

AFGRÆNSNING AF

MILJØVURDERING AF LOKALPLAN NR. 451 OG TILLÆG NR. 32 TIL IKAST- BRANDE KOMMUNEPLAN 2021-2033,

SAMT

MILJØKONSEKVENSVURDERING AF DET KONKRETE PROJEKT FOR Solcelleanlæg ved Isenbjergvej

Ikast-Brande Kommune

Høring i perioden den 23. juli 2024 til og med den 23. august 2024.

Udarbejdet af
Ikast-Brande Kommune
Teknik og Miljø
i samarbejde med Velas

Indhold

Læsevejledning	3
1. Indledning	3
1.1 Proces og lovgivning	4
1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder.....	5
2. Beskrivelse af projektet	5
Teknik.....	6
Stationære stativer.....	6
Tracker	7
Tekniske installationer	8
2.1 Anlægsfasen	12
2.2 Driftsfasen	12
2.3 Demonteringsfasen	13
3. Beskrivelse af planlægningen	13
3.1 Forhold til landsplanlægning.....	14
3.2 Forhold til Kommuneplanen.....	15
3.3 Forslag til kommuneplantillæg	17
3.4 Forslag til lokalplan	17
4. Afgrænsning af miljøvurderinger.....	18
4.1 Krav til indhold i miljøvurderingen af planerne.....	18
4.2 Krav til indhold i miljøkonsekvensvurderingen af projektet.....	18
4.3 Yderligere indhold i miljøvurdering og miljøkonsekvensvurderingen.....	19
4.4 Afgrænsning af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet	20
5. Forhold til andre planer og programmer.....	33
6. Metode til miljøvurderingen.....	34
7. Alternativer, herunder 0-alternativet og referencescenariet.....	36
8. Kumulative forhold.....	36
Bilag 1 Drænkort.....	37

Læsevejledning

Bygherre Mads Helms har via sin rådgiver, Velas, ansøgt om tilladelse til at etablere et solcelleanlæg nordvest for Gludsted i Ikast-Brande Kommune. Ansøgningen medfører krav om udarbejdelse af et kommuneplantillæg og en lokalplan med tilhørende miljøvurdering af planerne. Derudover skal der udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt.

Ikast-Brande Kommune skal afgrænse omfanget af miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet. Miljøvurderingen af planerne og det konkrete projekt vil ske i et parallelt forløb, men med to separate rapporter.

Afgrænsningsnotatet er ét samlet notat, og indeholder en afgrænsning af de væsentlige forhold, der skal beskrives, analyseres og vurderes i de respektive rapporter. Der kan i miljøvurderingsprocessen eventuelt dukke nye oplysninger op, der også vil kræve en miljøvurdering/miljøkonsekvensvurdering.

Afgrænsningsnotatet indeholder i overordnede linjer følgende:

- Proces og lovgivning
- Høring af offentligheden og berørte myndigheder
- Beskrivelse af projektet og planlægningen
- Afgrænsning af miljøvurderinger i miljørapporter
- Forhold til andre planer og programmer
- Metode
- Alternativer
- Kumulative forhold

1. Indledning

I forbindelse med forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med miljøvurderingslovens afsnit II. Velas har på vegne af bygherre anmeldt projektet i henhold til miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af konkrete projekter (VVM).

I ansøgningen er der anmodet om, at projektet skal miljøkonsekvensvurderes, jf. miljøvurderingslovens §18. Projektet vurderes, at være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 3a, Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter der ikke er omfattet af bilag 1).

Ikast-Brande Kommune har ansvaret for miljøvurdering af plangrundlaget og bygherre har ansvaret for udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen af projektet jf. miljøvurderingslovens § 8 og § 20. Bygherres rådgiver Velas udarbejder begge miljørapporter.

Afgrænsningen har til formål at fastlægge de miljøfaktorer der skal undersøges og behandles i miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Denne afgrænsning udarbejdes på baggrund af sagens oplysninger fra bygherre og dennes Rådgiver Velas, bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder i fordebatten (1. offentlighedsfase), erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter samt Ikast-Brande Kommunes kendskab til lokale miljøforhold og miljøpåvirkninger. Nærværende afgrænsningsnotat skal i høring ved berørte myndigheder og offentligheden, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 2.

Afgrænsningens omfang og detaljeringsgrad er udarbejdet i henhold til miljøvurderingslovens § 11 (miljøvurdering af planer) og § 23 (miljøvurdering af konkrete projekter).

Nærværende afgrænsningsnotat er afgrænset til følgende indhold:

- Befolkningens og menneskers sundhed
 - Skygge
 - Refleksion
 - Støj
- Biologisk mangfoldighed
 - Flora og fauna, herunder beskyttet natur
 - Bilag IV-arter
 - Natura 2000
- Landskab og visuelle forhold
 - Landskabsinteresser
 - Visuelle forhold
- Samspil mellem miljøfaktorer
 - Samspil mellem faktorer
 - Risiko for større ulykker og eller naturskabte ulykker/katastrofer
- Risiko for større ulykker og eller naturskabte ulykker/katastrofer (giftpåvirkning, brand- og eksplosionsfare, risikovirksomhed, terror
- Alternativer, herunder 0-alternativ/referencescenarie

Ovenstående forhold der skal beskrives, analyses og/eller vurderes i miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet er nærmere gennemgået i afgrænsningsskemaet i Tabel 2.

1.1 Proces og lovgivning

Plangrundlaget er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1 i Miljøvurderingsloven.

Ikast-Brande Kommune har igangsat en tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlaget. Det betyder, at der skal gennemføres en miljøvurdering af forslag til Lokalplan nr. 451 og forslag til Tillæg nr. 32 til Ikast-Brande Kommuneplan 2021-2033.

Bygherre ønsker at projektet der er omfattet af bilag 2 skal undergå en miljøvurdering, fordi det kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. § 15, stk. 1 nr. 3 i Miljøvurderingsloven. Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde de oplysninger, der er listet i miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af miljømyndigheden i en udtalelse, jf. miljøvurderingslovens § 23, som fremsendes til bygherre.

På baggrund af miljøkonsekvensvurderingen af projektet udarbejder Ikast-Brande Kommune et udkast til § 25-tilladelse for projektet.

Planforslagene skal politisk godkendes i Byrådet, hvorefter de sendes i offentlig høring i minimum 8 uger, sammen med den ledsagende miljøvurdering af planerne i henhold til miljøvurderingslovens § 32, stk. 3, nr. 3. Samtidigt sendes miljøkonsekvensvurderingen af projektet og udkast til § 25-tilladelse i offentlig høring i henhold til miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 3 og § 35, stk. 4.

Følgende dokumenter fremlægges i en samlet offentlig høring:

- Forslag til Lokalplan nr. 451
- Forslag til Tillæg nr. 32 til Ikast-Brande Kommuneplan 2021-2033
- Miljørapport med miljøvurdering af planerne
- Miljøkonsekvensrapport med miljøkonsekvensvurdering af projektet

- Ikast-Brande Kommunes udkast til en § 25-tilladelse for projektet.

Formålet med den offentlige høring er, at offentligheden og berørte myndigheder får mulighed for at fremsætte indsigelser og bemærkninger m.v. til planforslagene samt udkastet til § 25-tilladelse.

På baggrund af den offentlige høring, udarbejder Ikast-Brande Kommune en sammenfattende redegørelse for miljøvurderingen af planerne i henhold til miljøvurderingslovens § 13, stk. 2.

På baggrund af bygherrens ansøgning, miljøkonsekvensvurderingen af projektet, eventuelle supplerende oplysninger og resultatet af de høringer, der er foretaget, træffer Ikast-Brande Kommune afgørelse om, hvorvidt tilladelse til projektet kan imødekommes i henhold til miljøvurderingslovens § 25. Når der er truffet en afgørelse, offentliggøres indholdet af § 25-tilladelsen samt eventuelle betingelser der er knyttet hertil iht. miljøvurderingslovens § 37 stk. 1. projektet.

Projektet kræver ikke en miljøgodkendelse.

1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder

I forbindelse med en foroffentlighed for planlægningen jf. Planlovens § 23 c (1. offentlighedsperiode) er offentligheden blevet hørt i en fordebat med indkaldelse af ideer og forslag til planlægningen for Solcelleanlæg ved Isenbjergvej i perioden fra den 12. oktober 2023 til 9. november 2023. Der er indkommet 5 høringssvar med idéer og forslag til planerne.

Ikast-Brande Kommune skal jf. § 35, stk. 3, nr. 2 i miljøvurderingsloven høres offentligheden og berørte myndigheder, inden kommunen kommer med en myndighedsudtalelse til bygherre om afgrænsningen og inden udarbejdelse af selve miljøkonsekvensrapporten efter § 23 i miljøvurderingsloven.

Ikast-Brande Kommune har på baggrund af en konkret vurdering sendt afgrænsningsnotatet til følgende berørte myndigheder:

- Brand og Redning MidtVest
- Ikast-Brande Spildevand
- Museum Midtjylland
- Plan- og Landdistriktsstyrelsen
- Viborg Stift
- Energistyrelsen
- Naturstyrelsen
- Energinet
- Energi Ikast
- Silkeborg Kommune

2. Beskrivelse af projektet

Mads Helms ønsker at etablere et solcelleanlæg til strømproduktion ved landbrugsejendommen, Isenbjergvej 19, i Ikast-Brande Kommune.

Projektarealet er beliggende afsondret fra beboelse mellem Isenbjergvej og St. Nørlundvej ca. 560 m nordvest for Gludsted. Området ligger ca. 800 m syd for Gludsted Plantage og tilsvarende ca. 2,5 km øst for Nørlund Plantage. Hele projektarealet ligger i vurderingszonen for etablering af solcelleanlæg i Ikast-Brande Kommune.

