

Gudbjerg solcellepark

Offentlig høring fra
2. jan til 27 feb. 2025

Borgermøde i Gudbjerg Forsamlingshus



Svendborg
Kommune

23. Januar 2025

Program

Kl. 19.00-19.40

- Velkomst v. Arne Ebsen, formand for Plan- og Lokalsamfundsudvalget
- Proces og planforslag v. Birgitte Hjerrild, Afdelingsleder, Svendborg Kommune
- Gudbjerg solcellepark v. Henrik Mentz, Ecosolar
- Miljøvurdering v. Lars Ravnemose, Rambøll

Kl. 19.40-20.10. Spørgsmål fra salen

Kl. 20.15. Oplæg fra Energistyrelsen

Kl. 21.00. Tak for i dag



Proces for planlægningen

Regeringens "Danmark kan mere 2.0 i 2022" – Firdobling af VE på land

Svendborg Kommune indkaldte VE-ansøgninger i 2022/2023

Indkomne ansøgninger blev vurderet og prioriteret

Tre VE-projekter blev prioriteret, herunder Gudbjerg solcellepark

23. januar 2025
Borgermøde

Solcellebekendtgørelse

Kommunalt krav om lokalt medejerskab ikke muligt

Grøn Pulje tredobles

Behandling af hørings svar

Udarbejdelse af forslag til lokalplan, kommuneplantillæg og miljøvurdering

Planforslag i 8 ugers høring
2. jan – 27. feb.

4 ugers Klagefrist

28. februar 2023
Igangsættelse af forfase

24. April 2023
Borgermøde i Gudbjerg forsamlingshus

27. juni 2023
Igangsættelse af planlægning

Kommunalbestyrelsen

Planforslag godkendt til offentlig høring
17. december 2024

Kommunalbestyrelsen

Forslag til endelig vedtagelse – Politisk behandling



Svendborg
Kommune

Hvad er en lokalplan og et kommuneplantillæg?

En lokalplan fastlægger, den specifikke anvendelse og udformning for et konkret område.

En Lokalplan skal være i overensstemmelse med Kommuneplanen og derfor udarbejdes der et tillæg til kommuneplanen.

Lokalplanen kan fx bestemme:

- Hvordan de enkelte områder må anvendes.
- Hvor og hvad der må bygges.

En lokalplan har direkte retsvirkning for kommunen og borgere.

Lokalplanen gælder fra det tidspunkt, den er endeligt vedtaget og offentliggjort.

Lokalplan 691 og Kommuneplantillæg 2021.15

Formål:

Solcelleanlæg med tilhørende installationer til produktion af vedvarende energi (13 – 17.000 husstandes elforbrug)

fast
Sydvest
2,7 m



fast
Øst/vest
1,7 m



Tracker
Øst/vest
3,5 m



Forsynings-
transformer
6,5 m



Park-
transformer
3,5 m



Battericontainer
3 m



Stationshus
3 m



Lokalplanforslag 691

Formål: Etablering af ca. 67 ha solcellepark, hvoraf 55 ha af disse er til solceller.

Byggefelt I og II: Forsyningstransformer (maks. 6,5 m), battericontainer (maks. 3 m), stationshus (maks. 3,5 m) vejrstationer og lynafleder (maks. 15 m).

