hhv. driver Kornets Hus og ejer bygningsmassen, ønsker vi at gøre indsigelse imod placeringen af dele af det ansøgte projekt. Vi ser det ikke som hensigtsmæssigt, at en solcellepark placeres i udsigtsfeltet fra Kornets Hus mod vest/sydvest, da denne udsigt spille en væsentlig rolle i husets arkitektur og i husets formidling i dag. Derfor anbefaler vi, at man ændrer projektet så området 1c i delområde 2 trækkes ud.

Kornets Hus besøges årligt af mere en 20.000 turister og lokale borgere, og projektet har med sin arkitektur og sin unikke karakter formået at trække både national og international omtale til Hjørring Kommune. En væsentlig kvalitet ved huset er dets placering i landskabet, og særligt udsigten over markerne mod vest/sydvest har arkitekten arbejdet meget med at indramme og iscenesætte, hvilket i dag er blevet en væsentlig del af oplevelsen for gæster i Kornets Hus. Det er denne udsigt, som vi mener er vigtig at bevare, og derfor anbefaler vi, at man trækker område 1c i delområde 2 ud af det samlede projekt. Området er markeret på kortet herunder med en blå cirkel.

Vi har allerede været i dialog med projektejer om dette, og vi har ikke yderligere kommentarer til projektet udformning i hverken delområde 1 eller delområde 3.

Johannes Vestergaard
Johannes Vestergaard, centerleder



Fra: DKplan automailer [noreply@niras.dk]

Til: plansvar@hjoerring.dk

Registreringsdato: 6. oktober 2023

Sendt dato: (Tom)

Modtaget Dato: 06-10-2023 19:13

Vedrørende: Kvitteringsmail til Kurt Rasmussen og Marianne Birkemose for modtagelse af indsigelse/bemærkning til Hjørings Fordebat om solceller ved Rønnohsholm vest for motorvejen (område 29)

Hjørring kommune kvitterer hermed for modtagelse af din indsigelse/bemærkning til Fordebat om solceller ved Rønnohsholm vest for motorvejen (område 29).

Din er modtaget d. 06-10-2023 19:13

Indgivet indsigelse/bemærkning d. 06-10-2023 19:13

Vi har registreret følgende i din indsigelse/bemærkning:

Navn: Kurt Rasmussen og Marianne Birkemose

Adresse: Guldagervej 524

Postnr: 9800

By: Hjørring

Emne: Lokalområdets muligheder for at være med

Kategori:

Indhold:

Vi tænker, at der kunne laves en købsaftale der går på, at når de der nu bor i ejendommene ikke længere ønsker at bo på ejendommen, så er der allerede en aftale om at Holger Kirketerp køber. Det betyder, at de tab vi frygter vil opstå på grund af solcellerne, kommer til at påhvile Holger ved et videre salg. Der skal naturligvis aftales både en reel pris og aftaler om hvordan ejendommen skal vedligeholdes i perioden, så et eventuelt værditab ikke skyldes misligholdelse.

En anden måde måske at kompensere for mulige værditab kunne være:

Alle ejendomme i området tilbydes EI fra anlægget gratis eller til en billig pris, hvilket vil kunne gøre, at det bliver en fornuftig investering at overgå til varmepumpe. Det kunne også være tilbud om anpart eller anden form for medejerskab, men vi tror at det kan blive udfordrende at skulle indgå i en eller anden form for virksomhed. Man kunne forestille sig, at området kunne gå hen og blive en "grøn Ø". Billig EI til ejendommen vil formentlig kunne modgå noget af det forventede værditab.

Forslaget kan anvendes uanset om man bor til leje eller ejer sin ejendom.

Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link. <https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Denne mail er afsendt automatisk, og kan derfor ikke besvares.

Fra: DKplan automailer [noreply@niras.dk]

Til: plansvar@hjoerring.dk

Sendt dato: (Tom)

Modtaget Dato: 06-10-2023 09:20

Vedrørende: Kvitteringsmail til Energinet Eltransmission A/S for modtagelse af indsigelse/bemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29)

Vedhæftninger: 20237364 - Energinet Eltransmission høringssvar område 29.unknown

Hjørring kommune kvitterer hermed for modtagelse af din indsigelse/bemærkning til Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29).

Din er modtaget d. 06-10-2023 09:20

Indgivet indsigelse/bemærkning d. 06-10-2023 09:20

Vi har registreret følgende i din indsigelse/bemærkning:

Navn: Energinet Eltransmission A/S

Adresse: Tonne Kjærsvej 65

Postnr: 7000

By: Fredericia

Emne: Høringssvar fra Energinet Eltransmission A/S

Kategori:

Indhold:

Hermed høringssvar fra Energinet Eltransmission A/S vedr. område 29 – Ansøgning om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen

Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link: <https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Denne mail er afsendt automatisk, og kan derfor ikke besvares.

Vedhæftede filer:

20237364 - Energinet Eltransmission høringssvar område 29:<https://hjoerring.viewer.dkplan.niras.dk/pdfs/hearing/20237364> -

Energinet Eltransmission høringssvar område 29

Hjørring Kommune

ENERGINET
Eltransmission

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 39 31 48 78

Dato:
6. oktober 2023

Forfatter:
MQC/HEF

HØRINGSSVAR FRA ENERGINET ELTRANSMISSION A/S – FORDEBAT OM OMRÅDE 29 - SOLCELLER VED RØNNOVSHOLM VEST FOR MOTORVEJEN

Høringssvaret fra Energinet Eltransmission A/S (herefter kaldet Eltransmission) omhandler udelukkende eltransmissionsnettet og bestående elanlæg.

Høringsfristen er den 6. oktober 2023.

Hensynet til elanlæg

Det er en statslig interesse, at kommuneplanlægningen tager hensyn til nationale og regionale anlæg, herunder energiforsyningsanlæg, jf. afsnit 4.5 i "Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægning 2023" se evt. dokumentet her:

https://planinfo.dk/Media/638242362665345866/Nationaleinteresser_06072023.pdf

Eltransmission gør i nærværende høringssvar således opmærksom på vores elanlæg, så den senere arealudnyttelse kan indrettes med hensyn til elanlæggenes tilstedeværelse.

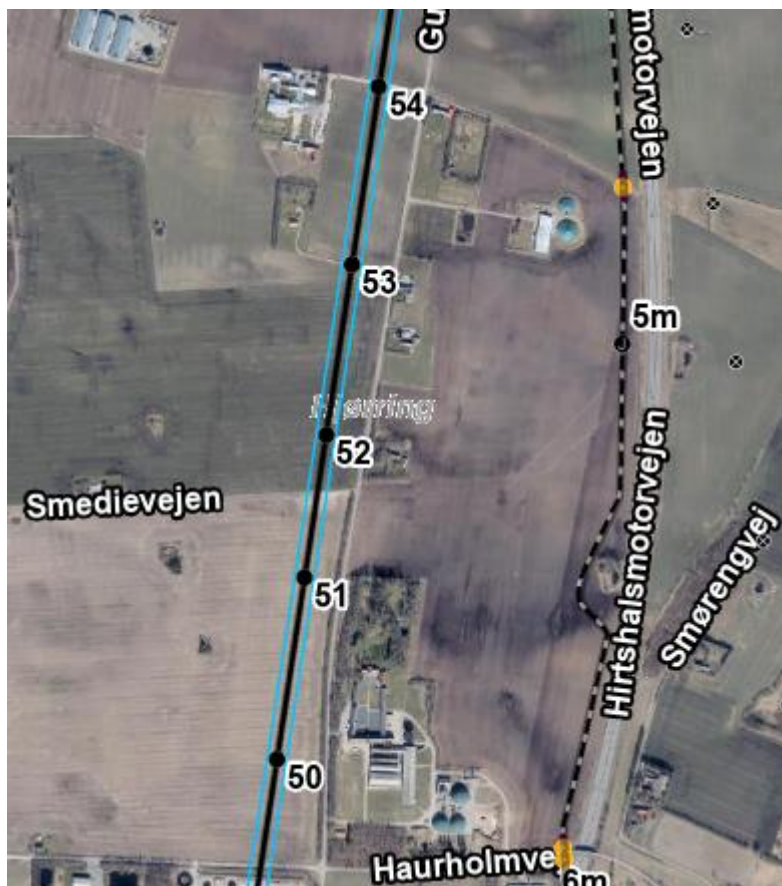
Servitut

Eltransmissions elanlæg er generelt sikret ved tinglyste servitutter. Det betyder bl.a., at der indenfor en given afstand til luftlednings- og jordkabel ikke uden meddelt dispensation kan laves fysiske ændringer og etableres anlæg af nogen art. Servitutarealet administreres meget restriktivt, hvormed dispensation ikke automatisk kan forventes meddelt.

Eltransmissions anlæg i område 29

150 kV luftledning

150 kV kabelforbindelse



Tekniske anlæg i kommunen

Elanlæg har en lovmæssig beskyttelse i 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af elektriske anlæg' (BEK nr. 1114 af den 18.08.2016), § 20 som regulerer elektriske anlæg og andre objekters nærhed til hinanden:

"Elektriske anlæg og andre objekter må ikke anbringes så nær hinanden, at der derved kan opstå fare.

Stk. 2. Ved anbringelse af andre objekter i nærheden af bestående elektriske anlæg skal eventuelle afstandskrav til det elektriske anlæg overholdes.

Stk. 3. Det elektriske anlæg eller objekt, der anlægges sidst, skal placeres under hensyntagen til det allerede placerede".

Solcelleanlæg

Kommunes planlægning af større solcelleanlæg skal tilgodese, at servitutarealet for eltransmissionsanlæg friholdes.

Eltransmission accepterer ikke solcelleanlæg i servitutarealet for vores elanlæg, da vi til enhver tid skal kunne komme uhindret ind til vores anlæg for at foretage eventuelle reparationer samt almindeligt servicearbejde.

Beplantning

I servitutarealet for **luftledningsanlæg** tillader vi ikke skovrejsning samt beplantning med træer og buske, der bliver mere end 3 m høje. Træer og buske over 3 m over terræn vil overskride respektafstanden til vores luftledninger, hvormed der kun kan arbejdes efter arbejdsinstruks fra Eltransmission.

Beplantning uden for servitutarealet kan ske, såfremt det sikres, at træer og buske ikke kan vælte og beskadige vores elanlæg, jf. Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside om "[Beskæring af træer i nærheden af luftledninger](#)"

Af sikkerhedshensyn anbefaler vi kraftigt, at respektafstanden på 15 meter, jf. *'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg'*, BEK nr. 1112 af den 18/08/2016, fra yderste ledning anvendes, når der planlægges beplantning jf. vejledningen.

I servitutarealet for **jordkabelanlæg** tillader vi ikke beplantning med dybdegående rødder over vores kabelanlæg, idet rødder kan beskadige jordkablerne både ved gennemboring eller ved, at rødderne rykker jordkablerne i stykker, hvis træer vælter i storm. Eltransmission kan om ønsket udlevere en liste over planter med ikke-dybdegående rødder, som vi tillader inden for servitutbæltet.

Øvrige oplysninger

Planlægning for energiproducerende anlæg:

Mange steder i landet ønsker grønne energiselskaber og kommuner at sætte vindmøller og især nye, store solcelleanlæg op. Men ikke alle steder kan elnettet tage imod ny, stor elproduktion. Energinet og Green Power Denmark offentliggør et kort, der guider til gode placeringer.

Læs evt. mere [her](#).

WFS-tjeneste:

Energinet udstiller på den nationale tjeneste Geodata-info en WFS-tjeneste, som giver adgang til eltransmissionsnettet i form af centerlinje og opmærksomhedszone for restriktioner omkring hhv. luftledningsanlæg og jordkabelanlæg >100 kV.

Data er tilgængelige via geodata-info.dk:

<https://www.geodata-info.dk/srv/dan/catalog.search;jsessionid=ADAF5B01F9DD7C8B888C0BCB3A2BC71F#/metadatas/9e479f3e-5692-459f-80b7-16be484a9837>

Laget "Hovedkort" viser luftledninger og laget "Kabler" viser kabler i jorden.

Vi imødeser modtagelse af kvittering for nærværende høringsvar.

Kontakt gerne undertegnede ved spørgsmål.

Oplys venligst sagsnummer 23/11328

Venlig hilsen

Maria Bøtker Schmidt

Konsulent – Team 3. parter - El

Rettigheder

3.parter@energinet.dk

+4570220275

Hjørring Kommune
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring

Dato 6. oktober 2023
Sagsbehandler Jesper Quist Lyngholm
Mail jely@vd.dk
Telefon +45 7244 2035
Dokument 21/05803-123
Side 1/3

Vejdirektoratets bemærkninger til Hjørring Kommunes forbedat om sol- og vindmølleplanlægning

Vejdirektoratet har den 7. september 2023 modtaget meddelelse fra Plandata.dk om Hjørring Kommunes forbedat om sol- og vindmølleplanlægning. Fordebatten udløber 6. oktober 2023.

Fordebatten indeholder i alt 37 områder til enten sol- eller vindenergianlæg eller i nogle tilfælde en kombination. Det noteres, at områderne baserer sig på de indkomne ansøgninger, og at kommunen endnu ikke har taget stilling til, hvilke områder kommunen vil arbejde for at realisere.

Overordnede bemærkninger

En del af de 37 udpegede områder ligger langs eller i nærhed af statsvejnettet, og Vejdirektoratet har som vejmyndighed interesse i, at vejbyggelinjer, adgangsforhold mv. respekteres i forbindelse med eventuel etablering af energianlæg på disse placeringer.

