

Blankethistorik

Opstart	Indsendt	Beskrivelse	Notat
10-04-2024 11:02	30-04-2024 16:05	Udfyldt af Andreas Kampp Nøhr Vestergaard	
30-04-2024 16:05		Forløbet er afsluttet	

Ansøgningskema for VE-anlæg

Dette ansøgningskema skal anvendes, hvis du vil ansøge om et større vedvarende energianlæg i Ringkøbing-Skjern Kommune. Ansøgningsfristen er den 1. maj 2024.

Ansøgningskemaet er udformet med henblik på, at Ringkøbing-Skjern Kommune hurtigt og nemt kan sammenstille ansøgninger og få et overblik over de oplysninger, der er nødvendige for en hurtig og effektiv beslutningsproces i kommunen.

Vejledning

Ansøgningskemaet udfyldes ved at svare på de anførte spørgsmål. Undervejs vil du blive bedt om at vedlægge:

- Projektbeskrivelse
- Shp-fil (en shape fil er et filformat til lagring af geografisk information) indeholdende projektafgrænsning og eventuelle vindmølleplaceringer
- Eventuelt notat, hvor I forholder jer til Byrådets politiske signaler
- Kortbilag, der viser naboforhold

I projektbeskrivelsen kan I give oplysninger, der supplerer og uddyber spørgsmålene i ansøgningskemaet.

Projektets detaljeringsgrad

Det er ikke nødvendigt, at projektet er detaildisponeret og gennemarbejdet ved ansøgningspunktet. Ringkøbing-Skjern Kommune lægger vægt på, at der i processen er plads til at inddrage lokalbefolkningen og faglige vurderinger i tilpasning af projektet. Særligt vil der blive lagt vægt på, at VE-projekter samtænkes med anden planlægning og multifunktionelle tiltag.

Ansøgninger vil blive tilgængelige for offentligheden

Ringkøbing-Skjern Kommune ønsker åbenhed omkring ansøgninger om VE-anlæg. Vær derfor opmærksom på følgende ved indsendelse af ansøgninger:

- Alle ansøgninger vil blive lagt på kommunens hjemmeside kort efter den 1. maj 2024. Alle ansøgninger vil desuden indgå i den politiske behandling som sagsbilag. Din ansøgning med bilag vil derfor være tilgængeligt for offentligheden.
- Din ansøgning er omfattet af offentlighedslovens regler om aktindsigt. Det betyder, at Ringkøbing-Skjern kommune som udgangspunkt er forpligtet til at udlevere ansøgninger inklusiv kontaktoplysninger, såfremt der bliver anmodet om aktindsigt i sagen.

Ringkøbing-Skjern Kommune opfordrer derfor til, at ansøgningsmaterialet ikke indeholder personoplysninger eller oplysninger om privat forhold eller forretningsmæssige forhold, som ikke ønskes udleveret til offentligheden.

Ansøgningskema

Indsendt den

30-04-2024

Projektnavn

Kjelstrup Sol II

Er ansøgeren en virksomhed?

Ja

CVR-nummer

28888430

Produktionssted

1011546664 - Momentum Energy Group A/S -
Københavnsvej 81, 4000 Roskilde

Virksomhedsnavn

Momentum Energy Group A/S

Adresse

Københavnsvej 81, 4000 Roskilde

Telefonnummer

+4526710319

Kontaktperson

Johan Pedersen

Kontaktpersonens mailadresse

johan.pedersen@momentum-gruppen.com

Generel projektbeskrivelse

Vedhæft projektbeskrivelse

Projektbeskrivelsen skal give et samlet overblik over projektet. Her har I mulighed for at uddybe og supplere ansøgningsskemaet.

- DK-S029.pdf

Vedlæg digital afgrænsning af projektområdet

Vedhæft kort over projektområdet, der angiver placering af anlægget. Hvis der indgår vindmøller, skal vindmølleplaceringer fremgå af kortmaterialet. Det gælder også placeringen af vindmøller, der planlægges nedtaget

- DK-S029 - Shape files.zip

Vedlæg eventuelt notat, hvor ansøger forholder sig til byrådets politiske signaler

[De politiske signaler kan ses her](#)

Vedlæg evt. notater

- Momentum og RSKSs politiske signaler.pdf

Fakta om projektet

Angiv samtlige matrikler

Matrikelnummer	Ejerlav
3d	Østerby, Bølling
3e	Østerby, Bølling
3f	Østerby, Bølling
5c	Østerby, Bølling
5d	Østerby, Bølling
12d	Østerby, Bølling
7d	Kjelstrup Mark, FASTER
8b	Kjelstrup Mark, FASTER

Er der givet fuldmagt fra lodsejere?

- Ja
 Nej
 Delvist

Er der afholdt borgermøde eller informationsmøde for lokalbefolkningen i området inden indsendelse af ansøgningen?

Ja

Projekttype

- Solcelleanlæg
 Vindmøller
 Både solcelleanlæg og vindmøller

Solcelleanlæggets bruttoareal

50,00

Solcelleanlæggets forventet årlige elproduktion

63.000,00

Solcelleanlæggets samlede kapacitet

48,00

Nabohensyn

Nedlægges der boliger

Nej

Vedhæft kort over naboforhold

Kortet skal vise boliger indenfor henholdsvis 100, 200 og 500 meter, samt boliger som nedlægges

- DK-S029.pdf

Antal boliger indenfor 100 meter fra solcelleanlæggets grænse defineret som det første solpanel

2,00

Antal boliger indenfor 100-200 meter fra solcelleanlæggets grænse defineret som det første solpanel

0,00

Antal boliger indenfor 200-500 meter solcelleanlæggets grænse defineret som det første solpanel

6,00

Kommuneplanens retningslinjer

Ved at svare på følgende spørgsmål beskrives forholdet til placeringshensyn i udkast til kommuneplanens retningslinjer for placering af solceller og vindmøller

Hvortil afsættes strømmen?

- Elnettet
- Power-to-X
- Andet

Uddyb andet

Muligheder for PPA'er med lokale virksomheder og ladestandere ved anlægget undersøges.

Afstand til nærmeste byzone

1780 meter

Afstand til nærmeste sommerhusområde

6100 meter

Afstand til nærmeste landsby

1750 meter

Ligger anlægget i tilknytning til eksisterende tekniske anlæg?

Ja

Hvilke anlæg?

Anlægget vil blive opført i forlængelse af det eksisterende solcelleanlæg Kjelstrup Sol I og Kjelstrup Sol II vil dermed få karakter af en udvidelse. Derudover er der 3 eksisterende vindmøller som vil have en placering i midten af det samlede projektareal Kjelstrup Sol I og II.

Natur og landskab

Relevant data findes på
plandata.dk

plandata.dk 

samt Danmarks
Miljøportal

Danmarks Miljøportal 

Ligger anlægget indenfor større sammenhængende landskaber?

- Ja
 Nej
 Delvist

Ligger anlægget indenfor bevaringsværdige landskaber?

- Ja
 Nej
 Delvist

Ligger anlægget indenfor områder med geologiske bevaringsværdier?