Det samlede projektområde udgør ca. 98,7 ha. Der søges om at installere solcelleanlæg med en samlet effekt på op til 90 MW. Med projektet vil den forventelige elproduktion være ca. 90.000 MWh pr. år, svarende til ca. 20.000 gennemsnitlige husstandes årlige elforbrug.

Planområdet er ideelt beliggende med en hensigtsmæssig placering, hvor der er god afstand til naboer, med 200 m eller mere til de nærmeste boliger og med velvoksen høj beplantning i form af eksisterende læhegn og skovarealer langs en stor del af planområdets afgrænsning mod omgivelserne. Hvor det er relevant, vil den afskærmende beplantning suppleres med egnstypiske arter for at sikre omgivelserne mod visuelle gener. Ikast- Brande Kommune har i kommuneplantillæg nr. 6 til Kommuneplan 2021-2033 fast sat retningslinjer for store solcelleanlæg. I forbindelse med miljøvurderingen udarbejdes visualisering af projektet i planområdet, i forhold til vurdering efter retningslinjerne 12 og 13 vedrørende afskærmning.

Etableringen af et solcelleanlæg på de pågældende arealer kræver udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg. Arealet er beliggende i landzone, og skal efter vedtagelse af lokalplan og kommuneplantillæg fortsat ligge i landzone.

I forbindelse med udviklingen af Sommerbjerg Solcellepark vil mulighederne for etablering af et solcelleanlæg, der kan kombineres med den nuværende drift af jorden, som primært er afgræsning til landbrugsbedriftens økologiske kvæghold, blive undersøgt nærmere.

Den nuværende solcelleteknologi med anvendelse af et trackersystem vil muliggøre, at panelerne kan drejes i en vinkel, hvor jorden kan anvendes mere optimalt til evt. afgræsning eller afgrødeproduktion end ved traditionelle stationære anlæg.

I forbindelse med etablering af solcelleparken ønsker udvikler og bygherre at stille området til rådighed for forsøgs- eller pilotprojekt for afprøvning af ny teknologi, der kan bidrage til fremtidens løsninger af solcelleteknologi, hvor samspillet mellem fortsat landbrugsdrift og produktion af vedvarende energi samtænkes på en ny måde. Der er aktuelt igangsat et samarbejde med forskere fra Aarhus Universitet m.fl. om et eller flere forsøg med samtidig arealanvendelse til landbrugsdrift og solcellepark.

Teknik

Projektet består af solcellepaneler på stativer, inverttere, kiosker, transformere, elkabler, levende hegn og trådhegn.

Solcellerne kan etableres enten på stationære stativer eller som trackere, hvor solcellerne bevæger sig i forhold til solens indstråling.

Stationære stativer

Solcellerne opstilles på stationære stativer, som illustreret i figur 1, med en maksimal højde på 8 m over terræn. Stativerne placeres i rækker med minimum 2 meter mellem hver række. En række består af ca. 80 paneler, hvor der er ca. 4 paneler på den vertikale led, og ca. 20 paneler på den horisontale led. Stativerne bliver sat med punktfundamenter, og fæstes ca. 1,5 meter under terræn.



Figur 1 Solcellepaneler på faste stativer

Tracker

Etableres anlægget med trackerløsning, som vist i figur 2, bevæger solcellerne sig over en nord/sydvendt akse, som vil opnå en maksimal højde på 8 m over terræn. Akslen, som solcellerne bevæger sig over, er fastgjort på stolper. Stolperne graves ned til 1,5-2,5 meter under terræn.

Akslerne placeres i rækker med minimum 2 meter mellem hver række. En række består af ca. 80 paneler, hvor der er ca. 4 paneler på den vertikale led, og ca. 20 paneler på den horizontale led.



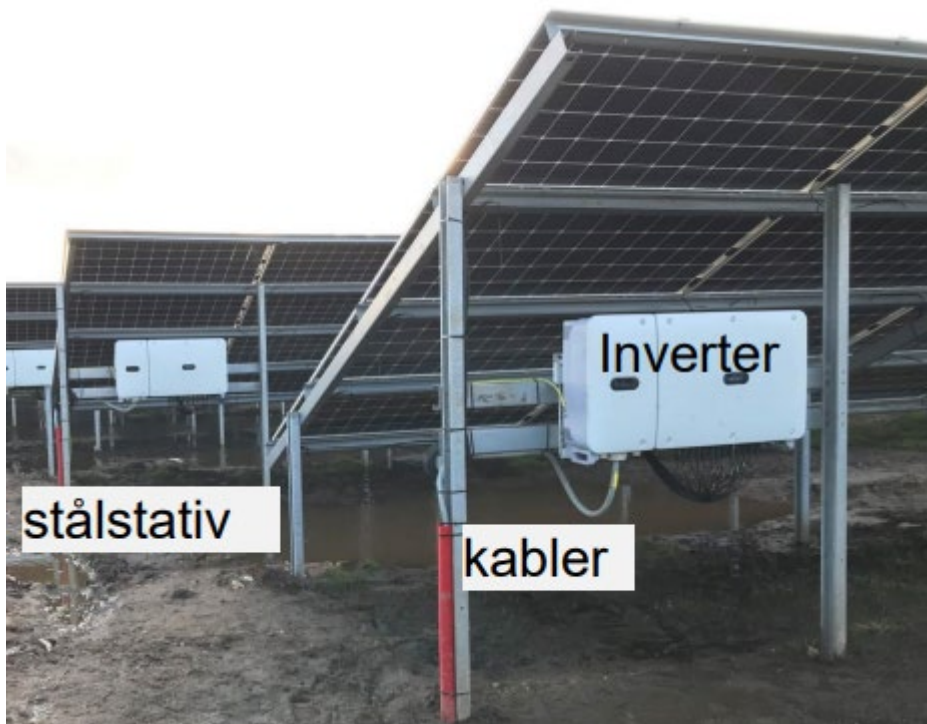
Figur 2 Princip for placering af solcellepaneler på en tracker og en nord/syd akse

Tekniske installationer

For at begrænse væsentlige genskinproblemer, bliver solcellepanelerne antirefleksbehandlet.

Projektets tekniske installationer og bygninger består af invertere, transformerkioske (som vist i figur 4), forsynings-transformere og apparathuse. I figur 5 er vist princippet for placering af transformerkioske.

Inverterne omdanner jævnstrøm fra solcellerne til vekselstrøm, som kan bruges på el-nettet. Spændingsniveauet fra inverterne er omkring 800 volt. Inverterne er ca. 1,1 meter i længde, 0,75 meter i højde og 0,4 meter dybe. Inverterne placeres på bagsiden af stativerne ved de fast monterede stativer. Ved tracker løsning monteres de på stolperne under solcellepanelerne, som vist på figur 3.



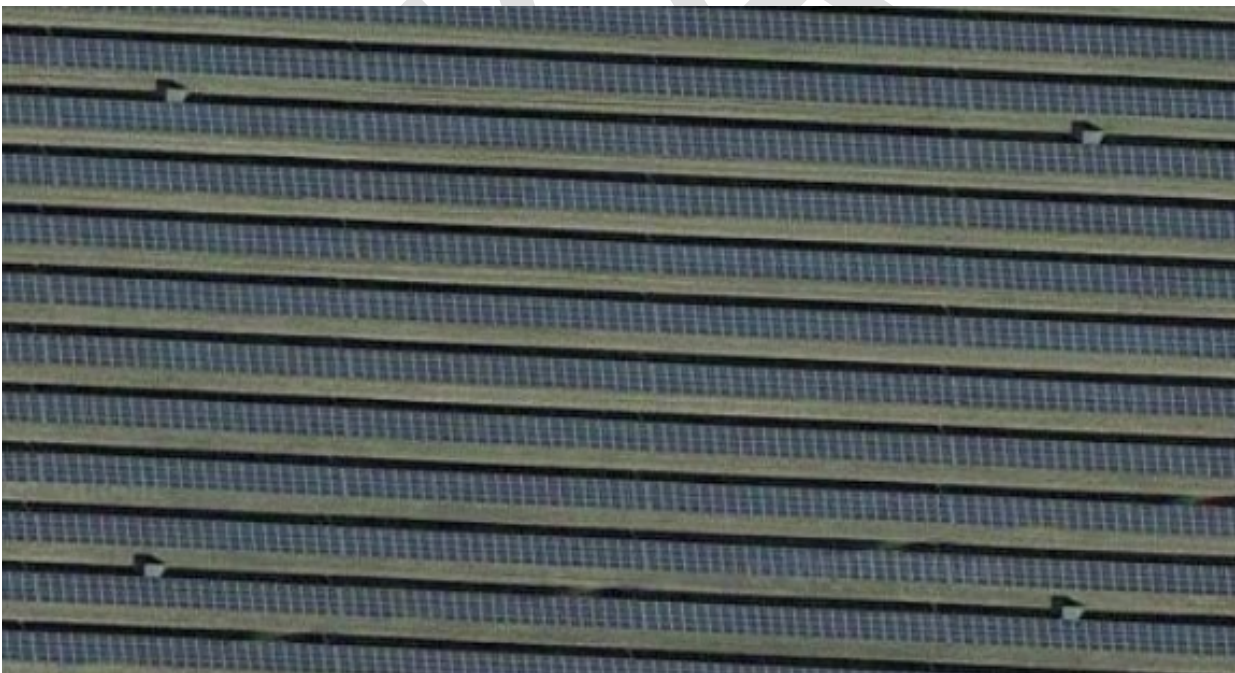
Figur 3 Placering af invertere

Fra inverterne sendes strøm, spænding og effekt til en "kiosk". Kiosken akkumulerer effekt fra flere invertere, og placeres mellem solcellerækkerne.