Ved planlægning af større energianlæg i nærheden af statsvejnettet, skal der tages særligt hensyn til følgende:

Vejbyggelinjer

Vi forudsætter, at planlægningen for solcelleanlæg respekterer vejbyggelinjerne langs statsvejnettet. Vejbyggelinjerne omfatter også højde- og passagetillæg medmindre andet fremgår af den enkelte byggelinjedeklaration.

Vi gør særligt opmærksom på, at i så fald afskærmning af anlæggene er en forudsætning for anlæggene, f.eks. stillet som vilkår i en lokalplan eller anden myndighedsgodkendelse, skal denne afskærmning også etableres uden for vejbyggelinjerne, da det sikrer, at et beplantningsbælte ikke bliver fjernet i forbindelse med en fremtidig vejudvidelse, hvorved kravet om afskærmning ikke længere er opfyldt.

Vejadgang

Hvis vejadgangen til energianlægget sker direkte fra statsvej, eller inden for 100 m fra statsvej, vil det som udgangspunkt kræve Vejdirektoratets tilladelse/dispensation. Særligt i anlægsfasen vil en tilladelse kunne gøres betinget af en udvidelse/ombygning af vejadgangen. Vi vil ligeledes vurdere,

Vejdirektoratet

Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8125
9220 Aalborg Øst
Telefon +45 7244 3333

vd@vd.dk
vejdirektoratet.dk

SE 60729018
EAN 579800393450



Transportministeriet

om trafikken til og fra området har væsentlig negativ indvirkning på trafikafviklingen og -sikkerheden på statsvejen.

Bemærkninger til konkrete områder

Ud fra vores gennemgang af materialet har vi derudover følgende bemærkninger til de enkelte områder, der ligger i nærheden af statsvejnettet.

Område 12 - solceller øst for Hirtshals og nord for motorvejens afslutning

Området ligger umiddelbart øst for Aalborgvej, statsvej 448, Hjørring – Hirtshals, men projektområdet ligger øst for kommunevejen Kløvermarken, og projektområdet ligger således uden for de tinglyste vejbyggelinjer.

Adgang til området antages at skulle ske via kommunevejen Kløvermarken, hvis tilslutning til Tverstedvej ligger under 100 m fra statsvejen. På den baggrund vil Vejdirektoratet være særligt interesseret i trafikafviklingen til området i anlægsfasen.

Område 13 - Solceller mellem Bjergby og motorvejen

Området grænser op til Hirtshalsmotorvejen, statsvej 90, Aalborg – Hirtshals, på en ca. 1,3 km lang strækning. Projektet vil skulle respektere tinglyst vejbyggelinje på 50 m fra vejmidte samt højde- og passagetillæg. Dette omfatter også afskærmende beplantningsbælter mellem solceller og motorvejen.

Adgang til området antages at skulle ske fra enten Skagen Landevej og/eller Asdalvej. Ved adgang fra Skagen Landevej, skal adgangen umiddelbart placeres i tilstrækkelig stor afstand fra motorvejens tilslutningsanlæg, således trafikafviklingen ikke påvirkes negativt.

Område 16 - solceller på vestsiden af Løkkensvej nord for Bakholm

Området ligger ca. 90 m vest for statsvej 451, Hjørring – Aabybro. Projektområdet er ikke omfattet af vejbyggelinjerne langs statsvejen, og det antages umiddelbart, at vejadgang til området vil skulle ske via kommunevejen Overklitvej. Anlægsfasen kan medføre behov for ombygning/forstærkning af kommunevejens tilslutning til statsvejen.

Område 18 - vindmøller ved Sprogøvej og solceller på sydsiden af Farøvej i Hjørring

Solcelleområdet ligger ca. 275 m vest for statsvej 90, Aalborg – Hirtshals, mens mølleplaceringerne ligger ca. 530 m fra motorvejen.

Da møllerne har en totalhøjde på maks. 150 m er de uden for risikozonen langs motorvejen (1 x møllens totalhøjde målt fra vejbyggelinjens ydergrænse), og giver således ikke anledning til bemærkninger.

Afskærmende beplantning kan være relevant ved solcelleanlægget for at undgå refleksioner til gene for trafikanterne på motorvejen.

Område 19 - solceller ved Hjørringvej øst for Hjørring på begge sider af Frederikshavnsvej og jernbanen

Området ligger på hver side af statsvej 452, Hjørring – Frederikshavn. Det nordlige område grænser op til statsvejen, mens området syd for statsvejen ligger syd for jernbanen og dermed uden for vejbyggelinjerne langs statsvejen.

Nord for vejen skal anlægget planlægges, således det respekterer vejbyggelinjen inkl. højde- og passagetillæg, hvorved både solceller og afskærmende beplantning etableres uden for vejbyggelinjen inkl. tillæg.

Adgang til området antages at skulle ske fra statsvejen. Der bør i så fald ske vejadgang via eksisterende vejadgange. Anlægsfasen kan medføre behov for ombygning/forstærkning af den pågældende vejadgang til statsvejen.

Område 20 - solceller øst for Hjørring og motorvejen ved Fælsigvej

Området ligger ca. 380 m øst for Hirtshalsmotorvejen, statsvej 90, Aalborg – Hirtshals, men er ikke omfattet af vejbyggelinjerne langs motorvejen.

Afskærmende beplantning kan være relevant ved solcelleanlægget for at undgå refleksioner til gene for trafikanterne på motorvejen.

Område 29 - solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen

Området grænser op til Hirtshalsmotorvejen, statsvej 90, Aalborg – Hirtshals, på en ca. 1,3 km lang strækning. Projektet vil skulle respektere tinglyst vejbyggelinje på 50 m fra vejmidte samt højde- og passagetillæg. Dette omfatter også afskærmende beplantningsbælter mellem solceller og motorvejen.

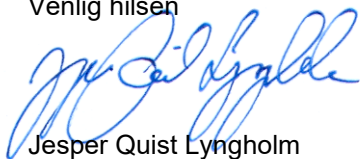
Vi har ikke yderligere bemærkninger på dette stadie i planlægningsprocessen.

Spørgsmål

Giver de fremsendte bemærkninger anledning til spørgsmål, står vi naturligvis til rådighed. Vi indgår også gerne i nærmere dialog om, hvordan den videre planlægning tilgodeser statsvejinteressene.

Undertegnede sagsbehandler kan i den forbindelse kontaktes på direkte tlf.nr. 7244 2035 eller på e-mail jely@vd.dk.

Venlig hilsen



Jesper Quist Lyngholm
Landinspektør

Formand: Søren Thirup, Åkandevej 37
9800 Hjørring
Telefon 98 90 33 03

E-mail: formanden@fblihoerring.dk

Hjørring, 4. oktober 2023

Hjørring Kommune
Teknik- & Miljøområdet

Ang. fordebat om solcelle- og vindmølleplanlægning 2023 i Hjørring Kommune

FBL-Hjørring vil forholde sig til planlægningen ud fra *landskabelige* og *bygningskulturelle/kulturhistoriske* vinkler.

På det generelle plan vil vi fremføre følgende:

Vedr. solcelleparker

I kommuneplanens retningslinjer for vindmøller er der formuleret nogle ganske håndgribelige principper. Retningslinjerne for solenergi indeholder ikke noget tilsvarende. Her må man nøjes med betydeligt vagere formuleringer, hvilket efter vores mening bør ændres med bl.a. formuleringer om disse forhold:

- De enkelte solcelleparker bør ikke dække meget store arealer, da de teknificerer landskabet, tager ”magten” i landskabet og forringer oplevelsen af det med deres golde flader. Solcelleparkerne skal have en størrelsesmæssig balance med de dyrkede felter (markerne) i landskabet og de øvrige landskabsrum.
- I debatten om vindmøller fylder kritikken af vindmøllernes udseende uendelig lidt. Der har været koblet designere på produktionen af vindmøller, så de i udgangspunktet er smukke og elegante. Noget lignende burde gælde solcelleparker. Vindmøllerne rejser sig monolitisk i et landskab, der kan opleves mellem møllerne, mens solcelleparkerne lægger sig dækkende hen over en større flade, som for hvert projekt varierer. Derfor bør det i hvert enkelt tilfælde vurderes, hvordan solcelleparken gøres smukkest og mest elegant i landskabet, hvilket bør ske ved at knytte en landskabsarkitekt til hvert projekt. Landskabsarkitekten skal designe solcelleparken til det konkrete landskab, måske bryde den store tekniske flade op og lade naturens organiske former bryde igennem og formilde helheden.
- Solcelleparker skal ikke placeres klos op ad landsbyer. Landsbyerne skal, som anbefalet i kommunens visuelle arkitekturguide for det åbne land, opleves som klart afgrænsede i landskabet og ikke som sammenvoksede med et industri anlæg som en solcellepark. Der skal være en vis afstand.

- Mens det giver god mening at placere vindmøller langs motor- og landeveje, bl.a. fordi begge dele genererer en vis mængde støj, giver det ikke for os at se uden videre god mening for solcelleparker. Bilisten vil mellem vindmølletårne kunne opleve årets gang i naturen, mens solcellerne med deres dækkende konstruktion ikke tilbyder den samme lise for øjet til pendleren på vej til og fra arbejde. Solcelleparker bør ud fra den betragtning ikke ligge klos op ad trafikårer på længere stræk. Tilsvarende betragtninger gør sig gældende i forhold til jernbaner og togrejsende.

Vedr. vindmølleparker

Vi finder, at kommunen har opstillet nogle udmærkede principper og har ikke umiddelbart noget at tilføje.

I forhold til de konkrete projekter har vi nogle overordnede bekymringer og et par konkrete bemærkninger:

Kommunens nordøstlige hjørne

Vi finder, at der omkring Gårdbo Sø og landskabets overgang til Skagen Odde er særlige værdier, som bør beskyttes. Hele den geologiske historie om dannelsen af Skagen Odde, som landskabet så håndgribeligt er med til at fortælle, må ikke sløres eller skjules af industrielle energianlæg som solcelle- og vindmølleparker. Det samme gælder kulturhistorien om afvandingen af Gårdbo Sø. De ansøgte projekter vil ved en virkeliggørelse desuden forhindre enhver tanke om at genskabe Gårdbo Sø. Derfor finder vi det problematisk at godkende projekterne 7, 8 og 9 – og måske også 5 og 6.

Kommunens sydvestlige hjørne

Her er det ikke en sø, men en bakke, der kræver særlig opmærksomhed. Eller rettere: bakken med sit mægtige bygningsværk, Børglum Kloster. Klosteret har siden middelalderen ligget højt på sin bakke og egenmægtigt underlagt sig landskabet i den sydvestlige del af kommunen. Det historiefortællende landskab med sine æstetiske og ”magt”-mæssige strukturer er truet og kan nemt ødelægges. Indblik til og udblik fra klosteret vil formodentlig blive kraftigt påvirket af projekterne 34, 35 og 37. Desuden er projekter på arealerne, hvor 34 og 35 tænkes opført, blevet afvist for ikke særlig mange år siden. De samme argumenter, som den gang førte til afvisning, vil også i dag tale imod at godkende projekterne. Desuden peger planerne om at få klosteret optaget som UNESCO-verdensarv også i retning af, at projekterne ikke bør godkendes. Endelig synes projekt nr. 37 at ligge for tæt ved kysten i forhold til principperne for vindmølleparker.

Området øst for Hjørring

Der er søgt om opførelse af rigtig mange solcelleprojekter i trekantområdet Hjørring-Sønderskov-Tårs. Det rejser for os i FBL-Hjørring spørgsmålet om, hvor tæt en belægning af solcelleparker et landskab kan tåle, hvis det stadig nogenlunde skal bevare sin identitet? Og hvor hårdt kan man omkranse Lørslev med solcelleparker uden, at det påvirker byens liv og udvikling negativt? Vi vil umiddelbart mene, at nogle af projekterne 19 – 24 må udgå på grund af ”overbelastning” af landskabet.

Projekt nr. 16 ”Solceller på vestsiden af Løkkensvej nord for Bakholtm”

Dette projekt finder vi meget problematisk. Som trafikant – pendler, søndagsbilist eller turist – på vej mod Løkken får man på den strækning en fantastisk landskabsoplevelse med det meget åbne og flade landskab med Vennebjerg bakke, der ude til højre løfter sig med Vennebjerg Kirke og

Klangshøj, og til venstre herfor, skråt fremme til højre, ligger Rubjerg Knude massivt med sit ikoniske fyrtårn. Det vude vil blive voldsomt negativt påvirket af et stort solcelleanlæg, ligesom anlægget uden tvivl vil komme til at optræde dominerende i udsigten fra Klangshøj ved Vennebjerg Kirke.

Projekt nr. 29 ” Solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen”

Vi bemærker at denne solcellepark kommer meget tæt på Kornets Hus på tre sider. Det finder vi meget uheldigt. Når Kornets hus med støtte fra både kommunen og Realdania blev opført i det åbne landbrugsland for at formidle korn i bredeste forstand, så virker det bizart, hvis formidlingen nu skal ske i et hav af solceller. Desuden har Hjørring Kommune hædret Kornets Hus med kommunens arkitekturpris, og huset har vakt national og international opmærksomhed i arkitekturinteresserede kredse. Nok så vigtigt er huset velbesøgt og med til at markedsføre kommunen turismemæssigt.

Projekt nr. 30 ” Solceller øst for Ålborgvej og nord for Vrejlev Klostervej”

Når man forlader motorvejen ved Vrå-afkørslen og kører mod vest, vil der ganske kort efter åbne sig et smukt kig til venstre, hvor Vrejlev Kloster med Vrejlev Kirke præsenterer sig i al deres hvide skønhed. Men endnu inden man har lagt det sceneri bag sig, vil et betragteligt solcelleanlæg efter vores bedste vurdering begynde af presse sig på til højre, hvis projekt nr. 30 gennemføres. Ganske vist holder solcelleprojektet sig uden for afgrænsningen af det værdifulde kulturmiljø ”Vrejlev Kloster”; men vi finder det meget uheldigt, at man i stort set samme blik ser klosteranlægget til venstre og solcelleanlægget til højre.