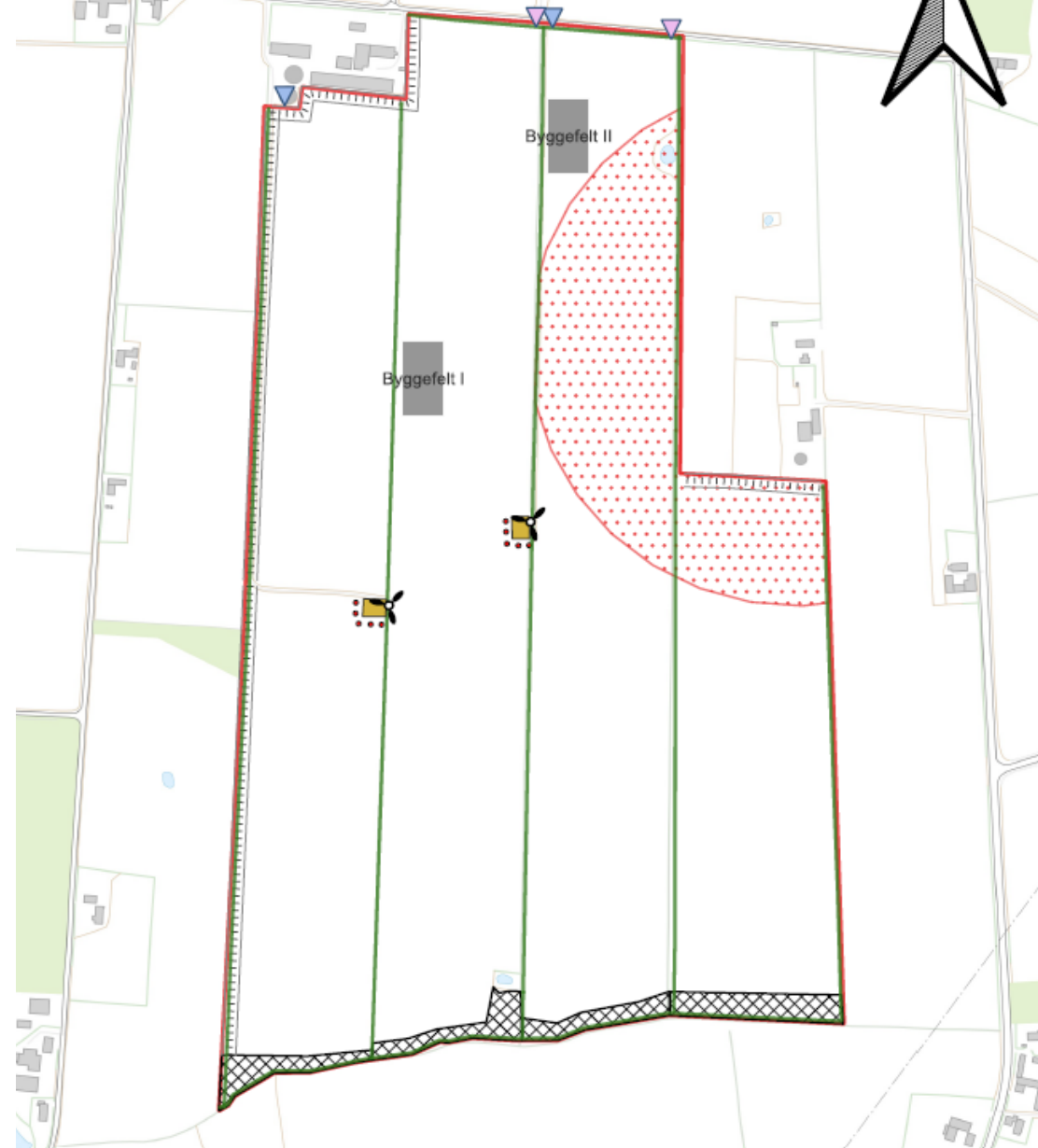
Solcellehøjde: maks. 3,5 m

Beplantning:

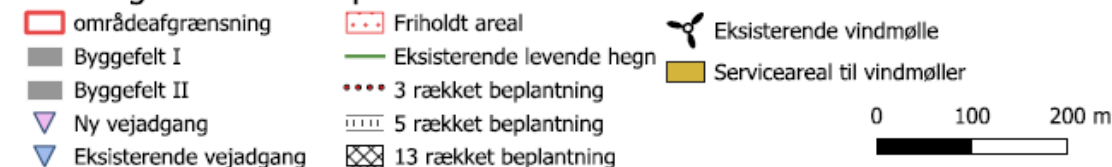
Udvidelse af eksisterende beplantningsbælter til 8 m
Etablering af nye beplantningsbælter

Friholdt areal i nordøstlige del af lokalplanområde

Mulighed for læskure til dyrehold



Kortbilag 2 - Situationsplan



Hørings svar

Bemærkninger? Indsigelser? Ændringsforslag?

Send dem til Svendborg Kommune:

— Indsendes digitalt via [lokalplanen](#) →

www.svendborg.dk/hoeringer-og-afgoerelser

Eller

— Almindelig post:

Byg og Byudvikling
Frederiksø 4a, 1. sal
5700 Svendborg

HØRINGSFRIST 27. februar

691 - Gudbjerg
solcellepark

Planens status:

I offentlig høring



Høring

Lokalplanforslaget er i høring. Har du indsigelser, bemærkninger eller ændringsforslag, kan du sende dem ved at udfylde formularen via "Giv din mening". Dit høringssvar vil blive offentliggjort med det samme i den digitale lokalplansvisning. Dit høringssvar vil indgå i det politiske udvalgs endelige behandling af lokalplanen. Når det politiske udvalg har truffet en endelig afgørelse, vil du blive orienteret om, om dit høringssvar har givet anledning til ændringer af lokalplanen.

Grøn Pulje

-125.000 kr. indbetales til Grøn Pulje pr. MW

Afhængigt af opstillingsmønster indbetales mellem 5 – 10 millioner til Grøn Pulje.

-Midler indbetales først når anlægget er idriftsat og tilsluttet det kollektive elnet.

-Politisk beslutning om at der oprettes særskilte Grøn pulje retningslinjer for hvert nyt VE-projektområde.

Oplæg Ecosolar

PLANER OG MILJØVURDERING

Solcelleanlæg Gudbjerg

Forslag til Kommuneplantillæg nr. 2021.15 og Lokalplan nr. 691 for et område til teknisk anlæg

Kommuneplantillæg nr. 2021.15:

Forslag til kommuneplantillæg 2021.15 udlægger en ny ramme til tekniske anlæg i form af solceller. Rammen giver mulighed for at etablere solceller og dertilhørende tekniske installationer som f.eks. forsyningstransformer, parktransformerer, battericontainere. Derudover gives der mulighed for placering af læskure til dyrehold.

Lokalplan nr. 691:

Lokalplanen har til formål:

- At muliggøre opstilling af solcelleanlæg med tilhørende teknikbygninger og tekniske anlæg.
- At sikre, at anlægget integreres i landskabet og udformes med hensyntagen til beskyttet natur.
- At fastlægge bestemmelser om etablering af afskærmende beplantning.
- At sikre mulighed for dyrehold samt mindre læskure.