Kiosken fylder maks. 3 meter i hhv. højde, længde og dybde.



Figur 4 transformerkiosk



Figur 5 placering af transformerkiosker i en solcellepark

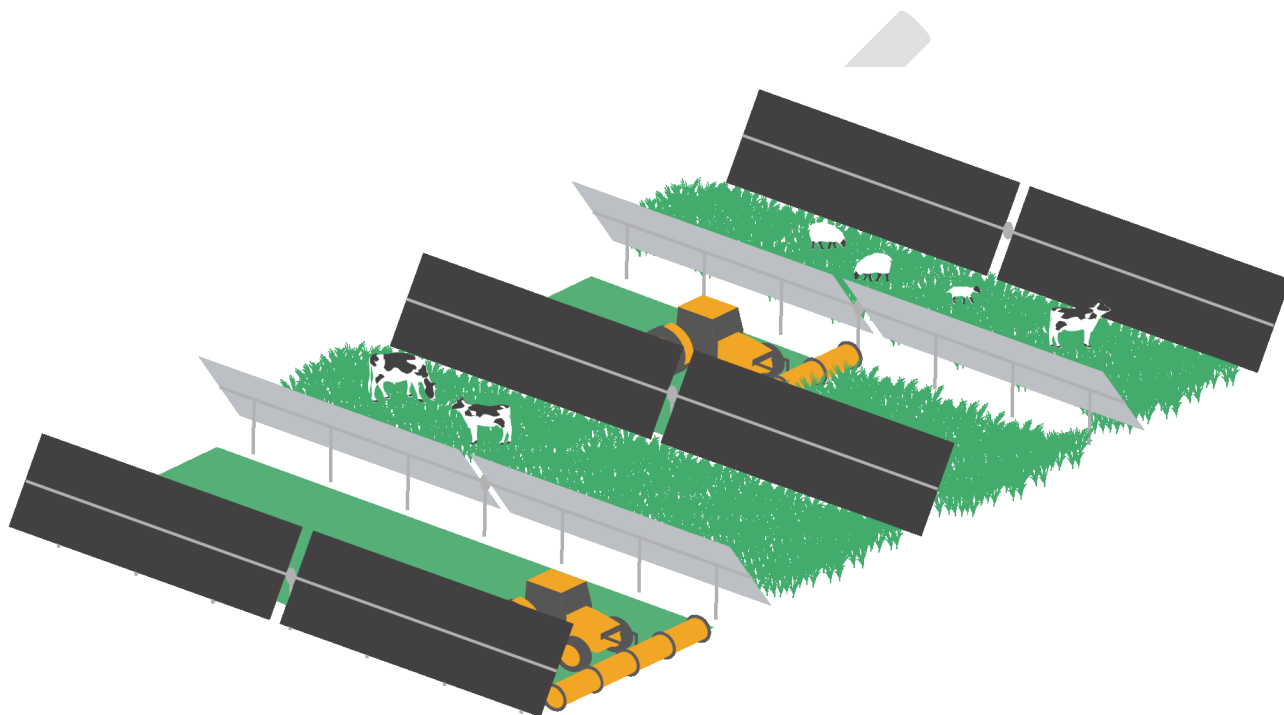
Fra kioskerne leveres strøm, spænding og effekt til en forsyningstransformer. Forsyningstransformerer er parkens knudepunkt, og det sidste trin før det offentlige net. Forsyningstransformerer leverer op til 150 kV til Energinets transformerefelt. Forsyningstransformerer har en maksimalhøjde på 6,5 meter.

Da solcelleteknologien er i hastig udvikling, og da projektudviklingen af solcelleanlægget samtidig forventes at tage noget tid, foretages valg af teknologi senere i projektudviklingen.

Solcelleanlægget forventes at have en levetid på op til 30 år, hvorefter arealerne forventes tilbageført til den nuværende landbrugsanvendelse.

Solceller og landbrugsdrift

I forbindelse med etablering af solcelleparken er der et ønske om at der fortsat er landbrugsdrift på arealet, enten i form af dyrkning eller i form af afgræsning som vist i principskitserne i figur 6 herunder.



Figur 6 Principskitse for solcelleanlæg i kombination med landbrugsdrift

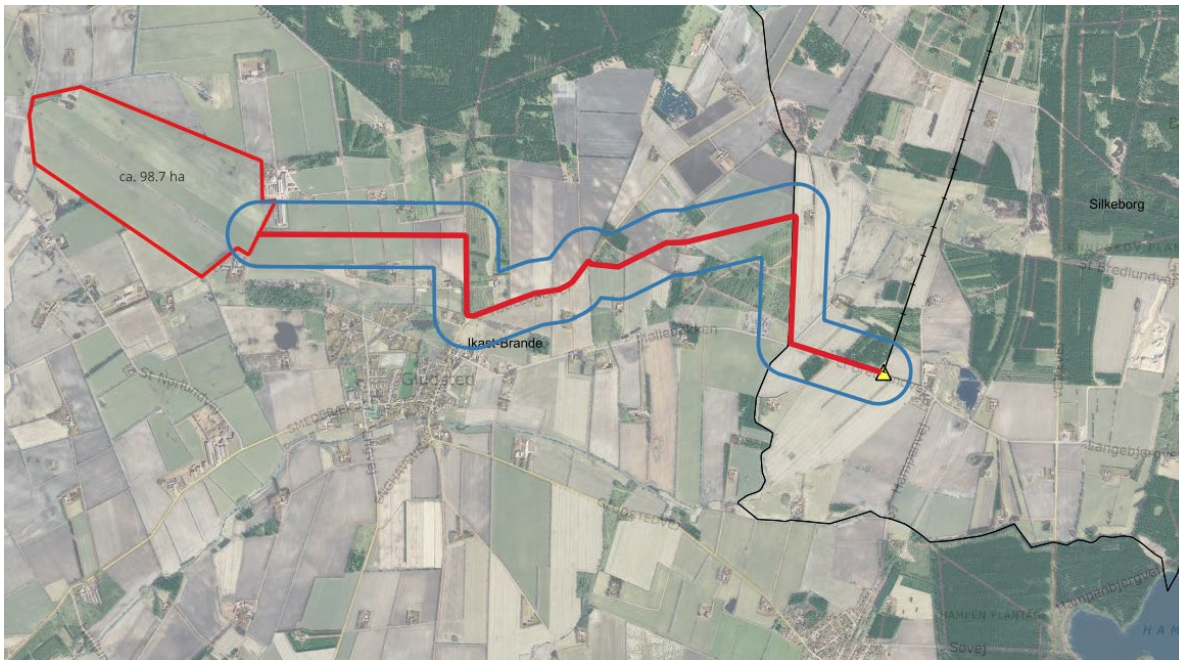
Afgrænsningen af plan- og projektområde er for en stor del sammenfaldende. Kabel- og ledningstracé vil indgå i projektområdet men ikke i planområdet. På nuværende tidspunkt vurderes det, at den producerede strøm fra solcelleanlægget kan afsættes via transformestation Bredlund, der er beliggende i Silkeborg Kommune. Kabel- og ledningstracé behandles særskilt under hvert afsnit i Miljøkonsekvensrapporten. Vurdering af kabeltracéet sker med en buffer på 200 m til hver side.

Kablet fra forsyningstransformeren til Energinets transformervej i Bredlund føres under jorden. Kablet består enten af aluminium eller kobber. Den endelige dimensionering afhænger af afstand, spændingsniveau og effekten fra solcellerne. Det forventes, at forsyningskablet kan opnå en dimension på 2.000 mm².

Føringsvejen er anvist i kabeltracéet i Figur 8.



Figur 7 Afgrænsning af planområdet



Figur 8 Projektområdet inklusiv kabeltracé (den brede røde streg) til transformerstation (gul trekant) Bredlund i Silkeborg Kommune. I miljøkonsekvensrapporten vurderes kabeltracéet inklusiv en buffer på 200 m (den blå markering) på hver side af tracéet.

2.1 Anlægsfasen

Selve anlægsfasen forventes at vare ca. 30-40 uger.

Anlægsfasen vil indledningsvist bestå af etablering de nødvendige logistiske veje af både permanent og midlertidig karakter. Der skal anlægges grusveje inden for projektarealet samt veje, der gør det muligt at fragte materialer til og fra byggepladsen.

Efterfølgende leveres byggematerialer til pladsen, der køres ind og oplagres midlertidigt, indtil opsætningen kan påbegyndes. Dette vil medføre øget transport med lastbiler i en afgrænset periode.

Når relevante materialer er ankommet til pladsen, påbegyndes opsætningen af stativer, paneler og moduler. Indledningsvist etableres stativer. Hvorefter skinner monteres, og monteringen af solcellepanelerne påbegyndes. Det relevante arbejde med nedgravning af jordkabler inden for projektarealet foretages. Kabler lægges i jorden og dækkes til igen.

Når stativer, paneler og kabler er opsat, installeres koblingstransformere, inverttere og transformerstation. Der etableres en step-up transformer indenfor området, hvorfra strømmen via kabeltracéet føres til en transformerstation på det offentlige net.

Solcellerne tilsluttes transformerstationen indenfor projektområdet.

Der lægges kabler fra området til en af elseskabet udpeget transformerstation.

Der skal arbejdes indenfor normale arbejdstider i dagtimerne mellem kl. 07.00 og 18.00 og på lørdage mellem kl. 07.00 og 14.00. Dette er også for at tage hensyn til de støjmæssige påvirkninger, der kan være i forbindelse med anlægsfasen.

2.2 Driftsfasen

Driftsperioden vil sandsynligvis have en varighed på omkring 30 år, hvilket er bestemt ud fra den nuværende viden om anlæggets levetid.