Venlig hilsen

Søren Thirup
Formand, FBL-Hjørring

Fra: DKplan automailer [noreply@niras.dk]

Til: plansvar@hjoerring.dk

Sendt dato: (Tom)

Modtaget Dato: 04-10-2023 10:59

Vedrørende: Kvitteringsmail til Allan Agerskov for modtagelse af indsigelse/bemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29)

Hjørring kommune kvitterer hermed for modtagelse af din indsigelse/bemærkning til Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29).

Din er modtaget d. 04-10-2023 11:00

Indgivet indsigelse/bemærkning d. 04-10-2023 11:00

Vi har registreret følgende i din indsigelse/bemærkning:

Navn: Allan Agerskov
Adresse: Rønnovsholmvej 110
Postnr: 9800
By: Hjørring

Emne: Område 29 solcellepark

Kategori:

Indhold:

Jeg vil føje mig til koret af modstandere af den planlagte solcellepark.

Jeg vil gøre det kort, da jeg er enig i alle de argumenter der allerede er skrevet i de indsendte kommentarer. Lave huspriser, ingen mulighed for lån og formentlig ingen der vil købe et hus tæt på en kæmpe solcellepark.

Så er der forurening, støj gener og genskin fra solen.

Jeg mener allerede vi er ganske belastet i området, vi har en motorvej tæt på som godt kan generer støj ind i mellem, men det lever vi med.

Så har vi 5 store vindmøller tæt på og der er planer om at opstille yderligere en håndfuld kæmpe møller i forlængelse af de eksisterende, dem kommer vi også til at leve med.

Når møllerne en gang kommer bliver området ryddet for beboere og så er det vel der en eventuel solcellepark skal ligge der er meget store arealer som nu er opdyrkede.

Ikke som en sort dyne ned mellem masser af landejendomme og huse.

Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link. <https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Denne mail er afsendt automatisk, og kan derfor ikke besvares.

Fra: DKplan automailer [noreply@niras.dk]

Til: plansvar@hjoerring.dk

Registreringsdato: 2. oktober 2023

Sendt dato: (Tom)

Modtaget Dato: 02-10-2023 19:05

Vedrørende: Kvitteringsmail til Charlotte Frandsen for modtagelse af indsigelse/bemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29)

Hjørring kommune kvitterer hermed for modtagelse af din indsigelse/bemærkning til Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29).

Din er modtaget d. 02-10-2023 19:05

Indgivet indsigelse/bemærkning d. 02-10-2023 19:05

Vi har registret følgende i din indsigelse/bemærkning:

Navn: Charlotte Frandsen
Adresse: Rønnovsholmvej 136
Postnr: 9800
By: Hjørring

Emne: Solceller Rønnovsholm - område 29

Kategori:

Indhold:

Vi kommer igen denne gang til at sige nej tak til de solceller. Det er simpelthen for uvist hvad der skal ske (højde, støj og slags) og hvad den økonomiske konsekvens er for os som husejer helt tæt på.

Da vi flyttede på landet var det for at komme ud under åben himmel med de store vider, plads og lys - Hvis der kommer solceller lige udenfor vores grund - mister vi dette og det vil hurtig minde om at bo i en skov. Desuden ligger vores hus så vi genskæret lige i hovedet og hvad med støjen ? Vi ønsker ikke at høre på en konstant brummen som overdøver fuglesang og den stilhed som vi nyder ved at være væk fra byen.

Vi har brugt mange år og penge på at gøre vores ejendom pæn og som vi ønsker den skal være og på et tidspunkt også bliver til at sælge igen - men kommer vi til at kunne det når det ligger 130ha celler udenfor døren ? Det tror vi umiddelbart ikke og så længe alle sådan nogle ting ikke er på plads - kommer vi til at sige nej.

Desuden kan du som boligsøgende pt ikke alle steder låne penge til huse som ligger ved mølle og solcelle pakker - så hvem er det lige vi skal sælge til ? Vi bliver simpelthen for dårligt stillede i den lovgivning der er på området lige nu - måske noget kommunen burde tage et kik på!

Efter vores overbevisning er det mere fornuftigt at samle tingene et sted ex som i det område hvor de allerede har møller og nu også vil have solceller - på den måde bruger man pladsen optimalt.

Eller langs motorvejene.

Desuden er der ingen som kende den mulige udledning af pfas, microplast osv der måtte komme fra solceller og lande på jorden og dermed i vores grundvand.

En helt anden ting er hvad skal vi leve af når vi sætter solceller på alle vores marker ? Skal vi til at importere alt ? Det er jo dybt latterligt når vi er et landbrugs land - vi kan stort set være selvforsynende - men nej lad os bruge en masse energi, diesel og co2 på at hente maden hjem fra udlandet - ja undskyld men vi kan ikke spise grøn energi, solceller og møller.

Det er også utroligt at vi har så travlt med alle disse anlæg når vores el-netværk ikke kan håndtere det - hvorfor ikke få styr på sådanne ting først ?

Desuden synes vi faktisk at solceller hører til på tagene i kommunen og der er mange store arealer hvor det ikke vil genere beboere som bliver naboer til sort skinnende marker. Alt nybyg burde skulle stille /ligge celler på taget og det samme med renovationer ex Bagterp skolen eller det nye BigDollar el Padle hallen - ja der er virkelige mange store tage som fint kunne have celler på taget og dermed producere strøm til den bygning og dermed skal strømmen ikke transporteres så langt i et kabel som ikke findes endnu. Lige nu er der en masse tabere, vores nærområde er det vel godt 40 husstande som bliver berørt og så er der to vindere; ejer af solceller og kommunen - de bliver begge meget velhavende - mens alle vi andre taber stort.....

Håber godt nok at kommunen tænker sig om når de skal vælge de steder solcelle parkerne skal ligges

Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link. <https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Dokumentnavn: Kvitteringsmail til Charlotte Frandsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for mo

Hører ~~Denne mail er afsendt automatisk~~, og kan derfor ikke besvares.

Registreringsdato: 2. oktober 2023

Fra: DKplan automailer [noreply@niras.dk]

Til: plansvar@hjoerring.dk

Sendt dato: (Tom)

Modtaget Dato: 29-09-2023 11:46

Vedrørende: Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelse/bemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29)

Vedhæftninger: 20236913 - Indpasning af solcelleparker i landskabet Land.pdf

Hjørring kommune kvitterer hermed for modtagelse af din indsigelse/bemærkning til Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29).

Din er modtaget d. 29-09-2023 11:47

Indgivet indsigelse/bemærkning d. 29-09-2023 11:47

Vi har registreret følgende i din indsigelse/bemærkning:

Navn: Inger og Jørn Ussing Larsen

Adresse: Guldagervej 489

Postnr: 9800

By: Hjørring

Emne: Angående solcelleprojekt, område 29 – Rønnovsholm.

Kategori:

Indhold:

Vi foreslår, at der friholdes for solceller i udsigten fra Kornets Hus mod vest, det drejer sig om delområde 2 - 1 C. Dette delområde skråner opad mod vest.

Kornets hus er netop placeret i det åbne kornlandskab af arkitektoniske årsager.

Desuden bør der frigives midler til sikrere og bedre vej forhold, bl.a. ved farligt sving på Dammen vej ved Biogasanlægget og i svinget fra Dammen vej til Guldager vej.
betalt af projektmidler fra grøn pulje.

Vi vedhæfter en mail med ønske om, at der tages hensyn til solcelleparken udseende i landskabet samt et udarbejdet forslag fra Lars Yde udført for Midtfyns Kommune.

Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link. <https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Denne mail er afsendt automatisk, og kan derfor ikke besvares.

Vedhæftede filer:

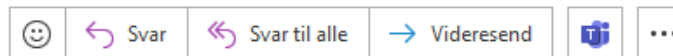
20236913 - Indpasning af solcelleparker i landskabet Land.pdf:<https://hjoerring.viewer.dkplan.niras.dk/pdfs/hearing/20236913> -

Indpasning af solcelleparker i landskabet Land.pdf

VS: Indpasning af solcelleparker i landskabet.



jorn@speltkorn.dk
Til Anne Møller Jørgensen



fr 29-09-2023 10:17



Start dit svar med: [Fantastisk. Tak.](#) [Perfekt, mange tak skal du have!](#) [Meget spændende!](#) [Feedback](#)

Kære Anne

Fra vores bolig ser vi positivt på en ny mulighed for udformning af solceller og deres indpasning i landskabet. Se venligst nedenstående.

Vores gode ven Lars Yde, som har arbejdet med VE i over 35 år, har for en del år siden arbejdet med, hvordan man bedst muligt kan indpasse sådanne solcelleanlæg i landskabet.

Vi sender hans udarbejdede forslag særskilt til Anne Møller, da hans PP fylder 21mB.

Kontaktoplysninger:

Lars Yde
Specialkonsulent
Det Tekniske Fakultet
Institut for Grøn Teknologi
SDU Life Cycle Engineering

T 65 50 72 84

M 20 73 99 67

lay@igt.sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55
5230 Odense M
www.sdu.dk

Indpasning af solcelleparker i landskabet



Projektets formål er at udvikle og formidle viden og værktøjer til sikring af optimal landskabs arkitektur ved planlægning, placering og projektering af store solcelleparker.

Projektet skal inspirere udviklere, kommunerne og lokalbefolkningen til at tænke landskabsindpasning og -arkitektur ind i planlægningen af store solcelleanlæg i det åbne land.

Det er nærmest muligt at opsætte landbaseret vindmøller i Danmark pga. lokal modstand. Ligeledes oplever vi modstand fra lokalbefolkningen ved planlægning af biogasanlæg eller udvidelse af eksisterende anlæg.

Der vi i de kommende år ske en kraftig udbygning med solcelleparker som pga. deres størrelse og udformning er meget markante i landskabet. Der har allerede været lokal modstand mod enkelte solcelleparker, så det er helt afgørende for den videre udbygning at der udvikles landskabsarkitektur som indpasser solcelleparkerne nænsomt, på en måde så de ikke skæmmer; men pynter i landskabet.

Mantraet er nu:

Not in my backyard.

Det ændres til:

So ein Ding müssen wir auch haben

At nå dertil vil kræve at udformningen af parkerne ændres radikalt. Indtil nu er det økonomien der har dikteret designet eller rettere konstruktionen at parkerne. Det har været nødvendigt for at få parkerne etableret / finansieret. Priserne er nu faldet så meget at der begynder at blive plads til andre hensyn, hvilket også kan blive nødvendigt for at opnå lokal accept.

De enkelte solceller som solcellepanelerne er opbygget af, er grundlæggende meget smukke og det er dybt fascinerende at de kan omsætte sollyset til elektricitet der kan sendes ind på elnettet og dermed komplimenterer elproduktionen fra vindmøllerne, idet solcellerne producerer mest om i sommerhalvåret og vindmøllerne mest om vinteren.

I 2014 estimerede Energistyrelsen at der i Danmark i 2050 vil være 2 GW solceller.

Energinet, som er ansvarlig for at der er el i elnettet vurderede i 2017 at der frem mod 2040 skal etableres mindst 6 GW solceller. Dvs. 3 gange så stor en kapacitet 10 år tidligere.

Dansk Energi, der er elproducenternes brancheorganisation, har i deres grønne scenarie angivet (VE Outlook 2019), at Danmark allerede i 2030 vil få en VE-produktion på hele 78 TWh, hvoraf de 16 TWh er fra solceller. Det vil kræve en installeret effekt på 16 GW. Dvs. igen næsten tre gange så stor en kapacitet, igen 10 år tidligere. Se grafik.

Scenarier for solcellekapacitet GW



1GW svare effektuæssig til ydelsen fra det atomkraftværk Elsam i 1980'erne planlagde at bygge på Gyllingnæs ved Horsens fjord.

Antages det at Fyn skal levere 1/10 af den samlede solcellekapacitet som angivet af Dansk Energi, bliver det til 1,6 GW.

Fordelt mellem de 10 fynske kommuner er det 160 MW til hver.

Regnes der med en gennemsnitlig fremtidig installeret effekt på 1 MW pr. ha. bliver det til 160 ha. i hver kommune.

Regnes der ud til tilskuerpladserne har en fodboldbane et areal på ca. 1 ha, så det er betydelige arealer der er tale om.