- Ja
 Nej
 Delvist

Ligger anlægget indenfor Natura 2000 områder?

- Ja
 Nej
 Delvist

Angiv nærmeste afstand til Natura 2000 område?

2200 meter

Ligger anlægget indenfor Grønt Danmarkskort?

- Ja
 Nej
 Delvist

Ligger anlægget indenfor kulturarvsarealer, værdifulde kulturmiljøer eller områder med kulturhistorisk bevaringsværdi?

- Ja
 Nej
 Delvist

Angiv nærmeste afstand til kulturarvsarealer, værdifulde kulturmiljøer eller områder med kulturhistorisk bevaringsværdi?

660 meter

Multifunktionalitet

Ligger anlægget indenfor OSD (områder med særlige drikkevandsinteresser) eller i indvindingsoplande til almen vandforsyning?

- Ja
 Nej
 Delvist

Placeres solcelleanlægget på lavbundsarealer?

- Ja
 Nej
 Delvist

Angiv omfang i %

49 %

Angiv overvejelser om eventuel vådlægning af lavbundsarealer

Lodsejerne og vi ser store gevinster i at vådlægge lavbundsjordene som dækker 23 hektar af projektarealet, og som udover at bidrage til binding af CO2 også kan bidrage særligt positivt til biodiversiteten i området.

Angiv jordbundstype indenfor projektområdet

- JB.nr. 1: Grovsandet jord
 JB.nr. 2: Finsandet jord
 JB.nr. 3: Grov lerblandet sandjord
 JB.nr. 4: Fin lerblandet sandjord
 JB.nr. 5: Grov sandblandet lerjord
 JB.nr. 6: Fin sandblandet lerjord
 JB.nr. 7: Lerjord
 JB.nr. 8: Svær lerjord
 JB.nr. 9: Meget svær lerjord
 JB.nr. 10: Siltjord
 JB.nr. 11: Humus
 JB.nr. 12: Speciel jord

Biodiversitet

Vi har særligt kig på tre forskellige biodiversitetsområder: 1) foran vegetationsbæltet ved Arnborgvej, 2) langs vandløbet mod syd og 3) ved den vestlige grænse mod Kirke Å. Ved Arnborgvej og vandløbet mod syd kan man med fordel anlægge vilde striber. For alle vores energiprojekter vil vi sætte konkrete biodiversitetsmål for, hvor meget og hvordan vi vil beskytte og forbedre naturen og biodiversiteten. Vi er ikke selv eksperter i biodiversitet, men vi arbejder sammen med førende specialister om, hvordan vi inddrager lokalområdet i at udvikle naturen og har indledt dialog om vores arbejdsmetode og projekter med lokalforeningerne af Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Jægerforbundet og Vestjysk Landboforening.

Er der indtænkt skovrejsning i projektet?

Nej.

Berører projektet arealer, der er udlagt til positiv skovrejsning i kommuneplanen?

Nej

Er der indtænkt andre former for multifunktionalitet

Som en naturlig del af arbejdet med at forbedre den eksisterende natur i området samt med etablering af ny natur, vil vi undersøge mulighederne for at tilføre rekreative værdier til projektet. Det kan være stisystemer i området mod Kirke Å og i syd mod vandløbet.

Projektbeskrivelse Kjelstrup Sol II

Kjelstrup Sol II er et solcelleanlæg, som bliver udviklet af Momentum Energy Group A/S i samarbejde med en gruppe på 7 lokale lodsejere, som alle har indgået en jordlejeaftale og købsoptionsaftale på medejerskab i projektet.

Det foreslåede areal ligger syd for Arnborgvej mellem Skjern og Borris på begge sider af det nuværende Kjelstrup Sol I, se kortbilag "Projektafgrænsning" sidst i dokumentet. Selve arealet til solceller vil optage ca. 50 hektar, hvorpå der kan opføres et solcelleanlæg med en kapacitet på ca. 63 MWp/48 MW AC og en samlet årlig energiproduktion på ca. 63 GWh.

Kjelstrup Sol II vil ved sin udvidelse af et eksisterende anlæg have en relativt lille landskabsmæssig påvirkning i et område, hvor der i dag er fladt landbrugsland med få beboelsesejendomme, og hvor vi allerede har gennemført et solcelleprojekt succesfuldt i god dialog med naboerne og lokalområdet.

Nabohensyn og lokalområdet

Den 9. januar 2024 afholdt vi et indledende dialogmøde i Bølling Forsamlingshus fra kl. 19-21. Naboer og lokalområdet var inviteret, og ca. 60 mødte op inkl. flere medlemmer af byrådets Teknik- og Miljøudvalg.

På dialogmødet præsenterede vi projektet og tog imod spørgsmål og kommentarer, hvor et hovedtema var afskærmende beplantning rundt om anlægget. Der var en velbegrunnet skepsis grundet det eksisterende beplantningsbælte, som er blevet etableret ved Kjelstrup Sol I, men som ikke fremstår

sundt i dag. Kritikken er vi i Momentum fuldt ud enig i, og der er blevet entret med et firma om etablering af et nyt beplantningsbælte. Erfaringen fra Kjelstrup Sol I og drøftelserne på mødet har understreget vigtigheden af at opstarte arbejdet med beplantning tidligt. Blandt lodsejergruppen var der efter mødet generel tilfredshed, idet vi kun mødte begrænset modstand mod projektet, som primært fokuserede på vedvarende energi generelt.

På mødet præsenterede vi vores forslag om årligt at donere 90.000 kr. til almennyttige formål i området. Midlerne foreslås administreret af de tre sogneforeninger i hhv. Boris, Bølling og FASTER, dvs. 3 x 30.000 kr. i alt. Samlet set forventes disse midler samt overskud fra ejerandele over 30 år, at tilføre mere end 74 millioner kroner direkte til lokalsamfundet. Dertil kommer jordlejeindtægter, stigning i grundskyld, kommuneskat, Grøn Pulje, VE-bonus samt den økonomiske effekt ved afledte lokale entrepriser.

Nøgletal

Samlet projektareal	50 ha
Samlet nettilsluttet kapacitet	48 MW AC
Samlet energiproduktion	63 GWh/år
Årligt strømforbrug, husstande	14.000
Samlet mulig brintproduktion	1.000 ton/år
Mulig CO ₂ -reduktion pr. år (2022)*	7.700 ton
Lokalt medejerskab, lodsejere	30 pct.
Lokalt medejerskab, naboer	5 pct.
Lokalt medejerskab i alt	35 pct.
Donation til almennyttige formål	90 t. kr./år
Grøn pulje til kommunen	6 mio. kr.
Anslåede lokale økonomiske aflejringer i projektets levetid	74 mio. kr.

*Kilde: El-emissionsfaktoren (2022-2035), Energistyrelsen 2023, 122,7 gr. CO₂e per kWh i hele DK

Samarbejde med lodsejerne og lokalområdet

Kjelstrup Sol II er udviklet i et tæt samarbejde med de syv lodsejere, som stiller jorden til rådighed og som forventes at indgå i ejerskab af projektet. Derudover bliver naboerne indenfor 1.000 meter tilbudt at indtræde i en større del af ejerskabet af projektet, så der samlet set udbydes 35 pct. af projektet.