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.



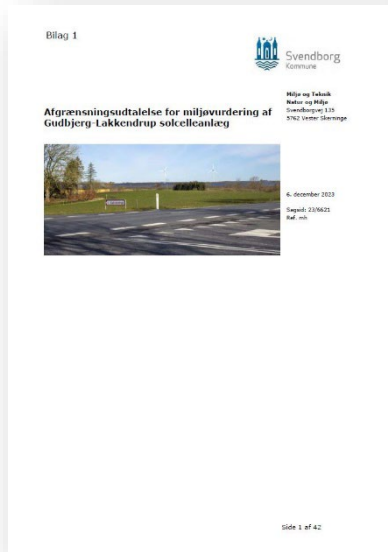
Lokalplan 691 Gudbjerg solcellepark



Dokumenter

Svendborg Kommune

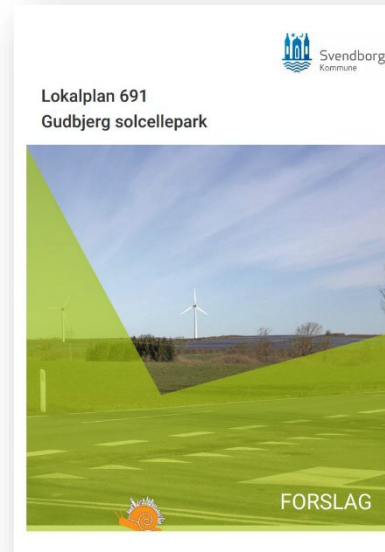
Afgrænsningsudtalelse



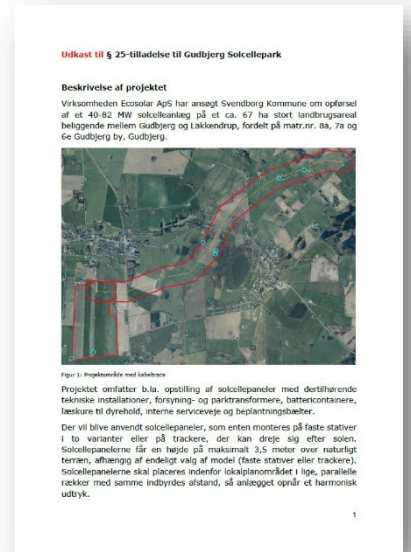
Kommuneplantillæg



Lokalplan



§25 - tilladelse



Miljøkonsekvensrapport



Diverse bilag



RAMBØLL

Bright ideas.
Sustainable change.

RAMBØLL

Miljøkonsekvensrapport og miljørapport

Der er lavet en miljøkonsekvensrapport af projektet (VVM) og en miljøvurdering af planerne for anlægsfase, driftsfase og nedtagningsfase.

Overordnede emner:

- Landskab
- Kulturarv
- Klima
- Grundvand
- Overfladevand
- Biodiversitet
- Befolkningen
- Menneskers sundhed

Der vurderes systematisk på følgende parametre i forhold til eksisterende forhold:

- Sårbarhed af miljøemnet (lav til høj)
- Geografisk udbredelse af miljøpåvirkningen (tæt på, langt fra)
- Intensitet af miljøpåvirkningen (ubetydeligt til meget høj)
- Varighed af miljøpåvirkningen (meget kort til permanent)

