

Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 162-350

Solcellepark Løgumkloster
Løgumkloster



Inklusiv ikke teknisk resumé af miljørapport



TØNDER
KOMMUNE

Indhold

VEJLEDNING

HVAD ER EN LOKALPLAN?	4
HVAD ER ET KOMMUNEPLANTILLÆG?	4
LÆSEVEJLEDNING	4
OFFENTLIGGØRELSE AF PLANFORSLAG	5
INDSIGELSER, BEMÆRKNINGER OG NÆRMERE OPLYSNINGER	5
LOKALPLANENS MIDLERTIDIGE RETSVIRKNINGER	5
LOKALPLANENS VARIGE RETSVIRKNINGER	6
RETSVIRKNINGER FOR FORSLAG TIL KOMMUNEPLANTILLÆG	6
RETSVIRKNINGER FOR VEDTAGET KOMMUNEPLANTILLÆG	6
KLAGEVEJLEDNING	6
INDLEDNING	8

BESTEMMELSER

Bestemmelser	10
---------------------	-----------

REDEGØRELSE

LOKALPLANENS BAGGRUND	16
LOKALPLANENS FORMÅL	16
LOKALPLANENS AFGRÆNSNING	16
LOKALPLANOMRÅDET	16
LOKALPLANENS INDHOLD	17
LOKALPLANENS SAMMENHÆNG MED ANDEN PLANLÆGNING	25
LOKALPLANENS FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING	31
SERVITUTTER	36
TILLÆGSE FRA MYNDIGHEDER	37

Kommuneplantillæg 162-350

REDEGØRELSE	39
RETNINGSLINJER	42
NYE RAMMER FOR LOKALPLANLÆGNING	45
VEDTAGELSE	47
OFFENTLIGGØRELSE	47

BILAG

KORTBILAG A – MATRIKELKORT MED AFGRÆNSNING	48
KORTBILAG B – LOKALPLANENS DISPONERING (Lokalplankort)	49
KORTBILAG C – BEPLANTNING OG REKREATIVE FORHOLD	50
KORTBILAG D – BINDINGER	51
Bilag 1 – Ikke teknisk resume af miljøvurdering	52
Bilag 2 Sammenfattende redegørelse	72

Vejledning

Dette hæfte indeholder forslag til lokalplan nr. 195-350 og kommuneplantillæg nr. 162-350 for Solcellepark Løgumkloster, Løgumkloster.

HVAD ER EN LOKALPLAN?

En lokalplan fastsætter bestemmelser for, hvordan arealer, nye bygninger, beplantning, stier, veje osv. skal anvendes, placeres og udformes inden for et bestemt område.

Kommunalbestyrelsen kan på ethvert tidspunkt beslutte, at udarbejde et lokalplanforslag. Efter planloven skal Kommunalbestyrelsen udarbejde en lokalplan:

- inden større byggeri, anlægsarbejde eller udstykning kan sættes i gang.
- når det er nødvendigt for at sikre kommuneplanens virkeliggørelse.

Planloven kan læses på www.retsinfo.dk.

HVAD ER ET KOMMUNEPLANTILLÆG?

Et kommuneplantillæg er et supplement til den eksisterende kommuneplan.

Et kommuneplantillæg kan justere og ændre bestemmelser i kommuneplanen, når det er nødvendigt i forhold til realiseringen af en lokalplan.

Kommunalbestyrelsen har ansvaret for den sammenfattende kommuneplanlægning, som bl.a. udmøntes i en kommuneplan.

Kommuneplanen skal sammenfatte og konkretisere de overordnede politiske mål for udviklingen i kommunen. De centrale emner er udformning af byområder, placering af boliger, arbejdspladser, butikker, offentlige institutioner, trafik og grønne områder. I kommuneplanen fastlægges kommunalbestyrelsens politik for byernes – og kommunens øvrige områders udvikling.

Kommuneplanen udgør det nødvendige bindeled mellem den overordnede planlægning og lokalplanens bestemmelser om anvendelse og bebyggelse af delområder.

Kommuneplantillæg og lokalplaner kan læses på www.plandata.dk.

LÆSEVEJLEDNING

Lokalplanen består af en række lokalplanbestemmelser og en redegørelse. I redegørelsen fortælles kort om de eksisterende forhold inden for og omkring lokalplanområdet. Lokalplanens forhold til den øvrige planlægning og lovgivning beskrives også. Illustrationerne i lokalplanens redegørelsesdel er alene af vejledende karakter. Lokalplanbestemmelserne er bindende.

Bagerst i hæftet findes kommuneplantillægget, som består af en kort redegørelse for baggrunden for udarbejdelsen af kommuneplantillægget, forholdet til kommuneplanens retningslinjer og rammer for den fremtidige lokalplanlægning.

OFFENTLIGGØRELSE AF PLANFORSLAG

Formålet med lokalplanpligten er at opnå større sammenhæng i planlægningen og inddrage borgerne heri. Inden Kommunalbestyrelsen vedtager en lokalplan endeligt, skal et forslag til lokalplanen derfor offentliggøres i mindst 4 uger. Herefter vurderer Kommunalbestyrelsen eventuelle indsigelser og ændringsforslag og vedtager planen endeligt.

Det er vurderet, at lokalplanen har en karakter, som gør, at der skal være god tid til at sætte sig ind i sagen. Derfor fastlægges høringsperioden til 8 uger.

Forslaget til lokalplanen og kommuneplantillægget er således fremlagt i offentlig høring fra den 7. april 2025 til den 2. juni 2025.

Planforslaget kan ses på Tønder Kommunes hjemmeside: www.toender.dk og på www.plan-data.dk

INDSIGELSER, BEMÆRKNINGER OG NÆRMERE OPLYSNINGER

Under høringen er der indkommet 6 hørings svar. Ingen af bemærkningerne medfører en ændring af planen. Hørings svarene er fremsendt til projekter.

Flere myndigheder har fremsendt bemærkninger til planforslaget. Museum Sønderjylland påpeger, at der endnu ikke er udarbejdet en arkæologisk vurdering, og opfordrer til tidlig inddragelse for at sikre rettidig sagsbehandling. Ribe Stift har ingen indvendinger mod planforslaget og vurderer, at solcelleparken ikke vil påvirke kirkelige omgivelser, men henstiller til fortsat inddragelse af kirkelige myndigheder i den videre planlægning. Energinet ønsker, at lokalplanen muliggør etablering af en 150 kV kabelforbindelse og fremsætter tekniske ønsker til placering og hensyn ved anlægsarbejdet. Projekter har aftalt med Energinet, at der holdes en afstand på hver side af et planlagt 150 kV-kabel i plan- og projektområdets sydlige afgrænsning.

Flere borgere har udtrykt bekymring over projektets konsekvenser. En borger fremfører generel modstand mod solcelleanlægget med henvisning til naturbeskyttelse, turisme, ejendomsværdier og lokalpolitisk håndtering. Der henvises til en opfattelse af bred folkelig modstand og bekymring for overproduktion af grøn energi og økonomiske konsekvenser.

Foreningen By og Land Vestslesvig udtrykker forståelse for den grønne omstilling, men fremhæver behovet for at bevare offentlig adgang til stier og veje samt beskytte kulturhistoriske landskabstræk. Foreningen foreslår, at et vejstykke tages ud af planområdet og anbefaler bredere beplantningsbælter som afskærmning og erstatningsbiotop. Tønder Vand A/S udtrykker generel opbakning til projektet, men ønsker skærpede krav til materialevalg, overfladebehandling og beredskab for at beskytte grundvandet.

Ingen af bemærkninger har medført ændringer af planforslagene.

Planforslaget kan ses i borgerservicecentre, på bibliotekerne og på www.plandata.dk.

Oplysninger om planforslaget kan fås ved henvendelse til Plan & Udvikling på tlf.: 74 92 92 92 eller pr. e-mail: teknisk@toender.dk.

LOKALPLANENS MIDLERTIDIGE RETSVIRKNINGER

Indtil lokalplanforslaget er endeligt vedtaget af Kommunalbestyrelsen, gælder der midlertidige retsvirkninger. Det betyder, at ejendomme, der er omfattet af forslaget, ikke må bebygges eller i øvrigt udnyttes på en måde, der kan foregribe den endelig plans indhold.

En lokalplan medfører ikke handlepligt, men når der ændres i de eksisterende forhold, træder bestemmelserne i kraft.

Efter udløbet af indsigelsesfristen kan Kommunalbestyrelsen tillade at en ejendom, der er omfattet af lokalplanforslaget, bebygges eller udnyttes efter forslaget. Det forudsætter dog, at det aktuelle projekt er i overensstemmelse med kommuneplanen og der ikke er tale om at påbegynde et større byggearbejde.

Lokalplanens midlertidige retsvirkninger gælder højst 1 år fra offentliggørelsen af lokalplanforslaget. Når lokalplanen er endeligt vedtaget træder lokalplanens varige retsvirkninger i kraft.

LOKALPLANENS VARIGE RETSVIRKNINGER

Når den endeligt vedtagne lokalplan er offentligt bekendtgjort, må der hverken retligt eller faktisk etableres forhold i strid med planens bestemmelser, medmindre der gives dispensation.

En eksisterende lovlig anvendelse af en ejendom kan fortsætte som hidtil, hvorimod f.eks. ændret brug, bebyggelse eller udstykning ikke må stride mod lokalplanen. Lokalplanen medfører ikke i sig selv krav om etablering af de anlæg m.v., der er indeholdt i planen.

Kommunalbestyrelsen kan dispensere fra lokalplanen, hvis det ikke strider mod planens principper. Mere væsentlige afvigelser kræver derimod udarbejdelse af en ny lokalplan.

RETSVIRKNINGER FOR FORSLAG TIL KOMMUNEPLANTILLÆG

Kommunen kan ikke administrere på baggrund af et forslag til kommuneplantillæg i høringsperioden og indtil kommuneplantillægget er endeligt vedtaget. Derfor skal tilladelser eller afslag gives ud fra den gældende kommuneplan.

RETSVIRKNINGER FOR VEDTAGET KOMMUNEPLANTILLÆG

Efter den endelige vedtagelse af kommuneplantillæg, kan kommunen nedlægge forbud mod bebyggelse eller ændret anvendelse af bebyggede eller ubebyggede arealer, hvis de er i strid med kommuneplanens rammebestemmelser. Ligeledes kan der nedlægges forbud mod bebyggelse, som er i strid med kommuneplanens rækkefølgebestemmelser, jf. planlovens § 12, stk. 2 og 3.

KLAGEVEJLEDNING

Når en lokalplan og kommuneplantillæg er endelig vedtaget, kan der ifølge planlovens § 58 klages til Planklagenævnet over retlige spørgsmål, og det skal ske inden 4 uger. Fristen regnes fra den dag, hvor planen offentliggøres.

Ved retlige spørgsmål forstås spørgsmål, som drejer sig om de procesmæssige forhold i forbindelse med planens udarbejdelse og vedtagelse.

Der kan derimod ikke klages over lokalplanens indhold. Dog kan lovligheden af indholdet påklages.

Du kan klage hvis du har en retlig interesse i sagens udfald eller ifølge planlovens § 59, er en landsdækkende forening eller organisation, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse.

Hvis du ønsker at klage, kan du klage via klageportalen, som ligger på www.naevneneshus.dk, www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du undtagelsesvist vil søge om at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du henvende dig til Tønder Kommune.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af planloven, skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter den offentlige bekendtgørelse i henhold til planlovens § 62

Miljøvurdering af planerne kan ligeledes påklages til Planklagenævnet over retlige spørgsmål jf. § 48 i Miljøvurderingsloven og skal ske inden 4 uger efter planerne er endelig vedtaget. Fristen regnes fra den dag, hvor planerne offentliggøres.

Du kan klage hvis du har en retlig interesse i sagens udfald eller ifølge planlovens § 59, er en landsdækkende forening eller organisation, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse.

Hvis du ønsker at klage, kan du klage via klageportalen, som ligger på www.naevneneshus.dk, www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du undtagelsesvist vil søge om at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du henvende dig til Tønder Kommune.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af planloven, skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter den offentlige bekendtgørelse i henhold til planlovens § 62.

Indledning



INDLEDNING

Tønder Kommune har modtaget en ansøgning om at opføre et solcelleanlæg sydøst for Løgumkloster. Ansøger ønsker mulighed for at opføre et solcelleanlæg på ca. 69 ha som solceller på faste stativer eller stativer med et trackersystem, der sørger for, at solpanelerne følger solens bane i løbet af dagen. Panelerne opstilles på parallelle rækker med ensartet udseende og hældning og vendt mod syd eller øst/vest.

Kommunalbestyrelsen har udarbejdet en række retningslinjer for VE-anlæg (VE-politiske retningslinjer) og har på baggrund af retningslinjerne vurderet og prioriteret ansøgningen ved Løgumkloster. Det er et statsligt mål at fremme udbygningen af vedvarende energi i Danmark for at opnå 70 % reduktion af CO₂-udledningen i 2030. Tønder Kommune understøtter denne målsætning ved bl.a. at have igangsat udarbejdelse af en klimahandlingsplan i regi af DK2020. Ambitionen med DK2020 handlingsplanen er bl.a. at udvikle en plan, der viser vejen til netto nuludledning for kommunen som geografisk område. Planlægning for nye vedvarende energianlæg understøtter denne målsætning. Lokalplanen giver mulighed for at etablere et solcelleanlæg på som forventes at have en samlet effekt på 55 MW, og kan producere op til 55 mio. kWh/år,, svarende til energiforbruget for 12.200 husstande og understøtter dermed den samfundsmæssige interesse i grøn omstilling og bæredygtig energiproduktion.

Der er ikke udlagt områder til solcelleanlæg ved Løgumkloster i Tønder Kommuneplan 2017-2029, og derfor udarbejdes der et kommuneplantillæg, som udlægger området til solcelleanlæg.

Ligeledes udarbejdes denne lokalplan for området, som fastlægger mere detaljerede bestemmelser for solcelleanlæg.

Bestemmelser

TØNDER KOMMUNE

Lokalplan 195-350

Solcellepark ved Løgumkloster

Løgumkloster

I henhold til bestemmelser i lov om planlægning, LBK nr. 572 af 29. maj 2024, fastsættes herved bestemmelser for det i § 2 nævnte område.

§ 1 FORMÅL

§ 1.1 Lokalplanen har til formål at:

- fastlægge områdets anvendelse til teknisk anlæg i form af solenergianlæg til el-produktion,
- Sikre vejadgang til området via Stationsvej og Krusåvej,
- sikre etablering af afskærmende beplantning omkring solenergianlægget,
- muliggøre etablering af stisystemer og øvrige rekreative tiltag
- at sikre, at området reetableres som landbrugsareal, når solenergianlægget tages ud af drift.

§ 2 OMRÅDETS AFGRÆNSNING OG ZONESTATUS

Afgrænsning

§ 2.1 Lokalplanen omfatter et areal på ca. 69 ha og afgrænses som vist på kortbilag A. Lokalplanen omfatter matr.nr. 58, 528, 716, 817, 2161, 2270 og 2293 og dele af matr.nr. 1797 og 2348, alle Løgumkloster ejerlav, samt alle matrikler, der, efter lokalplanforslagets offentliggørelse, udstykkes heraf.

Zonestatus

§ 2.2 Hele lokalplanområdet ligger i landzone og forbliver i landzone ved lokalplanens vedtagelse.

Bonusvirkning

§ 2.3 I henhold til planlovens § 15, stk. 4 tillægges lokalplanen bonusvirkning og erstatter tilladelse efter planlovens § 35 stk. 1.

Bonusvirkningen gælder for forhold, der indgår i lokalplanens §§ 1, 3, 5, 6, 7, 8 og 9. Således gælder bonusvirkningen for følgende forhold vedr.:

- Anvendelse af lokalplanområdet til teknisk anlæg i form af solenergianlæg til elproduktion, jf. § 1.1 og § 3.1
- Opførelse af solceller, transformere og øvrige tekniske installationer og konstruktioner samt læskure til dyr og rekreative anlæg, jf. §§ 5.1-5.18 samt §§ 6.1-6.4

- Udførelse af terrænregulering, jf. §§ 7.1-7.2
- Etablering af interne veje, arbejdsarealer, stier og parkering jf. §§ 8.1-8.5
- Opsætning af skilte jf. §§ 9.1-9.2
- Etablering af beplantning og hegn jf. §§ 7.5-.7.9

Bonusvirkningen gælder således for ovenstående §§, der ellers ville være nødvendige for projektets virkeliggørelse, jf. planlovens § 15, stk. 4. Bonusvirkningen omfatter desuden midlertidig ændring af arealanvendelsen til midlertidige anlægsaktiviteter til solcelleanlægget, såsom byggeplads, arbejdsveje og arbejdsarealer. Ved ophør af solcelleanlæggets drift skal alle bygninger, tekniske anlæg, tekniske installationer, interne veje og trådhegn, der alene anvendes til anlæggets drift, fjernes af solcelleanlæggets ejer inden ét år efter, at driften er ophørt.

§ 3 OMRÅDETS ANVENDELSE

- § 3.1 Området må kun anvendes til teknisk anlæg i form af solenergianlæg til elproduktion med tilhørende tekniske installationer og anlæg, herunder serviceveje, invertere, transformatorbokse, step-up transformere, overvågningsanlæg, batterianlæg, lynafledere, hegn og beplantning. Der må endvidere placeres læskure til dyrehold samt rekreative anlæg herunder f.eks. stier, udkigstårn, madpakkehus og borde-/bænke.

§ 4 Udstykninger

- § 4.1 Ingen bestemmelser.

§ 5 BEBYGGELSENS OMFANG OG PLACERING

- § 5.1 Inden for lokalplanens afgrænsning kan der placeres solcelleanlæg og de til formålet tekniske installationer, herunder transformere, samt læskure til dyrehold og rekreative anlæg.
- § 5.2 Der må ikke etableres solcelleanlæg, trådhegn, interne veje, rekreative anlæg, stier eller beplantning inden for en respektafstand på minimum 10 meter omkring § 3-beskyttet natur og vandløb samt offentlige vandløb.

Der må ikke etableres solcelleanlæg, trådhegn, interne veje, rekreative anlæg, stier eller beplantning inden for en respektafstand på minimum 5 meter til private vandløb/grøfter.

Der må ikke etableres solcelleanlæg, tekniske installationer eller trådhegn inden for en sikkerhedszone på 6 meter fra Krusåvej og Stationsvej.

Solceller

- § 5.3 Der kan placeres solceller med tilhørende tekniske installationer, såsom invertere med videre, inden for det på kortbilag B viste byggefelt A.

§ 5.4 Solcellerne må have en maksimal højde på 3,5 meter over reguleret terræn.

Fordelingstransformere

§ 5.5 Der kan placeres fordelingstransformere eventuelt kombineret med centralinvertere inden for det på kortbilag B viste byggefelt A.

§ 5.6 Fordelingstransformere må højst have et omfang på 16 m² og en maksimal bygningshøjde på 3,5 meter over reguleret terræn.

§ 5.7 Centralinvertere må højst have et omfang på 15 m² og en maksimal bygningshøjde på 3,5 meter over reguleret terræn.

Transformerstation

§ 5.8 Der kan placeres en transformerstation inden for det på kortbilag B viste byggefelt B.

§ 5.9 Transformerstationen må maksimalt udgøre et samlet areal på 5.000 m².

§ 5.10 Inden for transformerstationen må der placeres en step-up transformer på op til 250 m² med en maksimal bygningshøjde på 5,5 meter over reguleret terræn. Step-up transformeren skal placeres på et støbt kar af beton, til opsamling af evt. oliespild.

§ 5.11 Inden for transformerstationen må der placeres udendørs tekniske konstruktioner med master på maksimalt 8,5 meter over reguleret terræn og lynafledere på maksimalt 22 meter over reguleret terræn.

§ 5.12 Inden for transformerstationen må der placeres batterianlæg, som består af lukkede 20 eller 40 fods containere. Batterianlægget må højst udgøre 2.000 m² af det samlede areal til transformerstation, jf. § 5.9.

§ 5.13 Inden for transformerstationen må der placeres solceller på uudnyttede arealer.

§ 5.14 Transformerstationen skal indhegnes særskilt med trådhegn efter gældende sikkerhedsregler.

Øvrig bebyggelse og anlæg

§ 5.15 Øvrig bebyggelse der er nødvendig for anlæggets drift, skal placeres inden for det på kortbilag B viste byggefelt A.

§ 5.16 Der kan opstilles en 20 fods opbevaringscontainer til materiel.

§ 5.17 Der kan opstilles det nødvendige antal læskure til dyrehold. Læskurene må højst have et omfang på 20 m² og en maksimal bygningshøjde på 4,5 meter over reguleret terræn.

- § 5.18 Der kan opstilles rekreative anlæg, som f. eks. udsigtstårn, madpakkehus og bord-bænkesæt inden for lokalplanområdets afgrænsning, se også § 5.2.

§ 6 BEBYGGELSENS YDRE FREMTRÆDEN

Solceller

- § 6.1 Solpanelerne skal være antirefleks-behandlede og fremstå ensartede i udseende og hældning i hele lokalplanområdet.
- § 6.2 Solcellepanelerne skal opsættes monteret på faste markstativer, eller alternativt stativer med tracker-system, i lige, parallelle rækker med tilnærmelsesvis samme indbyrdes afstand.