I driftsfasen vil aktiviteten omkring anlægget og inden for projektområdet være stærkt reduceret i forhold til den nuværende landbrugsdrift. Den daglige drift af anlægget vil bestå af tilsyn og service af teknisk udstyr som f.eks. invertere, koblingstransformere og transformerstationer. Anlægget kan fjernovervåges, hvilket reducerer behovet for dagligt tilsyn.

Hvis vegetationen omkring anlægget plejes mekanisk, vil der være behov for at kunne tilgå arealerne med maskiner et par gange om året. Aktiviteten vil bestå af græsslåning og fjernelse af ukrudt i det nyplantede beplantningsbælte.

Hvis vegetationen omkring anlægget plejes med afgræssende dyr, vil der være behov for at tilse og flytte dyr, samt sørge for dyrenes behov for vand, evt. tilskudsfoder, klipning, mv.

Den teknologiske udvikling af solceller, invertere og andet teknisk udstyr, der bruges i forbindelse med solcelleproduktion, udelukker ikke, at der på et tidspunkt i driftsfasen kan være grundlag for at udskifte inventaret, herunder solcellepaneler og invertere.

2.3 Demonteringsfasen

Selve nedtagningen forventes også at vare ca. 30-40 uger.

Nedtagningsfasen vil indledningsvist bestå af at demontere invertere og transformere. Disse vil bortskaffes efter de til den tid gældende regler og myndighedens affaldsregulativ.

Solcellepanelerne demonteres og bortskaffes. Stativerne og eventuelt trådhegn vil blive taget op af jorden og afhændet til genbrug eller solgt. Bortskaffelsen vil medføre øget transport med lastbiler i en afgrænset periode.

Anlægget har ingen større fundamenter, med undtagelse af transformerstationen og mindre teknikbygninger. Ved solcellerne kan der forekomme punktfundamenter under stativerne. Transformerstationen kan enten benyttes til videre drift, hvis der er et samfundsmæssigt behov for dette. Alternativt vil bygningen rives ned og fundamentet fjernes. Ved etablering af solceller på trackere graves disse punktfundamenter op og bortskaffes efter gældende regler på det tidspunkt.

De relevante jordkabler inden for projektarealet tages op af jorden.

Når anlægget og de tilhørende kabler er nedtaget og bortskaffet, fortsætter landbrugsdriften af arealet. I forbindelse med etablering af solcellepark indeholder projektet samtidig landbrugsdrift på arealet. Når solcelleanlægget nedtages, fortsættes landbrugsdriften. I nudrift er der kvæg på ejendommen, hvor den aktuelle driftsform foreskriver, at dyrene skal have adgang til udeareal. I solcelleparkens driftsfasen er der aktuelt indledt et samarbejde med Aarhus Universitet, vedrørende forsøg med arealanvendelse til landbrugsdrift i kombination med solcelleanlæggets drift. Arealet vil derfor, efter demontering, ikke opnå status som naturområde.

3. Beskrivelse af planlægningen

Udarbejdelsen af nyt plangrundlag har til formål at fastlægge de fysiske rammer for etablering af solcelleanlæg ved Isenbjergvej. Planområdet udgør et areal på ca. 98,7ha, som er beliggende i landzone og i dag anvendes til landbrugsdrift. Planområdet omfatter følgende matr.nr.:

Tabel 1 Matrikler inden for planområdet (Lokalplan og kommuneplantillæg)

Matr.nr.	Ejerlav	Ejer
Del af 1a \underline{e}	Nr. Gludsted, Ejstrup	Mads Jørgen Feldborg Helms
Del af 3a \underline{i}	Nr. Gludsted, Ejstrup	Mads Jørgen Feldborg Helms
Del af 3h	Nr. Gludsted, Ejstrup	Mads Jørgen Feldborg Helms
Del af 1f	Nr. Gludsted, Ejstrup	Mads Jørgen Feldborg Helms

Projektet berører eksisterende planlægning. I det følgende beskrives de berørte forhold og den ændrede planlægning.



Figur 9 Afgrænsning af planområdet med matrikelskel.

3.1 Forhold til landsplanlægning

Natura 2000:

Nærmeste Natura2000-område er Natura 2000-område nr. N53 Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov, som består af habitatområde H49 og fuglebeskyttelsesområde F34. Natura 2000-området er placeret ca. 1 km nord for plan- og projektområdet.

Der må ikke træffes afgørelser, der kan medføre forringelser for naturtyper og arter, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Ved planlægning skal der gennemføres en vurdering af, om arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne påvirkes væsentlig af projektet.

Vandområdeplaner 2021-2027:

Både plan- og projektområdet er beliggende i område med drikkevandsinteresser. Indenfor området er der ikke særlige drikkevandsinteresser, boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) eller områder med nitratfølsomt indvindingsområde (NFI).

Kvindebæk løber langs projektområdet vestlige afgrænsning, og er omfattet af Vandområdeplaner 2021-2027. Vandløbet er målsat med godt økologisk potentiale, og realisering af lokalplanen må i henhold til gældende vandområdeplaner ikke medføre en forringelse i antallet af kvalitetsparametrene (insekter, planter og fisk) i målsatte vandløb. Realisering af lokalplanen vurderes ikke at medføre en forringelse i antallet af kvalitetsparametrene i forhold til gældende miljømål for Kvindebæk, jævnfør Vandområdeplaner 2021-2027.

Råstofplan 2016 (gældende):

Der er i Region Midtjyllands gældende Råstofplan fra 2016 ikke udlagt interesse- eller graveområder i nærheden af plan- og projektområdet. Regionens råstofplan fra 2020 er hjemvist til fornyet behandling, og den nye råstofplan forventes vedtaget i 2024. Det nærmeste graveområde og nærmeste interesseområde ligger 2 km øst og sydøst for plan- og projektområdet. Etablering af solceller i plan- og projektområdet påvirkes ikke af indvinding af råstoffer i området. Kabeltracéet fra solcelleanlægget til transformestationen placeres i umiddelbar nærhed til et graveområde mod nord og langs Ll. Bredlundvej, hvor der syd for er et råstofinteresseområde. I Miljøkonsekvensrapporten vurderes tracéets påvirkning på disse områder.

Landsplandirektiver:

Indenfor plan- og projektområdet er der ikke for nuværende igangværende planlægning for tekniske anlæg, forsyningsledninger (el, gas eller andet) veje, jernbaner eller lufthavne. I forbindelse med kabeltracé fra solcelleanlægget til transformestationen undersøges dette i Miljøkonsekvensrapporten.

3.2 Forhold til Kommuneplanen

Plan- og projektområdet er ikke omfattet af en eksisterende kommuneplanramme, hvilket betyder, at der i forbindelse med planlægning for området skal udarbejdes et kommuneplantillæg, hvor området udlægges til solcelleanlæg.

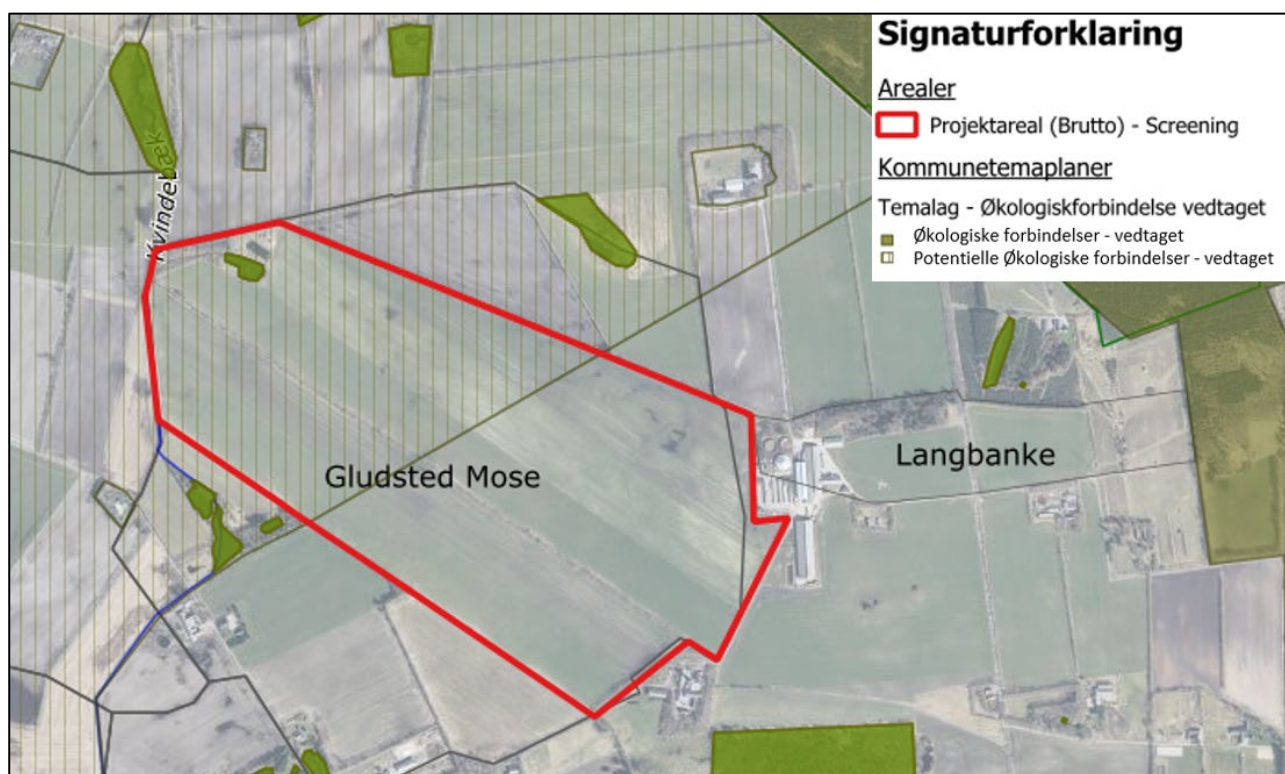
Indenfor området er der enkelte naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. I den nordlige del af området er der to søer, der er omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelseslovens §3. Den ene sø er i kommuneplanen et udpeget naturområde samt spredningsvej for dyr og planter. Den nordvestlige del af området er beliggende indenfor en større udpegning af fremtidige spredningsveje for dyr og planter. Udpegning udgør ca. halvdelen af planområdet.