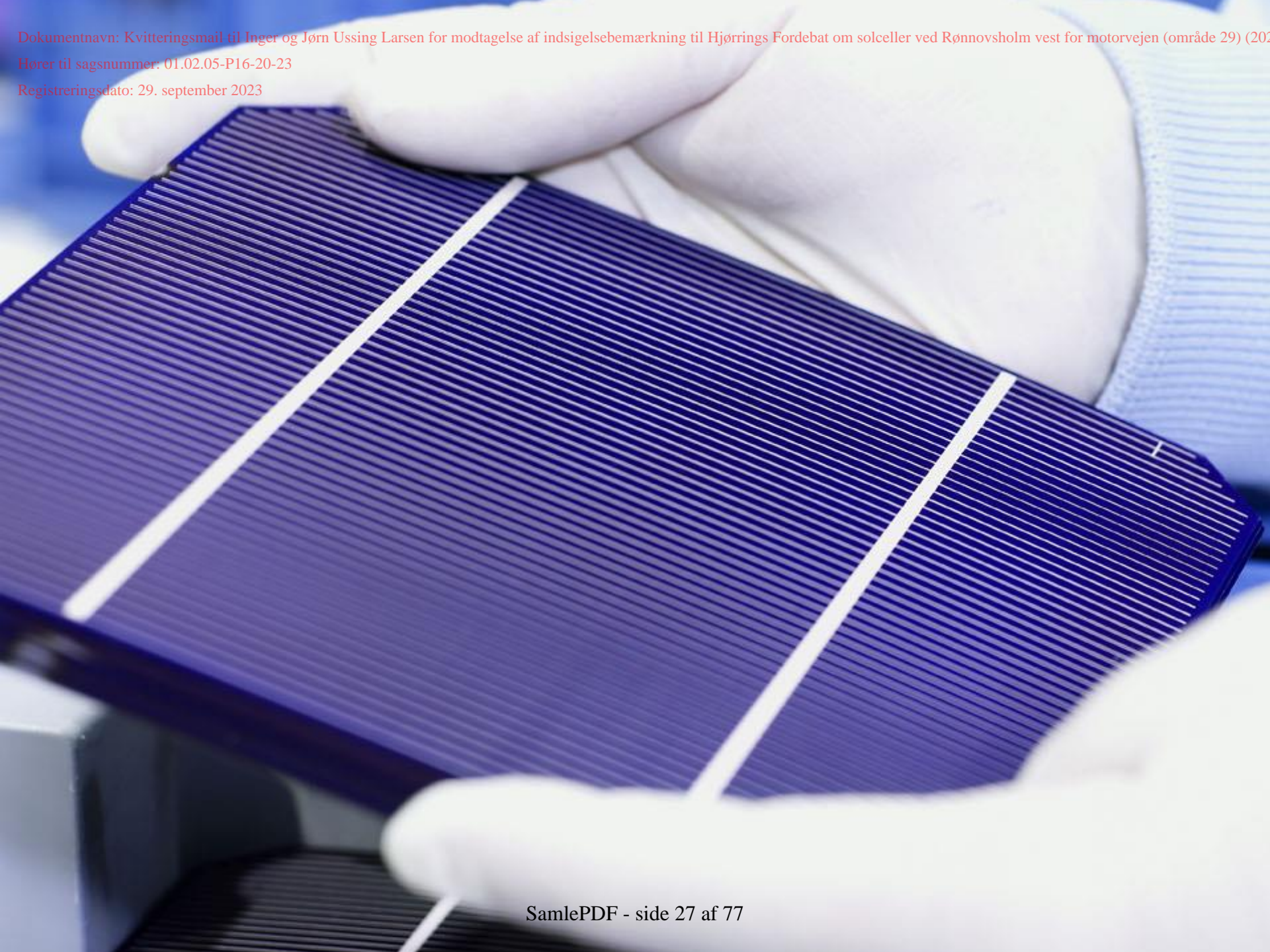
160 fodboldbaner til hver kommune.

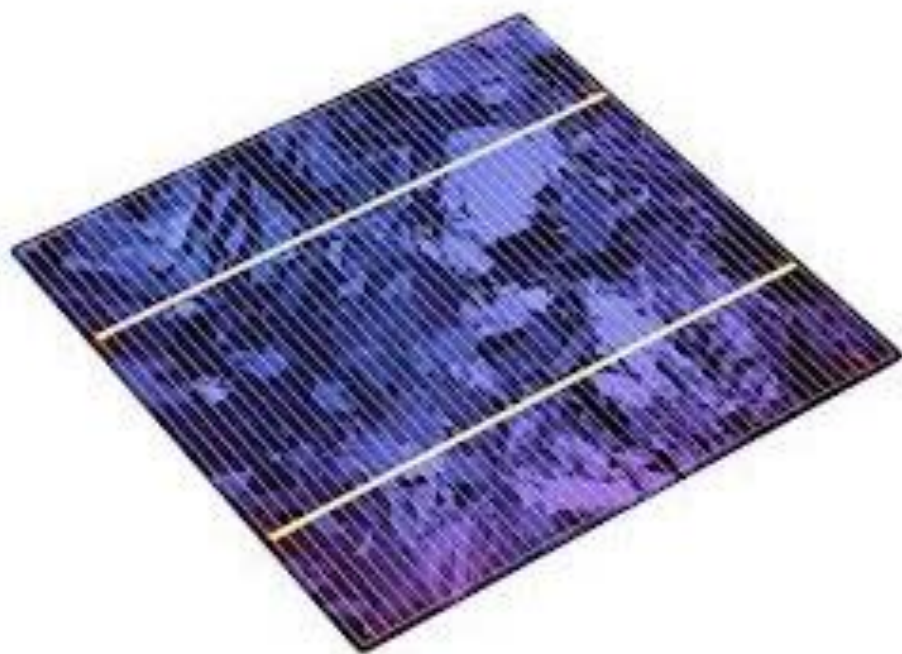
Med støttefri projekter bliver udbuddene til skønhedskonkurrencer.

Dokumentnavn: Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (202

Hører til sagsnummer: 01.02.05-P16-20-23

Registreringsdato: 29. september 2023



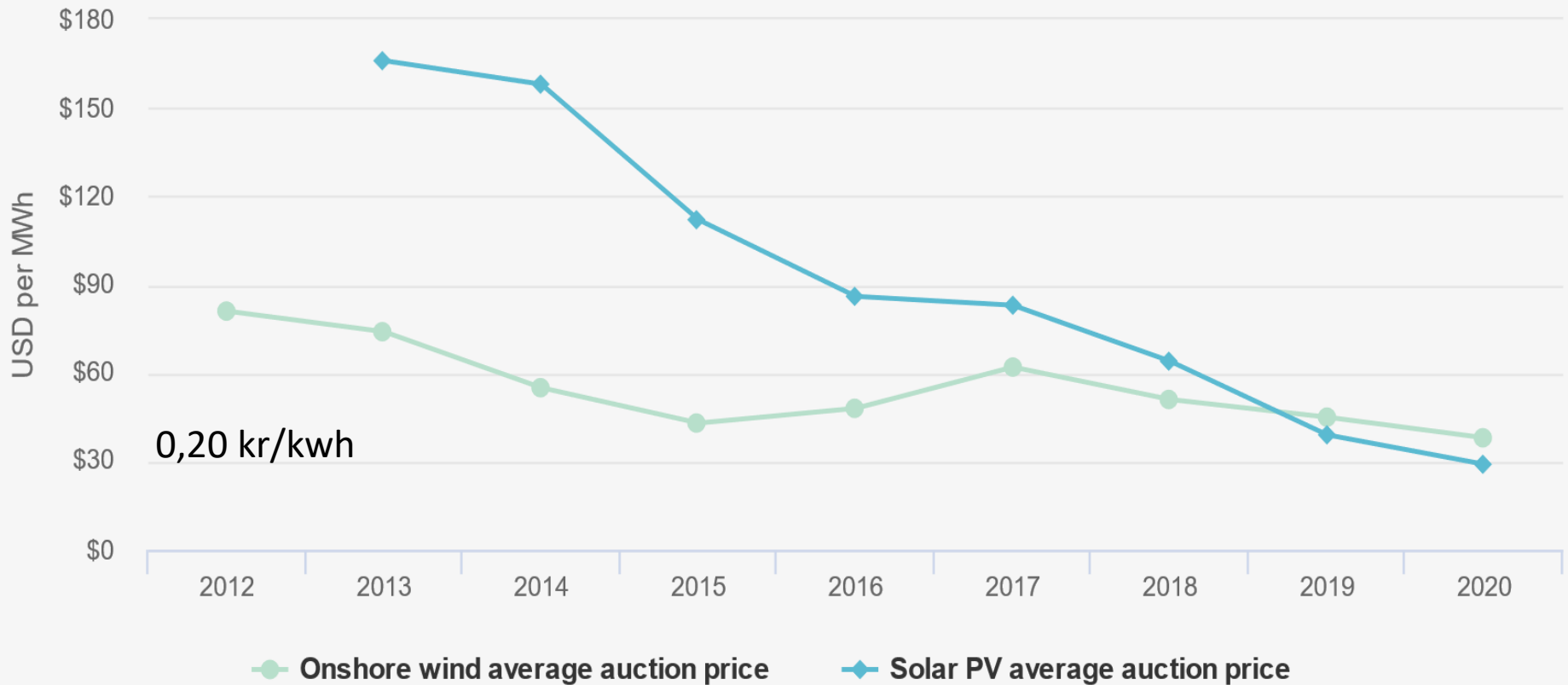


**Poly-Crystalline
Solar Cell**



**Mono-Crystalline
Solar Cell**

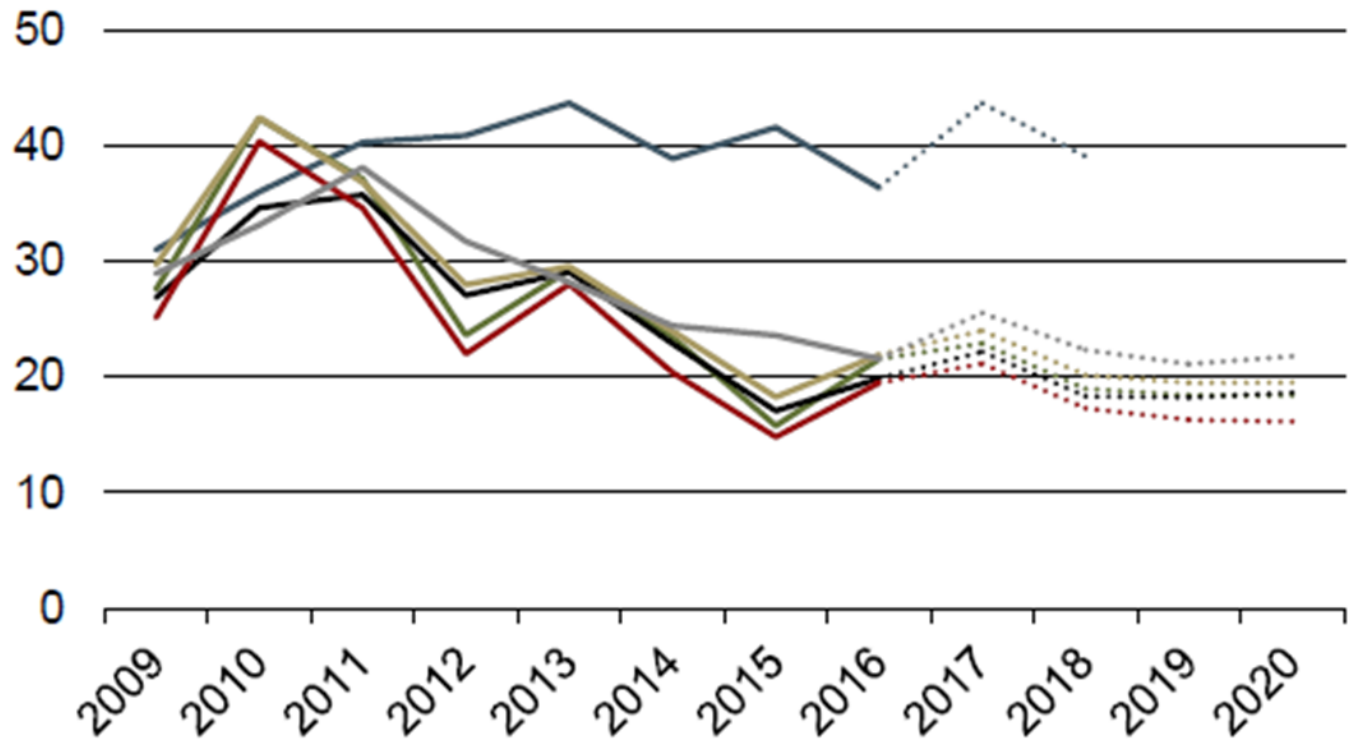
Announced wind and solar PV average auction prices by commissioning date