Øvrig bebyggelse og anlæg

- § 6.3 Alle transformator- og teknikbygninger samt invertere skal farve- og udtryksmæssigt fremstå ensartede i hele lokalplan området. De må ikke være reflekterende* og skal fremstå med facader i en afdæmpet jordfarve som f.eks. grøn, grå, brun eller sort.

*Ved ikke reflekterende skal forstås, at de skal fremstå med glanstal under 20.

- § 6.4 Læskure til dyrehold og rekreative anlæg skal fremtræde ensartede i materiale og udformning og fortrinsvis udføres i naturmaterialer. Naturmaterialer skal fremstå i materialets egen struktur og farve eller med diskrete, mørke farver i grønne, grå eller sorte nuancer.

§ 7 TERRÆNREGULERINGER, UBEBYGGEDE AREALER, BEPLANTNING OG HEGN

Terrænreguleringer

- § 7.1 Der må ikke ske terrænreguleringer ud over +/- 0,5 meter i forhold til det eksisterende terræn. Terrænreguleringer skal udføres som bløde overgange, så de optræder som en naturlig del af landskabet.
- § 7.2 Der må ikke tilføres jord udefra i forbindelse med terrænregulering.

Ubebyggede arealer

- § 7.3 Arealer mellem og under solcellepaneler, som ikke anvendes til interne serviceveje og parkering, skal fremstå med lav vegetation af naturligt hjemmehørende arter, og kan tilsås med forskellige græs-og blomsterfrø.
- § 7.4 Arealer mellem og under solcellepaneler må fortsat anvendes til ekstensivt landbrugsformål samt afgræsning med dyr.

Beplantning

- § 7.5 Langs med byggefelternes ydre afgrænsning, skal der etableres et beplantningsbælte med afskærmende beplantning. Beplantningsbæltet skal have en bredde på ca. 5 meter,

og bestå af mindst 3 rækker planter, bestående af hjemmehørende træer og buske, og med en placering som vist i princippet på kortbilag B. Beplantningen skal have en højde på plantetidspunktet på minimum 40 cm og en højde på minimum 3,5 meter i udvokset tilstand. De eksisterende markhegn langs med lokalplanområdets afgrænsning kan udgøre den afskærmende beplantning.

§ 7.6 Ligeledes må der ikke etableres beplantning, der kan få en større stammediameter end 10 centimeter, inden for sikkerhedszonen på 6 meter fra Krusåvej og Stationsvej. Yderste række af det 3-rækkede beplantningsbælte kan stå inden for sikkerhedszonen, hvis der udelukkende beplantes med buske, der ikke vil få en større stammediameter end 10 centimeter.

§ 7.7 Alle beplantninger skal vedligeholdes og om nødvendigt skal der genplantes, så det sikres at beplantningen bliver tæt og får en afskærmende funktion.

Hegn

§ 7.8 Omkring byggefelternes ydre afgrænsning, på indersiden af beplantningsbæltet, må der etableres et stormasket trådhegn med en højde på op til 2 meter, som vist principielt på Kortbilag B.

§ 7.9 Trådhegnet skal hæves minimum 15 cm over terræn på den fulde strækning

§ 7.10 Transformerstationen, som beskrevet i § 5.8-5.14, må indhegnes særskilt med trådhegn efter gældende sikkerhedsregler.

§ 8 VEJE, STIER OG PARKERING

Adgange

§ 8.1 Vejadgangen til området skal ske fra Stationsvej og Krusåvej, som vist i princippet på kortbilag B, hvorfra der må etableres en servicevej til betjening af området.

Interne veje

§ 8.2 Internt i området må der, inden for byggefeltene, etableres serviceveje anlagt med grus eller græs med en bredde på højst 3,5 meter.

§ 8.3 Oversigtsarealer, ved udkørsel fra lokalplanområdet, skal sikres efter gældende vejregler.

Stier

§ 8.4 Der kan etableres en sti rundt om hele solcelleanlægget, som vist i princippet på kortbilag C.

§ 8.5 Stierne anlægges som trampestier eller grusstier

Parkering

- § 8.6 Der skal reserveres plads til parkering for servicekøretøjer inden for lokalplanområdet. Alle p-pladser skal henligge som grus-/ græsflader, eller med græsarmering.

§ 9 TEKNISKE ANLÆG, SKILTNING OG BELYSNING

Skiltning

- § 9.1 Skiltning, herunder henvisningsskilte må kun ske i form af mindre skilte, med en flade på maks. på 0,5 m² og en højde på maksimum 1 meter målt fra terræn.

- § 9.2 Skilte må ikke belyses

Belysning

- § 9.3 Der må ikke etableres permanent belysning i lokalplanområdet. Der må dog etableres belysning ved teknikbygninger og transformatorer, som kun må anvendes ved servicebesøg.

Lyskilden må ikke placeres med en højde, der overstiger bygningens højde og skal være nedadrettet og blændfri.

§ 10 FORUDSÆTNINGER FOR IBRUGTAGNING

- § 10.1 Anlægget må ikke tages i brug før:
- der er etableret beplantningsbælter som angivet i §§ 7.5-7.6. Såfremt anlægget etableres på en årstid, hvor det er uhensigtsmæssigt at plante beplantningsbælterne, kan dette etableres i førstkomende plantesæson forår eller efterår efter at solcelleanlægget er opført,
 - der, i nødvendigt omfang, er sket tilslutning til el- og vandforsyning,
 - ejer har tinglyst deklaration om, at alle anlægsdele skal fjernes, og at arealet overføres til landbrugsformål senest et år efter at driften af solcelleanlægget er ophørt, samt at nedtagning af anlægget skal ske uden udgift for det offentlige.

Redegørelse

LOKALPLANENS BAGGRUND

Lokalplanen udarbejdes på baggrund af et ønske om at etablere en solcellepark til elproduktion sydøst for Løgumkloster, på et areal der i dag benyttes til landbrugsjord.

Tønder Kommune ser etableringen af et solcelleanlæg som en understøttelse af kommuneplanens mål om at fremme miljøvenlige og energirigtige forsyningsformer, ligesom det er i overensstemmelse med regeringens energipolitiske målsætning om, at hele landets energiforsyning skal dækkes af vedvarende energi i 2050. Tønder Kommune har derfor valgt at iværksætte udarbejdelsen af denne lokalplan for at understøtte dette.

LOKALPLANENS FORMÅL

Lokalplanen har til formål at sikre mulighed for etablering af et solcelleanlæg med tilhørende tekniske anlæg som step-up transformer, batterianlæg og transformatorstationer, der er nødvendige for anlæggets drift. For at mindske den visuelle påvirkning og eventuelle blændingsgener, skal lokalplanen ligeledes sikre tilplantning omkring området, så de visuelle gener på det omgivende landskab minimeres. Lokalplanen skal desuden sikre vejadgang til området og etablering af stisystem og øvrige rekreative anlæg. Endelig er det lokalplanens formål at sikre, at området reetableres, når driften af solcelleanlægget ophører.

LOKALPLANENS AFGRÆNSNING

Lokalplanen omfatter et areal på ca. 69 ha sydøst for Løgumkloster og afgrænses som vist på Kortbilag A. Lokalplanen omfatter matr.nr. 58, 528, 716, 817, 2161, 2270 og 2293 og dele af matr.nr. 1797 og 2348 alle Løgumkloster ejerlav.

Lokalplanområdet afgrænses af landbrugsarealer mod vest, at vandløb mod nord og syd, og af markvej fra Krusåvej mod øst.

LOKALPLANOMRÅDET

Nuværende forhold

Lokalplanområdet består af opdyrkede landbrugsarealer. Der er ingen boliger inden for området. Nærmeste nabo er en spejderhytte ca. 85 meter nordvest for lokalplanområdet, og nærmeste nabobeboelse er beliggende ca. 240 meter mod nordøst på Krusåvej.

Der er flere levende hegn inden for lokalplanområdet og centralt i området ligger en mindre sø. Der er et mindre område i den sydlige del, som henligger som uopdyrket.

Terrænet inden for lokalplanområdet er fladt og ligger i kote 12,5 – 15.

Landskabet i og omkring lokalplanområdet består af åbne marker, der brydes af mindre samlede bevoksninger og spredte levende hegn. Landskabet er påvirket af tekniske anlæg, idet Løgumkloster Fjernvarmes solfangeranlæg ligger umiddelbart nordvest for lokalplanområdet og på

modsatte side af Dravedvej ligger Løgumkloster Fjernvarme. Umiddelbart nord for plan- og projektområdet går en højspændingsledning, og syd for området ses højspændingsledningen Kassø-Bredebro. Derudover er der i nærområdet en enkelt vindmølle på 76 meter ved Kisbæk nordøst for lokalplanområdet.



Lokalplanområdet set fra vest fra Dravedvej

Fremtidige forhold

Lokalplanen muliggør etablering af et jordbaseret solcelleanlæg med tilhørende tekniske anlæg. Lokalplanområdet vil derved ændre karakter, fra et landbrugsområde til energiproducerende område med teknisk karakter. Den afskærmende beplantning omkring anlægget, vil dog begrænse den visuelle påvirkning på omgivelserne.

Ved en fuld udnyttelse af lokalplanens bestemmelser vurderes det, at solcelleanlægget vil have en samlet effekt på ca. 55 MWp og en produktion på ca. 55 mio. kWh/år. Energiparkens produktion svarer til det årlige elforbrug for ca. 12.200 husstande, udregnet ved et gennemsnitligt årligt elforbrug på 4.500 kWh pr. husstand.

LOKALPLANENS INDHOLD

Områdets anvendelse

Lokalplanområdets anvendelse fastlægges til teknisk anlæg i form af solenergianlæg til elproduktion med tilhørende tekniske installationer som invertere, transformere (inkl. step-up transformer) og koblingsstationer, lynafledere, øvrige teknikbygninger, overvågningsanlæg, vejanlæg, vende-plads/manøvreareal, trådhegn, afskærmende beplantning, læskure til dyrehold samt rekreative anlæg som udkigstårn, madpakkehus, bænke og stier.

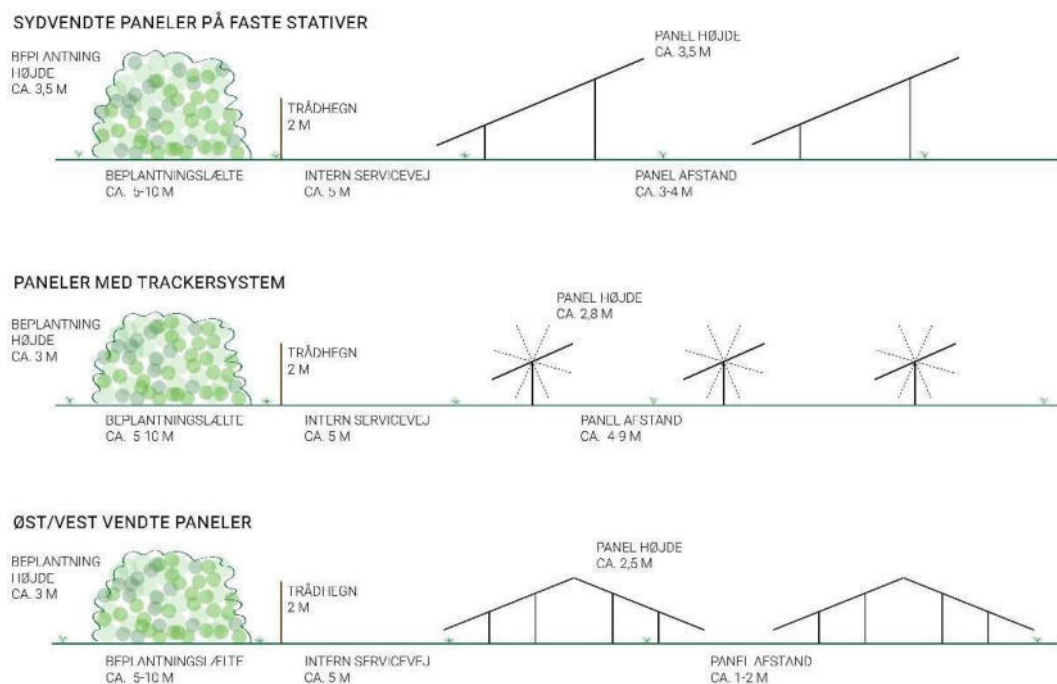
Solceller og stativer

Solcelleanlægget består af solpaneler, som monteres på markstativer, der opstilles på parallelle rækker med samme indbyrdes afstand og hældning på panelerne. Afstanden mellem rækkerne vil være 2-4 meter.



Eksempel på solpaneler placeret i fladt landskab. Kilde: Unison Energy Partners

Solpanelerne med stativer kan opføres i en højde på 3,5 meter over reguleret terræn og vendt mod syd eller øst/vest. Det er også muligt, at der benyttes stativer med et trackersystem, der sørger for, at solpanelerne følger solens bane i løbet af dagen. Højden på solpaneler med trackersystem forventes at være op til 2,5 meter, afhængig af den teknologiske løsning. Den fulde højde er dog kun relevant, når panelerne på trackersystemet står i fuld oprejst position. Valg af solcelletyper afhænger af den bedste teknologiske løsning på opsætningstidspunktet.



Eksempel på sydvendte paneler på faste stativer, paneler med trackersystem og øst/vest vendte panel. Kilde: Unison Energy Partners

Invertere, transformere og teknikbygninger

Ud over solceller og stativer vil det være nødvendigt at etablere et antal mindre tekniske installationer.

Teknikbygningerne vil bestå af fordelingstransformere og eventuelt centralinvertere og containere samt en step-up transformer.



Eksempel på en fordelingstransformer. Den hvide boks til højre er en inverter. Kilde: Unison Energy Partners



Eksempel på centralinverter med transformere. Kilde: Unison Energy Partners

For tilkobling af solcelleanlægget til det overordnede højspændingsnet etableres en 60 kV step-up transformer. Transformeren placeres i en transformerstation, som vil blive særskilt indhegnet med trådhegn efter gældende sikkerhedsregler. Transformerens samlede areal vil maksimalt udgøre et areal på ca. 5.000 m², herunder en step-up transformer på op til 250 m² med en maksimal højde på 5,5 meter og tilhørende udendørs tekniske konstruktioner med master på maksimalt 8,5 meter. Inden for transformerstationen vil der ud over step-up transformerens kunne etableres master på en højde på op til 8,5 meter og det nødvendige antal lynafledere med en højde på op til 22 meter. Ved opførelse af en lynafleder på 22 meter vurderes det at den kan dække hele anlægget, mens der ved lynafledere med en lavere højde vil være behov for flere lavere lynafledere. For at optimere energiproduktionen inden for lokalplanen, kan uudnyttede arealer inden for transformerstation, udnyttes til opstilling af solcelleplaner og tilhørende teknisk udstyr med videre.



Eksempel på step-up transformer. Step-up transformeren placeres inden for en transformerstation, der er særskilt indhegnet. De to høje master inden for indhegningen er lynafledere. Kilde: Unison Energy Partners

I området kan der reserveres plads til etablering af batterier til brug for udjævning af anlæggets energiproduktion hen over dagen, samt levering af stabilisering til elnettet. Afhængig af de teknologiske fremskridt kan der blive tale om at etablere batterier til midlertidig lagring af den dannede energi, før den distribueres på nettet. Batteriet forventes at bestå af et antal lukkede 20 eller 40 fods containere.



Eksempel på batterianlæg. Unison Energy Partners

Øvrige bebyggelser

Hvis arealerne mellem og under solcellerne skal afgræsses med får, kan der opstilles det nødvendige antal læskure til dyreholdet.

Rekreative anlæg

For at tilføre området rekreativ værdi for lokale borgere i området, vil der inden for området blive placeret rekreative anlæg, det kan være i form af udkigstårn, madpakkehytte eller bordbænkesæt, der placeres på fordelagtige steder langs stierne.

Zonestatus

Hele lokalplanområdet ligger i landzone og forbliver i landzone ved lokalplanens vedtagelse.

I henhold til planlovens § 15, stk. 4 tillægges lokalplanen bonusvirkning og erstatter landzonetilladelser efter planlovens § 35 stk. 1. Bonusvirkningen gælder for forhold, der indgår i lokalplanens §§ 1, 3, 5, 6, 7, 8 og 9.

Der skal derfor ikke efter lokalplanens endelige vedtagelse meddeles landzonetilladelse til bebyggelse og anlæg, som er nødvendige for lokalplanens virkeliggørelse. Bonusvirkningen omfatter desuden midlertidig ændring af arealanvendelsen til midlertidige anlægsaktiviteter til solcelleanlægget såsom byggeplads, arbejdsveje og arbejdsarealer. Bonusvirkningen meddeles på betingelse af, at arealet reetableres, når det ikke længere er i brug til solcelleanlæg. Ved ophør af solcelleanlæggets drift skal alle bygninger, tekniske anlæg, tekniske installationer, interne veje og trådhegn, der alene anvendes til anlæggets drift, fjernes af solcelleanlæggets ejer inden ét år efter, at driften er ophørt.

Udstykningsmuligheder

Lokalplanen fastlægger ikke specifikke bestemmelser vedr. udstykning, som må ske i det omfang, det er i overensstemmelse med lokalplanens anvendelsesbestemmelser.

Bebyggelsens fremtræden, omfang og placering

Fremtræden

Solpanelerne og stativerne, de monteres på, skal være ensartede i hele området. Solcellerne er antirefleks-behandlede, hvilket sikrer, at refleksion fra glasset minimeres, hvorved mest muligt sollys trænger gennem glasset og ind til solcellen, som kan konvertere lysenergien til elektrisk energi. Stativerne skal udføres i galvaniseret stål, så de ikke er reflekterende.

For at sikre, at anlægget får et roligt udtryk, stilles der krav om, at bebyggelse og anlæg i området skal etableres med ensartede udtryk i farve-, materiale- og formsprog. Teknikbygninger og transformere skal fremtræde ensartede i materiale og udformning og gives diskrete, mørke farver i grønne, grå eller sorte nuancer, så de indpasses bedst muligt i det omkringliggende landskab.

Omfang

Da området ligger i det åbne land, skal de bebyggede arealer begrænses mest muligt, dog skal det være muligt at etablere de til enhver tid nødvendige tekniske installationer til anlæggets drift. Desuden muliggøres der etablering af læskure til dyrehold.

Der fastlægges ikke et samlet maksimalt areal for bebyggelse, men der fastlægges en begrænsning på størrelsen af den enkelte bygning, der sikrer den størst mulige landskabelige indpassning.

Placering

Der udlægges ét stort byggefelt, hvor solcellepaneler, tekniske anlæg, rekreative anlæg og læskure kan placeres. Da byggefeltet afskærmes af beplantning, må bygninger og anlæg placeres frit inden for byggefeltet. Der udlægges desuden et særskilt byggefelt hvor indenfor step-up transformerstationen kan placeres.

Terrænreguleringer, ubebyggede arealer, beplantning og hegn

Terrænreguleringer

Som udgangspunkt etableres et solenergianlæg på eksisterende terræn med henblik på, at det kan fjernes igen uden spor. Dog kan det være nødvendigt med mindre justeringer, specielt i forbindelse med etablering af transformatorbygninger. Derfor gives der mulighed for terrænreguleringer på op til +/- 0,5 meter.

Ubebyggede arealer

Arealer mellem og under solcellepaneler, som ikke anvendes til interne serviceveje, stier og beplantning skal fremstå med lav vegetation af naturligt hjemmehørende arter, og kan tilsås med forskellige græstyper og blomsterfrø til gavn for insekter og andre smådyr. Plejen af arealerne vil enten ske mekanisk eller ved hjælp af dyrehold, som kan afgræsse området omkring og under panelerne. Der kan etableres læskure til fårene.

For at sikre den eksisterende sø centralt i området og det uopdyrkede område i den sydlige del af lokalplanområdet, friholdes disse arealer for bebyggelse og anlæg. Der fastsættes en respektafstand på minimum 10 meter omkring den beskyttede sø, hvor der ikke etableres bebyggelse, anlæg, trådhegn, beplantning eller interne veje og stier.

Der er fastlagt en sikkerhedszone på 6 meter fra Krusåvej og Stationsvej, hvor der ikke kan opføres solceller, tekniske anlæg, trådhegn eller træer med en stammetykkelse på mere end 10 cm.

Afskærmende beplantning

For at skærme mest muligt for indblik til anlægget og anlæggets synlighed fra det omkringliggende landskab, etableres der beplantningsbælter langs solcelleparkens ydre afgrænsning. Beplantningsbæltet vil bestå af et 3-rækket beplantningsbælte bestående af træer og buske af egnskarakteristiske sorter, der over tid fremstår lukket og afskærmende for indkig til anlægget i hele højden. Beplantningsbæltet vil være omkring 5 meter i bredden og i højden tilpasset således, at indsynet til solcellerne i det flade terræn begrænses bedst muligt. Minimumshøjden for beplantningen vil være 3,5 meter i udvokset tilstand. For at sikre, at beplantningsbæltet kan få fat og forholdsvis hurtigt få et volumen, hvor det får en afskærmende effekt, fastlægges der bestemmelser for mindste højde af træer og buske ved plantning. Afgørende for hurtig vækst er et godt såbed samt renholdelse for græs i frøukrudt i de første tre vækstsæsoner. Da planter typisk leveres med en tolerance på f.eks. +/- 10 cm, skal en plantehøjde på min. 40 cm forstås som en tilnærmelsesvis højde inden for et spænd mellem f.eks. 30-50 cm. Den eksisterende beplantning langs markskel vil blive bevaret, integreret og eventuelt suppleret i beplantningsbælterne, ligesom en del af den eksisterende beplantning, der findes inden for lokalplanområdet, vil blive bevaret.