Det udpegede naturområde, spredningsveje for dyr og planter og de fremtidige spredningsveje for dyr og planter indgår i udpegningen af Grønt Danmarkskort. Jf. retningslinje 2 for Grønt Danmarkskort kan arealer beliggende i Grønt Danmarkskort ikke indgå i kommunens udviklingsområder til byvækst, veje og andre tekniske anlæg med videre, hvis det forringer naturindholdet og levesteder og spredningsveje for vilde planter og dyr.

Med etablering af solcelleanlægget og samtidig landbrugsdrift på arealet, vil projektet generelt ikke ændre de eksisterende forhold, og dermed ikke forringe naturindholdet og levesteder og spredningsveje for vilde planter og dyr. I forbindelse med opsætning af solcellepanelerne holdes der en respektafstand til eksisterende beskyttet natur. Emnet behandles i Miljøkonsekvensrapporten.

Hele området ligger indenfor særligt værdifuldt landbrugsområde. Derudover er arealerne udpeget til udvikling af eksisterende husdyrbrug til store husdyrbrug samt lokalisering af nye store husdyrbrug. Jf. retningslinje 2 til 3 for særlig værdifulde landbrugsområder kan Ikast-Brande Kommune tillade en anden anvendelse end dyrknings- eller naturformål i de områder, der er udpeget til særligt værdifulde landbrugsområder. Når landbrugsjord skal overgå til andre formål

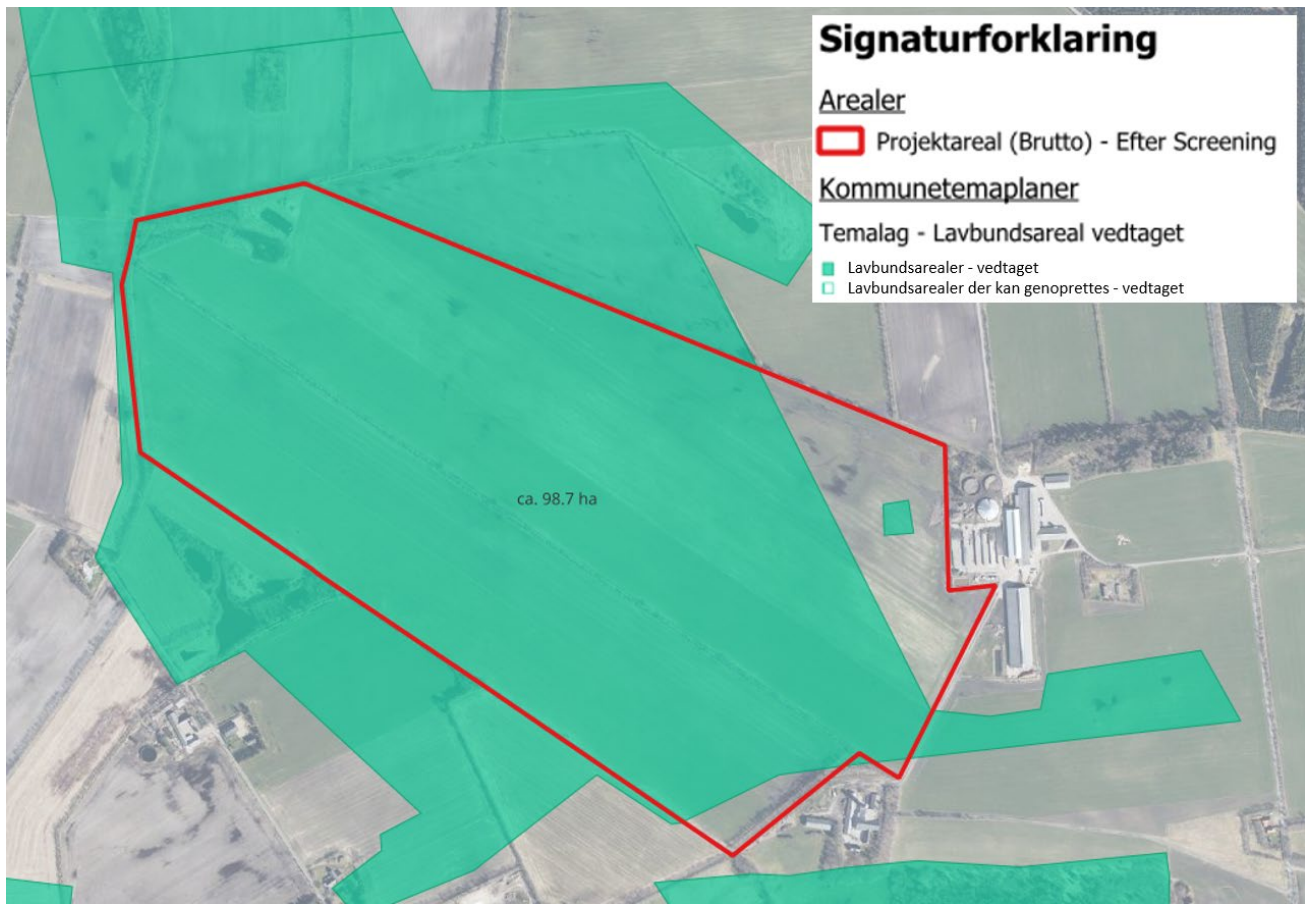
end jordbrug, lægger Ikast-Brande Kommune vægt på en række kriterier til at sikre en bæredygtig udvikling.



Figur 10 Plan- og projektområdet i forhold til Grønt Danmarkskort i Ikast-Brande Kommuneplan 2021-2023.

Størstedelen af plan- og projektarealet er beliggende indenfor et udpeget lavbundsareal, hvor skovrejsning er uønsket. Jf. retningslinje 2 og 3 tillader kommunen ikke, at arealerne bliver brugt på en måde, der forhindrer, at man på et tidspunkt kan genoprette dem som vådområder. Arealerne skal så vidt muligt friholdes for byggeri og anlæg, som kan forhindre, at det naturlige niveau for vandstanden kan genskabes, eller muligheden for at styrke det vilde dyre- og planteliv. Byggeri og anlæg, der er nødvendigt for jordbrugets drift, er ikke omfattet. Hvis det er nødvendigt at placere nye anlæg, tekniske anlæg, veje eller lignende på de lavbundede arealer, skal det udformes, så muligheden for naturgenopretning på arealet i øvrigt ikke går tabt. Anlægget skal kunne tåle, at vandstanden stiger.

Der er ikke aktuelle klima-lavbundsprojekter i området.



Figur 11 Plan- og projektområdet i forhold til retningslinje for lavbundsareal og skovrejsning uønsket i Ikast-Brande Kommuneplan 2021-2033.

3.3 Forslag til kommuneplantillæg

Der skal udarbejdes et kommuneplantillæg, hvori der udlægges en kommuneplanramme for planområdet med en generel anvendelse til teknisk anlæg og en specifik anvendelse til solcelleanlæg. I kommuneplanrammen fastsættes rammebestemmelser om anlæggets anvendelse, placering, omfang og højde m.m.

Kommuneplantillægget danner grundlaget for en byggeretsgivende lokalplan.

3.4 Forslag til lokalplan

Der skal udarbejdes en lokalplan, som muliggør, at planområdet kan anvendes til solcelleanlæg. Formålet med lokalplanen er desuden at sikre, at solcelleanlægget gives en placering og udformning, som indpasses i landskabet, og hvor der også tages hensyn til flora og fauna.

I lokalplanen fastsættes bestemmelser om anlæggets placering, omfang og højde. Lokalplanens bestemmelser vil sikre, at der etableres afskærmende beplantningsbælter langs planområdets afgrænsning.

Planområdet ligger i landzone, og vil ved lokalplanens vedtagelse forblive i landzone. Lokalplanen skal indeholde bonusvirkning, og vil således erstatte de landzonetilladelser til bebyggelse og anlæg i landzone, som er nødvendige for lokalplanens virkeliggørelse, jf. planlovens § 15, stk. 4. Arealet skal ryddes senest ét år efter, at driften af anlægget er ophørt, hvorefter arealet skal reetableres til landbrugsareal eller natur.

4. Afgrænsning af miljøvurderinger

Afgrænsningen af miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet angiver fokus og detaljeringsgrad i de to rapporter. Overordnet skal afgrænsningsnotatet:

- Fastlægge hvilke miljøfaktorer, der skal miljøvurderes.
- Beskrive de miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens enten direkte eller indirekte af projektet.
- Fastlægge den overordnede vurderingsmetode i miljøkonsekvensvurderingen og miljøvurderingen.
- Afgrænse de miljømærker, hvor der med nuværende viden om projektet og planerne ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning.
- Fastlægge eventuelt databehov og metode for de enkelte miljømærker i miljøkonsekvensvurderingen og miljøvurderingen.

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet skal baseres på den sandsynlige, væsentlige indvirkning på miljøet inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Biologisk mangfoldighed
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle gode, kulturarv og landskab
- Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer
- Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer.

4.1 Krav til indhold i miljøvurderingen af planerne

Miljøvurderingen af planerne indeholder en vurdering af den væsentlige indvirkning på de miljøforhold, som følge af en realisering af planerne, samt af rimelige alternativer under hensyn til planernes mål og geografiske anvendelsesområde.