øre/kWh

Arlige danske elpriser vs. naboområder

Løbende priser

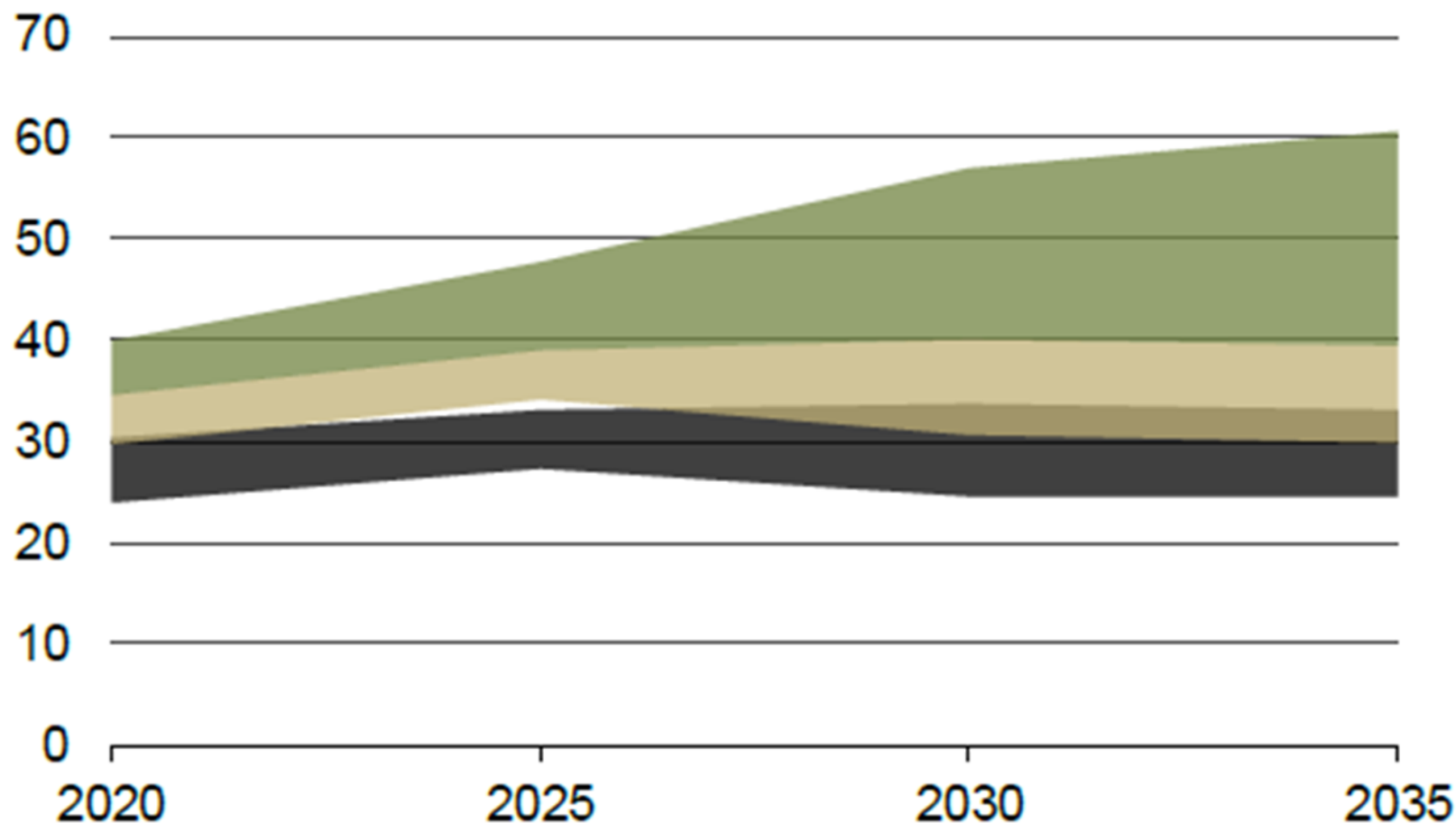


- Storbritannien
- Tyskland
- DK2 (Østdanmark)
- SE/SE4 (Sydsverige)
- DK1 (Vestdanmark)
- NO1 (Oslo, Norge)

Figur, 1 Årlige historiske elpriser og markedsforventningen mod 2020 i løbende priser. De heloptrukne linjer er historiske priser, og de stiplede linjer er Forward-kontrakter

Kilde: SysPower. Forwards trukket 03.01.2017.

Elpriser med forskellige forbrugsudviklinger



Figur 2 Spændet for de tre sæt brændselspriser er givet ved den høje elforbrugsudvikling (EU REF2016) med 0,57 % p.a. vækst og den lave med fortsat fald på 0,34 % p.a. Elprisen er angivet i faste 2017-priser.

Kilde: Dansk Energi ved brug af Balmorel

**Hvis vi ikke gør noget får vi
16.000 ha. solcelleparker
der ser ud som vist på de
følgende slides.**















Dokumentnavn: Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (202

Hører til sagsnummer: 01.02.05-P16-20-23

Registreringsdato: 29. september 2023







Dokumentnavn: Kvitteringsmål til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (2023)

Mødetil sagsnummer: 01.02.05-P16-20-23

Registreringsdato: 29. september 2023





Ligesom vindmøllerne, er også biogasanlæggene genstand for lokal modstand.

Derfor har Naturstyrelsen med støtte fra Realdania udarbejdet en vejledning i hvordan biogasanlæg bedst indpasses i landskabet.



Biogasanlæg - arkitektur og landskab

Erfaringer og metoder til indpasning
af biogasanlæg i landskabet

...Samarbejdet har især båret frugt, fordi arkitekterne har taget den tekniske funktionalltet alvorligt og har søgt også at optimere 'maskinen' i anlægget... *Henrik V. Laursen, Xergi*



...Jeg vil fremover kigge på, om man kan gøre anlægget mere spændende ved hjælp af erfaringerne fra dette projekt uden at øge omkostningerne betydeligt... *Lars Rasmussen, Bigadan*





Også solcelleparkerne er genstand for lokal modstand.

Derfor vil vi søge støtte hos Realdania til at udarbejde en vejledning i hvordan solcelleparker bedst indpasses i landskabet samt opnår lokal opbakning.

Carsten får solcellepark som nabo: - Det bliver et mareridt

Borgere er utilfredse med udsigten til, at der skal bygges et stort solcelleanlæg lige op ad deres by. Kommunen mener, borgerne protesterer for sent.





SVENDBORG

LANGELAND

ÆRØ

FAABORG-MIDTFYN

SØSIDEN

DEBAT

NAVNE

ERHVERV

DANMARK



■ SVENDBORG

Ulbølle efterlyser en grænse for solceller



■ SVENDBORG

Solceller i Ulbølle: Protestgruppe giver ikke op



■ SVENDBORG

Endnu et slag: Protest mod solceller i Ulbølle



■ SVENDBORG

- Ryk solcellerne tættere på godset



■ SVENDBORG

Solceller igen i spil ved Ulbølle

Solceller i Ulbølle: Naturfolket efterlyser langtidsplan »

SamlePDF - side 52 af 77



JobDanmark



Industri tekniker
Maskinfabrikken,
Aftenhold



Automatik tekniker



Ungdommens Røde Kors
søger praktikanter i
Aarhus



Opret Jobagent

Søg Jobbet

Skjern

Tarm

Hvide Sande

Videbæk

Ringkøbing-Skjern

Sport

TARM

Protester udsætter kæmpestort solcelleanlæg



Mest læste



ERHVERV

Der kommer liv i
igen

Et eksempel på en bedre indpasning af solceller i landskabet kunne være at orienterer solcellerne mod øst og vest i stedet for mod syd.

Dette koncept anvendes allerede på fæde industritage hvor pladsen er begrænset og hvor man ønsker at reducerer vindbelastningen på panelerne.



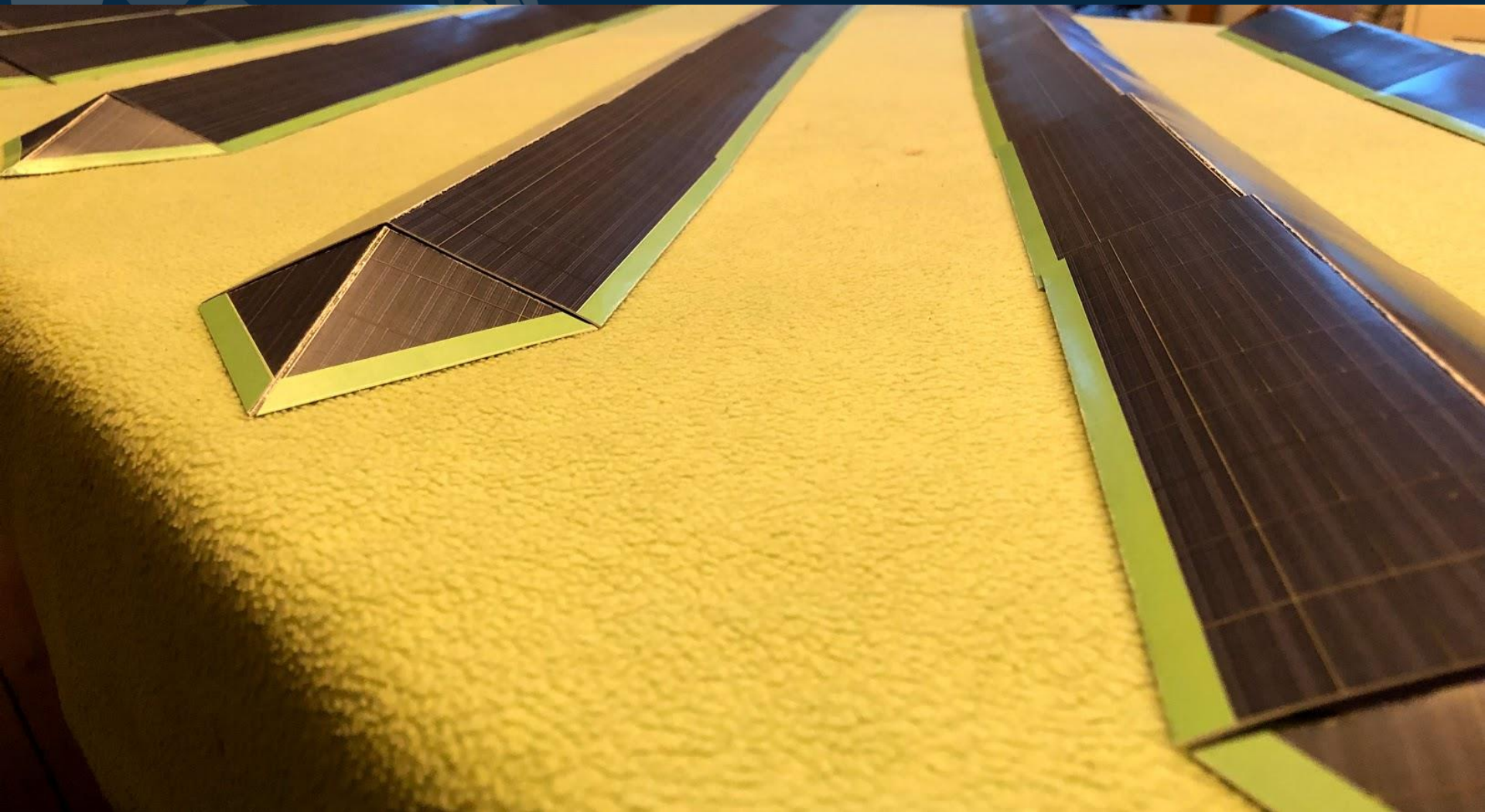
Dokumentnavn: Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (2023)

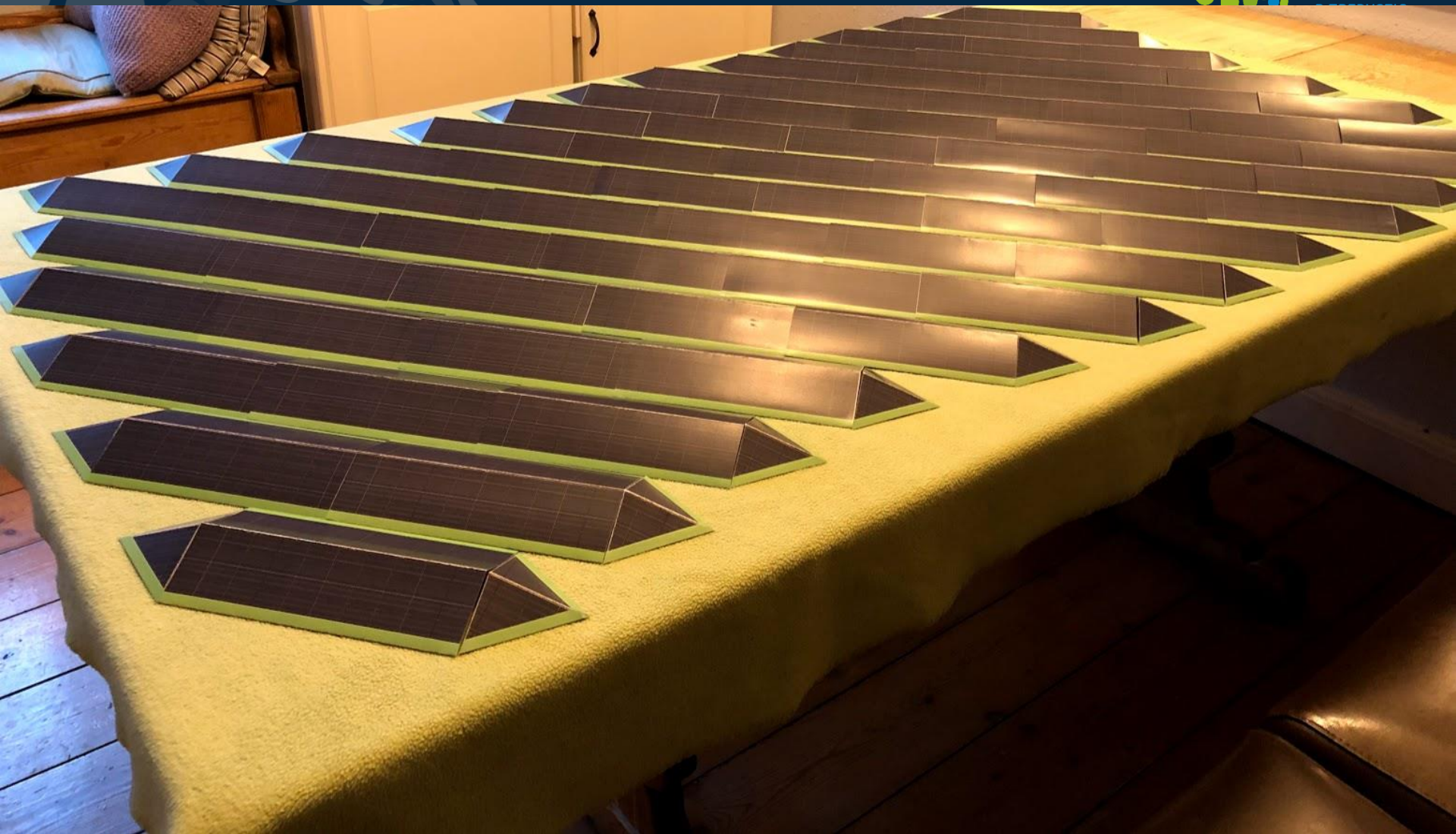
Hører til sagsnummer: 01.02.05-P16-20-23