Eksempel på et beplantningsbælte. Kilde: Hede Danmark

Lokalplanen stiller krav om, at al beplantning skal bestå af egnskarakteristiske arter som f.eks.:

Gruppe	Art
Buske	Engriflet hvidtjørn, liguster, klitrose.
Løvtræer	Alm. røn, stilkeg, gråpil, hvidel
Nåletræer	Skovfyr, østrigsk fyr

Egnskarakteristiske arter har en stor betydning for fugle og insekter som fødesøgnings- og yngelokaliteter. Desuden har egnskarakteristiske arter en helt dominerende betydning for de mange sjældne hjemmehørende fugle, insekter og svampe.

Hegn

På indersiden af beplantningsbæltet vil der blive etableret et trådhegn af sikkerhedsmæssige hensyn. Hegnet vil blive udført som bredmasket vildthejn, så hare, fasan, pindsvin og andre mindre dyr fortsat har fri passage til og fra området. Større dyr, som eksempelvis rådyr, kan bevæge sig langs beplantningsbæltet. Trådhegnet skal hæves 15 cm over jorden, for at muliggøre passage af små og mellemstore dyr. Hegnet vil have en maksimal højde på 2 meter.

Der etableres ligeledes et særskilt trådhegn omkring transformerstation.

Der vil i hegnet rundt om anlægget blive etableret låger, der placeres hensigtsmæssigt i forhold til anlæggets behov for vedligeholdelse samt visuelle forhold. Lågernes bredde og placering skal sikre, at der også er adgang til det nødvendige vedligehold af vandløb i lokalplanområdet. På den måde skabes der adgang til anlægget for servicepersonel, teknikere osv.



Eksempel på trådhegn. Kilde: Unison Energy Partners

Befæstede arealer

Befæstede arealer må anlægges med permeabel belægning, der tillader nedsivning af regnvand.

Vej- og stibetjening

Veje

Vejadgangen til området skal ske fra Stationsvej og Krusåvej, hvorfra der må etableres serviceveje, der skal benyttes til etableringen, driften og vedligeholdelsen af solcelleanlægget. Servicevejene skal etableres i grus eller græs med en bredde på højst 3,5 meter.

Stier

Der kan etableres en vandresti rundt om hele eller dele af solcelleparken i forbindelse med beplantningsbæltet, der nemt kan bruges af lokalsamfundet samt de nærliggende spejderne. Stierne etableres med grus eller som trampestier, og der sikres en afstand til solcellepanelerne, idet der vil altid være trådhegn mellem stier og solcelleanlægget.

Stien kan etableres i forlængelse af den eksisterende tilkørselsvej til spejderhytten på Stationsvej 40. Stien langs solcelleparken vil blive en ny og anderledes rute med andre muligheder. Eksempelvis kan der punktvis undlades beplantningsbælte, så der på udvalgte punkter gives mulighed for at se ind på fremtidig energiteknologi i form af selve solcelleanlægget.

Parkering

Der må inden for lokalplanområdet etableres parkeringspladser som er nødvendige for driften af området. Parkeringspladserne skal etableres som grus-/ græsflader, eller med græsarmering.

Tekniske anlæg og skiltning

Vandforsyning

Området forsynes med vand fra én af de eksisterende borer i området.

Spildevand

Regnvand nedsives på egen grund. Anlægget forventes ikke at generere spildevand i driftsfasen. I forbindelse med step-up transformeren opsamles regnvand, som falder på arealerne omkring den, og nedsives gennem en faskine og olieudskiller.

Varmeforsyning

Anlægget vil ikke have brug for varmforsyning.

Belysning

Anlægget kræver ikke belysning. Derfor må der ikke etableres permanent belysning i lokalplanområdet. Der må dog etableres belysning ved teknikbygninger og transformatorer, som kun må anvendes ved servicebesøg. For at undgå blændingsgener og lysforurening i det åbne land, må lyskilden ikke placeres med en højde, der overstiger bygningens højde og skal være nedadrettet og blændfri.

Skilte

Da lokalplanområdet ligger i det åbne land, bør skiltning begrænses. Derfor muliggør lokalplanen kun opsætning af små henvisningsskilte med en flade på maksimum 0,5 m² og en højde på op til 1 meter målt fra terræn ved adgangen til området.

Ingen skilte i området må belyses.

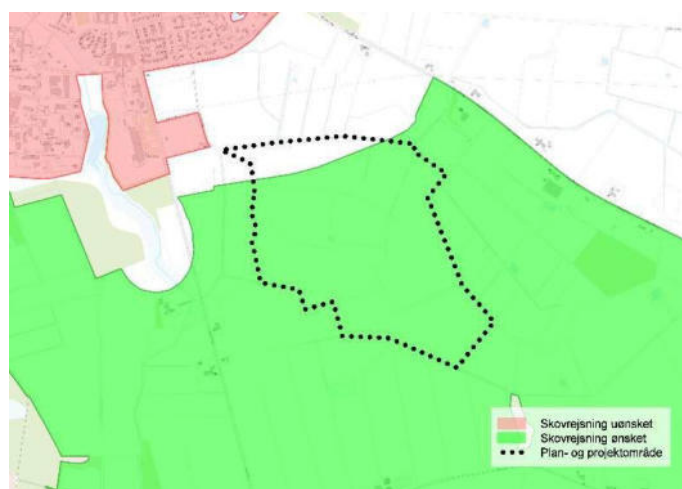
LOKALPLANENS SAMMENHÆNG MED ANDEN PLANLÆGNING

Kommuneplanens retningslinjer

Lokalplanområdet omfattes af Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune, og er i overensstemmelse med kommunens retningslinjer.

Skovrejsningsområder

Lokalplanområdet ligger inden for udpegningen til skovrejsningsområder i Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune, jævnfør retningslinje 2.2.2.



Område med skovrejsning ønsket

Der er ikke krav om skovrejsning indenfor skovrejsningsområder. Lokalplanen er således i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinje.

Grønt Danmarkskort

Inden for lokalplanområdet er områder udpeget til Grønt Danmarkskort, idet vandløbene i planens nordlige og sydlige afgrænsning er udpeget, og dermed omfattet af retningslinje 2.5.8 i Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune.



Områder der er del af Grønt Danmarkskort

Retningslinje 2.5.8

Inden for Grønt Danmarkskort vil vi arbejde for at skabe uforstyrrede sammenhænge mellem de eksisterende værdifulde naturområder. Vi vil arbejde for at naturområderne bliver forbundet, så vilde dyr og planter kan sprede sig. Hvis der etableres anlæg eller lignende, der forringer spredningsmulighederne, skal der laves foranstaltninger, der reducerer påvirkningen. Dette kan f.eks. være faunapassager eller erstatningsnatur der øger spredningsmulighederne.

Der er fastsat bestemmelser, der sikrer en respektafstand på minimum 10 meter fra de beskyttede naturområder og vandløb. Inden for denne afstand, må der ikke etableres solcelleanlæg, trådhegn, interne veje, stier eller beplantning. Således sikres spredningsmulighederne inden for områderne udpeget til Grønt Danmarkskort og lokalplanen er således i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.

Placering af solenergianlæg

Idet lokalplanen omhandler etablering af solenergianlæg, gælder retningslinjerne 8.5.1 og 8.5.2 i Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune.

Retningslinje 8.5.1

Store solenergianlæg, der er placeret på jordoverfladen, skal etableres inden for hertil planlagte områder, f.eks. områder, der er udlagt til tekniske anlæg. Der skal etableres afskærmende beplantning omkring solenergianlæg.

Retningslinje 8.5.2

Solenergianlæg skal placeres og udformes under hensyntagen til interesser i det åbne land, herunder især hensynet til natur- og kulturlandskaber samt nabo-, jordbrugs- og beskyttelsesinteresser. Ved planlægning af solenergianlæg skal der tages hensyn til lufttrafik og indflyvningsruter for lufthavne og flyvepladser. Arealerne skal reetableres og solenergianlægget skal fjernes, hvis anlægget har været ude af drift i mere end 1 år.

Der er fastsat bestemmelser, der sikrer afskærmende beplantning langs lokalplanens grænse som skal begrænse indblikket til anlægget og anlæggets synlighed fra det omkringliggende landskab samt bestemmelser om reetablering efter endt drift. Lokalplanen er således i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.

Visualiseringer

Visualiseringspunkterne er udvalgt i samarbejde med Tønder Kommune for at illustrere den visuelle påvirkning fra udvalgte lokaliteter.



Visualiseringspunkter



Visualiseringspunkt 1 - Visualisering af solcelleparken med beplantning set fra Dravedvej. Kilde: GISio



Visualiseringspunkt 2 - Visualisering af solcelleparken med beplantning set fra Stationsvej. Kilde: GISio



Visualiseringspunkt 3 - Visualisering af solcelleparken med beplantning set fra Jørgensgaardvej. Kilde: GISio



Visualiseringspunkt 4 - Visualisering af solcelleparken med beplantning set fra Krusåvej. Kilde: GISio



Visualiseringspunkt 5 - Visualisering af solcelleparken med beplantning set fra Assetvej. Kilde: GISio



Visualiseringspunkt 6 - Visualisering af solcelleparken med beplantning (anlæggets placering vises med rødt) set fra krydset Assetvej/Dra-vedvej. Kilde: GISio



Visualiseringspunkt 7 - Visualisering af solcelleparken med beplantning (anlæggets placering vises med rødt) set fra Ballum Hede. Kilde: GISio

Kommuneplanrammer

Lokalplanområdet ligger ikke inden for et af kommuneplanens rammeområder. Derfor forudsætter realiseringen af lokalplanen, at der udarbejdes et tillæg til kommuneplanen. Kommuneplantillæg nr. 162-350 fastlægger således anvendelsen i området til teknisk anlæg med mulighed for byggeri med en højde på op til 3,5 meter (lynafledere og step-up transformeren undtages herfor).

Plannummer	350.81.9
Områdenavn	Solcelleanlæg ved Dravedvej
Fremtidig zonestatus	Landzone
Arealanvendelse	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse	Teknisk anlæg, nærmere betegnet solenergianlæg til elproduktion.
Maksimal bebyggelsesprocent	Ikke relevant
Maksimalt bebyggelsesrumfang M³/M²	Ikke relevant
Maksimal bebyggelsesprocent beregnes af:	Ikke relevant
Mindst tilladte miljøklasse	Ikke relevant
Maksimalt tilladte miljøklasse	Ikke relevant
Maksimale etageantal	1
Maksimal højde i meter	3,5 meter
Detailhandel	Ikke relevant
Udstykning	Udstykning er tilladt inden for rammeområdet
Bygningsbevarende rammer	Ikke relevant
Særlige bestemmelser	Lynafledere og step-up transformer i området er undtaget den maksimale bygningshøjde. Ved driftsophør skal området tilbageføres til landbrugsformål senest ét år efter ophør.
Parkering	Ikke relevant

Nye rammebestemmelser jf. kommuneplantillæg nr. 162-350.

LOKALPLANENS FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)

Miljøvurdering af planer og programmer

I henhold til § 8 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 03.01.2023) skal kommunen gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes inden for bl.a. fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2

Kommuneplantillægget og lokalplanen indeholder rammer for fremtidige anlægstilladelser til følgende projektyper på miljøvurderingslovens bilag 2:

- Punkt 3a): Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)
- Punkt 10e) Bygning af veje

Det betyder, at planerne og projektet er omfattet af krav om miljøvurdering jf. ovenstående pkt. 1.

Tønder Kommune har derfor vurderet, at planforslagene til Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 162-350 skal ledsages af en miljøvurdering.

Miljøvurdering af konkrete projekter

Etablering af solenergianlæg og bygning af veje er begge projekttyper der er opført på miljøvurderingslovens bilag 2. Det betyder, at etablering af solenergianlæg (med tilhørende veje) er omfattet af miljøvurderingslovens regler om screeningspligt.

Bygherre har anmodet om, at der udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt, og på den baggrund er projektet ikke screenet for miljøkonsekvensvurderingspligt.

Miljørapport

De to rapporter, dvs. miljørapport (planforslagene) og miljøkonsekvensrapport (projektet) er sammenskrevet, da der er stort sammenfald i miljøvurderingslovens krav til indholdet af de to rapporter. Miljøvurderingen udgør således både miljøkonsekvensrapport (VVM) samt miljørapport for etablering af solenergianlægget sydøst for Løgumkloster. Miljørapporten offentliggøres sammen med lokalplan 195-350 og kommuneplantillæg nr. 162-350.

Der er forud for udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget en afgrænsning af de emner, der skal miljøvurderes. Resultatet fra afgrænsningen af emnerne er efterfølgende sendt til udtalelse hos de berørte myndigheder forud for udarbejdelsen af selve miljørapporten.

Selve afgrænsningen af miljøvurderingens emner kan ikke påklages – klager over denne skal ske i henhold til klagereglerne for miljørapporten, som følger planlovens klageregler.

Afgrænsning af miljørapporten

Der er foretaget en afgrænsning af de emner, der skal miljøvurderes. Indvirkningen af de tiltag, som kommuneplantillægget og lokalplanen fastlægger rammer for, kan således begrænses til følgende emner:

- Flora, fauna og biologisk mangfoldighed,
- Befolkningen,
- Menneskers sundhed,
- Jordbund,
- Vand,
- Klimatiske faktorer,
- Landskab,
- Kulturarv.

Ikke teknisk resume

Et ikke teknisk resumé af miljørapporten er vedhæftet som bilag til lokalplanen.

Drikkevandsinteresser

Lokalplanområdet ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser (OD), men uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Desuden ligger området uden for indvindingsopland udenfor OSD, boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) og nitratfølsomme indvindingsoplande og indsatsområder.

Ved etablering af et solcelleanlæg udtages arealet af intensiv landbrugsdrift, hvorved anvendelse af kunstgødning og sprøjtegifte på arealet ophører i omkring 30 år. Dette vil minimere udvaskningen af kemiske stoffer til grundvandet. Solcellerne indeholder ikke væsker. Solcellernes antirefleks-belægning består af et fastbrændt lag, der ikke kan regne af. Solcellerne rengøres af nedbør og med rent vand. Step-up transformeren, der indeholder olie, etableres over et støbt opsamlingskar, der opsamler olie i tilfælde af læk eller spild. Ved etablering af solcelleanlæg inden for lokalplanområdet skal det dokumenteres, at der ikke kan ske afvaskning af PFAS fra solcellepanelerne.

Jordforureningsloven

Lokalplanområdet er ikke områdeklassificeret og der er ikke tinglyst eller registreret affaldsdepoter eller andre former for jordforurening indenfor planområdet.

Bortkørsel af forurenede jord kræver tilladelse jf. Jordforureningsloven. Dette vil blive aktuelt, hvis jorden i projektområdet forurenes og skal graves op og køres bort.

Museumsloven

Arkæologi

Museum Sønderjylland, Arkæologi Haderslev har udtalt at de forud for realisering af planen vil foretage en arkivalisk kontrol af området, og vil efterfølgende komme med en udtalelse om hvorvidt der er risiko for at støde på væsentlige faste jordiske fortidsminder ved anlægsarbejde både i planområdet. Hvis der er en væsentlig risiko, vil museet ofte anbefale at der foretages en frivillig forundersøgelse forud for anlægsarbejdet.

Forundersøgelsen vil kunne afsløre, om der findes væsentlige, jordfaste fortidsminder på planområdet, og om de har en sådan karakter, at de skal udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. Da projektområdet overstiger 5.000 m², skal udgifterne til forundersøgelse - jf. Museumslovens § 26.2 – afholdes af bygherre.

Hvis forundersøgelsen viser, at der findes fortidsminder på planområdet, skal disse udgraves, inden de ødelægges ved anlægsarbejdet. I nogle tilfælde er det dog muligt at ændre ved jordindgrebet, så en udgravning ikke bliver nødvendig. Er det ikke muligt, vil udgravningen skulle finansieres af bygherre.

De jordfaste fortidsminder er omfattet af Museumslovens § 27. Derfor skal man, hvis man ved anlægsarbejde støder på et fortidsminde, straks indstille arbejdet i det omfang, det berører fortidsmindet, og tilkalde Museum Sønderjylland - Arkæologi Haderslev.

Naturbeskyttelsesloven

Inden for lokalplanområdet er der tre § 3-beskyttede søer og et § 3-beskyttet vandløb. Søerne og vandløbet er beskyttet mod tilstandsændringer, beplantning, bygninger, campingvogne eller lignende.

For at beskytte områder med beskyttet natur skal der etableres en bufferzone på minimum 10 meter omkring områderne, hvor der ikke opstilles solceller, tekniske anlæg, rekreative anlæg, anlægges veje eller stier eller etableres beplantning. Samlet set vurderes lokalplanen ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger for den beskyttede natur inden for eller med nærhed til lokalplanområdet. Det vurderes at etablering af solceller kan få en positiv påvirkning på grund af omlægningen af landbrugsarealerne og dertilhørende ophør af intensiv landbrugsdrift.

Der er ikke bygge- eller beskyttelseslinjen inden for lokalplanområdet.

Habitatbekendtgørelsen

I henhold til habitatbekendtgørelsens § 6 skal der, i redegørelsen til planforslag i medfør af planloven, indgå en vurdering af forslagens virkninger på området under hensyn til områdets bevaringsmålsætninger.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Ca. 1,8 km syd for plan- og projektområdet ligger fuglebeskyttelsesområdet F61, som også er ud-peget til habitatområdet H88. Derudover ligger habitatområdet H86 ca. 1,4 km vest for plan- og projektområdet. Nærmeste ramsarområde er område nr. 27 Vadehavet, som ligger ca. 16 km vest for plan- og projektområdet.

I forbindelse med udarbejdelse af planen er der foretages en væsentlighedsvurdering iht. habitatbekendtgørelsen. I denne vurderes det, at planen ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder negativt.

Ved realiseringen af planen kan der i forbindelse med arbejdet i anlægsfasen forekomme øget trafikstøj, og der vil være øgede gener fra støj, støv og vibrationer fra de anvendte maskiner i forbindelse med etablering af solcelleparken. Dette vil dog kun påvirke de helt nære omgivelser og være midlertidigt, og vil derfor ikke medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne. Solcelleparken vil i drift have en positiv effekt, da den landbrugsmæssige drift vil ophøre. Sprøjtning med pesticider og gødskning blive standset og mindske udvaskning af næringsstoffer til vandløb i området.

Bilag IV-arter

Ved feltundersøgelser af planområdet i foråret/sommeren 2024 er der fundet én haletudse af løgfrø, som er en bilag IV-art, i et vandhul midt i projektområdet. Derudover blev der ved besigtigelsen fundet 1 grøn frø ved hvert af de 2 vandhuller i planområdets sydlige del.

Umiddelbart uden for planområdet nordvestlige hjørne findes både et læhegn og et mindre sammenhængende beplantet areal, der potentielt kan være værdifulde for flagermus. Ud fra lytninger og visuel inspektion er der umiddelbart ikke noget der tyder på, at det er en ynglelokalitet for flagermus.

I forbindelse med udarbejdelsen af planen er der foretaget en miljøvurdering af planen samt en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt, der redegør for planen og projektets indvirkning på Bilag IV og andre beskyttede arter.

Realiseringen af planen vil medføre en meget begrænset påvirkning af løgfrø og øvrige padder, idet der efter realiseringen af en solcellepark forsat vil være muligt for arterne at raste, fouragere og yngle i området. Dertil vurderes det, at padder i området vil få forbedrede levesteder, da ophøret af landbrugsdriften på området, herunder ophøret af sprøjtning med pesticider, gødskning og udvaskning af næringsstoffer kan medføre en forbedring i naturtilstanden i de eksisterende søer, og sikre en nemmere migration af individer imellem søerne.

Med indbygning af nedenstående afværgeforanstaltninger sikres det, at den økologiske funktionalitet for løgfrø kan opretholdes, og at der ikke sker individdrab i forbindelse med realiseringen af planen og det konkrete projekt.

I planlægningen er der taget højde for, at der ikke må ske anlæg af solceller inden for en afstand af 10 meter fra vandhuller. For at tage yderligere hensyn til løgfrø og øvrige padder i anlægs- og demonteringsfasen indarbejdes der følgende vilkår i en evt. tilladelse til det konkrete projekt:

- Der skal opsættes padderhegn omkring vandhullet, hvor der er registreret haletudse af løgfrø centralt i plan- og projektområdet. Hegnet skal være mellem yngle- og rasteområdet og byggeområdet. Det anbefales at padderhegnet opføres senest midt i april, da en del af padderbestanden opholder sig enten i eller nær ynglestederne på dette tidspunkt, hvorfor de vil være fraværende fra rastestederne. Det anbefales dog at padderhegnet opsættes så individerne stadig har adgang til jagt- og rasteområderne i anlægsfasen, da hanner og hunner forlader ynglestedet på varierende tidspunkter. Herved mindskes risikoen for individdrab.
- Idet løgfrøen går i dvale i jorden sidst i oktober til først i november skal arbejdsvejene ligge udenfor rasteområder i denne periode.
- Ny beplantning inden for plan- og projektområdet må ikke skygge for vandhuller, inden for til plan- og projektområdet, da overskyggede vandhuller kan fortrænge arterne.