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Forslag

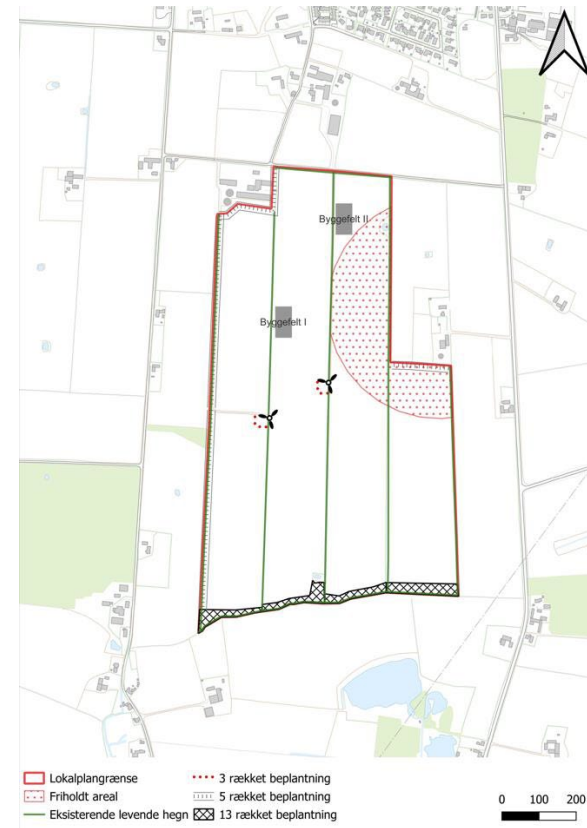
SOLCELLEANLÆG VED GUDBJERG MILJØKONSEKVENSRAP- PORT OG MILJØRAPPORT

NOVEMBER 2024

RAMBOLL

Landskab

- I anlægsfasen vil den afskærmende beplantning ikke være vokset op, men grundet den eksisterende **landskabskarakter med mange læhegn**, vil anlægsarbejdet flere steder blive afskærmet.
- Arbejdet vil kun foregå inden for normal arbejdstid, og intensiteten af den **visuelle påvirkning** fra arbejdet vurderes derfor at være middel og samlede konsekvens i anlægsfasen **vurderes som moderat**.
- Solcelleanlægget vil med sin indpasning i eksisterende bevoksnings- og dyrkningsstrukturer og med sine **supplerende beplantninger** være i acceptabel overensstemmelse med nærområdets landskabskarakter.
- Eksisterende beplantningsbælter mod nord, øst og vest vil hurtigt vokse sig større, da de **ikke bliver beskåret som i dag**, og vil forstærke landskabsstrukturen og mindske de visuelle påvirkning kraftigt.
- Grundet terrænet, vil solcellerne **ikke blive afskærmet af beplantningen mod syd**, og den største visuelle påvirkning vil være herfra.
- På baggrund af sårbarheden og den afskærmende vegetation, vurderes den samlede konsekvens fra realiseringen af solcelleanlægget i driftsfasen at være **moderat til ubetydelig**.



| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|----------------------|
| Anlægsfase | | | | | |
| Visuel forstyrrelse fra anlægsarbejde | Medium | Lokal | Middel | Mellemlang | Moderat |
| Driftsfasen | | | | | |
| Visuel forstyrrelse | Medium | Lokal | Lav-høj | Lang | Ubetydelig - Moderat |

Kulturarv

- Der er registreret flere beskyttede sten- og jorddiger. I anlægsfasen kan de nord-sydgående diger **blive påvirket fysisk, af 1-2 dige-gennembrud**, på maksimalt 8-10 meter hvis nødvendigt for projektets gennemførelse. Det forventes dog ikke, at der skal laves dige-gennembrud, og derudover vil anlægsfasen ikke kunne medføre ødelæggelse eller fjernelse af diger.

Klima

- En realisering af projektet solcellepark ved Gudbjerg i Svendborg Kommune, vil have en **positiv effekt** i forhold til at begrænse elproduktionens bidrag til udledningen af **drivhusgasser**.

| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------|--------------|
| Anlægsfase | | | | | |
| Beskyttede sten- og jorddiger | Medium | Nærområde | Begrænset | Permanent | Begrænset |

| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|--|-----------|-----------------------|------------|----------|---------------|
| Driftsfase | | | | | |
| Klimapåvirkning som følge af drift af solcelleanlægget | Meget høj | Global | Middel | Lang | Væsentlig (+) |