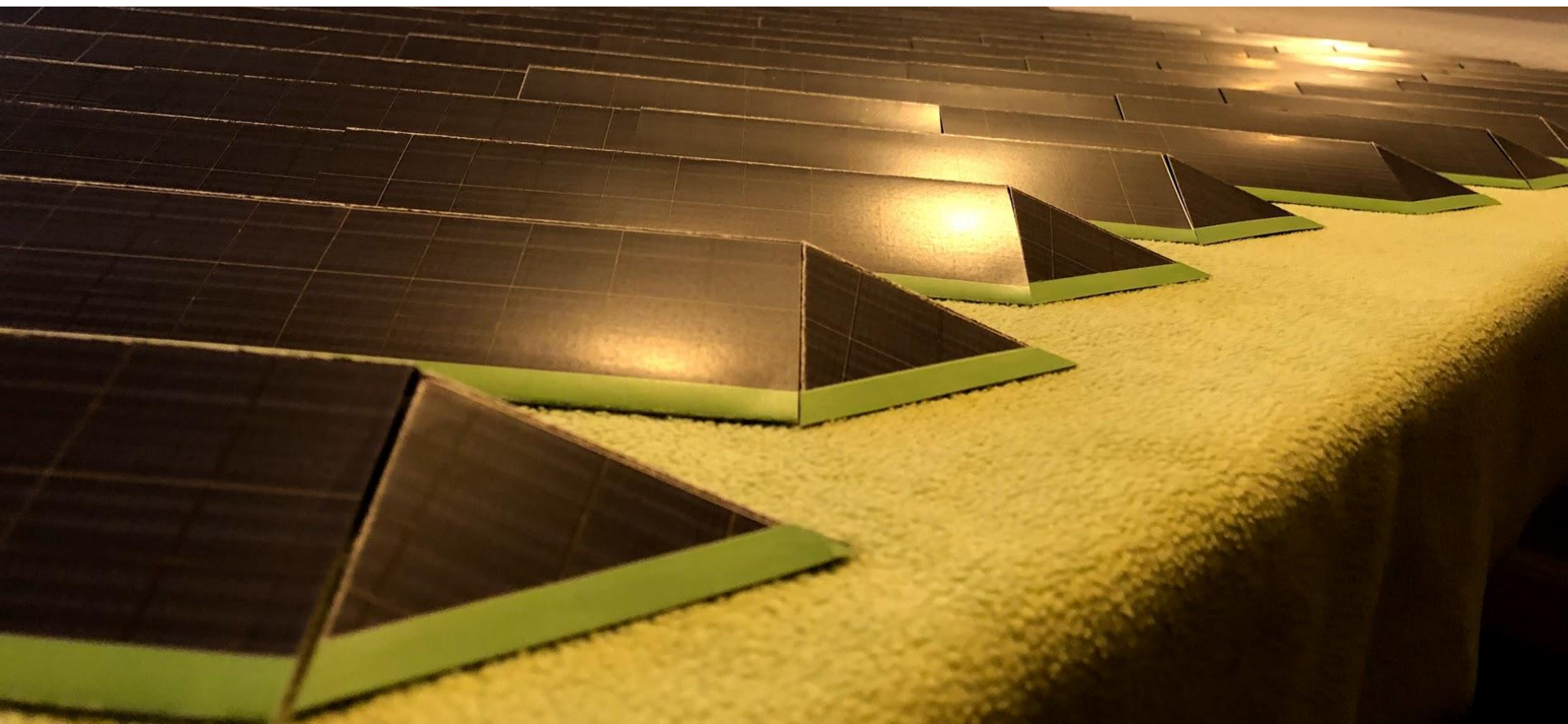
Registreringsdato: 29. september 2023

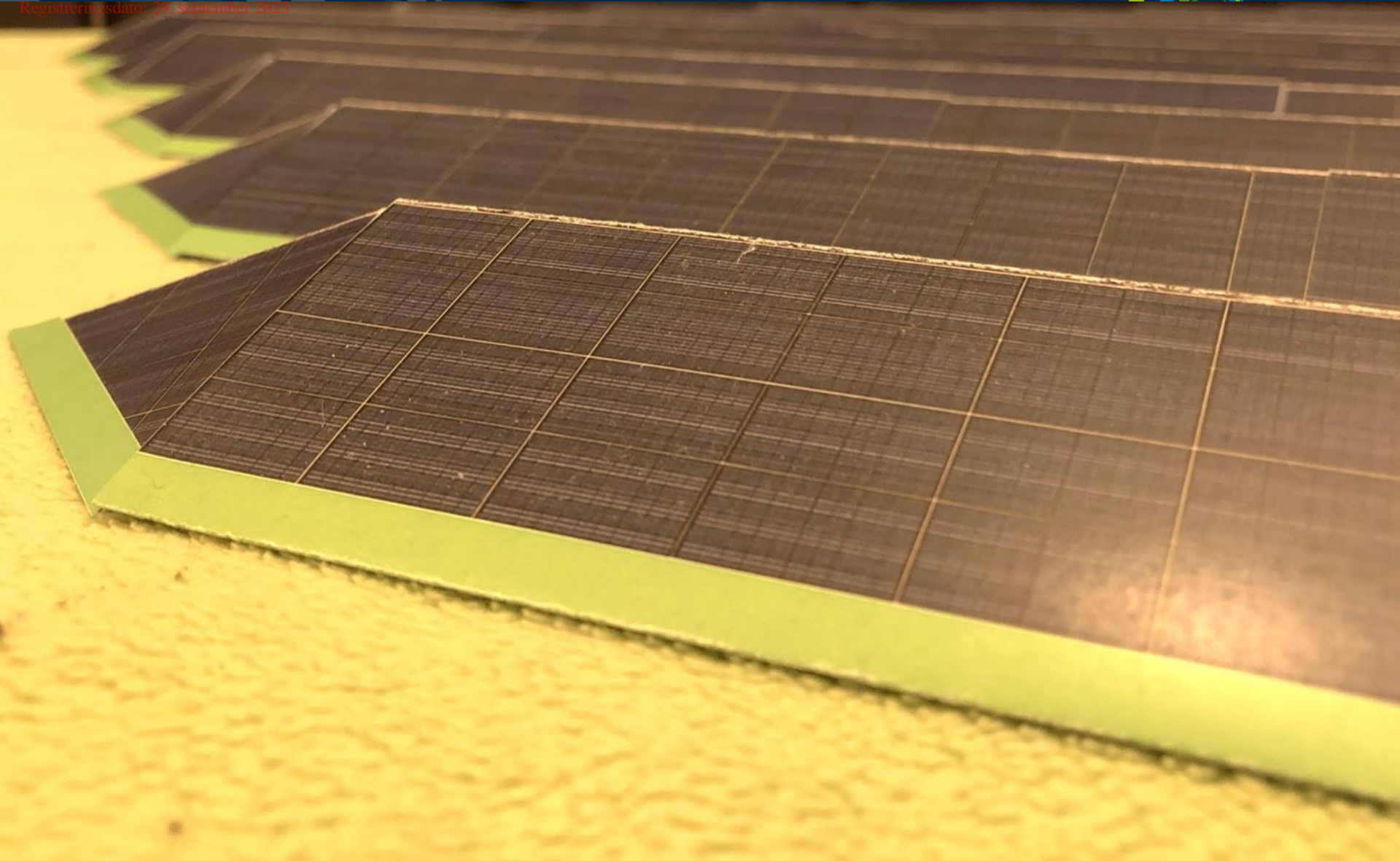


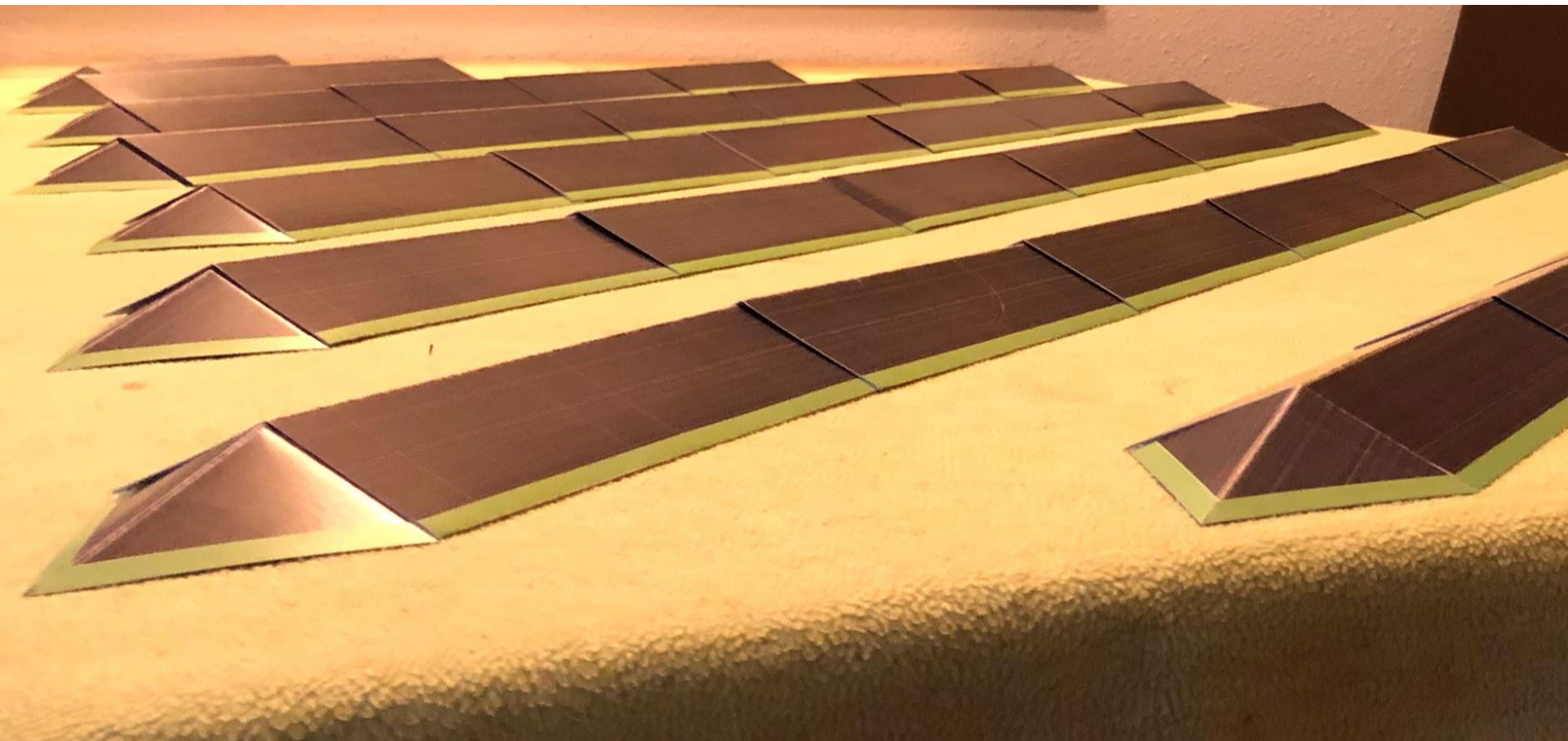


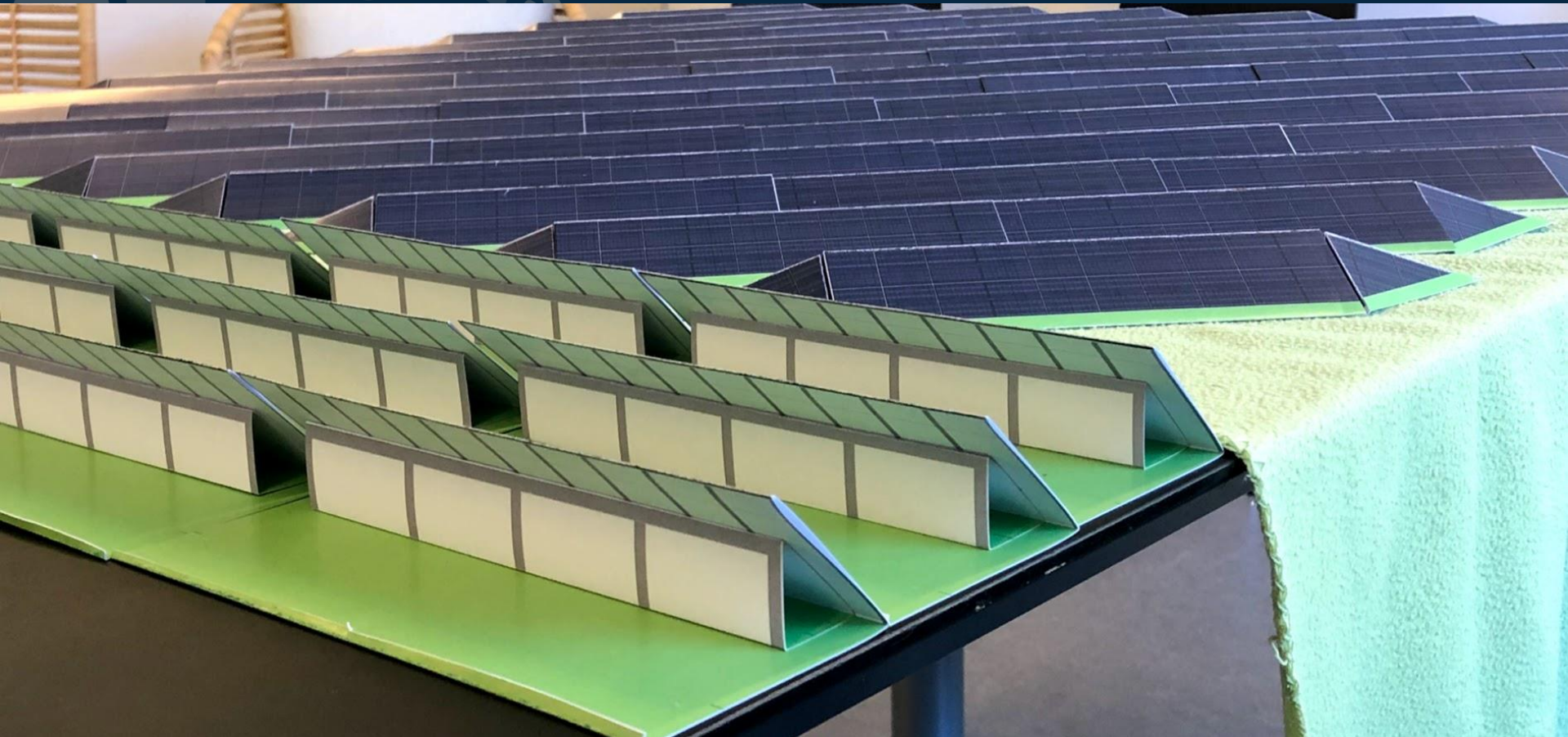












Dokumentnavn: Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (2023)