Det er vores og lodsejernes ambition, at Kjelstrup Sol II skal kunne gennemføres med størst mulig opbakning fra det lokale nærmiljø, og at ønsker og forslag til projektet fra naboer og lokale borgergrupper inddrages, og så vidt det er muligt indarbejdes i projektet. Alle fem husstande inden for 400 meter har underskrevet en positiverklæring for projektet, og der foreligger frivillige kompensationsaftaler med de naboer, som vil blive særligt berørt af anlægget. Se kortbilag "Nabohensyn" sidst i dokumentet for et overblik over naboer i nærområdet.

Den videre proces vedrørende lokal inddragelse vil fokusere på at få oprettet en lokal styregruppe, som inddrages specifikt i arbejdet med en skræddersyet naturplan for projektet, fordeling af de økonomiske bidrag og andre emner med relevans for lokalområdet. Vores håb er, at de tre sogneforeninger i hhv. Boris, Bølling og Faster vil bidrage med medlemmer til styregruppen.

For løbende information om projektet har vi oprettet en hjemmeside, www.kjelstrupsol.dk, som interesserede kan besøge for at få viden om projektet og følge processen samt bidrage med input til projektet via "Din Mening". Vi er altid tilgængelige for input og forslag, og det er vigtigt for os, at borgerne har et sted, hvor de kan kontakte os.

Kommuneplanens retningslinjer

Projektarealet er placeret uden for eksisterende kommuneplanlagte områder til by- eller erhvervsudvikling og placeres i tilknytning til eksisterende tekniske anlæg, dvs., det eksisterende solcelleanlæg Kjelstrup Sol I samt tre vindmøller.

Projektarealet er placeret uden for både *Større sammenhængende landskaber* og *Bevaringsværdige landskaber* og indeholder ingen beskyttede naturtyper eller fredskov og er ydermere placeret uden for områder med *Geologiske bevaringsværdier* eller tilknytning til kulturhistorisk landskab. Se kortbilag "Natur og landskab" sidst i dokumentet.

Vi er opmærksomme på, at dele af området ligger indenfor skovbyggelinje, hvilket vil kræve dispensation. Vi vil i VVM-fasen have fokus på at monitorere aktiviteten af dyreliv og planlægge de nødvendige foranstaltninger, så områderne som levesteder for dyr og planter kan opretholdes.

Projektet ligger inden for OD (områder med drikkevandinteresse) og indvindingsopland, hvilket er en fordel, da solpaneler ikke afgiver forurenende stoffer, og arealerne ikke vil blive hverken sprøjtet eller gødet i solcelleanlæggets driftstid, dvs. de kommende ca. 30 år. Se kortbilag "Multifunktionalitet – Indvindingsopland" og "Multifunktionalitet – Drikkevandsinteresser" sidst i dokumentet.

Angående projektarealets værdi som dyrkningsjord, er udmeldingen fra lodsejergruppen, at den er forholdsvis beskeden, hvilket er årsagen til, at lodsejergruppen tog kontakt til Momentum. Arealet bliver i dag udnyttet til konventionel landbrugsdyrkning med generelt

lave udbytter. Dette skyldes dels jordbundens beskaffenhed, primært JB2 og JB3, dels en ringe afvandingstilstand til dyrkningsformål. Markerne i projektarealet tørrer sent op i foråret – også senere end de omkringliggende marker udenfor projektarealet. Se fotobilag fra de pågældende marker taget den 24. april 2024 sidst i dokumentet.

Lyd

Solanlægget forventes ikke at have nogen lydpåvirkning hos naboerne i området. Solanlæggets invertere og transformerstationer vil generere lyd, men den vil ikke være hørbar fra de omkringliggende huse, da komponenterne placeres inde centralt på anlægget.

Visuelt

Den visuelle påvirkning af Kjelstrup Sol II er mest markant fra Arnborgvej ved kig mod syd. Udsynet vil imidlertid blive skærmet af et nyt beplantningsbælte, evt. på en jordvold, som vil blive anlagt som forlængelse af beplantningsbæltet på nordsiden af Kjelstrup Sol I, som er under reetablering pt.

Multifunktionelle forbedringer af området

Vi har et igangværende samarbejde med rådgiverfirmaet Urand om en omfattende biodiversitetsstrategi for projektudvikling. Strategien indeholder bl.a. et naturindsatskatalog med værktøjer og indsatser til fremme af biodiversitetsforhold og natur. Ved omdannelse af arealet fra konventionelt landbrug til solcellepark vil vi på baggrund af naturindsatserne skræddersy en naturplan for Kjelstrup Sol II med fokus på markante forbedringer af biodiversiteten. Så snart vi har udarbejdet VVM og opnået godkendt lokalplan, dvs. inden anlægsarbejdet går i gang, vil vi påbegynde etableringen af beplantningsbæltet langs Arnborgvej, så det kan få noget tid til at etableres sig, inden vi opstiller solcellerne.

For at sikre mest mulig naturværdi i vores arbejde, vil vi samarbejde med fagfolk, som kan varetage etablering af beplantning, vildtkorridorer m.m., så anlægget kan indpasses naturligt og effektivt i området. De pågældende fagfolk vil skulle deltage i projektet i alle faser, dvs. både inden og under byggefasen samt i driftsfasen. Vi er også interesseret i at indgå i et løbende samarbejde med kommunen, så vi kan sikre os, at kvaliteten stemmer overens med kommunens ønsker. Vi vil arbejde aktivt for en løsning, hvor solcellearealet ikke hegnes således at det større vildts frie passage igennem anlægget sikres.

Lodsejerne og vi ser store gevinster i at vådlægge lavbundsjordene, som dækker 23 hektar af projektarealet, og som udover at bidrage til binding af CO2 også kan bidrage særligt positivt til biodiversiteten i området. Se kortbilag "Multifunktionalitet – Lavbundsareal" sidst i dokumentet for et overblik hvordan de 23 hektar lavbundsareal fordeler sig.

Vi har særligt kig på tre forskellige biodiversitetsområder: 1) foran vegetationsbæltet ved Arnborgvej, 2) langs vandløbet mod syd og 3) ved den vestlige grænse mod Kirke Å. Ved Arnborgvej og vandløbet mod syd kan man med fordel anlægge vilde striber.

Ved overgang fra konventionelt landbrug til solcellepark, må anlægget forventes at bidrage til reduceret næringsstofbelastning af det mindre vandløb og dermed også af Kirke Å.

I arbejdet med alle vores projekter i kommunen har vi rakt ud til lokalafdelingerne i Ringkøbing-Skjern Kommune fra toneangivende landsdækkende interesseorganisationer som Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Jægerforbundet og Vestjysk Landboforening. Vi har afholdt et indledende fællesmøde med dem med henblik på senere at etablere et formelt samarbejde på de projekter, som går videre i byrådet. Målsætningen med samarbejdet er at få professionel sparring fra dem, som ved mest om netop deres fagområde og inddrage den lokale ekspertise i udviklingen af projekterne.