I driftsfasen anbefales det ligeledes, at der indbygges følgende vilkår, af hensyn til opretholdelse af den økologiske funktionalitet for løgfrø:

- Under driftsfasen må der kun slås græs/vegetation (høslæt) en gang om året, da løgfrøen bruger højt græs til at skjule sig mod prædatorer som f.eks. Hejrer. Høslæt bør ske efter august måned.
- Idet løgfrøen er afhængig af løst sand til nedgravningen skal der i en afstand på mellem 10 og 200 meter fra vandhullet beliggende centralt i plan- og projektområdet ske mekanisk behandling i form af harvning eller anden jordbehandling. Harvningen/jordbehandlingen kan f.eks. ske ved at der sker let harvning/jordbehandling i en smal korridor langs en sti eller vej, eller mellem en række af solceller. Harvningen/jordbehandlingen

skal ske minimum 2 gange om året, hvor der ikke harves det samme sted to gange i træk. Denne praksis vil være med til at forbedre den økologiske funktionalitet i området.

Selvom der ved lytningen ikke blev konstateret flagermus ved beplantningen nordvest for planområdet, anbefales det, at der er for at beskytte eventuelle flagermus der måtte indfinde sig på lokaliteten, fastsættes vilkår evt. tilladelse til det konkrete projekt, om at nedgravning af kabel langs levende hegn og beplantning skal ske uden for flagermusenes yngleperiode fra midt i juni til midt i august.

Realiseringen af planen ved etablering af en solcellepark vurderes at kunne have en positiv effekt på flagermus, da der i forbindelse med ophør af landbrugsdrift og etablering af beplantningsbælter/græsser kan indfinde sig flere insekter i området, til glæde for flagermus.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at kommuneplantillægget ikke vil påvirke bilag IV-arterne negativt.

Statslig vandområdeplanlægning

EU har vedtaget et vandrammedirektiv, der skal beskytte vandmiljøet i alle EU-lande. I Danmark er der vedtaget vandområdeplaner, som skal implementere vandrammedirektivet og sikre, at målet nås i EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanlægningen gennemføres inden for Danmarks fire vandområdedistrikter. Lokalplanområdet er beliggende inden for det internationale vandområdedistrikt og hovedvandområde DK4.1 Vidå-Kruså med afstrømning til Lister Dyb. Vandmiljøet i lokalplanområdet er derfor omfattet af vandområdeplan 2021-2027 for Internationalt Vandområdedistrikt samt basisanalyser 2021-2027. Ved realisering af lokalplanen vil der indenfor lokalplanområde ske en reduktion i udvaskning af kvælstof og fosfor, da lokalplanområdets arealer ændrer anvendelse fra intensivt dyrkede marker til solenergianlæg hvor sprøjtning med pesticider og gødskning blive standset, hvorved udvaskningen af nærringsstoffer til vandløb mindskes. Derudover øges de ekstensive arealer omkring vandløb, hvilket kan forbedre den økologiske og kemiske tilstand i vandløbene.

Realiseringen af lokalplanen er i overensstemmelse med en statslige vandområdeplanlægning, da vandløbene som er omfattet af vandområdeplanerne, ikke vil blive påvirket af de planlagte forhold, hvorfor målopfyldelsen for vandløbene sikres. Lokalplanen sikre endvidere at regnvand kan nedsives naturligt på terræn, som i dag.

Landbrugsloven

Der er landbrugspligt på matriklerne inden for lokalplanområdet. Arealerne under og mellem solcellepanelerne kan anvendes til afgræsning. Landbrugspligten ophæves ikke på ejendommene.

SERVITUTTER

Lokalplanen kan ophæve udtrykkeligt angivne tilstandsservitutter, hvis servituttens opretholdelse er i strid med lokalplanens formål.

En gennemgang af de tinglyste servitutter i området har påvist, at lokalplanen ikke er i strid med tinglyste servitutter i områder. Lokalplanen ophæver derfor ingen servitutter.

TILLADELSE FRA MYNDIGHEDER

Byggeri og nedrivning

Nybyggeri, ombygninger og nedrivning kræver tilladelse fra Tønder Kommune inden arbejdet påbegyndes.

Nybyggeri må ikke tages i brug før der er sket tilslutning til el- og vandforsyning, offentlig kloak samt sket færdigmelding til Tønder Kommune.

Anlægget må ikke tages i brug før det afgrænsende beplantningsbælte er etableret.

Nedsivning / udledning

Ved opstilling af toiletfaciliteter i forbindelse med anlægsfasen eller ved permanent afledning af spildevand f.eks. overfladevand eller vaskevand fra solceller, kondensvand eller kølevand til faskine, regnbed, vandløb eller lignende, skal der søges om spildevandstilladelse til afledning, nedsivning eller opsamling af spildevandet jf. Miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 eller 4.

Vejanlæg

Anlæg af nyt vejanlæg såsom p-pladser, vareindlevering, overkørsler mv. kræver, at der indhentes samtykke fra politiet, jf. færdselslovens § 100.

Der skal søges en adgangstilladelse fra offentlig vej jf. vejlovens § 50.

Hvis der nedlægges private fællesveje der er taget i brug, skal der søges om dette jf. privatvejsloven § 12

VE-loven

Hvis projektet gennemføres, vil ejere af beboelsesejendomme i nærheden iht. VE-loven have mulighed for at deltage i værditabsordning, salgsoptionsordning samt VE-bonusordning.

Vandløb

Ved de offentlige vandløb er der et arbejdsbælte på 8 meter på hver side af åbne vandløb. Det er ikke tilladt at plante træer eller buske eller opføre faste anlæg inden for vandløbenes arbejdsbælte uden forudgående tilladelse. Hvis der er planlagt at opstille solceller eller bygninger, plante læbælter, opstille trådhegn, lave pladser, arbejdsområder eller veje eller grave kabler ned indenfor arbejdsbælter skal der søges om dispensation til det iht. vandløbsloven.

Lokalplanen fastlægger i øvrigt bestemmelser om, at der ikke må plantes træer eller buske eller opføres faste anlæg inden for 10 meter af beskyttede vandløb (som også er offentlige vandløb i lokalplanområdet) og inden for 5 meter af private vandløb/grøfter.

Hvis der skal etableres overkørsler, herunder også midlertidige overkørsler, over offentlige eller private vandløb i området i forbindelse med gennemførelse af projektet, skal der søges om tilladelse hos vandløbsmyndigheden.

Ved fremføring af kabler eller lignende under offentlige vandløb, eller hvis der foretages andre krydsninger af offentlige vandløb, f.eks. med hegn, i forbindelse med gennemførelse af projektet, skal der søges om tilladelse hos vandløbsmyndigheden.

Ved eventuelle terrænreguleringer skal der tages højde for afstrømmende overfladevand. Man må ikke hindre strømmende overfladevand i dets naturlige forløb uden tilladelse i henhold til vandløbsloven.

Hvis der under anlægsarbejde påtræffes markdræn, andre afvandingsrør eller åbne grøfter, skal det afklares, om disse har interesse for andre. Hvis det er tilfældet, skal vandløbsmyndigheden kontaktes.

§ 25 tilladelse (VVM)

Etablering af solenergianlæg i den størrelse, som lokalplanen muliggør, forudsætter at der meddeles en tilladelse til det konkrete projekt efter Miljøvurderingslovens § 25.

Dyrehold

Placering af læskure i forbindelse med dyrehold skal ske i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Kommuneplantillæg nr. 162-350

REDEGØRELSE

Kommuneplantillæg nr. 162-350 til Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune udarbejdes for at sikre plangrundlaget for Lokalplan 195-350, Solcellepark Løgumkloster, Løgumkloster.

Kommuneplantillægget har til formål at sikre mulighed for etablering af et solcelleanlæg til el-produktion med tilhørende tekniske anlæg og rekreative tiltag.

Kommuneplantillægget har desuden til formål at fastlægge rammebestemmelser, der sikrer de landskabelige interesser i området.

Planområdet er beliggende i landzone og omfatter et samlet areal på ca. 69 ha. De tilgrænsende områder er landbrugsjord.

For at muliggøre ovenstående ønsker udlægges et nyt rammeområde med betegnelsen 350.81.9 Solcelleanlæg ved Dravedvej.

Idehøring

Forud for udarbejdelsen har der været afholdt en idéhøringsfase, hvor interesserede kunne komme med ideer og forslag til områdets anvendelse og disponering. Idehøringsfasen omfattede flere solenergiprojekter i hele Tønder Kommune.

I høringsperioden, som løb fra den 03.06.2022 til den 10.07.2022 modtog Tønder Kommune samlet 497 høringsvar.

Høringsvarene har medført mindre ændringer af projektet.

Miljøvurdering af planer og programmer

I henhold til § 8 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 03.01.2023) skal kommunen gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes inden for bl.a. fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2

Kommuneplantillægget og lokalplanen indeholder rammer for fremtidige anlægstilladelser til følgende projekttyper på miljøvurderingslovens bilag 2:

- Punkt 3a): Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)
- Punkt 10e) Bygning af veje

Det betyder, at planerne og projektet er omfattet af krav om miljøvurdering jf. ovenstående pkt. 1.

Tønder Kommune har derfor vurderet, at planforslagene til Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 162-350 skal ledsages af en miljøvurdering.

Miljøvurdering af konkrete projekter

Etablering af solenergianlæg og bygning af veje er begge projekttyper der er opført på miljøvurderingslovens bilag 2. Det betyder, at etablering af solenergianlæg (med tilhørende veje) er omfattet af miljøvurderingslovens regler om screeningspligt.

Bygherre har anmodet om, at der udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt, og på den baggrund er projektet ikke screenet for miljøkonsekvensvurderingspligt.

Miljørapport

De to rapporter, dvs. miljørapport (planforslagene) og miljøkonsekvensrapport (projektet) er sammenskrevet, da der er stort sammenfald i miljøvurderingslovens krav til indholdet af de to rapporter. Miljøvurderingen udgør således både miljøkonsekvensrapport (VVM) samt miljørapport for etablering af solenergianlægget sydøst for Løgumkloster. Miljørapporten offentliggøres sammen med Lokalplan 195-350 og kommuneplantillæg nr. 162-350.

Der er forud for udarbejdelsen af miljøvurderingen foretaget en afgrænsning af de emner, der skal miljøvurderes. Resultatet fra afgrænsningen af emnerne er efterfølgende sendt til udtalelse hos de berørte myndigheder forud for udarbejdelsen af selve miljørapporten.

Selve afgrænsningen af miljøvurderingens emner kan ikke påklages – klager over denne skal ske i henhold til klagereglerne for miljørapporten, som følger planlovens klageregler.

Afgrænsning af miljørapporten

Der er foretaget en afgrænsning af de emner, der skal miljøvurderes. Indvirkningen af de tiltag, som kommuneplantillægget og lokalplanen fastlægger rammer for, kan således begrænses til følgende emner:

- Flora, fauna og biologisk mangfoldighed,
- Befolkningen,
- Menneskers sundhed,
- Jordbund,
- Vand,
- Klimatiske faktorer,
- Landskab,
- Kulturarv.

Ikke teknisk resume

Et ikke teknisk resumé af miljørapporten er vedhæftet som bilag til lokalplanen.

Habitatdirektivet / Natura 2000

I henhold til Habitatbekendtgørelsens § 6 skal der, i redegørelsen til planforslag i medfør af planloven, indgå en vurdering af forslagets virkninger på området under hensyn til områdets bevaringsmålsætninger.

Ca. 1,8 km syd for plan- og projektområdet ligger fuglebeskyttelsesområdet F61, som også er ud-peget til habitatområdet H88. Derudover ligger habitatområdet H86 ca. 1,4 km vest for plan- og projektområdet. Nærmeste ramsarområde er område nr. 27 Vadehavet, som ligger ca. 16 km vest for plan- og projektområdet.

I forbindelse med udarbejdelse af planen er der foretaget en væsentlighedsvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen. I denne vurderes det, at planen ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder negativt.

Ved realiseringen af planen kan der i forbindelse med arbejdet i anlægsfasen forekomme øget trafikstøj, og der vil være øgede gener fra støj, støv og vibrationer fra de anvendte maskiner i forbindelse med etablering af solcelleparken. Dette vil dog kun påvirke de helt nære omgivelser og være midlertidigt, og vil derfor ikke medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne. Solcelleparken vil i drift have en positiv effekt, da den landbrugs-mæssige drift vil ophøre. Sprøjtning med pesticider og gødskning blive standset og mindske udvaskning af næringsstoffer til vandløb i området.

Bilag IV

Ved feltundersøgelser af planområdet i foråret/sommeren 2024 er der fundet én haletudse af løgfrø, som er en bilag IV-art, i et vandhul midt i projektområdet. Derudover blev der ved besigtigelsen fundet 1 grøn frø ved hvert af de 2 vandhuller i planområdets sydlige del.

Umiddelbart uden for planområdets nordvestlige hjørne findes både et læhegn og et mindre sammenhængende beplantet areal, der potentielt kan være værdifulde for flagermus. Ud fra lytninger og visuel inspektion er der umiddelbart ikke noget der tyder på, at det er en ynglelokalitet for flagermus.

I forbindelse med udarbejdelsen af planen er der foretaget en miljøvurdering af planen samt en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt, der redegør for planen og projektets indvirkning på Bilag IV og andre beskyttede arter.

Realiseringen af planen vil medføre en meget begrænset påvirkning af løgfrø og øvrige padder, idet der efter realiseringen af en solcellepark forsat vil være muligt for arterne at raste, fouragere og yngle i området. Dertil vurderes det, at padder i området vil få forbedrede levesteder, da ophøret af landbrugsdriften på området, herunder ophøret af sprøjtning med pesticider, gødskning og udvaskning af næringsstoffer kan medføre en forbedring i naturtilstanden i de eksisterende søer, og sikre en nemmere migration af individer imellem søerne.

Med indbygning af nedenstående afværgeforanstaltninger sikres det, at den økologiske funktionalitet for løgfrø kan opretholdes, og at der ikke sker individdrab i forbindelse med realiseringen af planen og det konkrete projekt.

I planlægningen er der taget højde for, at der ikke må ske anlæg af solceller inden for en afstand af 10 meter fra vandhuller. For at tage yderligere hensyn til løgfrø og øvrige padden i anlægs- og demonteringsfasen indarbejdes der følgende vilkår i en evt. tilladelse til det konkrete projekt:

- Der skal opsættes paddehegn omkring vandhullet, hvor der er registreret haletudse af løgfrø centralt i plan- og projektområdet. Hegnet skal være mellem yngle- og rasteområdet og byggeområdet. Det anbefales at paddehegnet opføres senest midt i april, da en del af paddebestanden opholder sig enten i eller nær ynglestederne på dette tidspunkt, hvorfor de vil være fraværende fra rastestederne. Det anbefales dog at paddehegnet opsættes så individerne stadig har adgang til jagt- og rasteområderne i anlægsfasen, da hanner og hunner forlader ynglestedet på varierende tidspunkter. Herved mindskes risikoen for individdrab.
- Idet løgfrøen går i dvale i jorden sidst i oktober til først i november skal arbejdsvejene ligge udenfor rasteområder i denne periode.
- Ny beplantning inden for plan- og projektområdet må ikke skygge for vandhuller, inden for til plan- og projektområdet, da overskyggede vandhuller kan fortrænge arterne.

I driftsfasen anbefales det ligeledes, at der indbygges følgende vilkår, af hensyn til opretholdelse af den økologiske funktionalitet for løgfrø:

- Under driftsfasen må der kun slås græs/vegetation (høslæt) en gang om året, da løgfrøen bruger højt græs til at skjule sig mod prædatorer som f.eks. Hejrer. Høslæt bør ske efter august måned.
- Idet løgfrøen er afhængig af løst sand til nedgravningen skal der i en afstand på mellem 10 og 200 meter fra vandhullet beliggende centralt i plan- og projektområdet ske mekanisk behandling i form af harvning eller anden jordbehandling. Harvningen/jordbehandlingen kan f.eks. ske ved at der sker let harvning/jordbehandling i en smal korridor langs en sti eller vej, eller mellem en række af solceller. Harvningen/jordbehandlingen skal ske minimum 2 gange om året, hvor der ikke harves det samme sted to gange i træk. Denne praksis vil være med til at forbedre den økologiske funktionalitet i området.

Selvom der ved lytningen ikke blev konstateret flagermus ved beplantningen nordvest for planområdet, anbefales det, at der er for at beskytte eventuelle flagermus der måtte indfinde sig på lokaliteten, fastsættes vilkår evt. tilladelse til det konkrete projekt, om at nedgravning af kabel langs levende hegn og beplantning skal ske uden for flagermusenes yngleperiode fra midt i juni til midt i august.

Realiseringen af planen ved etablering af en solcellepark vurderes at kunne have en positiv effekt på flagermus, da der i forbindelse med ophør af landbrugsdrift og etablering af beplantningsbælter/græsser kan indfinde sig flere insekter i området, til glæde for flagermus.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at kommuneplantillægget ikke vil påvirke bilag IV-arterne negativt.

RETNINGSLINJER

Der fastlægges ikke nye retningslinjer med kommuneplantillægget.

Det ønskede er i overensstemmelse med retningslinjerne i Kommuneplan 2017-2029.

Skovrejsningsområder

Planområdet ligger inden for udpegningen til skovrejsningsområder i Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune, jævnfør retningslinje 2.2.2.



Område med skovrejsning ønsket

Der er ikke krav om skovrejsning indenfor skovrejsningsområder. Kommuneplantillægget er således i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinje.

Grønt Danmarkskort

Inden for lokalplanområdet er områder udpeget til Grønt Danmarkskort, idet vandløbene i planens nordlige og sydlige afgrænsning er udpeget, og dermed omfattet af retningslinje 2.5.8 i Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune.



Områder der er del af Grønt danmarkskort

Retningslinje 2.5.8

Inden for Grønt Danmarkskort vil vi arbejde for at skabe uforstyrrede sammenhænge mellem de eksisterende værdifulde naturområder. Vi vil arbejde for at naturområderne bliver forbundet, så

vilde dyr og planter kan sprede sig. Hvis der etableres anlæg eller lignende, der forringer spredningsmulighederne, skal der laves foranstaltninger, der reducerer påvirkningen. Dette kan f.eks. være faunapassager eller erstatningsnatur der øger spredningsmulighederne.

Der er i lokalplanen fastsat bestemmelser, der sikrer en respektafstand på minimum 10 meter fra de beskyttede naturområder og vandløb. Inden for denne afstand, må der ikke etableres solcelleanlæg, trådhegn, interne veje, stier eller beplantning. Således sikres spredningsmulighederne inden for områderne udpeget til Grønt Danmarkskort og Kommuneplantillægget er således i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.

Placering af solenergianlæg

Idet lokalplanen omhandler etablering af solenergianlæg, gælder retningslinjerne 8.5.1 og 8.5.2 i Kommuneplan 2017-2029 for Tønder Kommune.

Retningslinje 8.5.1

Store solenergianlæg, der er placeret på jordoverfladen, skal etableres inden for hertil planlagte områder, f.eks. områder, der er udlagt til tekniske anlæg. Der skal etableres afskærmende beplantning omkring solenergianlæg.

Retningslinje 8.5.2

Solenergianlæg skal placeres og udformes under hensyntagen til interesser i det åbne land, herunder især hensynet til natur- og kulturlandskaber samt nabo-, jordbrugs- og beskyttelsesinteresser. Ved planlægning af solenergianlæg skal der tages hensyn til lufttrafik og indflyvningsrufter for lufthavne og flyvepladser. Arealerne skal reetableres og solenergianlægget skal fjernes, hvis anlægget har været ude af drift i mere end 1 år.

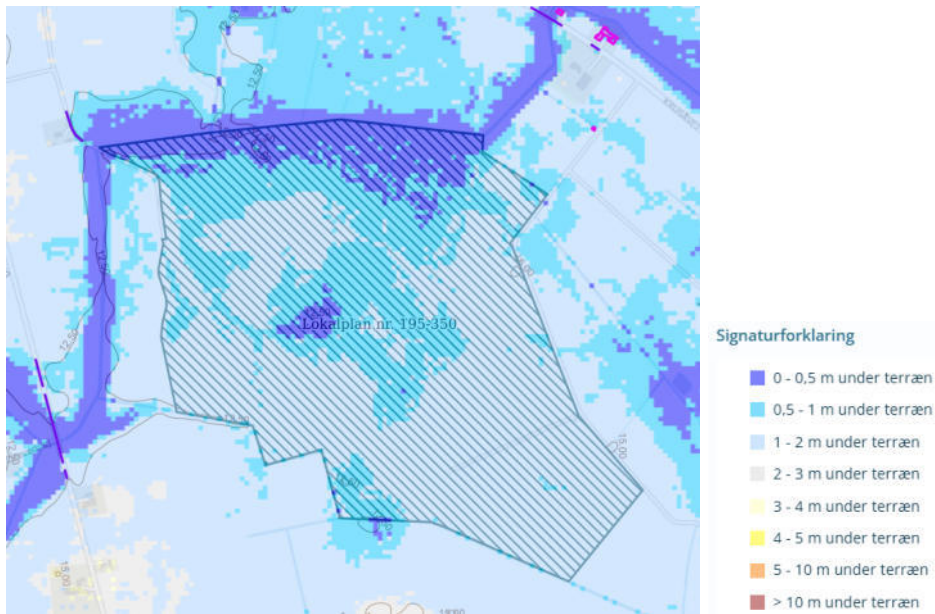
Der er i lokalplanen fastsat bestemmelser, der sikrer afskærmende beplantning langs lokalplanens grænse som skal begrænse indblikket til anlægget og anlæggets synlighed fra det omkringliggende landskab samt bestemmelser om reetablering efter endt drift. Kommuneplantillægget er således i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.