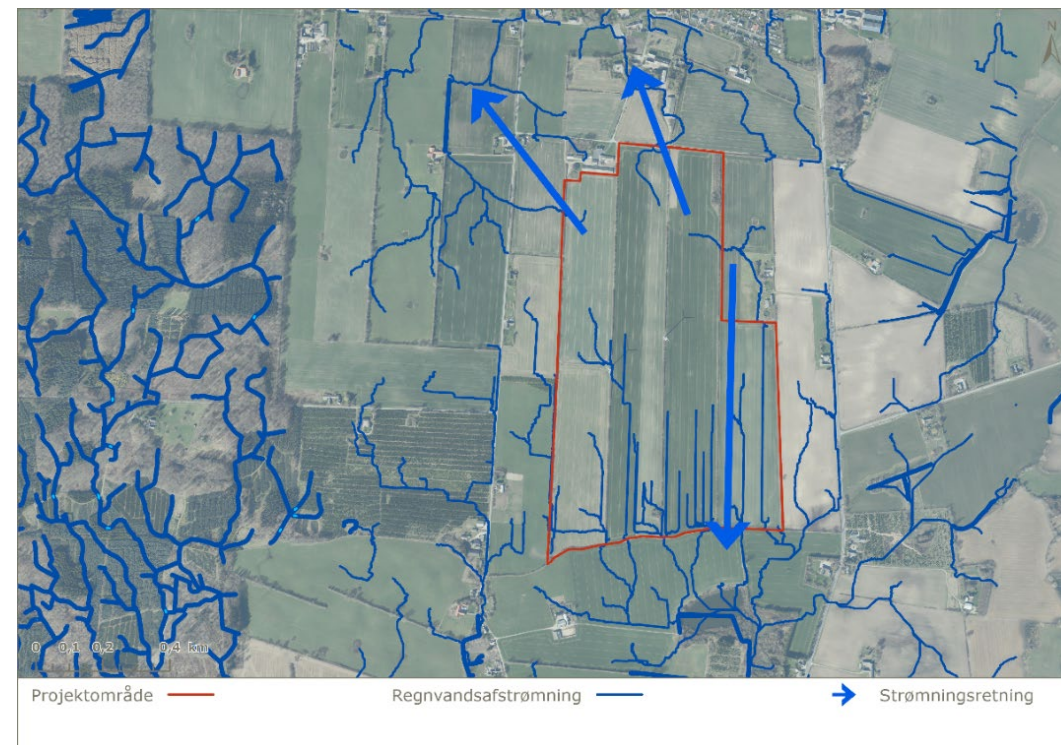
Grundvand

- I anlægsfasen kan der være behov for midlertidig grundvandssænkning til etablering af fundamenter til bebyggelse. Det vurderes, at påvirkningen af grundvandets kvantitet og kvalitet, som følge af midlertidig **grundvandssænkning, er begrænset, da påvirkningen vil være kortvarig**, og grundvandsspejlet hurtigt forventes at være retableret.
- En solcellepark betragtes som **mindre grundvandstruende anlæg**, og vurderes dermed ikke at udgøre en egentlig trussel for grundvandet.
- Undersøgelser fra DTU viser, at solceller afsmitter mindre med PFAS, end der bliver tilført områderne ved almindelig atmosfærisk deposition, hvorfor **PFAS fra solceller ikke antages at udgøre en grundvandstrussel**.
- Solpaneler vil være omsluttet af hærdet glas på forside og bagside. Dermed vil potentielle PFAS-stoffer eller andre problematiske stoffer have meget **svært ved at blive udvasket så længe solcellepanelet er intakt**.

| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|--|-----------|-----------------------|------------|----------|--------------|
| Anlægsfase | | | | | |
| Påvirkning af grundvandsmagasiner/-forekomster og indvindingsboringer ved spild og uheld | Lav | Nærområde | Lav | Lang | Begrænset |
| Kvalitativ påvirkning af grundvandsmagasiner/-forekomster og indvindingsboringer ved grundvandssænkning | Lav | Nærområde | Lav | Kort | Begrænset |
| Kvantitativ påvirkning af grundvandsmagasiner/-forekomster og indvindingsboringer ved grundvandssænkning | Lav | Nærområde | Lav | Kort | Begrænset |
| Driftsfase | | | | | |
| Påvirkning af grundvandsmagasiner/-forekomster ved stofafvaskning | Medium | Nærområde | Lav | Lang | Begrænset |
| Påvirkning af grundvandsmagasiner/-forekomster og indvindingsboringer ved spild og uheld | Medium | Nærområde | Lav | Lang | Begrænset |
| Afviklingsfase | | | | | |
| Påvirkning af grundvandsmagasiner/-forekomster og indvindingsboringer ved spild og uheld | Lav | Nærområde | Lav | Lang | Begrænset |

Overfladevand

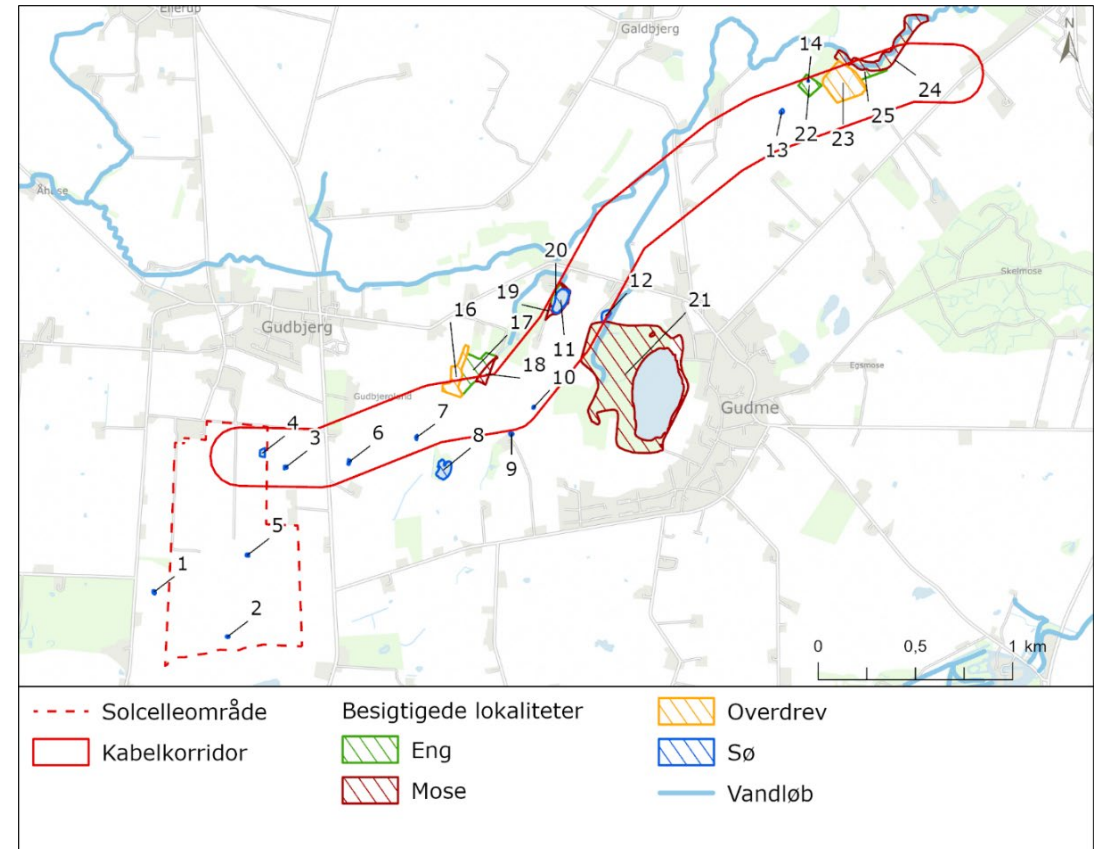
- Plan- og projektområdet er i dag udlagt som et markareal. Terrænet er sydligt skrånende, hvor størstedelen af **overfladevand strømmer mod syd**, mens en lille del af arealet i det nordlige område, strømmer mod nordvest.
- Solcelleanlægget opsamler ikke overfladevand, da overfladevand afstrømmer fra solcellerne og løber på terrænet. Der skal ikke anlægges belægninger og derved **ændres belægnings-graden minimalt for området**.
- **Eksisterende strømningsveje ind og ud af projektområdet ændres ikke** og det store terrænfald fra nord mod syd medfører at projektets påvirkning af overfladevandets strømning og hastighed vil være tilnærmelsesvis eksisterende forhold.
- **Projektet vil ikke give anledning til øget overfladestrømning til omkringliggende områder** udenfor projektområdet såsom omkringliggende veje og matrikler. Den samlede konsekvens for afstrømning af overfladevand til recipienter i anlægs- og driftsfasen er vurderet til at være begrænset.
- Kabeltracéets krydsning af Skallerenden etableres ved styret underboring og **vil potentielt kunne have en negativ påvirkning på vandløbet**, idet der er risiko for blow-outs. I forbindelse med målsatte vandløb defineres **blow-outs som spild af boremudder til vandløb**.



| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|--|-----------|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Anlægsfase | | | | | |
| Afstrømning af overfladevand til recipienter | Lav | Lokalt / nærområde | Lav | Mellemlang | Begrænset |
| Krydsning af målsat vandløb | Høj | Nærområde | Middel | Kort | Begrænset |
| Driftsfase | | | | | |
| Afstrømning af overfladevand til recipienter | Lav | Lokalt / nærområde | Lav | Mellemlang | Begrænset |

Biodiversitet

- Plan og projektområdet består i dag af dyrkede **marker med meget lav biodiversitet**. Biodiversiteten er koncentreret i læhegn og diger og vandhullerne i området, som har ringe tilstand. Anlægsfasen friholder på læhegn, diger og vandhuller og vil derfor ikke skade den begrænsede biodiversitet.
- Jordkablet i kabelkorridoren lægges så vidt muligt udenom naturområder, men hvis det ikke er muligt, vil krydsning **ske ved styret underboring**. Underboringen medfører at den beskyttede natur, vandløb, fredede fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger påvirkes mindst muligt samt at **beskyttede arter som odder, arter af flagermus og padder ikke bliver påvirket**.
- For at undgå at **beskyttede padder** falder i kabelgraven, samt sikre at enkeltindivider ikke bliver dræbt, skal **der sættes paddehegn op** om åbne kabelgrave og arbejdspladser i perioden januar til november, hvor padderne vandrer til og fra yngle-vandhullerne.
- I driftsfasen vil projektområdet blive vedligeholdt med lav, permanent vegetation og vil derfor kunne udvikle en højere biodiversitet end ved eksisterende forhold, herunder især i forhold til **nye levesteder for arter af dyr. Vandhullerne vil kunne få en bedre tilstand**. De væsentlige påvirkninger er således positive, mens projektet ikke har negative påvirkninger.



Biodiversitet Afværgetiltag

De afværgetiltag, der kan hindre, minimere eller kompensere for påvirkningen af miljøet, er oplistet i det nedenstående.

Biodiversitet

Der er i projektet indarbejdet respektafstande til læhegn, vandhuller og diger, der er derfor kun **behov for afværgetiltag, der hindrer drab af fredede arter**, herunder padde på bilag IV. Dette omfatter opsætning af midlertidige paddehegn i anlægsfasen.

Paddehegn langs åbne kabelgrave og arbejdspladser:

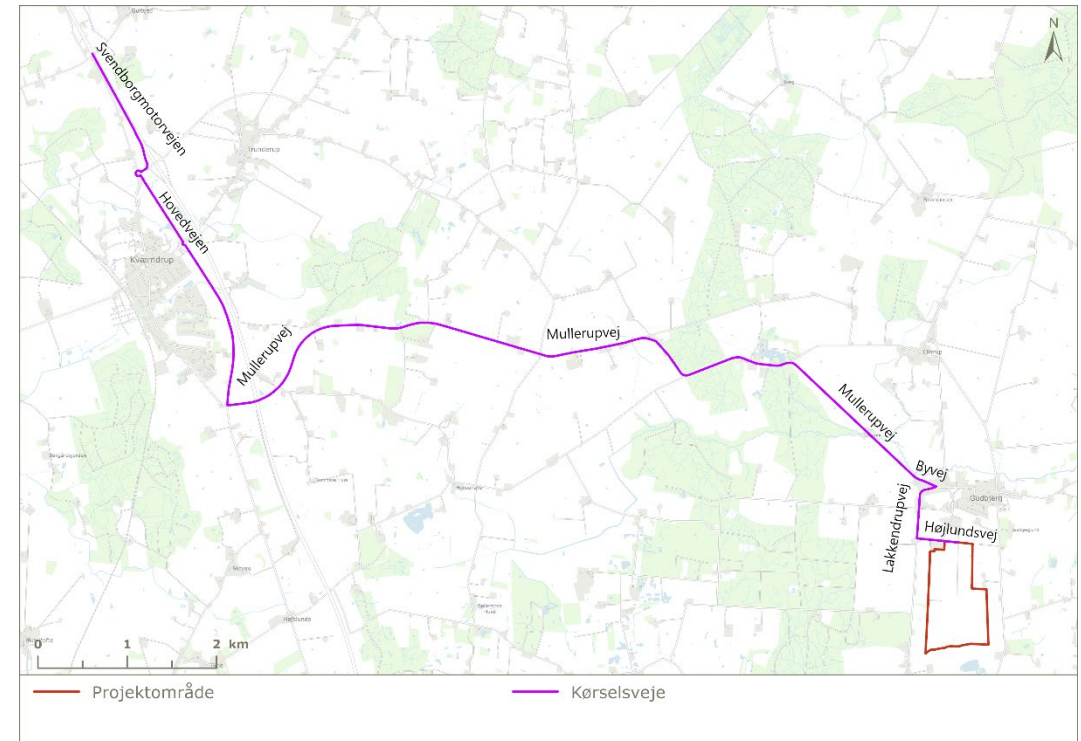
1. Paddehegn skal opsættes, hvis anlægsarbejdet sker fra 1. januar og frem til 1. november.
2. Paddehegnet skal opsættes efter Vejdirektoratets retningslinjer i vejledningen om hegning langs veje
3. Bygherrer skal udarbejde en procedure, der sikrer, at deres tilsynsførende samt entreprenører og personale i marken er bekendt med afværgeforanstaltningerne.

| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|--|-----------|-----------------------|------------------|-------------|----------------|
| Natura 2000-Væsentligheds-vurdering | - | - | - | - | Ikke væsentlig |
| Anlægsfase/afviklingsfase | | | | | |
| Påvirkning af bilag IV-arter af flagermus som følge af støj | Høj | Lokal | Lav | Kort | Ubetydelig |
| Påvirkning af bilag IV-arter i forbindelse med blow-out | Høj | Lokal | Lav | Kort | Ubetydelig |
| Foringelse eller forstyrrelse af yngle- og rastesteder for bilag IV-arter | Høj | Lokal | Lav | Mellemlang | Ubetydelig* |
| Påvirkning af §3 beskyttede naturtyper ved blow-out | Høj | Nærområdet | Lav | Kort | Ubetydelig |
| Påvirkning af våd natur ved opstilling af solceller | Høj | Nærområdet | Lav | Mellemlang | Begrænset |
| Påvirkning af øvrigt dyre- og planteliv som følge af støj og opstilling af solceller | Lav | Nærområdet | Ubetydelig – høj | Mellemlang | Begrænset |
| Potentiel påvirkning af fredede fortidsminder og beskyttede sten- og jorddiger | Høj | Nærområdet | Ubetydelig – lav | Kort – lang | Begrænset |
| Driftsfase | | | | | |
| Påvirkning af bilag IV-arter fra drift af solcellepark og kabelanlæg | Høj | Nærområde | Lav | Lang | Begrænset (+) |
| Påvirkning af §3-områder fra drift af solcellepark og kabelanlæg | Høj | Nærområde | Lav | Lang | Moderat (+) |
| Påvirkning af øvrige dyre- og plantearter fra drift af solcellepark og kabelanlæg | Lav | Nærområdet | Lav | Lang | Moderat (+) |
| Påvirkning på større pattedyr ved etablering af hegn | Lav | Regional | Middel | Lang | Begrænset |

* angiver konsekvensen efter indførelse af afværgetiltag.