Nettilslutning og lokal afsættelse af strømmen

Kjelstrup Sol II forventes tilsluttet distributionsnettet ved station Skjern (SKJ), som er en 60/10 kV station drevet af RAH. Den videre planlægning med RAH vil påbegyndes parallelt med lokalplansprocessen.

Vi har via vores samarbejdspartner, elleverandøren Reel, rakt ud til en række større, toneangivende virksomheder i Ringkøbing-Skjern Kommune, hvoraf 12 har givet en hensigtserklæring med ønske om at indgå en PPA (elhandelsaftale) om køb af el fra vores anlæg. Udover de private virksomheder, der har tilkendegivet interesse for strømkøb, har Reel rakt ud til forsyningsselskaberne i kommunen mhp. strømsalg til dem ved en PPA eller ved direkte linjer til fx varmepumper ved fjernvarmeværkerne, og flere af dem har indikeret interesse herfor. Her kan det foreslåede fjernvarmeværk ved Borris være aftager af el fra Kjelstrup Sol II.

Kjelstrup Sol II's placering langs Arnborgvej, som en af de store indfaldsveje til Skjern by, gør det naturligt at overveje mulighederne for at kombinere solcelleanlægget med ladestander og derved kunne levere billig grøn strøm til et voksende antal elbiler til både lokale og de mange turister, som besøger området.

Som alle i branchen overvejer vi også i Momentum, hvordan vores energianlæg kan anvendes til brintproduktion eller lignende. Vores PtX-strategi tager udgangspunkt i den hastigt teknologiske modning af mindre, modulære anlæg, og vi har en drøftelse med en verdensledende gasproducent om, hvordan vi kan samarbejde om PtX på konkrete projekter, hvor samarbejde dog først formaliseres når/hvis vi får godkendelse til projektet. Ved at have afsætning på plads med en stor spiller i markedet, kan vi springe fordyrende led over og kan sænke risikoen for PtX-delen i udviklingsfasen af projektet. Kjelstrup Sol er som solanlæg isoleret set ikke specielt godt egnet til PtX, men det kan give mening i samspil med de tre eksisterende vindmøller i området.

Om Momentum Energy Groups projektudvikling

I Momentum udvikler vi sol- og vindprojekter i samarbejde med lokalområdet. Det er afgørende for os, at der er lokalt ejerskab i vores VE-anlæg i Ringkøbing-Skjern Kommune og i resten af landet, så de nærmeste naboer og lodsejerne, som lægger jord til, også får noget ud af vores sol- og vindprojekter i hele anlæggets levetid. Vi anerkender, at vi ændrer på landskabet, og netop derfor er det vigtigt, at de lokale også kan sige, at de har del i energiprojekterne.

Udover det lokale ejerskab har vi et ønske om, at vores VE-anlæg skaber værdi så tæt på anlæggene som muligt og har en ambition om, at strømforbruget sker lokalt fx gennem strømsalgsaftaler (PPA'er) med lokale virksomheder til en god pris eller ved PtX-produktion, hvor vores fokus er på den hastigt teknologiske modning af mindre, modulære anlæg.

Selvom Momentums største og vigtigste opgave er at producere vedvarende energi, så står det klart, at klimakrise, biodiversitetskrise og udfordringer med vandmiljøet er flere sider af samme sag. Hos Momentum ved vi, at der ikke er råd til at overse nogen af dem, og at de hænger sammen med, hvordan vi udvikler os som samfund.

For alle vores energiprojekter vil vi sætte konkrete biodiversitetsmål for, hvor meget og hvordan vi vil beskytte og forbedre naturen og biodiversiteten. Vi er ikke selv eksperter i biodiversitet, men vi arbejder sammen med førende specialister om, hvordan vi inddrager lokalområdet i at udvikle naturen og har indledt dialog om vores arbejdsmetode og projekter med lokalforeningerne af Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Jægerforbundet og Vestjysk Landboforening.

Vi vil være en rollemodel, der bidrager til at accelerere den grønne omstilling i samarbejde med andre og sætter barren højt. Vi vil inspirere andre til at deltage aktivt i udviklingen af mere vedvarende energi, og vi ønsker at demonstrere, hvordan den grønne elproduktion kan skabe mest mulig værdi for samfundet.

Vi kender Ringkøbing-Skjern Kommune godt og er i forvejen aktive i kommunen med drift og ejerskab af flere vindmøller spredt over hele kommunen fra syd til nord samt en solcellepark ved Skjern. Vi har et stærkt ønske om at fortsætte med at bidrage til udviklingen af kommunen med produktion af billig strøm til lokalt forbrug og med bidrag til udvikling af lokalsamfundene og nye arbejdspladser.

Vi ser frem til et spændende og godt samarbejde med Ringkøbing-Skjern Kommune om de foreslåede projekter.

Venlig hilsen

Kristian Månsson
Udviklingschef

Johan Pedersen
Projektleder

This map contains information that is protected by copyright. The reproduction or sharing with a third party is only possible after approval from Momentum Group A/S.

Handed out to:

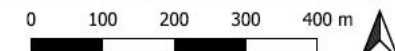


Projektafgrænsning

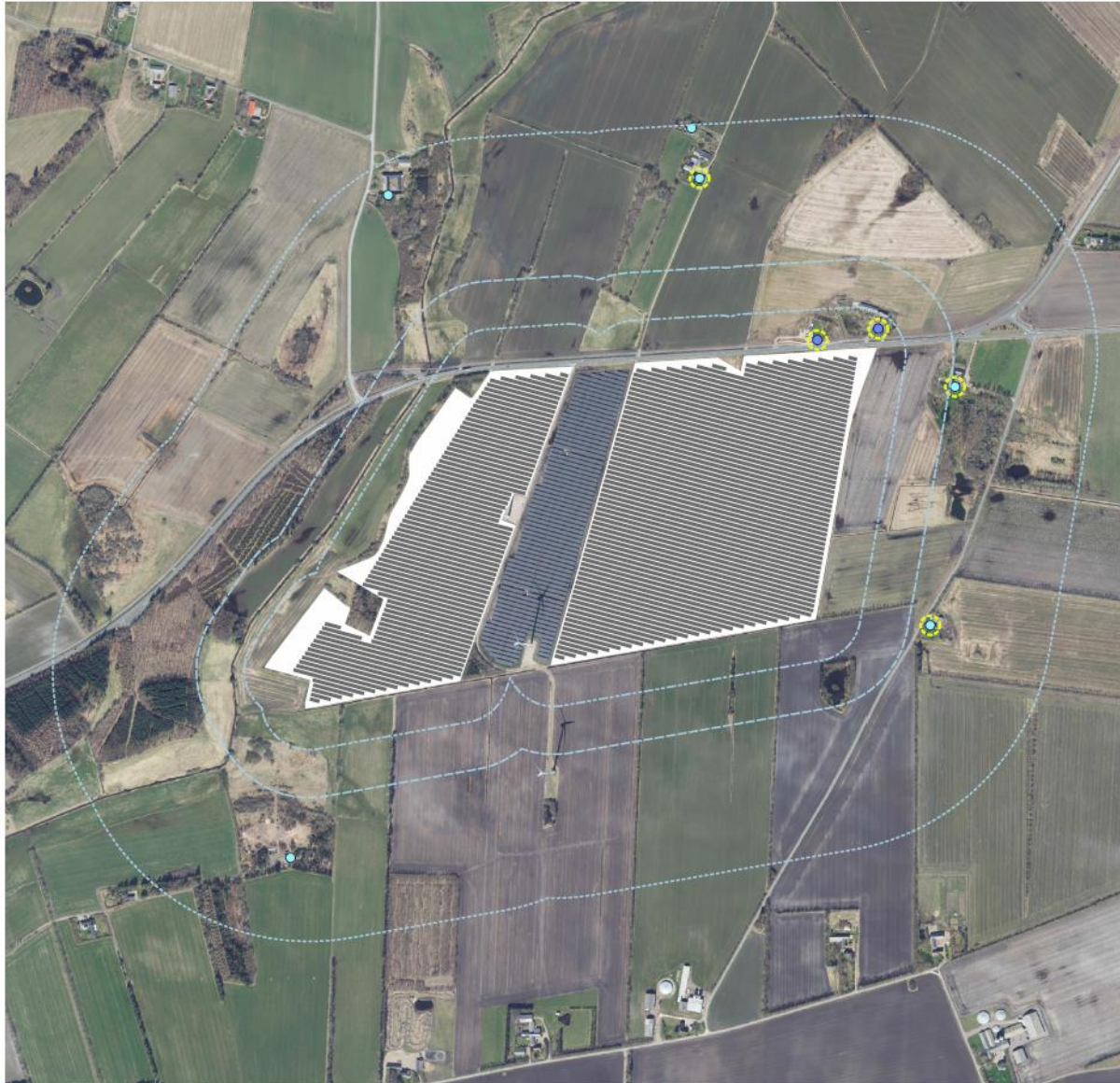
Signaturforklaring

Projektareal [49,25 ha]

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Projektareal
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	16.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:6000
Koordinatensystem	ETRS89 / UTM zone 32N



This map contains information that is protected by copyright. The reproduction or sharing with a third party is only possible after approval from Momentum Group A/S.



Hævedt ud af:

Nabohensyn

Signaturforklaring

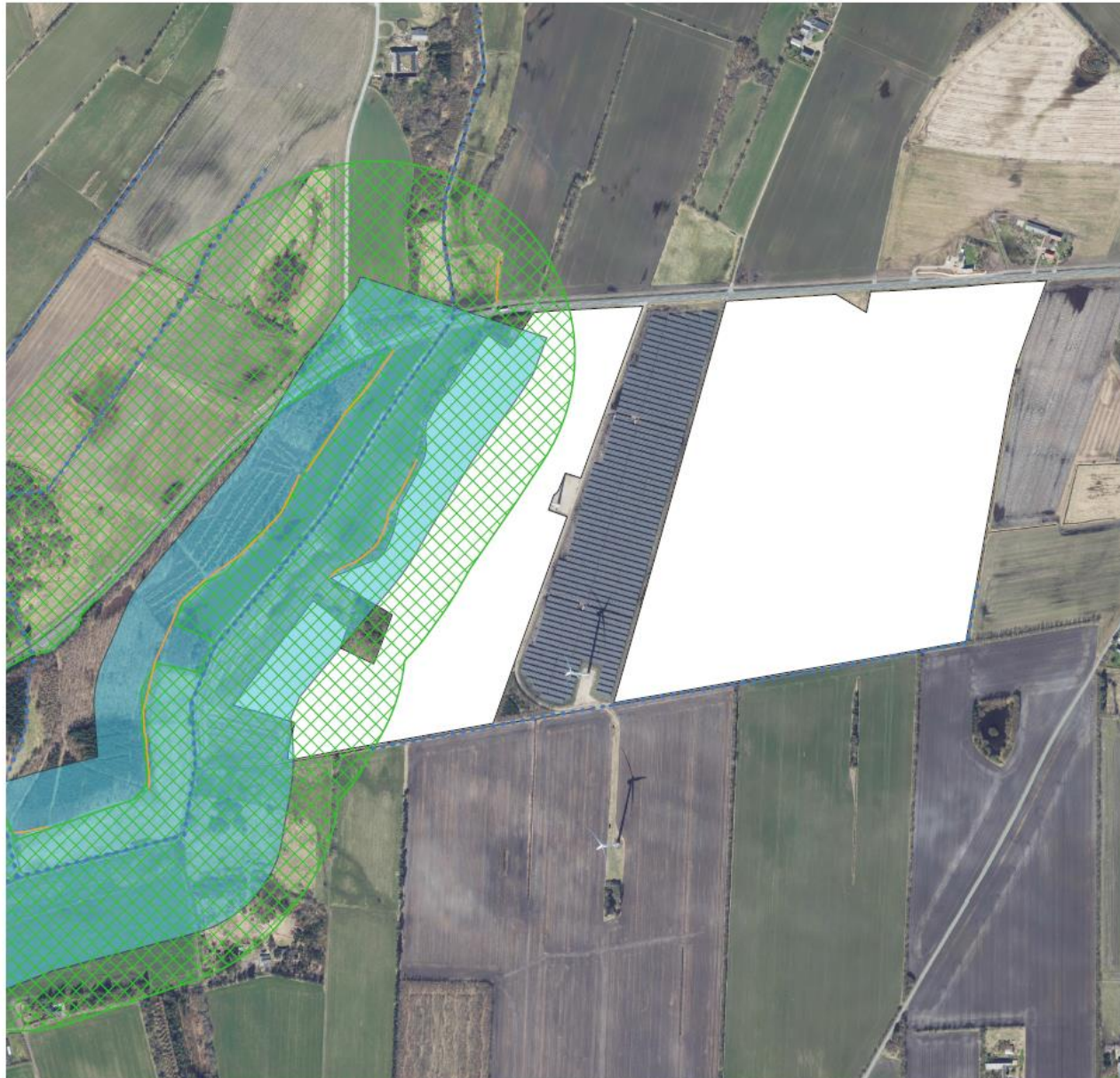
- Projektareal [49,25 ha]
- Solcelleareal [43,20 ha]
- 100m buffer fra solcelleareal
- 200m buffer fra solcelleareal
- 500m buffer fra solcelleareal
- Boliger indenfor 100m [2]
- Boliger indenfor 100m - 200m [0]
- Boliger indenfor 200m - 500m [6]
- Har indgået frivillige kompensationsaftale

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Nabohensyn
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	29.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:8000
Koordinatensystem	ETRS89 / UTM zone 32N

0 100 200 300 400 m



This map contains information that is protected by copyright. The reproduction or sharing with a third party is only possible after approval from Momentum Gruppen A/S.