Redegørelse i forbindelse med Nationale interesser

I forbindelse med høringen, udbad Plan- og Landdistriktsstyrelsen sig en redegørelse vedr. forebyggelse af oversvømmelse eller erosion og Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har bedr om en redegørelse vedr. Skovrejsning. Begge redegørelser er indarbejdet i kommuneplantillægget og fremgår af nedenstående.

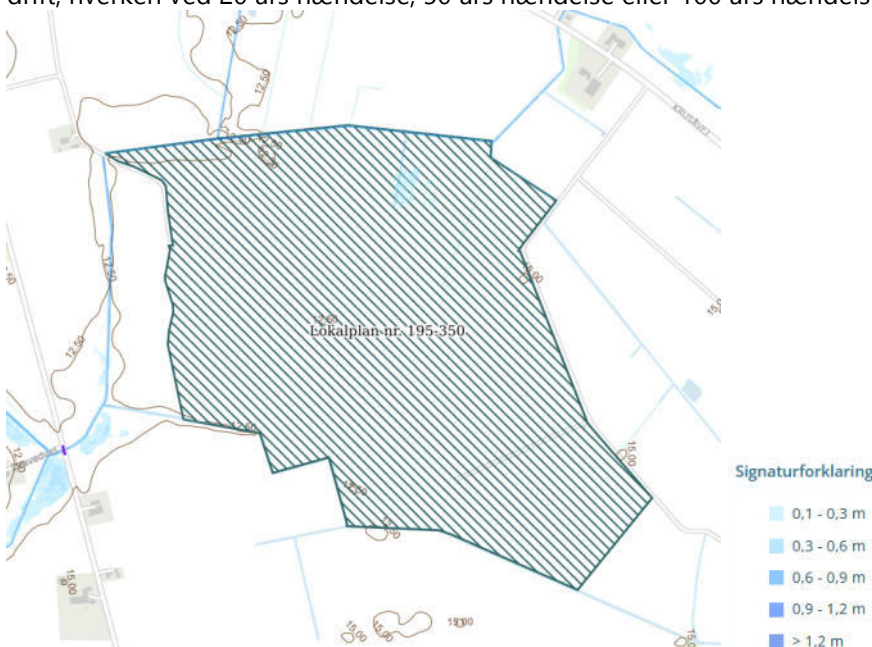
Forebyggelse af oversvømmelse eller erosion

Terrænet inden for plan- og projektområdet er fladt i kote 12-14 svagt stigende mod øst. Minimumsdybden i vintersituation ligger primært mellem 0,5-2 meter under terræn og i mindre områder mellem 0-0,5 meter under terræn (KAMP – Klimatilpasning- og Arealanvendelsesværktøj til Miljø- og Planmedarbejdere).



Kortet viser dybden af det terrænnære grundvand. Om vinteren mindskes dybden til det terrænnære grundvand og scenariet beskriver den minimale dybde for referenceperioden 1990-2019. [KAMP - et Klimatilpasning- og Arealanvendelsesværktøj til Miljø- og Planmedarbejdere](#)

En simuleret ændring i terrænnært grundvand i tidsperioden 2041-2070 viser en gennemsnitsændring på -0,10-0,1 meter inden for plan- og projektområdet. De simulerede ændringer i terrænnært grundvand vil ikke udgøre en risiko for projektets drift (KAMP). Det vurderes ikke at en vandløbsoversvømmelse vil kunne udgøre nogen risiko for projektets drift, hverken ved 20 års hændelse, 50 års hændelse eller 100 års hændelse (KAMP).

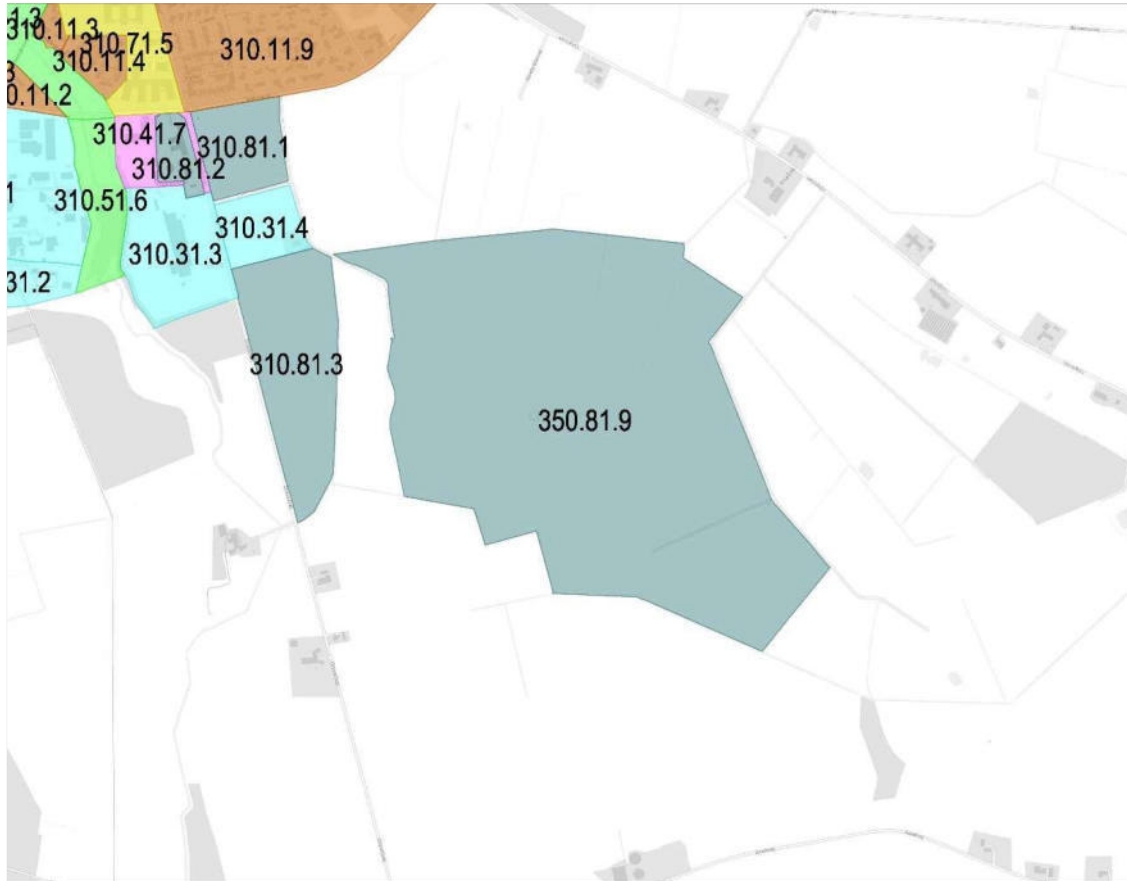


Kortet viser vandløbsoversvømmelse ved en 50 års hændelse.

<https://kamp.klimatilpasning.dk/vandloeb/vandloebsoversvoemmelse?center=478874%2C6103045&layers=9%2C4&value=20%2C50&zoom=10.1>

NYE RAMMER FOR LOKALPLANLÆGNING

Ramme 350.81.9



Plannummer	350.81.9
Områdenavn	Solcelleanlæg ved Dravedvej
Fremtidig zonestatus	Landzone
Anvendelse	Teknisk anlæg
Specifik anvendelse	Teknisk anlæg, nærmere betegnet solenergianlæg til elproduktion.
Max. bebyggelsesprocent	-
Max. bebyggelsesrumfang	-
Max. bebyggelsesprocent beregnes af:	-

Mindst tilladte miljøklasse	-
Maksimalt tilladte miljøklasse	-
--	
Maksimalt etageantal	1
Max. Bygningshøjde	3,5 meter
Udstykning	Udstykning er tilladt inden for rammeområdet
Bygningsbevarende rammer	-
Særlige bestemmelser	Lynafledere og step-up transformer i området er undtaget den maximale bygningshøjde. Ved driftsophør skal området tilbageføres til landbrugsformål senest ét år efter ophør.
Parkering	-

Vedtagelsespåtegning

VEDTAGELSE

Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 195-350 er endelig vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Tønder Kommune den 26. august 2025 efter reglerne i lov om planlægning (LBK nr. 572 af 29. maj 2024).

Jørgen Popp Petersen
Borgmester

Lars Møldrup
Kommunaldirektør

OFFENTLIGGØRELSE

Den endelige vedtagelse af lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 195-350 er offentlig bekendtgjort den 2. september 2025.

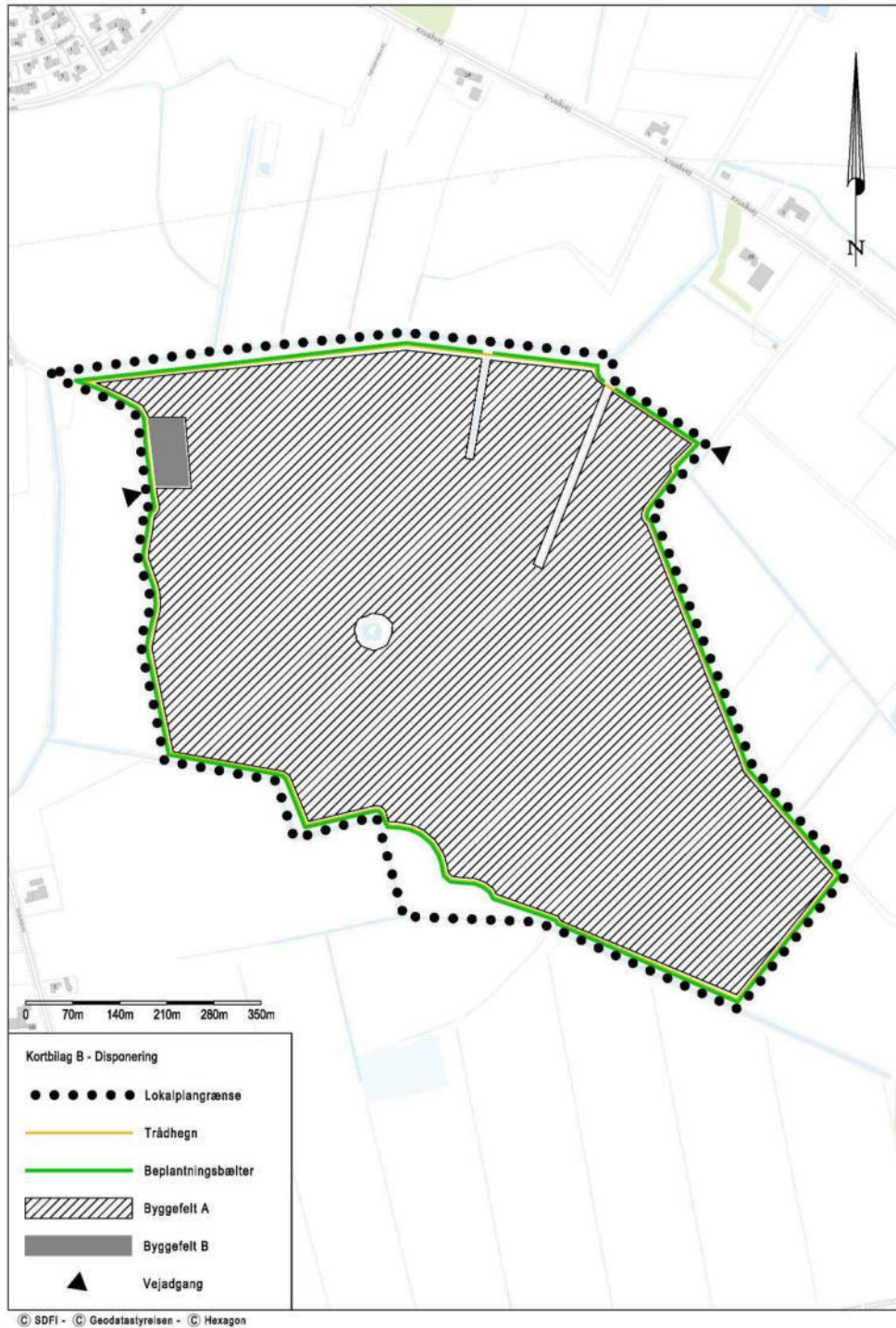
Kortbilag A

KORTBILAG A – MATRIKELKORT MED AFGRÆNSNING



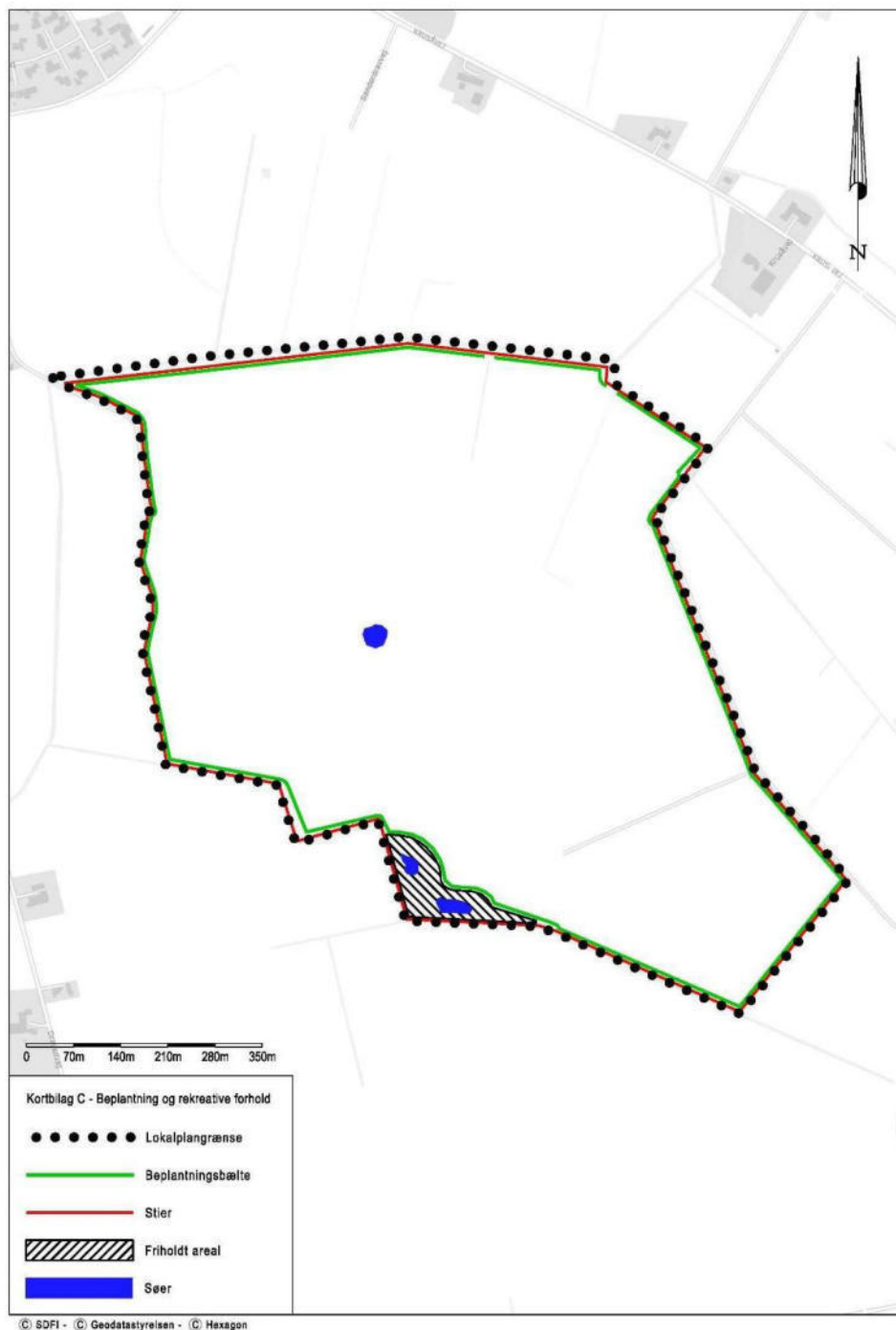
Kortbilag B

KORTBILAG B – LOKALPLANENS DISPONERING (Lokalplankort)



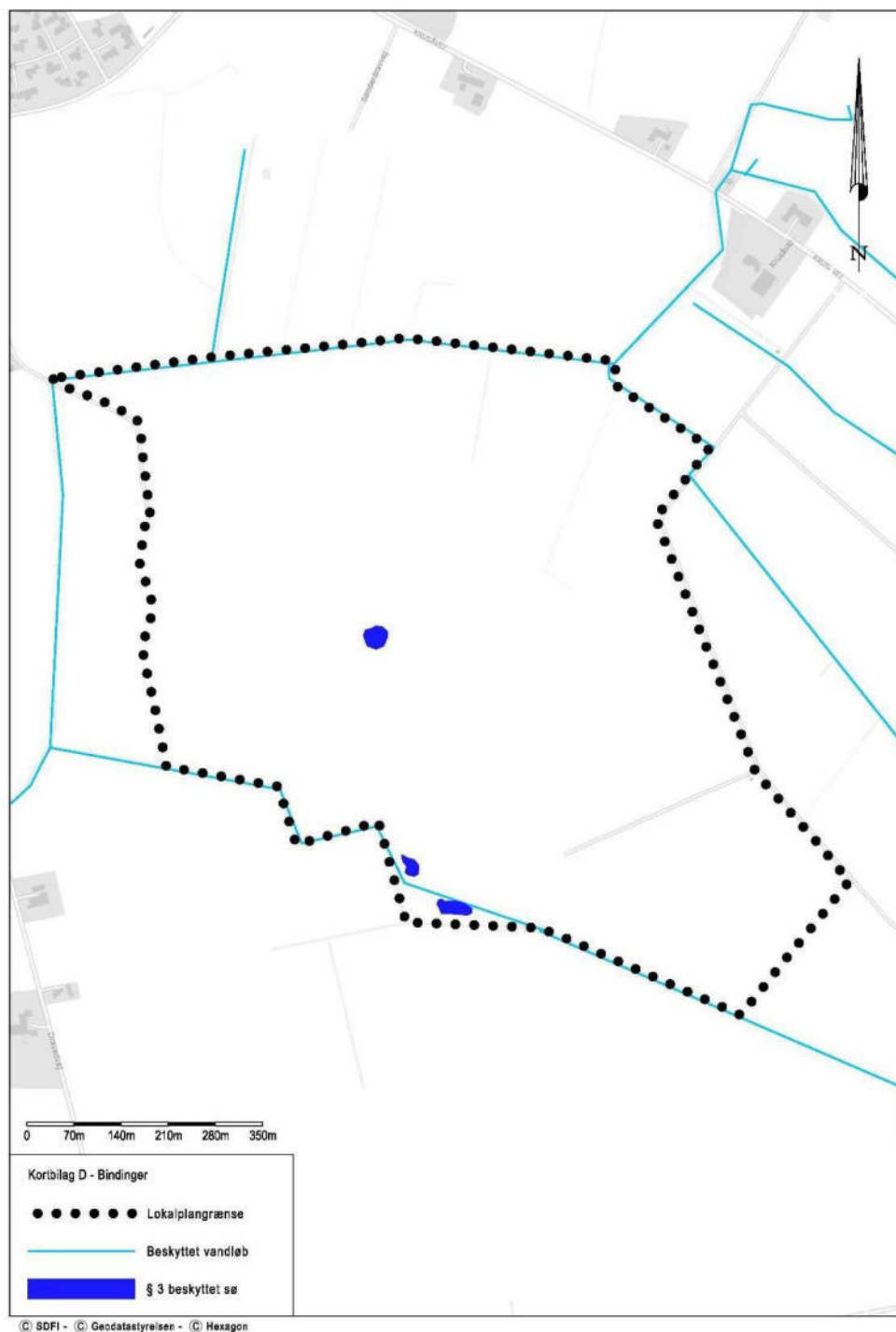
Kortbilag C

KORTBILAG C – BEPLANTNING OG REKREATIVE FORHOLD



Kortbilag D

KORTBILAG D – BINDINGER



Bilag 1 – Ikke teknisk resume af miljøvurdering

Bilag 2 – Sammenfattende redegørelse



SOLCELLEPARK VED LØGUMKLOSTER

Miljørapport og miljøkonsekvensrapport

11. februar 2025

Indhold

1	Ikke teknisk resume.....	1
1.1	Planernes indhold.....	1
1.2	Projektbeskrivelse	1
1.3	Afgrænsning af miljøvurderingen.....	5
1.4	Vurdering af miljøfaktorerne	5
1.5	Samlet miljøvurdering	12
1.6	Kumulative påvirkninger	15
1.7	Alternativer	15
1.8	Det videre forløb	16

I henhold til miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, nr. 5 skal miljøkonsekvensrapporten indeholde et ikke-teknisk resume. Dette resume opsamler de væsentligste vurderinger i den samlede miljørapport for forslag til Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 162-350 til Kommuneplan 2017-29 for Tønder Kommune, der skal muliggøre realiseringen af projektet med etablering af et solcelleanlæg ved Løgumkloster til produktion af vedvarende energi

Denne miljørapport er udarbejdet i overensstemmelse med den gældende bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)¹. Loven har til formål, at sikre et højt beskyttelsesniveau samt at de relevante miljøhensyn integreres under udarbejdelse og vedtagelse af planer og programmer samt ved tilladelse til konkrete projekter. Der skal derfor foretages en miljøvurdering af planer og programmer og projekter, der kan få en væsentlig indvirkning på miljøet. Nærværende miljøvurdering er en sammenskrivning af miljøvurderingen af plangrundlaget (lokalplan og kommuneplantillæg) og miljøkonsekvensvurderingen af selve projektet.