Befolkningen

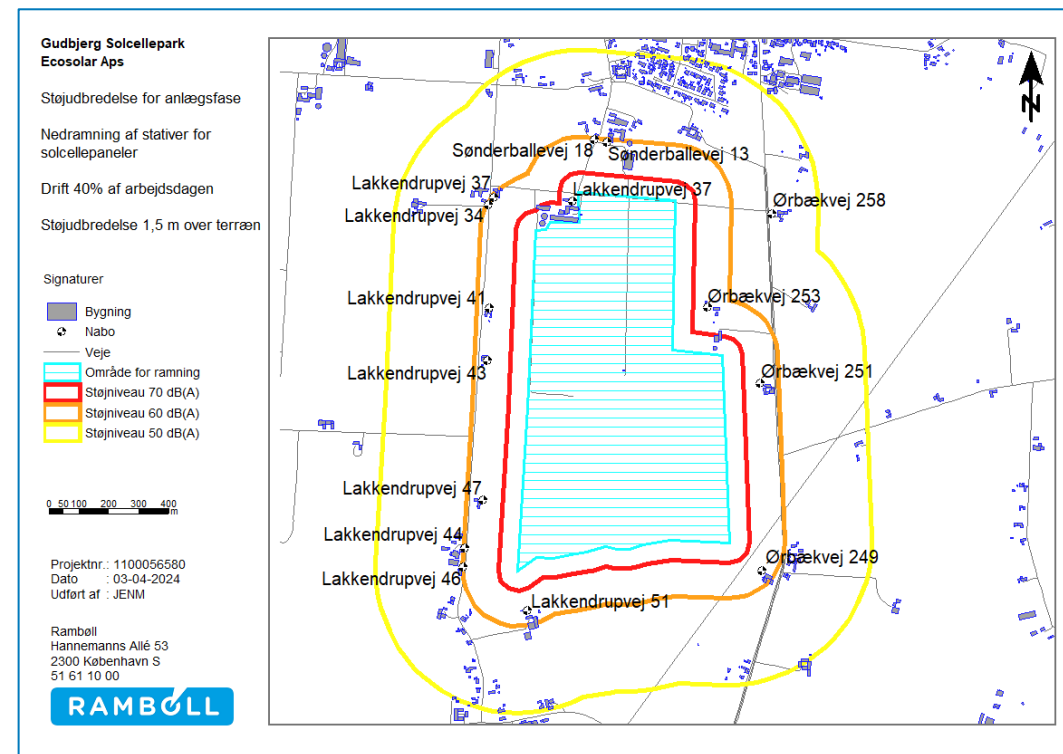
- Rekreative forhold: I dag anvendes projektområdet til landbrugsformål, og derfor er **færdslen i området allerede begrænset**. Der er ingen kendte vandreruter eller udflugtsmål i projektområdet.
- Trafikvæksten som følge af anlægstrafikken vurderes på **Hovedvejen at være på under 1 %** af den samlede daglige trafikbelastning. På **Mullerupvej og Byvej udgør anlægstrafikken en stigning på under 3 %**. På Lakkendrupvej og Højlundvej kan store køretøjer have vanskeligt ved at passere hinanden uden at reducere farten og i nogen grad benytte rabatten.
- Der vurderes i anlægsfasen fuldt ud tilstrækkelig kapacitet i både rundkørslerne og de vigepligtsregulerede kryds på strækningen til at kunne afvikle den forventede anlægstrafik. Påvirkningen fra anlægstrafikken **vurderes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning af kapacitetsforholdene på anlægsvejen**.



| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|--------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Anlægsfase | | | | | |
| Trafikkapacitet | Lav | Nærområde | Lav | Mellemlang | Ubetydelig |
| Driftsfase | | | | | |
| Rekreative forhold | Lav | Nærområde | Lav | Permanent | Ubetydelig |

Menneskers sundhed

- I anlægsfasen er der en **begrænset påvirkning som følge af vibrationer og støj**. Anlægsfasen vil strække sig i op til ca. 12-14 måneder, men det er en kortvarig periode, hvor der kan være **risiko for mærkbare vibrationer og støj** over vurderingskriterierne, da det kun opstår når der sker nedramning tæt ved ejendommen.
- I anlægsperioden forventes der i **maksimalt 20 ekstra lastbilkørsler pr. dag** eller ca. 3-4 køretøjer i timen. Den ekstra mængde tung trafik, som følge af etableringen af solcelleanlægget, forventes i anlægsperioden at være begrænset og **uden væsentlig påvirkning på trafiksikkerheden langs ruten**.
- I driftsfasen er der en **ubetydelig påvirkning af menneskers sundhed i forbindelse med støj, da grænseværdien for støj overholdes**.
- Det vurderes at den samlede konsekvens af genskin vil være begrænset, da det er en kort periode med risiko for genskin, og der plantes **supplerende beplantningsbælter de få steder, hvor der ikke allerede er et eksisterende beplantningsbælte, som skærmer for solcelleanlægget**.
- Genskinsgener vil **ikke forekomme ved naboejendomme ved fuldt udvokset beplantningsbælter**.



| Miljøpåvirkning | Sårbarhed | Geografisk udbredelse | Intensitet | Varighed | Konsekvenser |
|--------------------------|-----------|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Anlægsfase | | | | | |
| Støj | Høj | Nærområde | Middel | Kortvarig | Begrænset |
| Vibrationer | Medium | Nærområde | Middel | Kortvarig | Begrænset |
| Trafiksikkerhed | Medium | Nærområde | Middel | Mellemlang | Begrænset |
| Driftsfasen | | | | | |
| Støj | Høj | Nærområde | Lav | Lang | Ubetydelig |
| Genskin | Lav | Nærområde | Lav | Lang | Begrænset |
| Magnetfelter og stråling | Lav | Nærområde | Lav | Lang | Ubetydelig |

Visualiseringer

Eksisterende forhold



Visualiseringer

Visualisering med solceller



LAKKENDRUPVEJ 46 | FOTOSTANDPUNKT 16 | VISUALISERING

Afstand til solcellepark / 180 m
Kamera (meter over havet) / 68,9 m

Betragtningsafstand / 50 cm (A3)

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

wsp

Visualiseringer

Visualisering med solceller og levende hegn ca. 4 meter



LAKKENDRUPVEJ 46 | FOTOSTANDPUNKT 16 | VISUALISERING MED LEVENDE HEGN (CA. 4 M)

Afstand til solcellepark / 180 m
Kamera (meter over havet) / 68,9 m

Betragtningsafstand / 50 cm (A3)

Spørgsmål fra salen