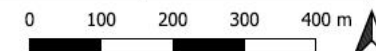
Headed out to:

Natur og landskab

Signaturforklaring

- Projektareal [49,25 ha]
- Beskyttede vandløb
- Åbeskyttelseslinjer
[5,04 ha af projektarealet]
- Beskyttede jord- og stendiger
- Skovbyggelinjer
[12,00 ha af projektarealet]

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Overlap med Naturbeskyttelse
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	23.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:6000
Koordinatsystem	ETRS89 / UTM zone 32N

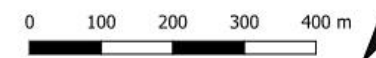


Multifunktionalitet - Lavbundsareal

Signaturforklaring

- Projektareal [49,25 ha]
- Lavbundsareal [23,33 ha af projektarealet]

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Overlap med Multifunktionalitet
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	25.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:6000
Koordinatsystem	ETRS89 / UTM zone 32N



This map contains information that is protected by copyright. The reproduction or sharing with a third party is only possible after approval from Momentum Gruppen A/S.

Handed out to:

This map contains information that is protected by copyright. The reproduction or sharing with a third party is only possible after approval from Momentum Gruppen A/S.



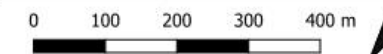
Handed out to:

Multifunktionalitet - Indvindingsoplande

Signaturforklaring

- Projektareal [49,25 ha]
- Indvindingsoplande udenfor Områder med Særlige Drikkevandsinteresser [42,69 ha af projektarealet]

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Overlap med Multifunktionalitet
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	25.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:6000
Koordinatensystem	ETRS89 / UTM zone 32N



This map contains information that is protected by copyright. The reproduction or sharing with a third party is only possible after approval from Momentum Gruppen A/S.



Handed out to:

Multifunktionalitet - Drikkevandsinteresser

Signaturforklaring

- Projektareal [49,25 ha]
- Områder med drikkevandsinteresser [49,25 ha af projektarealet]

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Overlap med Multifunktionalitet
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	25.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:40000
Koordinatsystem	ETRS89 / UTM zone 32N














Kjelstrup Sol II, østlige matrikler. Billedet er taget 24.04.2024.

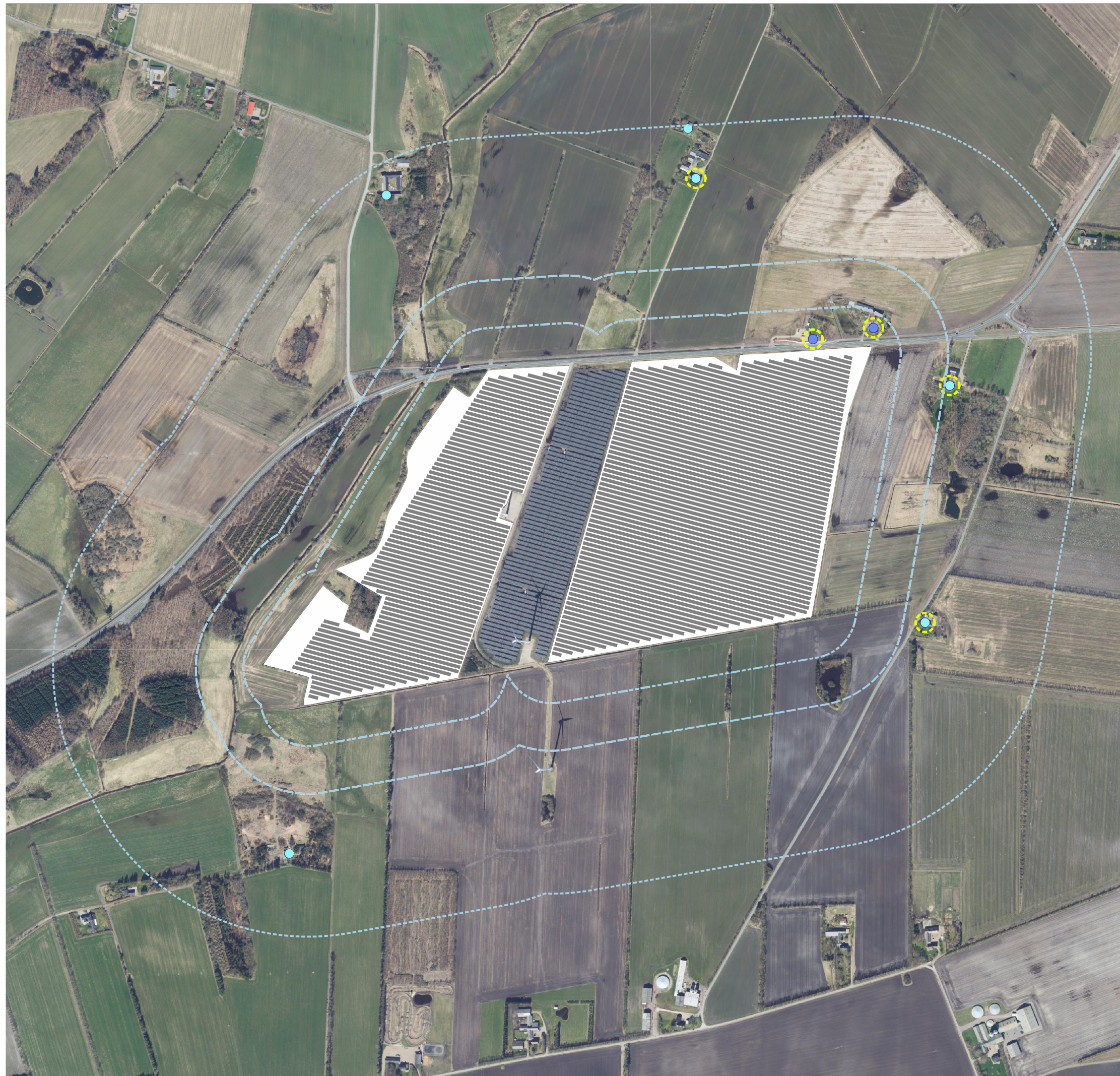
Nabohensyn

Signaturforklaring

-  Projektareal [49,25 ha]
-  Solcelleareal [43,20 ha]
-  100m buffer fra solcelleareal
-  200m buffer fra solcelleareal
-  500m buffer fra solcelleareal
-  Boliger indenfor 100m [2]
-  Boliger indenfor 100m - 200m [0]
-  Boliger indenfor 200m - 500m [6]
-  Har indgået frivillige kompensationsaftale

Projekt	Kjelstrup II
Indhold	Nabohensyn
Projektudvikler	Momentum Energy Group A/S
Dato	29.04.2024
Udarbejder	Théo Balanza
Kort grundlag	Google Earth Satellite
Målestoksforhold	1:8000
Koordinatensystem	ETRS89 / UTM zone 32N

0 100 200 300 400 m



Hvordan Momentums VE-projekter understøtter Ringkøbing-Skjern Kommunes klimapolitik

Dette notat beskriver, hvordan Momentum Energy Group A/S' 5 ansøgte VE-projekter på forskellig vis kan bidrage til at opfylde Ringkøbing-Skjern Kommunes byråds ønsker i forbindelse med opstilling af vedvarende energi i kommunen. Dette dokument sammenstiller de 5 projekter. Selvom projekterne er forskellige, er der også mange elementer, som går igen, hvorfor vi har fundet det formålstjenligt at beskrive dem samlet som Momentums svar på kommunens ønske om projektansøgninger til VE.