Miljøvurdering af planerne skal jf. miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4 bl.a. indeholde:

- En beskrivelse af planlægningens indhold, hovedformål og forbindelser med anden relevant planlægning.
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planlægningen ikke gennemføres (0-alternativet).
- En beskrivelse af miljøforholdene i områder, der kan blive væsentligt berørt.
- En beskrivelse af ethvert eksisterende miljøproblem, som er relevant for planerne.
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger
- En beskrivelse af projektets sandsynlige væsentlige virkninger på miljøet, herunder ift. det brede miljøbegreb.
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ.
- En beskrivelse af planlagte afværgeforanstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planen gennemførelse.
- En beskrivelse af eventuelle påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning.
- En beskrivelse af metode og manglende viden.
- Et ikke-teknisk resumé og sammenfattende konklusion.

4.2 Krav til indhold i miljøkonsekvensvurderingen af projektet

Miljøvurdering af projektet skal jf. miljøvurderingslovens § 20 og bilag 7 bl.a. indeholde:

- En beskrivelse af projektets beliggenhed, omfang og karakteristika understøttet af kort i passende skala samt sammenhæng med eventuelt andre projekter.
- En teknisk beskrivelse af anlæggets indretning og drift, svarende til hvad der er kravet i miljøgodkendelsesbekendtgørelsen og standardvilkårsbekendtgørelsen.
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis projektet ikke gennemføres (referencescenariet).
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder afstande til nærmeste naboer, byer, områder med særlig værdi pga. rekreative, kulturhistoriske, geologiske, landskabelige eller biologiske interesser samt projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer.
- En beskrivelse af projektets særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.
- En beskrivelse af, hvordan der tages hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger.
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet samt en beskrivelse af metode og manglende viden.
- En beskrivelse af lovgrundlaget samt forholdet til eksisterende planlægning.
- Et ikke-teknisk resumé og sammenfattende konklusion.
- En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.

4.3 Yderligere indhold i miljøvurdering og miljøkonsekvensvurderingen

Ikast-Brande Kommune ønsker at miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen projektet skal behandles i to separate rapporter, der skal belyse de miljømæssige konsekvenser for hhv. planer og projekt. Idet der er tale om en projektlokalplan vil mange vurderinger dog være enslydende for både planlægning og projekt, hvorfor de to rapporter indholdsmæssigt vil ligne hinanden.

Det er afgørende for både miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet, at rapporterne er fokuserede og let læselige. Både politikere, berørte myndigheder og offentligheden skal let kunne forstå de centrale problemstillinger, som har betydning for, om Ikast-Brande Kommune vurderer, at det kan gives tilladelse til projektet på et oplyst grundlag. Der skal især være fokus på det ikke-tekniske resume og den sammenfattende konklusion, som skal være præcis og letlæselig.

Rapporterne skal indeholde en beskrivelse af de anvendte metoder og grundlaget for vurderingerne. Det skal beskrives, hvis der er væsentlig manglende viden eller usikkerhed i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger. Derudover skal rapporterne belyse og begrunde behovet for afværge- eller kompenserende foranstaltninger.

Det skal angives tydeligt, om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Herunder skal det også klart angives, om det er foranstaltninger, som skal iværksættes umiddelbart, eller det er foranstaltninger, som kan iværksættes, hvis en given negativ miljøpåvirkning konstateres.

Den forventede effekt af foranstaltningerne skal også klart beskrives og begrundes.

Dernæst skal der i miljøkonsekvensvurderingen af projektet foretages en vurdering og en beskrivelse af eventuelle kumulative effekter for alle parametre, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes.

De indbyrdes sammenhænge mellem effekter og faktorer skal beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.

Miljøkonsekvensvurderingen af projektet skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter mv., som danner grundlaget for vurderingerne i rapporten.

4.4 Afgrænsning af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet

I afgrænsningen er der anvendt et skema med en vurdering af de temaer, der fremgår af miljøbegrebet, som en miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens § 1, stk. 2 skal omfatte. Se tabel 2.

Skemaet indeholder en vurdering af, hvilke forhold der kan blive påvirket af planerne og projektet, og hvilke forhold der vurderes, ikke vil blive påvirket. Skemaet er Ikast-Brande Kommunes afgrænsning af indholdet i hhv. miljøkonsekvensvurderingen af projektet og miljøvurderingen af planerne.

Af skemaet fremgår, hvilke miljøfaktorer der skal behandles, samt hvilke miljøfaktorer der ikke skal behandles. Det fremgår ligeledes, om de enkelte miljøfaktorer skal behandles i hhv. miljøvurderingen af planen og/eller i miljøkonsekvensvurdering af projektet.

Afgrænsningskema

Oplysninger i henhold til miljøvurderingslovens § 12 og § 20, jf. bilag 4 og bilag 7 (LBK nr. 4 af 03/01/2023).

Tabel 2 Afgrænsning af forhold der skal beskrives, analyseres og/eller vurderes i miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
Befolkning og menneskers sundhed				
Støj	<p>Solcelleanlægget</p> <p>Anlægsfase</p> <p>I anlægsperioden kan der forekomme støj i forbindelse med etablering af stativer eller fundamenter. Støjpåvirkningen forekommer kun i etableringsfasen, og vurderes derfor at være midlertidig og kortvarig. Overordnet sker etablering i dagtimerne og med afstand til naboer. Støjende aktiviteter placeres inde i området med stor afstand til omkringboende. Ved arbejdet med etablering overholdes lokale gældende regulativer og forordninger, der sammen med afstanden til omkringboende, sikrer at grænseværdier for støj overholdes. Derved vurderes det, at anlægsfasen ikke har en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.</p> <p>Driftsfase</p> <p>Der er ikke tung transport ind og ud af anlægget eller indenfor anlægsområdet i driftsfasen - i forhold til driften af solcelleanlægget. Udover anvendelse til solceller skal arealet også anvendes som udeareal for ejendommens kvæghold og dertilhørende landbrugsdrift. Forskning og undersøgelser i driftsperioden skal undersøge mulighederne i forhold til at kombinere solcelleanlæg og landbrugsdrift.</p> <p>Solcellepanelerne støjer ikke i sig selv. Invertere, der omdanner jævnstrømmen til vekselstrøm kan summe, ligesom transformatorer kan udsende støj. Trackerudstyr kan ligeledes udsende lyd. Koblingsstationer og transformerstation placeres med min. 20 m til områdets afgrænsning og minimum 100 m fra nabobeboelse. Placeringen indenfor projektområdet og den store afstand til omkringboende sikrer, at gældende grænseværdier overholdes. Derved vurderes det, at anlægsfasen ikke har en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne. For at understøtte dette skal der foretages en orienterende støjberegning.</p> <p>Demonteringsfase</p> <p>Støjende aktiviteter placeres inde i området med stor afstand til omkringboende. Ved arbejdet med etablering overholdes lokale gældende regulativer og forordninger, der sammen med afstanden til omkringboende, sikrer at grænseværdier for støj overholdes.</p>	X	X	

	<p>Derved vurderes det, at demonteringsfasen ikke har en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.</p> <p>Kabeltracé I forbindelse med etablering af kabeltracé kan der kortvarigt opstå støjgener for omkringboende. Der er 14 boliger indenfor 200 m af kabeltracéet, hvoraf de 6 boliger ligger indenfor 100 m. Den nærmeste bolig ligger 20 m fra tracéet.</p>				X
Vibrationer	<p>Solcelleanlægget Anlægsfase I anlægsperioden kan der forekomme vibrationer indenfor området i forbindelse med etablering af stativer eller fundamenter. Aktiviteter der forårsager vibrationer, er placeret inde i området med stor afstand til omkringboende. Ved arbejdet med etablering overholdes lokale gældende regulativer og forordninger, der sammen med afstanden til omkringboende, sikrer at grænseværdier for støj og vibrationer overholdes. Derved vurderes det at anlægsfasen ikke har en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.</p> <p>Driftsfase Anlægget står stille i driftsfasen. Der vil ikke forekomme vibrationer fra anlægget i driftsfasen.</p> <p>Demonteringsfase I demonteringsfasen kan der forekomme vibrationer indenfor området i forbindelse med opgravning af fundamenter og nedtagning af transformestationen. Aktiviteter, der forårsager vibrationer, er placeret inde i området med stor afstand til omkringboende. Ved arbejdet med etablering overholdes lokale gældende regulativer og forordninger, der sammen med afstanden til omkringboende, sikrer, at grænseværdier for støj og vibrationer overholdes. Derved vurderes det, at demonteringsfasen ikke har en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.</p> <p>Kabeltracé I forbindelse med etablering af kabeltracé kan der kortvarigt opstå støjgener for omkringboende. Der er 14 boliger indenfor 200 m af kabeltracéet, hvoraf de 6 boliger ligger indenfor 100 m. Den nærmeste bolig ligger 20 m fra tracéet.</p>	X			
			X		
			X		
			X		
				X	
Støv	<p>Solcelleanlægget Anlægsfase og demonteringsfase I etablerings- og afviklingsfasen, kan der på særligt tørre dage forekomme støv i forbindelse med trafik til- og fra projektområdet. Opstår der støvgener i anlægsfasen, befugtes de relevante arealer ved udspreddning af vand.</p> <p>Støvende aktiviteter placeres fortrinsvis inde i området med stor afstand til omkringboende. Arbejdet med etablering og nedtagning sker i dagtimerne. Derved vurderes det, at anlægs- og demonteringsfaserne ikke har en væsentlig støvpåvirkning af omgivelserne.</p>	X			
			X		