1.1 Planernes indhold

For at muliggøre etableringen af solcellepark med tilhørende tekniske og rekreative anlæg, skal der udarbejdes det nødvendige plangrundlag.

Idet planområdet ikke er omfattet af kommuneplanrammer er der udarbejdet et forslag til Kommuneplantillæg nr. 162-350 til Kommuneplan 2017-2029, der udlægger planområdets anvendelse til teknisk anlæg med mulighed for etablering af solcelleanlæg med tilhørende tekniske anlæg

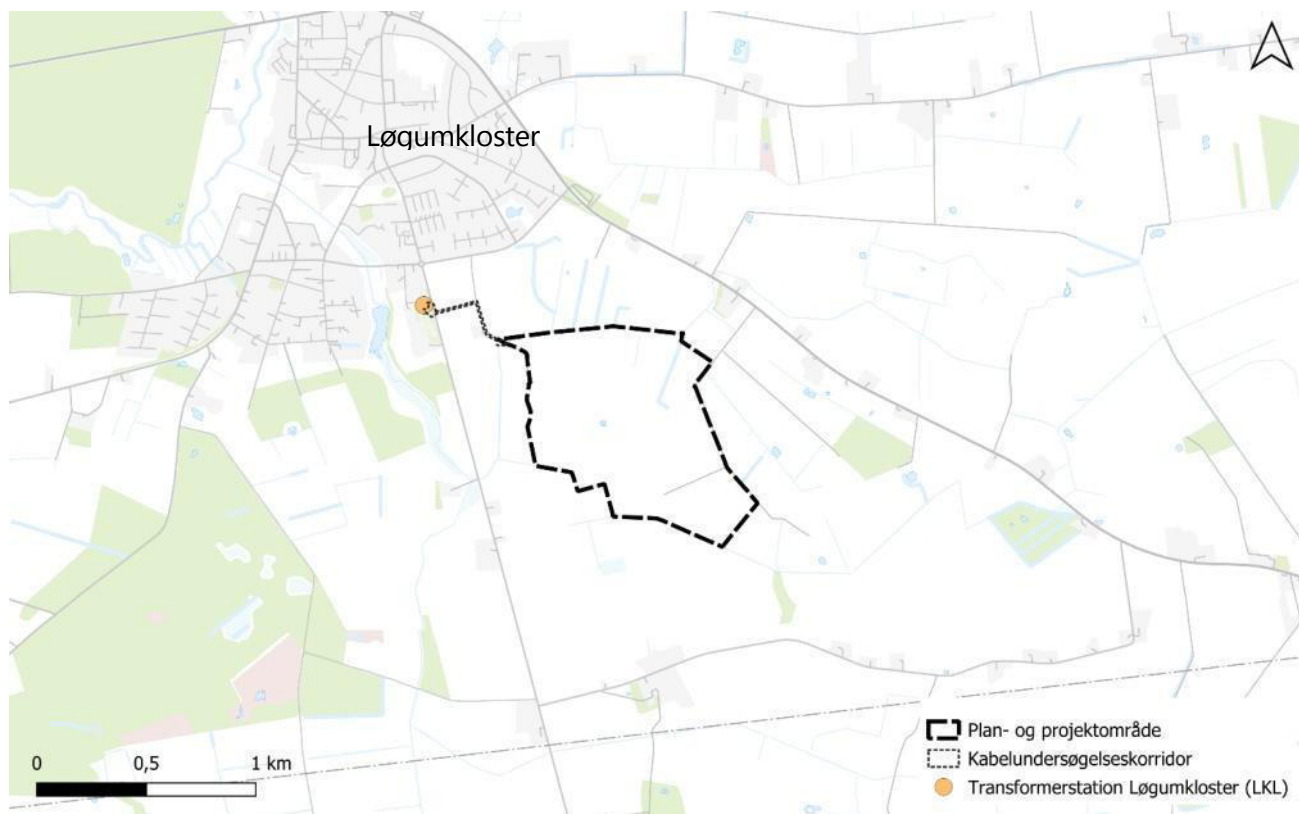
Der er udarbejdet et lokalplanforslag nr. 195-350, der skal give mulighed for etablering af et solcelleanlæg og de for driften nødvendige tekniske installationer. Samtidig er formålet med lokalplanen, at der tages hensyn til de landskabelige værdier ved fastsættelse af bestemmelser vedr. afskærmende beplantning omkring planområdet samt områdets rekreative brug ved at give mulighed for etablering af sti og andre rekreative anlæg, såsom borde og bænke og madpakkehus. Slutteligt er det lokalplanens formål, at sikre, at området reetableres, når driften af solcelleanlægget ophører.

1.2 Projektbeskrivelse

Plan- og projektområdet omfatter et areal på ca. 69 hektar sydøst for byen Løgumkloster, se kort 1-1. Området er et samlet projektområde, som afgrænses af landbrugsarealer mod vest, at vandløb mod nord og syd, og af markvej fra Krusåvej mod øst.

Projektet består af et jordbaseret solcelleanlæg som forventes få en samlet effekt på ca. 55 MWp og en produktion på ca. 55 mio. kWh/år. Energiparkens produktion svarer til det årlige elforbrug for ca. 12.200 husstande, udregnet ved et gennemsnitligt årligt elforbrug på 4.500 kWh pr. husstand. Solcelleanlægget har en forventet levetid på minimum ca. 30 år.

¹ *Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*. (LBK nr. 4 af 03/01/2023).



Kort 1-1 Plan- og projektområdet samt kabelundersøgelseskorridor (*Baggrundskort: Dataforsyningen*)

Udover plan- og projektområdets afgrænsning viser Kort 1.1 et areal udlagt til undersøgelseskorridor ved etablering af kabelanlæg i forbindelse med tilslutning af anlægget til det overordnede el-forsyningsnet. Solcelleanlægget skal tilsluttes det overordnede el-forsyningsnet ved Station Løgumkloster (LKL), der ligger 350 meter nordvest for plan- og projektområdet. Der skal derfor etableres en ny 60 kV højspændingsforbindelse mellem stationen og solcelleanlægget, som udføres som et nedgravet kabel.

Plan- og projektområdet ligger i et fladt terræn, som på nuværende tidspunkt hovedsageligt anvendes til ikke-økologisk landbrug. Der er ingen bakker eller dale i området. De åbne marker brydes af mindre samlede bevoksninger og spredte levende hegn, der opdeler nogle af markparcellerne.

Projektet består af solpaneler, som monteres på markstativer, der opstilles på parallelle rækker med samme indbyrdes afstand og hældning på panelerne. Se eksempel på solpaneller på billede 1.1 herunder. Solpanelerne kan monteres på faste stativer eller på bevægelige stativer (tracker). Ved faste stativer forventes solpanelerne at få en højde på 3,5 meter over reguleret terræn og være vendt mod syd. Ved stativer med et tracker-system, som sørger for at panelerne følger solens bane i løbet af dagen, forventes solpanelerne at blive orienteret i en øst-/vestlig retning og få en højde på op til 2,5 meter.



Billede 1.1: Eksempel på solpaneler placeret i fladt landskab. Kilde: Unison Energy Partners

Der vil blive anvendt mørke antirefleks-behandlede solcellepaneler for at undgå refleksioner. Solcelleglasset er optimeret for minimering af refleksion, da enhver refleksion udgør et tab i forhold til den elektriske energidannelse.

Ud over solceller og stativer vil det være nødvendigt at etablere et antal mindre tekniske installationer, som inverterer, fordelingstransformere og koblingsstationer. For tilkobling af solcelleanlægget til det overordnede højspændingsnet etableres en 60 step-up transformer inden for plan- og projektområdet. Transformeren placeres i en transformerstation, som vil blive særskilt indhegnet med trådhegn efter gældende sikkerhedsregler. På området vil der blive etableret en stationsbygning til koblingsudstyr på op til 250 m². Inden for transformerstationen vil der også kunne etableres det nødvendige antal lynafledere med en højde på op til 22 meter. Se billede 1-2 herunder for eksempel på 60 kV transformerstation med step-up transformer.



Billede 1-2: Eksempel på 60 kV transformerstation med step-up transformer. De to høje master inden for indhegningen er lynafledere. Kilde: Unison Energy Partners

I plan- og projektområdet reserveres der desuden plads til etablering af batterier til brug for udjævning af anlæggets energiproduktion hen over dagen, samt levering af stabilisering til elnettet. Batterierne skal derfor fungere som midlertidig lagring af den dannede energi, før den distribueres på nettet. Batteriet forventes at bestå af et antal lukkede 20 eller 40 fods containere med samme farve- og udtryk som de øvrige tekniske installationer i området.

1.2.1 Anlægsfase

Anlægsfasen for solcelleanlægget forventes at have en varighed på cirka 6-8 måneder. Anlægsarbejdet vil foregå med forskellige entreprenørmaskiner, hvori der indgår følgende arbejde inden for plan- og projektområdet:

- Etablering af grusveje og vejadgange
- Etablering af hegn og afskærmende beplantning afhængigt af årstiden
- Etablering af solcelleanlæg - moduler på stativer
- Etablering af tekniske anlæg, herunder invertere og transformere, samt eventuelt step-up transformer og batterianlæg
- Etablering af nettilslutningskabel fra det offentlige elnet til transformerstation

Der vil alene være behov for at foretage udgravninger til sokler til transformere og teknikbygninger, samt til kabler. Disse arealer udgør en meget lille del af det samlede plan- og projektområde.

Eventuelt overskudsjord fra udgravning udjævnes på terræn. Solcellepaneler placeres på galvaniserede stålprofiler, som har et lille aftryk på jordoverfladen, og som nedrammes i jorden. Levering af materialer til plan- og projektområdet vil ske løbende inden for anlægsperioden. Der forventes flest lastbiler i starten af anlægsperioden, hvor de fleste materialer vil blive leveret.

Desuden vil der være et antal servicebiler.

Driften af solcelleanlægget stopper efter endt levetid - forventeligt efter ca. tredive år, hvorefter anlægget fjernes og arealerne reetableres og på ny bliver landbrugsjord. Nedtagning af anlægget vil være skjult af den afskærmende beplantning. Antallet af lastbiltransporter forventes at være i

samme størrelsesorden som under anlægsfasen. Nedrammede stålprofiler forventes at blive trukket op.

I forbindelse med nedgravning af kabelforbindelsen vil kablet blive lagt i en dybde af ca. 1,2 meter. Alt efter hvilket størrelse kabel, der skal graves ned skal der bruges et arbejdsbælte på op til 12 meter. På den ene side af kabelrenden lægges den opgravede jord, opdelt i råjord og muldjord, og på den anden side bruges arealet til kørespor for maskiner og personale, der udfører arbejdet. Her vil der blive udlagt køreplader. Hvor nedgravning ikke er muligt, eks. ved krydsning af vandløb, lægges kablet ved styret underboring. Når kablet er nedlagt reetableres arealet til de oprindelige forhold.

1.2.2 Driftsfase

I projekts driftsfase, vil det daglige tilsyn med solcelleanlægget bliver udført via fjernovervågning. Aktiviteterne i driftsperioden med fysisk besigtigelse af solcellerne er kun nødvendige, når overvågningssystemet viser uregelmæssigheder. Derudover kan det i ekstraordinære tilfælde være nødvendigt at foretage justeringer, målinger eller test på solcelleanlægget.

Hvis området afgræsses med husdyr, vil der være fysisk tilsyn af dyreholdet, for at sikre at dyrene har adgang til foder og vand og der ikke er syge eller tilskadekomne dyr.

Solcellepanelerne opstilles så rengøring af solcellerne som udgangspunkt ikke er nødvendigt. Såfremt der er brug for rengøring af solcellerne, vil de enten blive børstet eller blive vasket med rent vand, og der bruges aldrig sæbe eller lignende til rengøring. Regnvand nedsives på arealerne under og mellem solpanelerne.

1.3 Afgrænsning af miljøvurderingen

Afgrænsningen af de miljøfaktorer miljøvurderingen skal behandle er baseret på en gennemgang og vurdering af planlægningens og projektets mulige påvirkning af miljøet samt høring af berørte myndigheder.

I afgrænsningen er de miljøfaktorer, der potentielt kan blive påvirket af planlægningen og det konkrete projekt, identificeret og fastlagt til:

- Flora, fauna og biologisk mangfoldighed,
- Befolkningen,
- Menneskers sundhed,
- Jordbund,
- Vand,
- Klimatiske faktorer,
- Landskab og
- Kulturarv.

Afgrænsningsnotatet findes på bilag 1.

1.4 Vurdering af miljøfaktorerne

Miljøvurderingen tager udgangspunkt i de enkelte miljøfaktorer, som kan blive påvirket af planerne og/eller projektet. Så vidt muligt vurderes de mulige påvirkninger i forhold til fastlagte miljømål/kriterier i lovgivningen, der angiver kvantificerbare størrelser (f.eks. udledningskrav, støjkrav m.v.). Men for flere miljøfaktorer er der ikke i lovgivningen fastlagt mål og grænseværdier for de forskellige miljøpåvirkninger. Påvirkningen kan i disse tilfælde ikke umiddelbart kvantificeres og holdes op mod fastlagte krav eller kriterier. I disse tilfælde vurderes påvirkningsgraden kvalitativt ud fra erfaringer fra lignende projekter.

Vurderingen af den overordnede betydning af en påvirkning er nært knyttet til vurderingen af behovet for overvågning og afværgeforanstaltninger. Ved især moderate eller væsentlige påvirkninger kan det være nødvendigt at gennemføre foranstaltninger for at undgå, nedbringe eller neutralisere de skadelige påvirkninger på miljøet.

Vurderingen af de enkelte miljøfaktorer tager udgangspunkt i referencescenariet (0-alternativet) hvor eksisterende forhold videreføres, og hvad den for den forventede udvikling for området vil være, hvis planerne og projektet ikke realiseres.

Ved referencescenariet fortsætter de eksisterende forhold uden solcelleanlæg i området. Det må forventes, at plan- og projektområdet fortsat anvendes til landbrugsmæssig drift.

1.4.1 Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Natura 2000-områder

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning på Natura 2000-områder vurderes at være begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase, mens påvirkningen vurderes at være begrænset positiv i driftsfasen.

I forbindelse med arbejdet i anlægsfasen kan der forekomme øget trafikstøj, og der vil være øgede gener fra støj, støv og vibrationer fra de anvendte maskiner, både i forbindelse med etablering af solcelleparken og nedlægning af kablet. Dette vil dog kun påvirke de helt nære omgivelser og være midlertidigt, og vil derfor ikke medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Projektet vil under driftsfasen have en positiv effekt, da den landbrugsmæssige drift vil ophøre. Sprøjtning med pesticider og gødskning blive standset og mindske udvaskning af næringsstoffer til vandløb i området.

Etablering af kabelstrækningen vil foregå på opdyrket landbrugsjord, og vurderes derfor ikke at medføre påvirkning af arter eller naturtyper i de nærliggende Natura 2000-områder.

Der foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

Bilag IV-arter, rødlistede truede arter og fredede arter

Flagermus

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning af flagermus vurderes at være begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase, mens påvirkningen vurderes at være moderat positiv i driftsfasen.

I anlægsfasen vil eksisterende læbælter blive bevaret, samtidigt med at der vil blive etableret et nyt læbælte rundt om solcelleparken. Herved tilgodeses de arter som anvender træerne, herunder både fugle og flagermus.

Umiddelbart uden for plan- og projektområdets nordvestlige hjørne, og langs en del af kabelundersøgelseskorridoren findes både et læhegn og et mindre sammenhængende beplantet areal, der potentielt kan være værdifulde for flagermus. Der er blevet lyttet efter flagermus på lokaliteten og foretaget en visuel inspektion hvor man ikke fandt træer med skader og af en størrelse der potentielt gør dem velegnede for flagermus. Umiddelbart tyder det ikke på, at det er en ynglelokalitet for flagermus. I anlægsfasen vil der ikke ske direkte påvirkning af beplantningen idet den bibeholdes. Selvom der ved lytningen ikke blev konstateret flagermus ved beplantningen, anbefales det, at der i anlægsfasen fastlægges nedenstående vilkår, for at beskytte eventuelle flagermus der måtte indfinde sig på lokaliteten:

- Nedgravning af kabel langs levende hegn og beplantning skal ske uden for flagermusenes yngleperiode fra midt i juni til midt i august.

I demonteringsfasen fjernes de tekniske installationer, og det vurderes at de er af en sådan karakter at flagermus ikke indfinder sig i installationerne. Læbælter vil blive bevaret, og der vurderes ikke at være påvirkning af flagermus i demonteringsfasen.

I driftsfasen vil etablering af en solcellepark på projektområdet kunne have en positiv effekt, da der i forbindelse med ophør af landbrugsdrift og etablering af beplantningsbælter/græsser kan indfinde sig flere insekter i området, til glæde for flagermus.

Der foreslås ikke gennemført særskilt overvågning.

Løgfrø, butsnudet frø, grøn frø og evt. øvrige padder

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning af løgfrø, butsnudet frø og øvrige padder vurderes at være begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase, mens påvirkningen vurderes at være moderat positiv i driftsfasen.

I forbindelse med besigtigelse af vandhuller i plan- og projektområdet i foråret/sommeren 2024 blev der inden for plan- og projektområdet registreret en haletudse af løgfrø i vandhullet centralt i plan- og projektområdet. Desuden blev der ved besigtigelsen i juni 2024 registreret 1 grøn frø ved hvert af de 2 vandhuller i plan- og projektområdets sydlige del.

I driftsfasen vurderes det, at padder i området vil få forbedrede levesteder, da ophøret af landbrugsdriften på området, kan medføre en forbedring i naturtilstanden i de eksisterende søer og sikre en nemmere migration af individer imellem søerne.

Det vurderes, at påvirkningen af padder i anlægs- og demonteringsfasen vil være begrænset negativ, da det stadig vil være muligt for arterne kan raste, fouragere og yngle i området, i forbindelse med opsætning af solcellepaneler. Med indbygning af nedenstående afværgeforanstaltninger sikres det, at den økologiske funktionalitet kan opretholdes, og at der ikke sker individdrab i anlægs- og demonteringsfase.

I planlægningen er der taget højde for, at der ikke må ske anlæg af solceller inden for en afstand af 10 meter fra vandhuller. Samtidig anbefales det, at der i anlægs- og demonteringsfasen for at tage hensyn til løgfrø og øvrige padder indarbejdes følgende vilkår i en evt. tilladelse:

- Der skal opsættes paddehegn omkring vandhullet, hvor der er registreret haletudse af løgfrø centralt i plan- og projektområdet. Hegnet skal være mellem yngle- og rasteområdet og byggeområdet. Det anbefales at paddehegnet opføres senest midt i april, da en del af paddebestanden opholder sig enten i eller nær ynglestederne på dette tidspunkt, hvorfor de vil være fraværende fra rastestederne. Det anbefales dog at paddehegnet opsættes så individerne stadig har adgang til jagt- og rasteområderne i anlægsfasen, da hanner og hunner forlader ynglestedet på varierende tidspunkter. Herved mindskes risikoen for individdrab.
- Idet løgfrøen går i dvale i jorden sidst i oktober til først i november skal arbejdsvejene ligge udenfor rasteområder i denne periode.
- Ny beplantning inden for plan- og projektområdet må ikke skygge for vandhuller, inden for til plan- og projektområdet, da overskyggede vandhuller kan fortrænge arterne.

I driftsfasen anbefales det ligeledes, at der indbygges følgende vilkår, af hensyn til opretholdelse af den økologiske funktionalitet for løgfrø:

- Under driftsfasen må der kun slås græs/vegetation (høslæt) en gang om året, da løgfrøen bruger højt græs til at skjule sig mod prædatorer som f.eks. Hejrer. Høslæt bør ske efter august måned.

- Idet løgfrøen er afhængig af løst sand til nedgravningen skal der i en afstand på mellem 10 og 200 meter fra vandhullet beliggende centralt i plan- og projektområdet ske mekanisk behandling i form af harvning eller anden jordbehandling. Harvningen/jordbehandlingen kan f.eks. ske ved at der sker let harvning/jordbehandling i en smal korridor langs en sti eller vej, eller mellem en række af solceller. Harvningen/jordbehandlingen skal ske minimum 2 gange om året, hvor der ikke harves det samme sted to gange i træk. Denne praksis vil være med til at forbedre den økologiske funktionalitet i området.