En af fællesnævnerne er, at alle projekter planlægges på landbrugsjord i områder med eksisterende tekniske anlæg. Hvor der planlægges vindmøller, vil vi tage flere møller ned, end der opstilles, og hvor der planlægges solcelleanlæg, sættes de op i forbindelse med eksisterende vindmøller eller som udvidelse af et eksisterende solcelleanlæg.

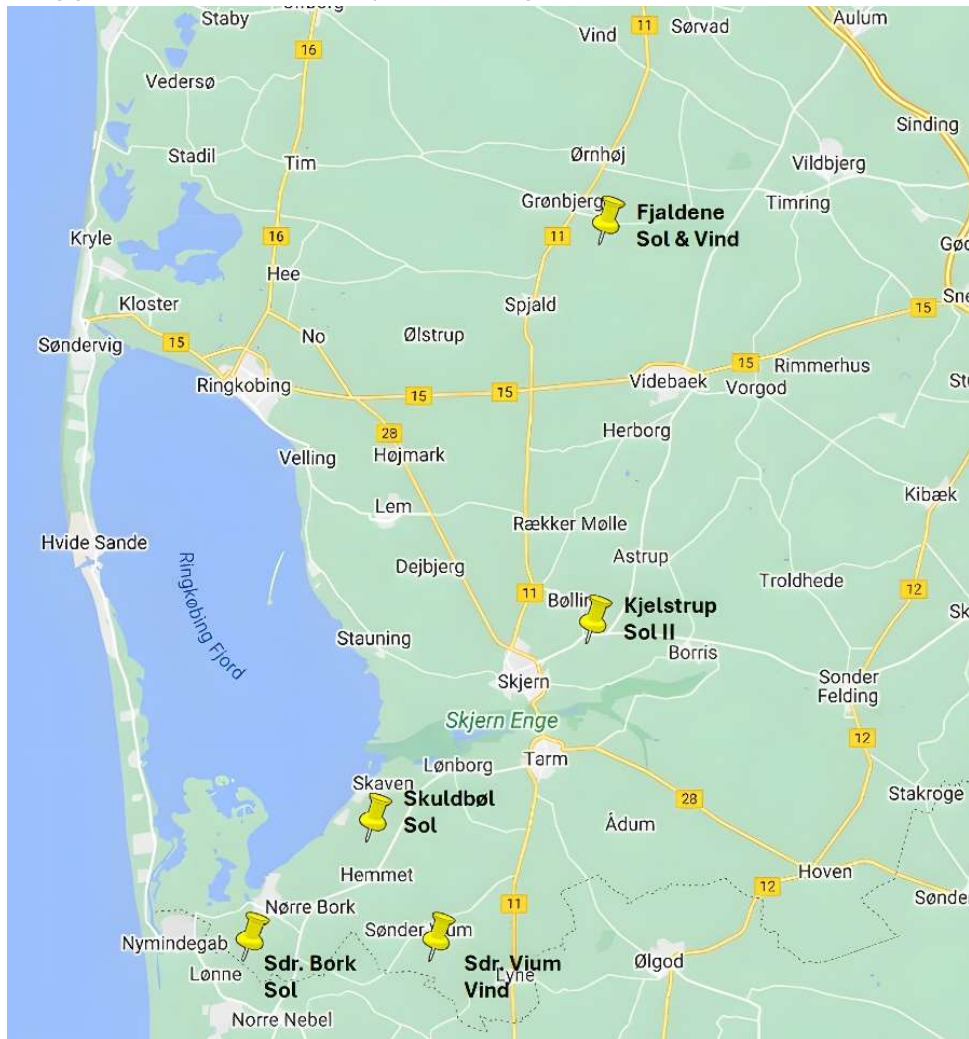
De 5 projekter, som Momentum ansøger om, er:

- Kjelstrup Sol II
- Fjaldene Sol & Vind
- Sdr. Bork Sol
- Sdr. Vium Vind
- Skuldbøl Sol

Projekternes tekniske nøgletal er sammenstillet i nedenstående tabel.

	Kjelstrup Sol II	Fjaldene Sol & Vind	Sdr. Bork Sol	Sdr. Vium Vind	Skuldbøl Sol
VE-type	Sol	Sol + Vind	Sol	Vind	Sol
Samlet projektareal [ha]	50	95	58	N/A	186
Nye møller op / eksist. møller ned [antal]	-	4 / 18	-	4 / 10	-
Samlet net-tilsluttet kapacitet [MW AC]	48	108	56	25	150
Samlet energi-produktion [GWh/år]	63	185	74	77	194
Svarende til forbrug [antal husstande]	14.000	41.000	16.500	17.100	43.000
Mulig CO ₂ -reduktion pr. år [tons CO ₂ i 2024]	7.700	22.000	9.000	9.400	23.800

Beliggenheden for de 5 projekter fremgår af kortet nedenfor.



Borgerinddragende processer og lokale samarbejder

Ved alle 5 ansøgte projekter har Momentum og de lokale lodsejere i indeværende år afholdt dialogmøder for naboer, lokalområde og øvrige interesserede, hvor der forud for møderne er blevet udsendt invitationer og annonceret om møderne i dagspressen, jf. kommunens ønsker – se også tabellen nedenfor.

Generelt har vi for alle 5 projekter haft en udmærket dialog med de nærmeste naboer til projekterne. I Fjaldene er vi bekendt med en underskriftsindsamling mod projektet, men ellers har processen været kendetegnet ved mange gode og konstruktive samtaler med lokale borgere.

Vi tilbyder altid frivillige værditabsaftaler til de nærmeste naboer til vores projekter, og flere naboer har allerede taget imod dette.

Den videre proces vedrørende lokal inddragelse vil bygge på en direkte dialog til naboerne om processen og om den konkrete planlægning af projektet.

	Kjelstrup Sol II	Fjaldene Sol & Vind	Sdr. Bork Sol	Sdr. Vium Vind	Skuldbøl Sol
VE-type	Sol	Sol + Vind	Sol	Vind	Sol
Dato for dialogmøde	9. jan. 24	8. feb. 24	30. jan. 24	17. april 24	24. april 24
Antal direkte inviterede (husstande)	31	330	97	206	50
Annoncering i aviser og ugeblade	Dagbladet Ringkøbing-Skjern Ugeposten Skjern	Dagbladet Ringkøbing-Skjern	Dagbladet Ringkøbing-Skjern Ugeposten Skjern	Dagbladet Ringkøbing-Skjern Ugeposten Skjern Ugeavisen Ringkøbing	Dagbladet Ringkøbing-Skjern Ugeposten Skjern Skjern-Tarm Ugeblad
Estimeret antal deltagere	60	140	75	120	180

Derudover ønsker vi at nedsætte en lokal styregruppe for hvert projekt, som vi forestiller os inddrages specifikt i arbejdet med fx en skræddersyet naturplan, mulighederne for årlige økonomiske donationer til lokale formål samt øvrige emner, der har betydning for de enkelte lokalområder. Vi har allerede modtaget henvendelser fra flere interesserede lokale borgere, som stiller sig til rådighed for dette arbejde.