Hører til sagsnummer: 01.02.05-P16-20-23

Registreringsdato: 29. september 2023





Dokumentnavn: Kvitteringsmail til Inger og Jørn Ussing Larsen for modtagelse af indsigelsebemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnovsholm vest for motorvejen (område 29) (202

Hører til sagsnummer: 01.02.05-P16-20-23

Registreringsdato: 29. september 2023



Ved at arbejde med øst-vest vendte moduler i stedet for sydvendte opnås der en række fordele:

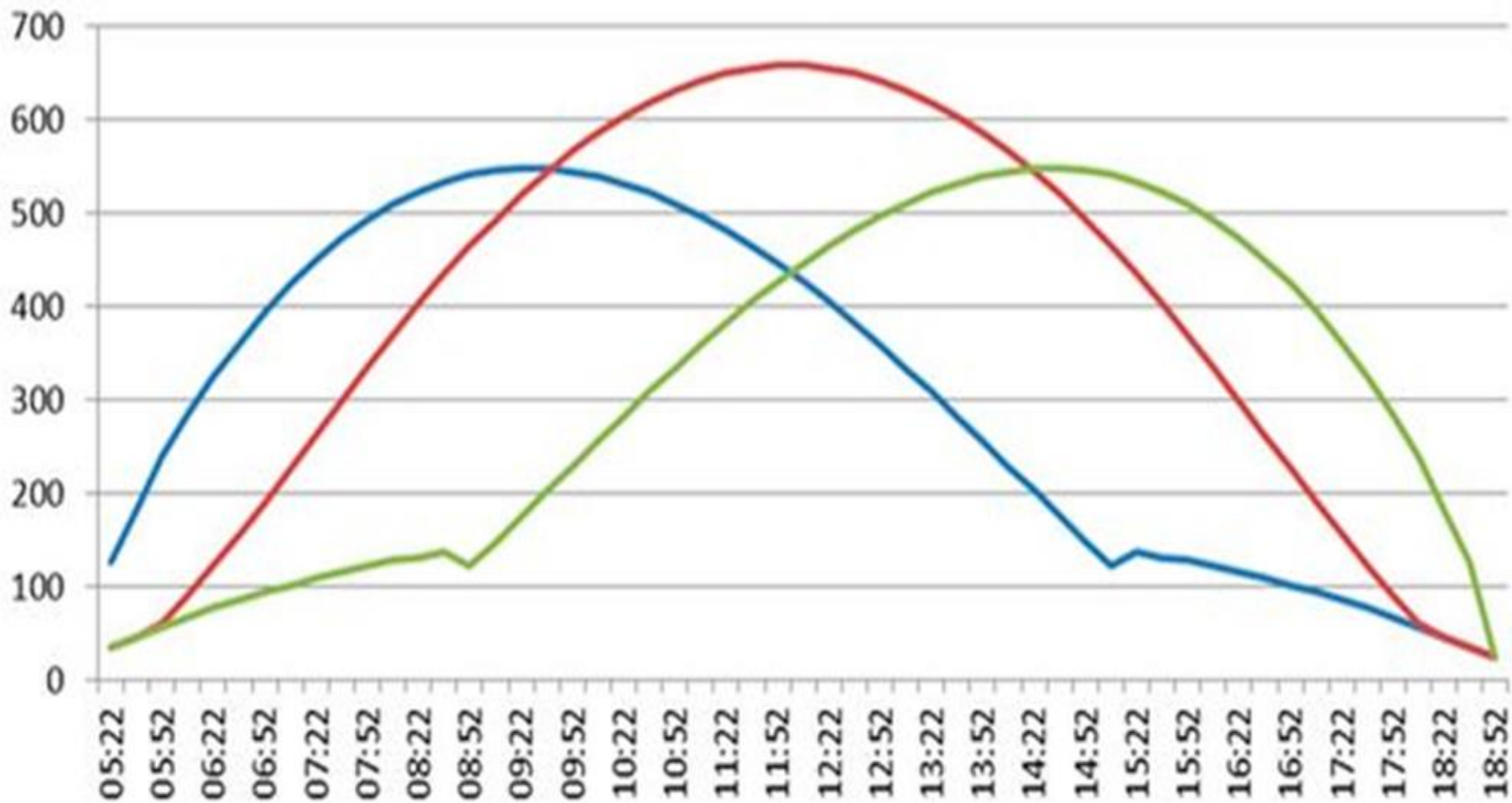
1. Der kan installeres ca. den dobbelte effekt pr. ha. fordi modulerne ikke skygger for hinanden.
2. Anlægget vil for samme effekt kun fylde det ca. halve
3. Højden på anlægget kan blive væsentlig mindre
4. Et lavere anlæg spare materialer til stativerne
5. Et lavere anlæg kan indpasses i landskabet med en lav jordvold.
6. Der spares beplantning med træer
7. Man skal ikke vente 3 til 5 år på at beplantning vokser op.
8. Produktionen bliver mere jævnt fordelt over dagen, hvilket giver højere afregningspriser
9. Mindre inverter kapacitet pga. maksimale effekt fra anlægget bliver mindre
10. Anlægget vil minde om en sø med bølger eller en kartoffelmark overdækket med fiberduk og derfor passe bedre ind i landskabet end et sydvendt anlæg.
11. Mulighed for offentlig adgang til anlægget som et rekreativt område/park.
12. Øget biodiversitet.

Imod øst-vest vendte moduler taler at:

1. Lavere ydelse på årsbasis.
2. Lavere indtjening pr, modul installeret fra salg af el.

Global solindstråling på øst, syd og vestvendt tag (35 grader i april måned)

W/m²



— ØST — SYD — VEST

Orientation of solar panels

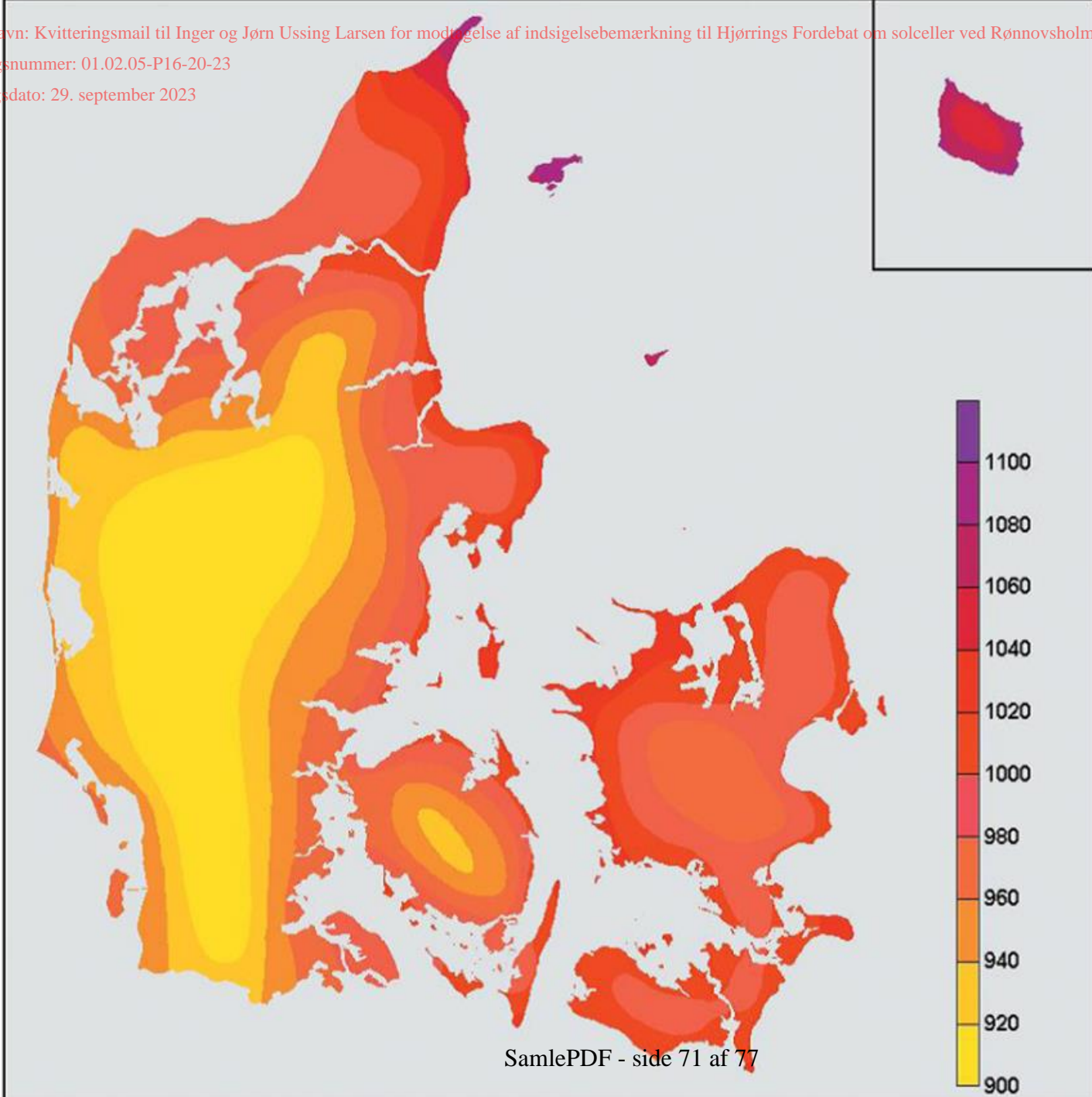
Tilt angle	West		South-West				South			South-East				East
	90°	75°	60°	45°	30°	15°	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	
0°	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5°	1,00	1,01	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00
10°	0,99	1,01	1,03	1,05	1,05	1,07	1,07	1,07	1,06	1,05	1,03	1,01	0,99	0,99
15°	0,98	1,01	1,04	1,07	1,08	1,09	1,10	1,10	1,08	1,06	1,04	1,01	0,98	0,98
20°	0,97	1,01	1,05	1,08	1,10	1,12	1,12	1,12	1,10	1,08	1,05	1,01	0,97	0,97
25°	0,96	1,01	1,06	1,09	1,12	1,13	1,14	1,13	1,12	1,09	1,05	1,01	0,96	0,96
30°	0,95	1,01	1,06	1,10	1,12	1,14	1,15	1,14	1,13	1,09	1,05	1,01	0,95	0,95
35°	0,94	1,00	1,05	1,10	1,13	1,15	1,15	1,15	1,13	1,09	1,05	1,00	0,94	0,94
40°	0,92	0,99	1,04	1,09	1,12	1,14	1,15	1,14	1,13	1,09	1,04	0,99	0,92	0,92
45°	0,91	0,98	1,03	1,08	1,12	1,14	1,14	1,14	1,12	1,08	1,03	0,97	0,90	0,90
50°	0,89	0,96	1,02	1,07	1,10	1,12	1,13	1,12	1,10	1,07	1,02	0,95	0,88	0,88
55°	0,87	0,94	1,00	1,05	1,09	1,10	1,11	1,10	1,08	1,05	1,00	0,93	0,86	0,86
60°	0,84	0,92	0,98	1,03	1,06	1,08	1,09	1,08	1,06	1,02	0,97	0,91	0,84	0,84
65°	0,82	0,89	0,95	1,00	1,03	1,05	1,06	1,05	1,03	1,00	0,95	0,88	0,81	0,81
70°	0,79	0,86	0,92	0,97	1,00	1,02	1,02	1,01	1,00	0,96	0,92	0,86	0,79	0,79
75°	0,76	0,83	0,89	0,93	0,96	0,97	0,98	0,97	0,96	0,93	0,88	0,83	0,76	0,76
80°	0,73	0,79	0,85	0,89	0,92	0,93	0,93	0,93	0,91	0,89	0,85	0,79	0,73	0,73
85°	0,70	0,76	0,81	0,85	0,87	0,88	0,88	0,88	0,87	0,84	0,81	0,75	0,69	0,69
90°	0,66	0,72	0,77	0,80	0,82	0,83	0,83	0,83	0,82	0,80	0,77	0,72	0,66	0,66