	<p>Driftsfase Anlægget vurderes ikke at give anledning til støv i driftsfasen.</p> <p>Kabeltracé I forbindelse med etablering af kabeltracé kan der kortvarigt opstå støjgener for omkringboende. Der er 14 boliger indenfor 200 m af kabeltracéet, hvoraf 6 boliger ligger indenfor 100 m. Den nærmeste bolig ligger 20 m fra tracéet</p>		X	
Lugt	Anlægget udleder ikke lugtstoffer i forbindelse anlægsfase, driftsfase eller demonteringsfasen.	X		
Luft	Anlægget og kabeltracéet udleder ikke skadelige luftarter eller gasser, der kan påvirke menneskers sundhed i væsentlig grad.	X		
Lys herunder skygge og refleksioner	<p>Solcelleanlægget Anlægsfase og demonteringsfase Når panelerne håndteres i anlægsperioden, kan der forekomme kortvarige refleksioner. Etableringen sker i dagtimerne. Påvirkningen forekommer kun i etableringsfasen, og vurderes derfor at være midlertidig og kortvarig. Derved vurderes det, at anlægsfasen ikke har en væsentlig påvirkning af omgivelserne i forhold til lys og refleksioner.</p> <p>Driftsfase Panelerne vil være antirefleksbehandlede. Ved etablering på faste stativer vurderes evt. påvirkning af omgivelserne med refleksion fra panelerne at være begrænset. Ved opsætning på trackere kan der være en øget risiko for påvirkning fra refleksion, og temaet indgår derfor i miljøvurderingen. Ved eventuel afgræsning og dyrkning under og mellem solcellepanelerne kan skygge fra panelerne have betydning.</p> <p>Kabeltracé Det vurderes, at der ikke er gener vedr. lys, skygger og refleksioner i forbindelse med kabelføring fra solcelleanlægget til transformestationen.</p>	X	X (refleksion og skygge)	
Trafik (trafikafvikling og sikkerhed)	<p>Solcelleanlægget Anlægsfase og demonteringsfase Under anlægsfasen forekommer der tung transport med materialer til anlægget. Den øgede transport forekommer kun i anlægs- og afviklingsfasen, og vurderes derfor at være midlertidig og kortvarig. Overordnet sker etablering i dagtimerne. Derved vurderes det, at anlægs- og demonteringsfaserne ikke har en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.</p> <p>Driftsfase Anlægget står stille i driftsfasen. Trafik til og fra anlægget er meget begrænset. Der kommer løbende tilsyn af anlægget. Derved vurderes det, at transport i driftsfasen ikke har en væsentlig påvirkning af omgivelserne.</p> <p>Kabeltracé</p>	X		X

	Kabeltracéet på ca. 5.300 m løber langs veje på to delstrækninger samlet ca. 1.900 m. I alt krydses offentlig vej 6 steder og privat adgangsvej/markvej 4 steder. Det skal i miljøkonsekvensrapporten vurderes, hvilken påvirkning det vil få på den lokale trafikafvikling.		X	
Rekreative interesser	<p>Solcelleanlægget</p> <p>Området ligger afgrænset, og er i dag indhegnet mark, hvor der er dyr, eller hvor marken dyrkes. Der er i dag ikke rekreative aktiviteter indenfor plan- og projektområdet.</p> <p>Eventuelle nye muligheder for aktiviteter i området belyses i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Grundet stor afstand til de rekreative områder ved Isenbjerg mod nord og Nørlund mod vest, vurderes det, at anlægget ikke vil påvirke oplevelsen af disse områder væsentligt.</p> <p>Anlægsarbejdet, driftsfasen og demonteringsfasen forventes ikke at medføre påvirkning på rekreative interesser inden for eller i nærheden af området.</p> <p>I området nord for Gludsted er der i dag jagtinteresser. Det vurderes, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af jagtinteresserne, og emnet skal ikke miljøvurderes.</p> <p>Kabeltracé</p> <p>Kabeltracéet placeres nedgravet i jorden, og det vurderes, at det ikke påvirker rekreative interesser i området.</p> <p>Nord for Møllebakken, ca. 100 m fra kommunegrænsen til Silkeborg Kommune er der en motocrossbane: Hampen Motocross Klub Møllebakken 21, 7361 Ejstrupholm</p> <p>Med en afstand til kabeltracéet på ca. 100 m vurderes det at etablering af kabeltracéet ikke vil påvirke motocrossbanens drift.</p>	X		
Materielle goder* (både menneskeskabte og naturskabte goder)	<p>Solcelleanlægget</p> <p>Ejendoms- og boligforhold</p> <p>Solcelleparker kan have indflydelse på enkelte påvirkede boligers ejendomsværdi.</p> <p>Der vurderes ikke at være miljømæssige indvirkninger på de materielle goder. Den værdimæssige indvirkning på materielle goder er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.</p> <p>Transport, offentlig transport og logistik</p> <p>I anlægs- og afviklingsfasen vil der forekomme øgede transport på vejene. Vejforholdene begrænses ikke yderligere, og der vil være adgang for offentligheden på de almindeligt befærdede områder. I driftsfasen vil belastningen på vejene omkring anlægget reduceres, da der ikke længere er intensiv landbrugsdrift, der kræver transport med store maskiner. Samlet vurderes det ikke, at områdets logistiske forhold påvirkes væsentligt.</p> <p>Kabeltracé</p> <p>Kabeltracéet på ca. 5.300 m løber langs veje på to delstrækninger samlet ca. 1.900 m. I alt krydses offentlig vej 6 steder og privat adgangsvej/markvej 4 steder. Det skal i miljøkonsekvensrapporten vurderes, hvilken påvirkning det vil få på den lokale trafikafvikling.</p>	X		

Biologisk mangfoldighed				
Flora og fauna, herunder beskyttet natur	<p>Solcelleanlægget</p> <p>Indenfor projektområdet er der ganske få registrerede naturområder. Der er to små søer mod nordvest, ikke langt fra Kvindebæk der løber forbi området langs grænsen mod vest.</p> <p>Plan- og projektområdet er beliggende mellem to større skov- og plantageområder, der også indeholder Natura 2000 områder.</p> <p>Mellem de to skovområder færdes større vildtflokke.</p> <p>Projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen på naturområder, flora og fauna, skal derfor belyses nærmere i miljøkonsekvensrapporten. I Miljøkonsekvensrapporten undersøges, hvilke forholdsregler der skal træffes for at beskytte flora og fauna i området i anlægsfasen, driftsfasen og demonteringsfasen.</p> <p>Anlægget indhegnes med trådhegn for at græssende dyr forbliver indenfor indhegningen. Påvirkningen af dette i forhold til dyrs spredning og levesteder skal belyses.</p> <p>I forbindelse med etablering af solcelleanlæg skal der holdes en respektafstand til naturområder på 5-10 m.</p> <p>Kabeltracé</p> <p>Kabeltracéet skal i miljøkonsekvensrapporten vurderes i forhold til påvirkning af beskyttet natur indenfor 200 m fra tracéet. Indenfor 200 m af tracéet er der et mindre samlet naturområde med eng og overdrev i forbindelse med en mindre sø nordøst for Gludsted. En sø nord for Gludsted er beliggende delvist indenfor 200 m fra kabeltracéet. I Silkeborg kommune er en lille sø placeret i en skovbevoksning kort inden transformerstationen.</p>		X	X
Bilag IV-arter	<p>Det kan ikke udelukkes, at området inklusiv kabeltracéet er yngle- og rasteområde for flere Bilag IV-arter.</p> <p>Projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen på områdets bilag IV-arter skal derfor belyses nærmere i miljøkonsekvensrapporten. I Miljøkonsekvensrapporten undersøges det, hvilke forholdsregler der skal træffes for at beskytte flora og fauna i området i anlægsfasen, driftsfasen og demonteringsfasen.</p>		x	X
Natura 2000	<p>Solcelleanlægget</p> <p>700-1000 m nord for plan- og projektområdet ligger skovområdet Gludsted Plantage, der indeholder den sydlige del af Natura 2000-område nr. N53, habitatområde H49 - "Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov". og fuglebeskyttelsesområde F34 - "Skovområde syd for Silkeborg"</p> <p>Godt 2,5 km vest for plan- og projektområdet ligger Nørlund Plantage, der indeholder Natura 2000-område nr. N75, habitatområde H64 " Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage".</p> <p>Projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen på naturområder, flora og fauna, skal derfor belyses nærmere i miljøkonsekvensrapporten. I Miljøkonsekvensrapporten undersøges det, hvilke forholdsregler, der</p>		X	X