I kabelundersøgelseskorridoren er der ikke vandhuller, og ifølge registreringer på arter.dk og Naturbasen er der ikke fundet padder i dette område. Desuden vurderes der heller ikke at være egnede yngle- eller rastelokaliteter for padder i dette område.

Der foreslås ikke gennemført særskilt overvågning.

Fugle

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning af fugle vurderes at være begrænset negativ. Der vurderes ikke at være fortrængning af individer af de fuglearter, som anvender græsmarker til fouragering i forbindelse med planerne og projektet.

Arealerne omkring projektområdet er præget af jord i omdrift, hvor der fortsat vil være mulighed for fouragering for fuglene, hvorfor det vurderes, at projektet kun vil forhindre fourageringen på et meget begrænset område, og dermed ikke vil medføre en fortrængning af individer fra området omkring projektarealet og i Natura 2000-områderne.

Demonteringsfasen vurderes at være relativt kortvarig (6-8 måneder), og på samme måde som anlægsfasen, vurderes der ikke at være påvirkninger af fugle i denne fase.

Der foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

Beskyttet natur

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning på beskyttet natur vurderes at være begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase, mens påvirkningen vurderes at være moderat positiv i driftsfasen.

I forbindelse med anlægs- og demonteringsfasen vil der inden for plan- og projektområdet blive friholdt en bræmme på mindst 10 meter omkring den beskyttede sø og øvrige vandhuller samt til de beskyttede vandløb. Anlægs- og demonteringsarbejdet, herunder kørsel med maskiner, vurderes derfor ikke at påvirke den beskyttede natur inden for plan- og projektområdet og de beskyttede vandløb langs områdets nordlige og sydlige afgrænsning.

I driftsfasen vil der ikke længere være intensivt landbrug på arealerne, hvor solcelleanlægget opføres, men i stedet være græs-, urte- og frøblandinger, som slås mekanisk eller afgræsses af får. Arealerne omkring søerne vil således ikke længere tilføres gødning eller sprøjtegifte. Den ændrede drift af arealerne forventes derfor at få en positiv effekt på § 3-naturtyper i og nær plan- og projektområdet, når der ikke længere tilføres gødning eller sprøjtemidler til området.

I kabelundersøgelseskorridoren er der ikke registreret beskyttet natur. Der

foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

1.4.2 Befolkning

Trafikale forhold

Idet der selv ved en mindre forøgelse af trafikbelastningen vil være en påvirkning af vejnettets kapacitet og risiko for uheld, vurderes den øgede trafik i anlægs- og demonteringsfasen at have en

påvirkning på trafikafviklingen og trafiksikkerheden. Der vurderes dog at være tale om en begrænset negativ påvirkning på det overordnede vejnet idet den øgede trafikmængde i anlægs- og demonteringsfasen er meget lille i forhold til den samlede trafikbelastning på vejnettet. På de mindre tilkørselsveje fra Krusåvej og Stationsvej, hvor lastbiler har svært ved at passere hinanden og den øvrige trafik vurderes påvirkningen at være moderat negativ.

For at lette trafikafviklingen på de mindre tilkørselsveje fra Krusåvej og Stationsvej, kan der i tilladelsen til projektet fastsættes vilkår om, at der i anlægs- og demonteringsfasen etableres midlertidige vigelommer, således lastbiler kan trække ind ved mødet med andre trafikanter.

Der vurderes ikke behov for overvågning af den trafikale påvirkning af planerne og projektet.

Rekreative forhold

Med de nye rekreative tiltag, vil der tilføres betydelige nye rekreative værdier i form af vandrestier og nedslagspunkter, som bl.a. kan komme spejderne som hører til den nærliggende hytte til gode. Påvirkningen er lang idet det er i hele anlæggets levetid. Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning på rekreative forhold vurderes at være begrænset positiv.

Der foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

1.4.3 Menneskers sundhed

Støjpåvirkning

Ud fra en generel beregning for et tænkt eksempel på et markbaseret solcelleanlæg er det fastlagt, at skal være minimum 25 meter fra de dele af solcelleanlægget som alene indeholder solcellepaneler, invertere og fordelingstransformere til boliger, for at overholde en støjbelastning på 40 dB(A), mens der skal være minimum 100 meter fra de dele der indeholder step-up transformer.

Indretningen af plan- og projektområdet og fastlæggelse af byggefelter i lokalplanen gør at ingen naboer ligger indenfor de givne afstande og dermed ikke bliver belastet af støj, der overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj. De nærmeste nabo-boliger er desuden beliggende 250 meter fra plan- og projektområdet. Støj fra anlægget i driftsfasen vurderes derfor at have en begrænset negativ påvirkning på menneskers sundhed.

Der foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

Lyspåvirkning

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning på lysforhold vurderes at være ubetydelig ved solceller på trackersystem og begrænset negativ ved solceller på faste stativer.

Ved solceller opstillet på trackersystem, vil refleksionen være ubetydelig, da solens vinkel vil være mindre, når panelerne altid vender direkte mod solen, således at refleksionen vil blive rette mod solen.

Ved øst/vestvendte paneler på faste stativer vil lysgener kunne opstå øst og vest for anlægget. Det vil være i situationer med lav sol midt på dagen om vinteren og ved morgen-/aftenstid om sommeren. Idet der ikke ligger beboelsejendomme inden for en afstand på 200 meter fra solcelleanlægget, vil gener i form af lyspåvirkning være begrænset. Beplantningsbælterne vil desuden være med til at reducere genskin uanset solcellepaneltype.

Der foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

Støvpåvirkning

Det vurderes, at påvirkning af det omgivende miljø med støv i anlægs- og demonteringsfasen er begrænset negativ, idet der er tale om en begrænset mængde af støv fra anlægsarbejdet, idet selve nedramning af solcellepanelerne vil ikke generere betydeligt støv og det øvrige jordarbejde er af meget begrænset omfang og begrænser sig til nogle meget få og mindre lokationer. Dertil er der tale om et begrænset antal transporter til plan- og projektområdet, der sker via asfaltveje, hvor der ikke genereres så meget støv. Der er desuden stor afstand fra de nærmeste naboer til plan- og projektområdet samt til tilkørselsvejene.

Ophøret af markdriften vil mindske støv genereret fra markdriften, hvilket vil medføre en positiv effekt på luftkvaliteten i og omkring plan- og projektområdet i driftsfasen.

Der foreslås ikke gennemført afværgetiltag eller overvågning.

Vibrationer

Det vurderes, at påvirkning af det omgivende miljø fra vibrationer fra nedramning af solcellepaneler i anlægs- og demonteringsfasen at være ubetydelig, idet der er stor afstand til nabobeboelse og bebyggelse, hvorfor risikoen for mærkbare vibrationer er meget lille. Anlægsarbejdet vil desuden ske på hverdage indenfor normal arbejdstid. Samtidig ophører vibrationerne fra landbrugsmaskinerne der i dag bruges til drift af jorden.

Der vil dog kunne opleves komfortvibrationer ved nedramning af solcellepanelerne i spejderhytten, der ligger blot 60 meter nord for plan- og projektområdet. Påvirkningen vurderes her at være begrænset negativ, idet nedramningen af paneler i nærhed til spejderhytten kun vil ske i en begrænset periode, som vil foregå på hverdage indenfor normal arbejdstid.

Påvirkningen fra vibrationer for lastbiltrafik til og fra plan- og projektområdet vurderes at være begrænset negativ, selvom kørslen sker forholdsvis tæt på spejderhytten på Stationsvej, idet den kun finder sted, når en lastbil passerer ejendommen, hvilket kun vil ske få gange i løbet af anlægs- og demonteringsfasen. Lastbiltrafikken vurderes desuden ikke at være tungere end de tungeste landbrugsmaskiner, der i dag benytter vejene, og dermed ikke medføre større vibrationer end de, der kan opleves i dag.

Angående vibrationer kan det for at minimere risikoen for skader på bygninger samt vibrationsgener fra lastbiltrafikken i anlægsfasen, fastsættes som vilkår i tilladelsen til projektet, at de mindre adgangsveje via Krusåvej og Stationsvej skal efterses og vurderes inden anlægsarbejdet igangsættes og at huller og skader på rabatterne, der opstår under anlægsarbejdet periodisk skal repareres eksempelvis med komprimeret grus efter behov. Det kan desuden overvejes at gennemføre en fotoregistrering af de nærmest beliggende huse og veje inden anlægsarbejdet.

Der foreslås ikke gennemført overvågningstiltag.

1.4.4 Jordbund

Jordforurening

Samlet set vurderes påvirkningen af jordbundsforholdene i form af forurening at være ubetydelig, idet risikoen for forurening fra henholdsvis udslip af olie fra step-up transformerstationen, udvaskning af miljøfarlige stoffer, herunder PFAS, fra solcellepaneler og kabler i jorden, rengøring af solcellepaneler samt spredning af forurenede jord ved nedrivning af eksisterende landbrugsejendom, vurderes at være meget minimal;

Step-up transformeren opstilles på oliesamlingskar med minimum samme kapacitet som oliemængden i transformeren. Olien i step-up transformeren skal ikke udskiftes og skal ikke have

fyldt olie på i driftsfasen. Alle transformere er udstyret med niveaumålere og giver alarm ved for lavt olietryk.

Mængde af stoffer, der potentielt kan blive udvasket fra solcellepaneler, er begrænsede. Specielt kan risiko for udvaskning af PFAS mindskes betydeligt, hvis beskadigede solpaneler udskiftes med det samme. Ud fra undersøgelser og datablade for komponenterne vurderes det, at der med stor sandsynlighed ikke vil ske en udvaskning af PFAS fra solcellerne. Det samme er gældende for PFAS fra kabler.

Rengøring af solcellepaneler sker med rent vand.

Som afværgende foranstaltning i forbindelse med at undgå risiko for udvaskning af PFAS til jorden, kan det fastsættes som vilkår, at der dokumenteres, at der ikke er risiko for, at der kan ske en udvaskning af PFAS fra den type af solceller og kabler der ønskes opstillet. Desuden skal det sikres, at skadede solpaneler udskiftes og fjernes fra området, så det forhindres, at defekte solpaneler kan udgøre en risiko.

På samme måde skal der fastlægges vilkår om, at solcellerne og tilhørende teknik fjernes fra området umiddelbart efter driften ophører.

Der kan især være risiko for skader på panelerne ved ekstreme vejrhændelser som kraftige haglbyger eller stormvejr. Det bør stilles som vilkår at solcelleanlægget efterses i forbindelse med ekstreme vejrhændelser.

Der foreslås ikke gennemført overvågningstiltag.

Vejenes tilstand

Samlet set vurderes det, at påvirkningen af den asfalterede del af Stationsvej i både anlægs-, drifts- og demonteringsfase vil være ubetydelig idet vejens befæstelse og nuværende trafik ikke vurderes at blive ændret i væsentlig grad. På den grusbelagte del af Stationsvej vurderes det at påvirkningen vil være begrænset negativ, navnlig i anlægs- og demonteringsfase mens påvirkningen på markvejen ved Krusåvej vurderes at være moderat negativ.

Med hensyn til vejenes tilstand bør der som afværgeforanstaltning fastsættes vilkår om, at den eksisterende overkørsel fra den grusbelagte del af Stationsvej til den asfalterede del udvides med en asfalteret rampe ind på den grusbelagte del, der minimerer risikoen for kantskader på den offentlige vej.

Desuden bør der indbygges vilkår om, at der i siden af markvejen fra Krusåvej til plan- og projektområdet etableres en vigelomme i anlægs- og demonteringsfasen, som befæstes med grus eller anlægges med køreplader, for at lette evt. modkørende trafik.

Desuden bør der indbygges vilkår om at der før, under og efter anlægs- og demonteringsfase ske løbende tilsyn med vejens tilstand, og eventuelle skader udbedres.

Der foreslås ikke gennemført overvågningstiltag.

1.4.5 Vand

Samlet set vurderes det, at en midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med etablering af step-up transformeren, etablering af olie-opsamlingskar under transformeren, montering af solceller på nedrammede stativer samt rengøring og drift af solcelleparken ikke vil påvirke grundvands- og drikkevandsinteresser i væsentlig grad, idet risikoen for forurening herfra er minimal. Ophør af landbrugsdrift, med efterfølgende reducere i udledning af gødnings- og pesticidrester, vurderes at være en positiv påvirkning af grundvandet.

Som afværgeforanstaltning kan der i tilladelsen til projektet stilles vilkår om at risiko for oliespild og oversvømmelse af opsamlingskar under step-up transformeren overvåges med alarmsystem.

Der foreslås ikke gennemført overvågningstiltag.

1.4.6 Klimatiske faktorer

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning på reduktion af drivhusgasser vurderes at være væsentlig positiv, idet der med udtagningen af landbrugsjord ifm. etableringen af solcelleparken vil være en forventet reduktion af drivhusgasser på 4.492 tons CO₂-ækv. ved græsning og 5.805 tons CO₂-ækv. ved årlig slåning i anlæggets forventede levetid på 30 år.

Derudover vil den forventede produktion af vedvarende energi fra solcelleparken teoretiske vil kunne reducere udledningen af drivhusgasser med 5.775 tons CO₂-ækv./år og således 173.250 tons CO₂-ækv. i anlæggets forventede levetid på 30 år ud fra 2023 data.

Der foreslås ikke gennemført afværgeforanstaltninger eller overvågningstiltag.

1.4.7 Landskab

Landskabets karakter og oplevelsesværdi

Den samlede vurdering af planernes og projektets påvirkning på landskabets karakter og oplevelsesværdi vurderes at være begrænset negativ, idet solcelleanlægget indpasses i et allerede teknisk landskab.

Solcellepanelerne vil med deres begrænsede højde, afskærmende beplantning og lokale geografiske påvirkning kun i mindre grad tilføre landskabet et yderligere teknisk præg. Den nye afskærmende beplantning omkring anlægget vil indpasses i den eksisterende struktur og vil ikke opleves fremmed i landskabet, der består af opdyrkede marker der brydes af læhegn.

Der foreslås ikke gennemført afværgeforanstaltninger eller overvågningstiltag.

Landskabsudpegninger

Planernes og projektets påvirkning på landskabsudpegningerne; Bevaringsværdige landskaber og Større sammenhængende landskaber vurderes at være ubetydelige, idet anlæggets placering i det flade landskab med middel skala, med et netværk af levende hegn, sikres en indpasning af anlægget i landskabet. Med den afskærmende beplantning er påvirkningen af de åbne landskaber begrænsede. Ligeledes vurderes det ikke, at der er en visuel forbindelse mellem de nærliggende bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber og plan- og projektområdet.

Der foreslås ikke gennemført afværgeforanstaltninger eller overvågningstiltag.

1.4.8 Kulturarv

Påvirkningen af de arkæologiske interesser indenfor plan- og projektområdet til solceller samt undersøgelseskorridoren vurderes at være ubetydelig, idet der kun sker egentlig gravearbejde i en meget begrænset del af plan- og projektområdet til solceller, og da der i god tid inden anlægsarbejdet påbegyndes vil blive indgået dialog med museet omkring udførelse af en forundersøgelse eller alternativt aftale om overvågning af anlægsarbejderne.

Der foreslås ikke gennemført afværgeforanstaltninger eller overvågningstiltag.

1.5 Samlet miljøvurdering

På baggrund af miljøvurderingerne i kapitel 4-11 vurderes det samlet set, at:

- For ingen af miljøfaktorerne vurderes det, at påvirkningerne af miljøet vil være væsentligt negative.
- For to miljøfaktorer *Befolkning og Jordbund* vurderes det, at påvirkningerne af miljøet vil være moderat negativ på:
 - Trafikaleforhold, trafikafvikling
 - Vejenes tilstand, markvej ved Krusåvej
- For de øvrige miljøpåvirkninger vurderes det, at påvirkningerne af miljøet er begrænsede negative eller ubetydelige.
- For tre miljøfaktorer, *Flora, Fauna og biologisk mangfoldighed, Befolkning, Vand og Klimatiske faktorer*, vurderes det, at påvirkningerne af miljøet vil være begrænset positiv og væsentlig positiv ved:
 - Forbedret tilstand beskyttet natur og påvirkning af natura 2000 områder i driftsfasen, som følge af ophør med intensiv landbrugsdrift.
 - Forbedrede levesteder for flagermus samt Løgfrø, grøn frø og øvrige padder i driftsfasen, som følge af ophør med intensiv landbrugsdrift.
 - Indbygning af rekreative tiltag i området.
 - Mindre risiko for forurening af grundvand som følge af ophør af landbrugsdriften.
 - Reduktion af drivhusgasser.

De samlede vurderinger er opsummeret i tabel 1-1 herunder:

Miljøfaktor	Sårbarhed	Geografisk udbredelse	Intensitet	Varighed	Påvirkning
Flora, fauna og biologisk mangfoldighed					
Natura 2000-områder	Lav	Lokal	Middel	Langvarig	Begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase og begrænset positiv i driftsfase
Bilag IV-arter, rødlistede truede arter og andre fredede arter					
Flagermus	Lav	Lokal	Middel i drifts- og demonteringsfase og lav i driftsfase	Langvarig	Ubetydelig i anlægs- og demonteringsfase og moderat positiv i driftsfase
Løgfrø, grøn frø og evt. øvrige padder.	Høj	Lokal	Høj i anlægs- og demonteringsfase og lav i driftsfase	Langvarig	Begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase og moderat positiv i driftsfase

Fugle	Middel	Lokal	Middel	Langvarig	Begrænset negativ
-------	--------	-------	--------	-----------	--------------------------

Beskyttet natur					
Beskyttet natur	Lav	Lokal	Lav	Langvarig	Begrænset negativ i anlægs- og demonteringsfase og moderat positiv i driftsfase
Befolkning					
Rekreative forhold	Lav	Regional	Middel	Langvarig	Begrænset positiv
Trafikale forhold	Lav	Lokal	Lav	Mellemlang	Begrænset negativ - Moderat negativ
Menneskers sundhed					
Støjpåvirkning	Lav	Lokal	Middel	Langvarig	Begrænset negativ
Lyspåvirkning	Lav	Lokal	Lav - middel	Langvarig	Ubetydelig - begrænset negativ
Støvpåvirkning	Lav	Lokal	Lav	Mellemlang	Begrænset negativ
Vibrationer	Lav	Lokal	Middel	Mellemlang	Ubetydelig-begrænset negativ
Jordbund					
Jordforurening	Høj	Lokal	Lav	Langvarig	Ubetydelig
Vejenes tilstand	Lav for den asfalterede del af Stationsvej og middel til høj ved hhv. den grusbelagte del af Stationsvej og markvejen	Lokal	Middel i anlægs- og demonteringsfase og lav i driftsfase	Langvarig	Ubetydelig for den asfalterede del af Stationsvej, begrænset negativ for en grusbelagte del af Stationsvej og moderat negativ for markvejen
Vand					

Grundvand	Middel	Lokal	Lav	Langvarig	Ubetydelig Ophør af landbrugsdrift vil have en positiv påvirkning af grundvand
Klimatiske faktorer					
Reduktion af drivhusgasemissioner	Høj	Global	Lav	Langvarig	Væsentlig positiv
Landskab					
Landskabets karakter og oplevelsesværdi	Medium	Lokal	Middel	Langvarig	Begrænset negativ
Landskabsud- pegninger	Lav	Lokal	Lav	Langvarig	Ubetydelig
Kulturarv					
Arkæologi	Lav	Lokal	Lav	Langvarig	Ubetydelig

Tabel 1-1: Samlet opsummering af miljøvurdering

1.6 Kumulative påvirkninger

Der vurderes ikke at være kumulative effekter som følge af andre projekter omkring plan- og projektområdet indenfor miljøfaktorerne; *Natur, Befolkning, Menneskers sundhed, Jordbund, Vand, Klimatiske forhold og Kulturarv*.

I forhold til planerne og projektets påvirkning på miljøfaktoren *Landskab* kan der være kumulative påvirkninger i forhold til Lokalplan nr. 091-310 for et område til udvidelse af eksisterende solvarmeanlæg ved Løgumkloster Fjernvarme. Planen muliggør en udvidelse mod syd med etablering af solvarmepaneller samt et damvarmeanlæg på et areal på omkring 10 ha, langs med Dravedvej.

Der er i lokalplanen fastsat bestemmelse om, at anlægget skal afskærmes af et beplantningsbælte bestående af hjemmehørende træer og buske. Beplantningen vil dække solpanelerne som er af begrænset højde. Dertil er der mulighed for etablering af et damvarmeanlæg med omkransende jordvolde med en højde op til 6,5 meter, der skal begrønnes, således de falder ind i den omgivende beplantning. Realiseringen af anlægget vil i samspil med solcelleparken ved Løgumkloster forstærke påvirkningen på landskabets karakter. Dog vil anlæggene med deres begrænsede højde og afskærmende beplantning kun i mindre grad tilføre landskabet et yderligere teknisk præg. Den afskærmende beplantning omkring anlæggene vil indpasses i den eksisterende struktur og vil ikke opleves fremmed i landskabet, der i forvejen brydes af læhegn.

1.7 Alternativer

Der er ikke alternative projektforslag ud over referencealternativet. Dette vurderes på baggrund af, at der ikke findes alternative nærliggende matrikler, der er hensigtsmæssige at inddrage i projektområdet, enten på grund af bindinger og udpegninger på arealerne, grundet arealernes udformning eller fordi bygherre ikke har råderet over disse arealer.