Reduceret ydelse i forhold til sydvendte moduler:

$$1,12 - 0,97 = 0,15 = 15\%$$

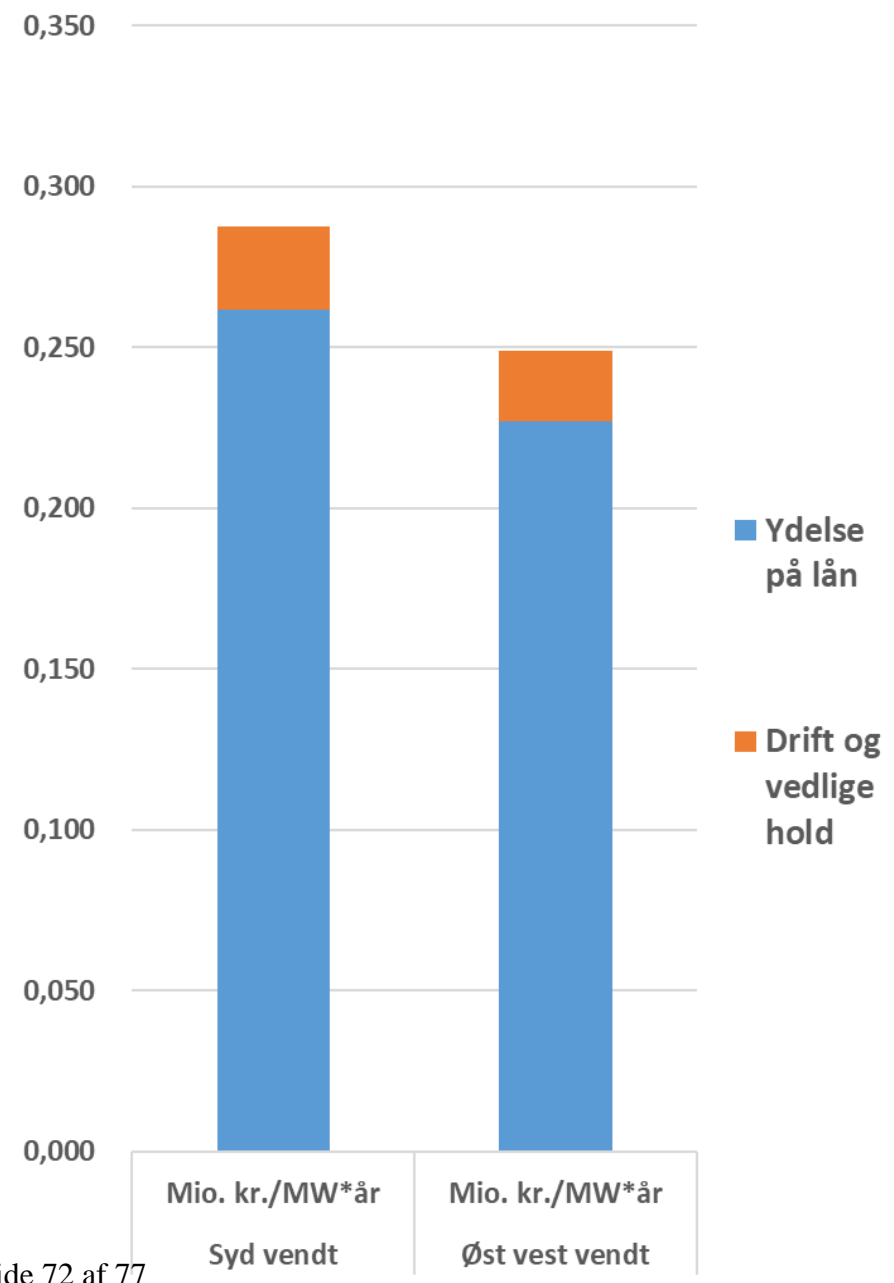
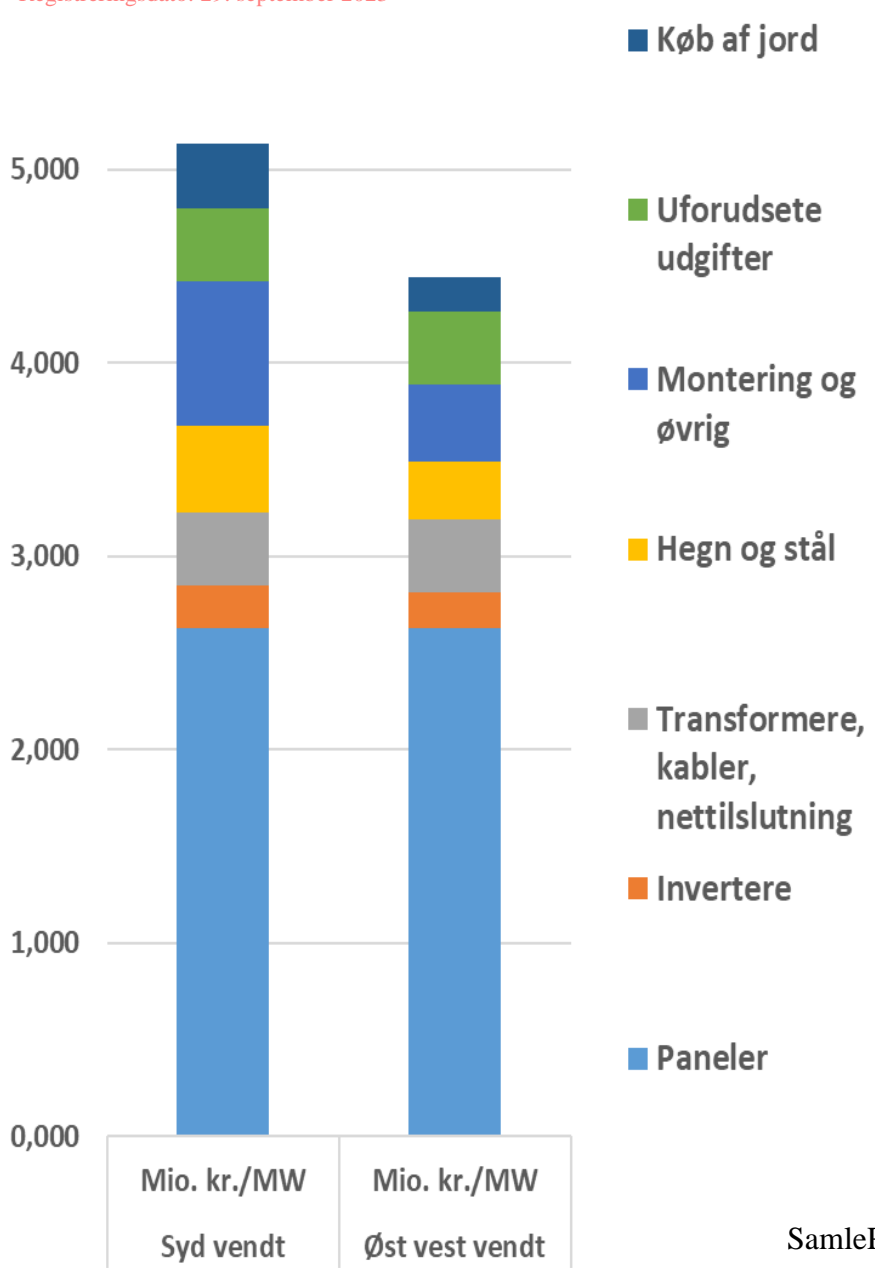


DEL AF ERHVERVSHUSFYN



Investering [mio. kr. / MWp]

Driftudgifter [mio.kr/MWp*år]



Økonomi		Syd vendt	Øst vest vendt
Solcelleparker		Mio. kr./MW	Mio. kr./MW
Installeret effekt, MW		1	1
Antal fuldlast timer		1000	1000
Inverter effektivitet		0,97	0,97
Orientering og hældning effektivitet		1,12	0,97
Produktion pr. år MWh		1086	941
Samlede udg. over 30 år mio. kr pr MWp		8,62	7,47
Samlet produktion over 30 år MWh		32.592	28.227
Levelized Energy Cost (LEC) mio kr./MWh		0,00026	0,00026
kr/kWh		0,26	0,26

Økonomi		Syd vendt	Øst vest vendt
Solcelleparker		Mio. kr./MW	Mio. kr./MW
Salgspris for el i gennemsnit kr./kWh		0,30	0,30
Produktionspris i gennemsnit kr./kWh		0,26	0,26
Dækningsbidrag kr./kWh		0,04	0,04
Produktion i anlæggets levetid kWh		32.592.000	28.227.000
Dækningsbidrag i anlæggets levetid kr.		1.152.251	997.932
Investering kr.		5.130.000	4.445.000
Intern forrentning %		22	22

Økonomi		Syd vendt	Øst vest vendt	Øst vest vendt
Solcellerparker		Mio. kr./MW	Mio. kr./MW	Mio. kr./MW
Installeret effekt, MW		1	1	1,00
Antal fuldlast timer		1000	1000	1000
Inverter effektivitet		0,97	0,97	0,97
Orientering og hældning effektivitet		1,12	0,97	0,97
Produktion pr. år MWh		1086	941	941
Samlede udg. over 30 år mio. kr pr MWp		8,62	7,47	7,47
Samlet produktion over 30 år MWh		32.592	28.227	28227
Levelized Energy Cost (LEC) mio kr./MWh		0,00026	0,00026	0,00026
kr/kWh		0,26	0,26	0,26
Salgspris for el i gennemsnit kr./kWh		0,30	0,30	0,30
Produktionspris i gennemsnit kr./kWh		0,26	0,26	0,26
Dækningsbidrag kr./kWh		0,04	0,04	0,04
Produktion i anlæggets levetid kWh		32.592.000	28.227.000	28.227.000
Dækningsbidrag i anlæggets levetid kr.		1.152.251	997.932	997.932
Investering kr.		5.130.000	4.445.000	5.130.000
Intern forrentning %		22	22	19

Indpasning af solcelleparker i landskabet

Projektstruktur:

- 1. Eksisterende solcelleparker i kultur- og naturlandskaber**
 - 1.1 Teknologivurdering af eksisterende solcelleparker i landskaberne
 - 1.2 Virkning på naboer
 - 1.3 Myndighedsbehandlingen

- 2. Alternative udformninger og indplaceringer i landskaberne**
 - 2.1 Opdeling i mindre parker
 - 2.2 Øst vest vendte anlægsudformning mm.
 - 2.3 Økonomiske analyser af alternative indplaceringer
 - 2.4 Biodiversitet

- 3. Test af nye landskabsmæssige løsninger i fuld skala.**
 - 3.1 Udvælgelse af projekter for demo af nye løsninger
 - 3.2 Projektering af anlæg og optimering af monteringssystemer
 - 3.3 Implementering af demoanlæg.

Sendt dato: (Tom)

Modtaget Dato: 26-09-2023 13:18

Vedrørende: Kvitteringsmail til Bente Pedersen for modtagelse af indsigelse/bemærkning til Hjørrings Fordebat om solceller ved Rønnoholm vest for motorvejen (område 29)

Hjørring kommune kvitterer hermed for modtagelse af din indsigelse/bemærkning til Fordebat om solceller ved Rønnoholm vest for motorvejen (område 29).

Din er modtaget d. 26-09-2023 13:19

Indgivet indsigelse/bemærkning d. 26-09-2023 13:19

Vi har registreret følgende i din indsigelse/bemærkning:

Navn: Bente Pedersen
Adresse: Thorsvej 52
Postnr: 9800
By: Hjørring

Emne: Nej tak til solceller ved Rønnoholm vest for motorvejen (Projekt 29)

Kategori:

Indhold:

Vi vil gerne gøre indsigelse mod projektet og det er der flere grunde til.

På nuværende tidspunkt har banker og realkreditinstitutter meldt ud, at de ikke vil låne penge ud, når det kan ses, at der er planer om en solcellepark. Derfor vil også salg blive vanskeligt.

De værdiforringelser/tab der vil komme går ud over de berørte boliger og der er ikke færre end 22 boliger, som ligger indenfor 200 m. Der er ansøgt om 130 ha og dertil kommer et område på ca. 56 ha, hvor ansøger ønsker at udvide solcelleparken.

Derfor kan man godt se, at det for landmanden er med profit for øje og at der vil være et højt afkast til landmanden.

Grøn omstilling. Ja, men ikke for enhver pris. Der kan findes bedre egnede områder. F.eks. Industriområder, øde områder, ved motorvejen, tage m.v., hvor solcellerne vil være til mindre gene for mennesker, dyr og planteliv.

Solcellepaneler der produceres i Kina og importeres til Danmark kan ende med at stå på markerne, hvor der så afgives pfas, bly, microplast m.v. og man kender endnu ikke til følgerne deraf.

Endvidere kan jorden efterfølgende ikke bruges til at dyrke afgrøder på pga. forureningen.

Vi tænker også på nedsivning, som kan påvirke grundvandet.

Flere af området's beboere har boet der i mange år. For nogle kan det være vanskeligt at komme med indsigelser/få deres mening frem. Ingen eller få indsigelser behøver jo langt fra at være lige med, at man er enig. Det kan også været et billede af, at man har en alder, hvor den digitale verden ikke er så ligetil.

Alle fortjener at blive hørt og derfor skrives indsigelsen her på vegne af vores forældre og også os børn.

Vi vil være meget kedede af, hvis området ender med at blive et industriområde med "sort glas" fremfor som nu et skønt område, hvor både mennesker og dyr kan leve og ikke mindst trives, uden bekymring for værditab af boliger og gener i form af støj og skær fra solcelleparken.

Vi har modtaget oplysninger fra dig eller om dig fra tredjemand. Dine oplysninger vil blive brugt i forbindelse med sagsbehandling efter planloven. Når vi modtager personoplysninger, er vi forpligtet til at give dig en række oplysninger, i henhold til Databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14, som du kan læse på følgende link: <https://hjoerring.dk/oplysningspligt-ktm>

Denne mail er afsendt automatisk, og kan derfor ikke besvares.