I arbejdet med alle vores projekter har vi rakt ud til lokalafdelingerne fra toneangivende landsdækkende interesseorganisationer, herunder Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Jægerforbundet og Vestjysk Landboforening. Vi har afholdt et indledende fællesmøde med disse fire organisationer med henblik på at fortælle om vores projekter og arbejdsmetoder om bl.a. biodiversitet og multifunktionalitet og med et ønske om senere at etablere et formelt samarbejde på de projekter, som går videre i byrådet. Målsætningen med samarbejdet er at få faglig sparring fra dem, som ved mest om netop deres fagområde og inddrage den lokale ekspertise i udviklingen af projekterne, hvor alle sidder om det samme bord og kan komme med input til, hvordan vi laver de bedste løsninger.

Lokal værdiskabelse og lokal udnyttelse af energien

Hvad angår lokal værdiskabelse, har Momentum har lagt op til betydelige lokale ejerandele på mindst 30 procent for hver af de 5 projekter. Derudover har vi tilbudt at donere årlige beløb til almennyttige formål i lokalområderne. Se tabellen nedenfor om lokal værdiskabelse.

	Kjelstrup Sol II	Fjaldene Sol & Vind	Sdr. Bork Sol	Sdr. Vium Vind	Skuldbøl Sol
VE-type	Sol	Sol + Vind	Sol	Vind	Sol
Lokalt medejerskab [%]	35	30	40	55	40
Donationer til lokale formål [DKK/år]	90.000	300.000	100.000	200.000	300.000
Grøn Pulje til kommunen [Mio. DKK]	6,0	18,0	7,0	7,8	18,8
VE-andele der udbydes til lokale [antal, á 1000 kWh]	22.050	55.500	29.600	42.350	77.600
Samlet mulig brintproduktion [ton/år]	1.000	3.000	1.180	1.200	3.100

Vi har via vores samarbejdspartner, elleverandøren Reel, rakt ud til en række større, toneangivende virksomheder i Ringkøbing-Skjern Kommune, hvoraf 12 har givet en hensigtserklæring med ønske om at indgå en PPA (elhandelsaftale) om køb af el fra vores anlæg. Udover de private virksomheder, der har tilkendegivet interesse for køb af el, har Reel rakt ud til forsyningsselskaberne i kommunen mhp. på aftag af strøm, enten ved PPA'er eller ved direkte linjer til fx varmepumper ved fjernvarmeværkerne. Flere af disse har indikeret interesse herfor.

Vores PtX-strategi i Momentum tager udgangspunkt i den hastigt teknologiske modning af mindre, modulære anlæg, og vi har en drøftelse med en verdensledende gasproducent om, hvordan vi kan samarbejde om PtX på konkrete projekter, hvor samarbejde dog først formaliseres når/hvis vi får godkendelse til projektet. Ved at have afsætning på plads med en stor spiller i markedet, kan vi springe fordyrende led over og kan sænke risikoen for PtX-delen i udviklingsfasen af projektet.

Udover PtX arbejder vi med lagring i batterier ved vores anlæg, så vi kan udnytte strømmen maksimalt i lokalområdet og dermed bidrage til balancering af elnettet, hvilket i sidste ende også bidrager til øget forsyningssikkerhed.

Multifunktionalitet og natur

Klimakrise og biodiversitetskrise kræver ændringer i den måde vi bruger landskabet på. Alt for ofte ender forskellige løsninger med at bekæmpe hinanden, og dette vil vi gerne være med til at ændre på. Momentum har et igangværende samarbejde med rådgiverfirmaet Umland om en omfattende biodiversitetsstrategi for projektudvikling. Strategien indeholder bl.a. et naturindsatskatalog med værktøjer og indsatser til fremme

af biodiversitetsforhold og natur. I de enkelte projekter er der således gjort brug af en vifte af forskellige virkemidler, der kan være med til at sikre udfoldelse af synergier med andre formål end grøn energiproduktion. Således er der i fx Kjelstrup Sol II foreslået vådlægning af lavbundsjord, etablering af nye biodiversitetsområder og etablering af ladestandere, mens der i Skuldbøl Sol tilsvarende foreslås skovrejsning, styrkelse af naturværdien af §3-områder og de økologiske forbindelser mellem disse samt etablering af ladestandere i området nær sommerhusområderne ved Ringkøbing Fjord. For alle vores solparker har vi en ambition om at anlægge 10 meter brede vegetationsbælter men uden brug af trådhegn, da der findes fornuftige løsninger, der bedre tillader dyrelivet at passere. Der henvises til de fem specifikke projektbeskrivelser for yderligere information om, hvordan vi foreslår, at multifunktionalitet tænkes ind i de enkelte projekter.

Indsatsernes vil blive indtænkt i den større planlægning af de enkelte projekter, og hvilke tiltag der inkorporeres, vil afhænge af lokale forhold og faktorer, samt de ønsker, lokale borgere og interesseorganisationer anser for fordelagtige for det enkelte projekt.

ESG – Environmental, Social and Governance

I Momentum stræber vi efter at udvikle og producere vedvarende energi på den mest bæredygtige måde. Derfor arbejder vi systematisk og ambitiøst med ESG. Vi fokuserer på at maksimere vores positive bidrag til samfundet, samtidig med at vi minimerer de negative påvirkninger på miljøet og mennesker, både fra vores egne aktiviteter og aktiviteter i vores værdikæde. Vores ESG-indsats i 2022/2023 resulterede i, at vi i oktober 2023 fik førstepladsen i GRESB (et internationalt ESG-benchmark) i kategorien Northern Europe On-Shore Wind Power Generation.

Partnerskaber er et kerneelement i vores arbejde med bæredygtighed og ESG, fordi vi kun kan udvikle holdbare løsninger og skabe reel forbedring i tæt samarbejde med vores samarbejdspartnere, herunder myndigheder og de lokale interesser. Det er netop på den måde, at vi løbende bliver bedre til at tænke samfundsansvar ind i udviklingen af vores VE-projekter.

En stor del af Ringkøbing-Skjern Kommunes politiske signaler om principperne for opstilling af vedvarende energi omhandler netop emner, vi prioriterer i vores ESG-arbejde. Derfor vil det være en positivt udfordrende opgave for os i Momentum at skulle bringe vores visioner og ambitioner i spil i forbindelse med realiseringen af vores VE-projekter i Ringkøbing-Skjern Kommune.

Roskilde, 30. april 2024

Hans Jakob Martinsen
Sektionsleder

Kristian Månsson
Projektudviklingschef