1.8 Det videre forløb

Den samlede miljørapport samt forslag til lokalplan og kommuneplantillæg vil komme i offentlig høring, hvorefter miljørapporten vil blive suppleret af en sammenfattende redegørelse i forbindelse med den endelige vedtagelse af Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 162-350.

Sammenfattende redegørelse for miljøvurdering af Kommuneplantillæg nr. 162-350 og Lokalplan 195-350 for Solcellepark Løgumkloster.

Nærværende sammenfattende redegørelse er udarbejdet i henhold til miljøvurderingslovens § 13, stk. 2. Ifølge loven skal myndigheden ved den endelige vedtagelse af et planforslag udarbejde en sammenfattende redegørelse, hvori der skal redegøres for

- 1) hvordan miljøhensyn er integreret i planen,
- 2) hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,
- 3) hvorfor den godkendte plan er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
- 4) hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen.

Indledning

Lokalplan nr. 195-350 og Kommuneplantillæg nr. 162-350 har til formål at muliggøre etableringen af et solcelleanlæg på ca. 69 ha sydøst for Løgumkloster. De var som planforslag ledsaget af en miljøvurdering i henhold til miljøvurderingsloven. Miljøvurderingen er udarbejdet som en samskrivning af miljørapport og miljøkonsekvensrapport. Miljøvurderingen omfatter en vurdering af de miljømæssige konsekvenser ved planforslagenes realisering med hensyn til følgende parametre:

- Flora, fauna og biologisk mangfoldighed,
- Befolkningen,
- Menneskers sundhed,
- Jordbund,
- Vand,
- Klimatiske faktorer,
- Landskab, og
- Kulturarv.

Planforslagene og miljøvurderingen har været fremlagt i offentlig høring fra den 7. april 2025 til den 2. juni 2025.

Samtidig med udarbejdelsen af planforslagene blev der igangsat en miljøvurdering af planerne. Udarbejdelsen af miljøvurderingen sideløbende med planlægningen har medvirket til at varetage relevante problemstillinger, hvilket har bidraget til udformning af lokalplanen og dens bestemmelser.

Integrering af miljøhensyn i planerne

Dette afsnit redegør for, hvordan miljøhensyn er integreret i planerne, og hvordan miljørapporten er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, nr. 1.

Som beskrevet ovenfor, er der i udarbejdelsen af lokalplanen taget hensyn til miljøet. På den måde er der derfor allerede i planforslaget indarbejdet en række miljøhensyn for at undgå, reducere og/eller kompensere for eventuelle negative miljøpåvirkninger på omgivelserne.

Arealet indenfor plan- og projektområdet og langs kabelkorridoren anvendes i dag primært til konventionelt landbrug.

Hensyn til natur

Lokalplanen sikrer, at der tages hensyn til natur og dyreliv som en integreret del af solcelleanlægget. Eksisterende læhegn, der er sammenfaldende med lokalplanafgrænsningen, skal indgå i beplantningsbælterne. Arterne i beplantningsbælterne skal være hjemmehørende og egnstypiske, og vil derfor være til størst mulig gavn for dyrelivet. De hjemmehørende træer og buske har en større betydning for fugle og insekter som fødesøgnings- og ynglelokaliteter. Desuden har hjemmehørende arter en helt dominerende betydning for de mange hjemmehørende fugle og insekter.

Arealer mellem og under solcellepaneler, som ikke anvendes til interne serviceveje, stier og beplantning skal fremstå med lav vegetation af naturligt hjemmehørende arter, og kan tilsås med forskellige græstyper og blomsterfrø til gavn for insekter og andre smådyr.

Ca. 1,8 km syd for plan- og projektområdet ligger fuglebeskyttelsesområdet F61 Kongens Mose og Dravedskov, som også er udpeget til habitatområdet H88. Derudover ligger habitatområdet H86 Brede Å ca. 1,4 km vest for plan- og projektområde. Nærmeste ramsarområde er nr. 27 Vadehavet som ligger ca. 16 km vest for plan- og projektområdet. I forbindelse med påvirkninger af Natura 2000-områder, er der lavet en væsentlighedsvurdering iht. habitatbekendtgørelsen, for at vurdere omfanget af den direkte arealmæssige påvirkning og mulighed for at opretholde områdernes biologiske funktionalitet som levested for dyre- og plantearter. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Under driftsfasen vil projektet have en positiv effekt, da den konventionelle landbrugsmæssige drift vil ophøre. Sprøjtning med pesticider og gødskning vil således ophøre og mindske udvaskning af næringsstoffer til vandløb i området.

Der er foretaget besigtigelser for flagermus ved beplantningen i plan- og projektområdet, men ikke konstateret tilstedeværelse af flagermus ved beplantningen. Der vurderes ej heller at være beplantning i plan- og projektområdet, der er egnet som yngle- og rastelokalitet for flagermus. Selvom der ikke er konstateret flagermus ved beplantningen, bevares al eksisterende beplantning i plan- og projektområdet, og der vil således ikke være nogen påvirkning på beplantningen. I forbindelse med ophør af landbrugsdrift og etablering af beplantningsbælter/græs forventes flere insekter at indfinde sig i området, til glæde for bl.a. flagermus.

I forbindelse med besigtigelse af vandhuller i plan- og projektområdet i foråret/sommeren 2024 blev der inden for plan- og projektområdet bl.a. registreret én haletudse af løgfrø i vandhullet centralt i plan- og projektområdet. Desuden blev der ved besigtigelsen i juni 2024 registreret 1 grøn frø ved hvert af de 2 vandhuller i plan- og projektområdets sydlige del. Ophør af konventionel landbrugsdrift samt anlæggets respektafstand til vandhuller, som vil medføre mindre trafik (med landbrugsmaskiner) omkring vandhullerne, vil forbedre leveforholdene og vandkvaliteten i og omkring vandhullerne og sikre en nemmere migration af individer imellem søerne. I anlægs- og demonteringsfasen opsættes paddehegn omkring vandhuller indenfor anbefalede perioder, for at beskytte individerne. Dertil skal arbejdsvejene i anlægs- og demonteringsfasen ligge udenfor rasteområder fra sidst i oktober til først i november, da løgfrøen går i dvale i denne periode.

Under driftsfasen tages der hensyn til opretholdelsen af løgfrøens økologiske funktionalitet igennem bl.a. følgende tiltag:

- Høslæt (i de naturbeskyttede arealer) foregår én gang om året, da løgfrøen bruger højt græs til at skjule sig mod prædatorer som f.eks. hejrer.
- Høslæt søges at foregå efter august måned.
- Ny beplantning etableres således, at den ikke skygger for vandhuller, da overskyggede vandhuller kan fortrænge arterne.

Arealerne omkring projektområdet er præget af jord i omdrift, hvor der fortsat vil være mulighed for fouragering for fugle. Projektet vil således kun forhindre fouragering på et meget begrænset område, og dermed ikke medføre en fortrængning af individer fra området omkring projektarealet og i Natura 2000-områderne. Derimod kan ophør af konventionel landbrugsdrift i området medføre en opblomstring af græsser og urter, som vil tiltrække insekter, som er føde for fugle og flagermus.

Inde i plan- og projektområdet er der registreret beskyttet natur i form af 3 søer, og langs den nordlige og sydlige afgrænsning er der registreret beskyttede vandløb. Sårbarheden i forhold til beskyttet natur vurderes at være lav, idet der kun er udpeget beskyttet natur enkelte steder i plan- og projektområdet. Der sker ikke anlægsarbejder som direkte påvirker den beskyttede natur.

Der holdes en afstand på 10 meter fra §3-naturtyper, hvor der ikke etableres anlæg eller beplantning. Vandløbene vurderes at være i dårlig økologisk tilstand, og vandkvaliteten i søerne vurderes at være hhv. middel og god. Den ændrede drift af arealerne forventes at få en positiv effekt på §3-naturtyper, når der ikke længere tilføres gødning eller sprøjtemidler til området.

Befolkningen og menneskers sundhed

I anlægs- og demonteringsfasen vil der i en begrænset periode være en øget trafik i nærområdet, som følge af levering og afhentning af materiale. Der er planlagt konkrete adgangsveje til plan- og projektområdet (via Krusåvej og Stationsvej), for at undgå en mere bynær kørsel. Der er ikke kendskab til trængselsproblemer eller væsentlig kø-opbygning på vejnettet omkring projektområdet i de trafikale spidsperioder som morgen- og eftermiddagsspidsstimen, og vejnettet vurderes at have fuldt ud tilstrækkelig kapacitet til at kunne afvikle trafikken.

Der er ingen rekreativ anvendelse inden for plan- og projektområdet, men nordvest for området, på Stationsvej 40, ligger en spejderhytte. Derudover er der et stisystem med bl.a. Rød Kløversti Løgumkloster, som løber på den modsatte side af Dravedvej. Planerne og projekterne muliggør etablering af både stier langs solcelleanlæggets ydre grænse samt udkigstårne og nedfaldspunkter med borde og bænke. Med de nye rekreative tiltag, tilføres nye rekreative værdier i form af vandrestier og nedslagspunkter, som bl.a. kan komme spejderne, som hører til den nærliggende hytte, til gode, men også de nærliggende boligkvarterer.

Menneskers fysiske sundhed og generelle trivsel kan blive påvirket af støj. Støj fra anlægget stammer primært fra transformestationen og blæsere, der afkøler fordelingstransformerne og batterier. For at overholde en støjbelastning på 40 dB(A) skal der fra boliger være min. 25 meter fra solpaneler, invertere og fordelingstransformere og min. 100 meter fra step-up transformeren. Dette overholdes, idet nærmeste bolig ligger ca. 250 meter fra områdets afgrænsning og ca. 500 m fra den planlagte placering af step-up transformer og batterisystem, der forventes at bestå af lukkede 20 eller 40 fods containere. Lokalplanen sikrer, at alle grænser for støjbelastning overholdes.

Lyspåvirkning kan medføre gener, som påvirker menneskers sundhed. Der kan forekomme genskin, når sollyset rammer panelerne med en lav vinkel. Solpanelerne er antirefleksbehandlet for at mindske lyspåvirkning, og beplantningen vil yderligere skærme for genskin. Idet der ikke ligger beboelsesejendomme inden for 200 meter fra solcelleanlægget, vurderes påvirkningen at være ubetydelig ved trackersystem og begrænset negativ ved faste stativer.

Ligesom støj, kan vibrationer også påvirke menneskers sundhed og livskvalitet. I anlægs- og demonteringsfasen er der vibrationer i forbindelse med nedramning af stativer til solcellepaneler og transport af materialer til plan- og projektområdet, der kan påvirke naboerne. Det vurderes, at der ikke vil forekomme vibrationer i driftsfasen.

Anlægsarbejde og tung transport med kort afstand til bygninger kan give anledning til mærkbare

vibrationer, også kaldet komfortvibrationer. Idet de nærmeste beboelsesejendomme ligger ca. 240-250 meter fra plan- og projektområdet, er der ingen naboer, der vil blive påvirket af komfortvibrationer fra nedramning af solcellepanelerne. Der vil kunne opleves komfortvibrationer i spejderhytten, der ligger 60 meter nord for plan- og projektområdet. Her vil brugerne dog kun opholde sig i begrænsede periode og ofte uden for anlægsarbejdets tidsrum, som foregår på hverdage indenfor normal arbejdstid.

Vibrationer fra anlægsarbejde og tung transport kan desuden medføre bygningsskader. Idet nærmeste bebyggelse, spejderhytten, ligger 60 meter fra plan- og projektområdet vurderes det, at anlægsarbejdet ikke vil medføre risiko for bygningsskader. De nærmeste bygninger til adgangsvejene fra Krusåvej ligger ca. 80 meter fra vejen, hvorfor det vurderes, at den tunge trafik i anlægs- og demonteringsfasen ikke vil medføre risiko for bygningsskader.

Spejderhytten på Stationsvej er beliggende ca. 20 meter fra vejen. For at minimere risikoen for skader på bygninger og vibrationsgener ved transport på Stationsvej, bør det sikres, at vejen er så plan som muligt, og har et minimum af huller og bump nær bygninger. Generelt vil adgangsveje og interne arbejdsveje derfor blive eftersat og vurderet inden anlægsarbejdet igangsættes. Huller og skader på adgangsvejene, der opstår under anlægsarbejdet, vil periodisk blive repareret med komprimeret grus efter behov.

Landskab og visuelle konsekvenser

I udformningen af lokalplanen er der arbejdet med, at solcelleanlægget skal fremtræde diskret og harmonisk i landskabet, og at refleksioner og visuel påvirkning fra anlægget minimeres. Samlet set er det for effekter på landskab og visuelle forhold vurderet, at landskabet i sit udgangspunkt vurderes at være forholdsvist robust overfor større tekniske anlæg.

Solcelleanlægget er i stort omfang afskærmet af eksisterende beplantning, som bevares, og afskærmningen suppleres med yderligere ny beplantning. Solcelleanlægget vil samlet set ikke være synligt over større afstande, men vil primært have en påvirkning på de rumlige visuelle forhold set fra kort afstand.

Jordbund

Plan- og projektområdet omfatter et areal på ca. 69 hektar sydøst for byen Løgumkloster, som på nuværende tidspunkt hovedsageligt anvendes til konventionelt landbrug.

Den potentielle mængde af PFAS-stoffer, der kan udvaskes fra dele af solcellerne med tilhørende kabler og elektronik er begrænset. Risikoen for udvaskning af PFAS mindskes betydelig, hvis beskadigede produkter udskiftes med det samme.

Som afværgende foranstaltning i forbindelse med at undgå risiko for udvaskning af PFAS til jorden, kan det fastsættes som vilkår, at det dokumenteres, at der ikke er risiko for, at der kan ske udvaskning af PFAS fra den type af solceller og kabler, der ønskes opstillet. Desuden skal det sikres, at skadede solpaneler udskiftes og fjernes fra området, så det forhindres, at defekte solpaneler kan udgøre en risiko.

Driften af fordelingstransformere og step-up transformere forudsætter behov for olie til bl.a. køling og isolering. Step-up transformeren opstilles på oliesamlingskar med minimum samme kapacitet som oliemængden i transformeren. Alle transformere er udstyret med niveaumålere og giver alarm ved for lavt olietryk. Det vurderes, at risikoen for olieudslip er lille, og at der etableres foranstaltninger, der eliminerer risikoen for olieudslip til jorden.

I tilfælde af behov for rengøring af solcellepaneler vil der udelukkende blive brugt rent vand. Der vurderes derfor ikke at være øget risiko for jordforurening i forbindelse med rengøring af solceller.

Vand

I en lille del af plan- og projektområdet er der kortlagt høj risiko for okker. I dette område påtænkes ingen midlertidig grundvandssænkning til transformerstationer, og der er således ikke risiko for problemer i vandforsyningssystemet i forbindelse med okker.

Planernes og projektets samlede miljøpåvirkninger i forhold til vand vurderes at være ubetydelig, og ophør af konventionel landbrugsdrift vil have en positiv effekt på grundvandet. Såfremt der ved en grundvandssænkning konstateres okker i det oppumpede grundvand, vil der sædvanligvis i en tilladelse til midlertidig grundvandssænkning blive stillet vilkår om, at det oppumpede grundvand sendes igennem en filterløsning, som renser vandet for okker, inden det udledes til det omkringliggende terræn.

Rengøring af solcellerne vil ske med rent vand, og vil ikke medføre negativ påvirkning af grundvand. På samme måde er der heller ikke væsker i solcellerne, og dermed heller ikke risiko for utilsigtet væsketab fra disse.

Som afværgeforanstaltning kan der i tilladelsen til projektet stilles vilkår om, at risiko for oliespild og oversvømmelse af opsamlingskar under step-up transformeren overvåges med alarmsystem.

Klima og luft

Samlet set er det for effekter på klima og luft vurderet, at solcelleanlægget samlet set vil have en positiv påvirkning af luft og klima, idet etablering af solcelleanlægget bidrager til en øget klimavenlig el-produktion i Danmark. Desuden medfører anlægget mindsket belastning med emissioner i luften og restprodukter. Solcelleanlægget medfører ingen direkte emissioner.

Kulturarv

Der er hverken i eller omkring projektområdet beskyttede sten- og jorddiger, og plan- og projektområdet er ikke omfattet af de kommunalt udpegede kulturarvsarealer. Der vil i god tid inden anlægsarbejdets påbegyndelse blive taget kontakt til Museum Sønderjylland, således museet kan foretage en arkivalisk kontrol og arkæologisk vurdering af plan- og projektområdet til solcelleanlægget samt kabelundersøgelseskorridoren. Såfremt museet vurderer, at der vil være en betydelig risiko for at støde på væsentlige faste jordiske fortidsminder ved anlægsarbejde, vil museet typisk anbefale en forundersøgelse af området forud for anlægsarbejdet.

Miljøvurderingen og offentlighedsfasen

Dette afsnit redegør for, hvordan miljøvurderingen og de fremsendte høringssvar, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning, jf. lovens § 13, stk. 2, nr. 2.

Som beskrevet i indledningen, har udarbejdelse af miljøvurdering og lokalplan kørt sideløbende, hvilket har medvirket til at afdække relevante problemstillinger i forbindelse med udarbejdelsen og fremlæggelsen af planforslaget. Miljørapporten har dermed medvirket til, at de landskabelige visuelle hensyn samt natur og øvrige miljøhensyn er integreret i planerne.

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplansforslag og miljørapport, er der blevet afholdt de lovpligtige offentlige høringer, offentliggørelser og borgermøder i forhold til miljøvurderingsloven.

Planforslagene har været fremlagt i offentlig høring i perioden fra d. 7. april 2025 til d. 2. juni 2025 (8 uger). I denne periode er der blevet afholdt borgermøde i Løgumkloster Forsamlingshus d. 28. april 2025 (arrangeret af Kommunen) samt d. 29. april 2025 i Bredebro Forsamlingshus (arrangeret af udvikler med deltagelse fra Energistyrelsen).

I den offentlige høring er der kommet 6 skriftlige høringssvar. De indkomne forslag til bemærkninger er samlet i overordnede emner, der fremgår herunder:

- *Påvirkning på grundvand*
- *Arkæologiske undersøgelser*
- *Kirkeomgivelser*
- *Kulturbeskyttelse af træk*
- *Energien*
- *Påvirkning på natur*
- *Påvirkning på turisme*
- *Påvirkning på ejendomsverdi*

Alle høringssvar er resumeret og kommenteret af Tønder Kommune i et høringsnotat, der ved den politiske vedtagelse af planerne foreligger som et separat dokument.

Ingen myndigheder har gjort indsigelse mod planforslagene. Der er ikke foretaget nogen rettelser og ændringer i lokalplanen som følge af den offentlige høring.

I høringssvarene fremgår en opfordring til bevarelse/opretholdelse og åbning af en gammel markvej ("privat fællesvej"). Strækningen bliver uberørt, da der er et eksisterende læbælte langs strækningen, som bevares. Området åbnes ikke, men er tilgængelig for mindre dyr, fugle og flagermus. De kulturbeskyttelse af træk af den tidligere markvej, som med årene til dels er blevet en fuldt integreret del af landbrugsdriften, ændres ikke, da den forbliver uberørt.

Det er aftalt med Energien, at der holdes en afstand på hver side af et planlagt 150 kV-kabel (som beskrevet i høringssvar) i plan- og projektområdets sydlige afgrænsning.

Projektudvikler er i dialog med Brand- og Redning Sønderjylland, som er det ansvarshavende beredskab, for at drøfte en beredskabsplan for både solcelleanlægget og de øvrige tekniske installationer.

Valg af projekt

Dette afsnit redegør for, hvorfor den godkendte plan er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, jf. lovens § 13, stk. 2, nr. 3.

Plan- og projektområdet har en velegnet placering bag eksisterende læbælter og mere end 250 meter til nærmeste beboelsesejendom. Derudover udgøres plan- og projektområdet af regulære markflader, der er velegnet til opstilling af solcelleanlæg. Ydermere er området allerede præget af lignende energiformer, samt en større produktionsvirksomhed, hvorfor der ikke vil være en særlig påvirkning eller ændring på landskabets karakter. Projektet vil ikke være synligt fra Løgumkloster.

Der er ikke alternative projektforslag ud over referencealternativet. Dette vurderes på baggrund af, at der ikke findes alternative nærliggende matrikler, der er hensigtsmæssige at inddrage i

projektområdet, enten på grund af bindinger og udpegninger på arealerne, grundet arealernes udformning eller fordi bygherre ikke har råderet over disse arealer.

Der vurderes derfor ikke at være reelle alternative projektforslag ud over 0-alternativet, dvs. at projektet ikke gennemføres.

Overvågning af væsentlige miljøpåvirkninger

Dette afsnit redegør for hvorledes myndigheden vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, nr. 4.

Lokalplanen har ikke givet anledning til at fastlægge et særskilt overvågningsprogram, jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer, idet der ikke er identificeret væsentlige miljøpåvirkninger.

Projekttilladelsen vil indeholde en række vilkår (i §25-tilladelsen). Kommunens byggesagsbehandling og miljøtilsyn skal sikre, at de til enhver tid gældende driftsvilkår og regler for anlægget samt vilkår i projekttilladelse overholdes.



TØNDER KOMMUNE