	<p>skal træffes for at beskytte flora og fauna i området i anlægsfasen, driftsfasen og demonteringsfasen.</p> <p>Kabeltracé Kabeltracéets påvirkning af naturområder, flora og fauna i anlægsfasen, skal belyses nærmere i miljøkonsekvensrapporten. I Miljøkonsekvensrapporten undersøges det, hvilke forholdsregler der skal træffes for at beskytte flora og fauna i området i forbindelse med kabelføringen.</p>		X	
Jordarealer og jordbund				
Jordbund	<p>Solcelleanlægget Plan- og projektområdet er beliggende i et område med jordbundstypen JB1 "grovsandet jord". Projektet vurderes ikke at påvirke jordbundstypen, og jordbundstypen JB1 vurderes ikke at være en udfordring i forhold til etablering af et solcelleanlæg.</p> <p>Kabeltracé Kabeltracéet placeres i et område primært med jordbundstypen JB1 "grovsandet jord". På en mindre del af strækningen er jordbundstypen JB2 "Grovt lerblandet sandjord". Kabeltracéet vurderes ikke at påvirke jordbundstypen, og jordbundstyperne JB1 og JB2 vurderes ikke at være en udfordring i forhold til kabelføringen.</p>	X		
Jordforurening	<p>Der er ikke registreret forurenede jord indenfor projektområdet inkl. kabeltracéet og 200 m vurderingszonen omkring kabeltracéet.</p> <p>Anlægsfase og demonteringsfase I forbindelse med anlægs- hhv. demonteringsfasen vil der i området køre en del større maskiner. Tilsvarende er der en række maskiner, der i nudrift anvendes ved dyrkning af arealet. Der er ikke kendskab til, at dette vil medføre forurening af jorden.</p> <p>Driftsfasen Der er fokus på skadelige stoffer fra afvaskning af solceller.</p> <p>Risikoen for udledning af miljøfremmede stoffer fra solcellepanelerne skal vurderes. Udvaskning minimeres ved at bruge solcellepaneler med glas på for- og bagside (glasmoduler) og ved at fjerne knuste eller beskadigede paneler, når de opdages.</p>	X X		X
Geologiske interesser	<p>Solcelleanlægget Der er ikke udpeget geologiske interesser inden for plan- og projektområdet.</p> <p>Kabeltracé Kabeltracéet krydser et større område udpeget som geologisk bevaringsværdi (Søhøjlandet). Retningslinjer for specifikke udpegede geologiske værdier for området Søhøjlandet skal sikre, at de geologiske landskabsformer, deres indbyrdes overgange og</p>	X		X

	sammenhænge fremtræder klart. I forbindelse med kabelføringen foretages der ikke terrænregulering, og kablerne lægges i jorden og påvirker ikke landskabet visuelt. Etablering af kabeltracé vurderes derfor ikke at påvirke geologiske interesser i området			
Jordarealer	<p>Solcelleanlægget Plan- og projektområdet er beliggende i landzone og med landbrugsdrift på arealet. Ved planlægning for solceller på arealet vil arealet forsat være beliggende i landzone med anvendelsesstatus af teknisk anlæg. Et solcelleanlæg er en midlertidig installation med en forventet levetid på ca. 30 år. Når solcellerne nedtages, vil arealet forsat være landzone, og landbrugsdriften fortsættes på arealet som hidtil og som forventet i perioden med solceller, hvorved arealet får anvendelsesstatus som landbrugsjord.</p> <p>Kabeltracé Kabeltracéet fjernes igen i forbindelse med demontering af solcelleanlægget ved endeligt ophør af produktion.</p>	X		
Vand				
Grundvand	<p>Solcelleanlægget Projektet ligger ikke i et område udpeget med særlige drikkevandinteresser eller områder, hvor der er særlige krav til beskyttelse af grundvandet.</p> <p>Anlæg Det skal undersøges om der er behov for midlertidig grundvandssænkning inden for projektområdet. En eventuel midlertidig grundvandssænkning vil påvirke grundvandsforholdene i området, og påvirkningen af miljøet skal i det tilfælde vurderes.</p> <p>Drift Risikoen for nedsivning af PFAS til grundvandet fra solpanelerne skal vurderes.</p> <p>Kabeltracé Indenfor 200 m omkring kabeltracéet ligger et vandindvindingsopland udenfor OSD til Gludsted vandværk. Størstedelen af dette område er nitratfølsomt, og der er vedtaget en indsatsplan for området. Tracéet placeres udenfor dette indvindingsopland. I Silkeborg Kommune er den sydlige del af Kommunen omfattet af "Indsatsplan Silkeborg Syd. Tracéets påvirkning af grundvandet skal beskrives og vurderes.</p>		X	
Overfladevand	<p>Solcelleanlægget Nærmeste recipient er Kvindebæk langs projektområdets vestlige afgrænsning. Der skal sikres en afstand på min. 8 meter fra anlægget til vandløbets kronekant.</p>			

	<p>Området er ikke lavtliggende, og der er lav risiko for oversvømmelse ved ekstrem regn. Overfladevand har god mulighed for at sive ned i jorden, da den hydrauliske ledningsevne er god. Der er ingen umiddelbar risiko for oversvømmelse i forbindelse med forhøjet vandstand i nærmeste vandløb.</p> <p>Størstedelen af projektområdet er udpeget som lavbunds- og klimalavbundsareal (KP 21). Skal der placeres solceller på udpegede lavbundsarealer, skal det udformes således, at det ikke umuliggør naturgenopretning på arealet. Solcelleanlægget skal etableres således, at det kan tåle en eventuel stigning i vandstanden på de omkringliggende arealer.</p> <p>Størstedelen af området er en mose (Gludsted Mose), der er drænet. Drænkort er indsat i bilag 1. Dræn fra arealer nord for plan- og projektområdet løber til søen mod nordvest, hvorfra der er dræn videre mod syd. Ændring af dræn- og afløbsforhold indenfor plan- og projektområdet skal derfor vurderes i forhold til konsekvenser for afledning af vand fra omkringliggende arealer.</p> <p>Kabeltracé Kabeltracéet nedgraves i jorden 90 cm under terræn under hensyntagen til eventuelle eksisterende dræn. Derved vurderes det at kabeltracéet ikke vil påvirke afstrømning/nedsivning af overfladevand</p>	X	X	
Spildevand	<p>Solcelleanlægget Der udledes ikke spildevand fra anlægget</p> <p>Kabeltracé Det kan ikke udelukkes at kabeltracéet skal krydse evt. spildevandsledninger. Dette undersøges og beskrives i miljøkonsekvensrapporten.</p>	X	X	
Klima				
Klima og klimatilpasning	Sammenlignet med traditionel elproduktion baseret på kul og biomasseafbrænding, vil et solcelleanlæg kunne bidrage til reduktion af udledningen af CO2 og andre drivhusgasser.	X		
Ressourcer og affald				
Ressourceforbrug	<p>Solcelleanlægget</p> <p>Anlægsfase Der anvendes arbejdskraft i forbindelse med anlægsfasen. Der er ikke forbrug af vand eller andre naturlige ressourcer. Der foretages ikke terrænregulering. Der anvendes præfabrikerede elementer, paneler, stativer og servicefaciliteter. Ressourceforbruget i forhold til produktion af disse enheder ligger hos den enkelte producent.</p> <p>Driftsfase Der forbruges ikke ressourcer i form af råstoffer og, vand og energi i driftsfasen. Anlægget producerer vedvarende energi efter etablering.</p> <p>Kabeltracé</p>	X	X	X

	Kabel til tilslutning af solcelleanlægget til transformstation Bredlund nedgraves i en dybde på 90 cm under terræn. Nedgravning af kabel forbruger ikke vand eller andre naturlige ressourcer.			
Affald	Der kan generes en mængde affald under etableringsfasen og demonteringsfasen herunder optagning af kabel i kabeltracé, når anlægget er taget ud af drift og demonteres. Affald håndteres efter gældende regler og affaldsregulativer.	X		
Spildevand	Der udledes ikke spildevand fra anlægget eller i forbindelse med etablering eller optagning af nettilslutningskabel i kabeltracé. Regnvand vil ramme solpanelerne og strømme herfra til terrænoverfladen. Via dræn eller overfladeafstrømning kan vandet nå til Kvindebæk og Kvindebæk, tilløb nr. 1. Kvindebæk er målsat (godt økologisk potentiale), og hydrologisk forbundet med øvrige målsatte vandsystemer. Der kan derfor være risiko for at visse miljøfremmede stoffer fra solpanelerne kan påvirke vandområderne – og det skal fremgå af vurderingen.	X		
Jordhåndtering	Solcelleanlægget Anlægsfase Der foretages i anlægsperioden ikke terrænregulering på arealet. Afhængig af de stativer, der anvendes til solcellepanelerne, kan det være nødvendigt at etablere punktfundamenter. Tilsvarende etableres der fundament i forbindelse med transformstation/parktransformere. Der graves ikke jord af arealet, og evt. opgravet jord fordeles indenfor området. Driftsfase Der sker ikke jordhåndtering i forbindelse med driftsfasen. Demonteringsfase Ved demontering, graves evt. punktfundamenter op, og hullerne fyldes med jord fra området. Der foretages ikke terrænregulering i forbindelse med demonteringsfasen. Kabeltracé Nettilslutningskabel nedgraves i en dybde på ca. 90 cm under terræn. Der fjernes ikke jord fra området i den forbindelse.	X X X		
Kulturarv				
Fortidsminder	Der er ikke registreret fredede fortidsminder med tilhørende beskyttelseszoner i området eller indenfor 200 m af kabeltracéet. I henhold til museumslovens regler skal arbejdet standses efter museumslovens regler og museet kontaktes, hvis der stødes på fortidsminder.	X		
Beskyttede sten- og jorddiger	Solcelleanlægget Der er ikke registreret beskyttede sten- og jorddiger i området.	X		

	<p>Kabeltracé 170 m nord for kabeltracéet og ca. 1 km nordøst for Gludsted er der et nordgående beskyttet dige. Det vurderes, at kabelføringen ikke vil påvirke digets tilstand.</p>	X		
Beskyttelseslinjer	<p>Der er ingen beskyttelseslinjer indenfor projektområdet.</p> <p>Kabeltracé Kabeltracéet løber flere steder langs skovarealer og derfor indenfor skovbyggelinje. Da kablet nedgraves under terræn vurderes bygge- og beskyttelseslinjer ikke at påvirke muligheden for kabelføring i området.</p>	X		
Fredninger	Der er ikke fredninger i området eller indenfor 200 m af kabeltracéet. Dette vurderes ikke nærmere.	X		
Kulturhistoriske værdier og kulturmiljøer	Indenfor projektområdet samt indenfor 200 m af kabeltracéet er der ikke kulturhistoriske værdier, kulturmiljøer eller bevaringsværdige bygninger. Dette vurderes ikke nærmere.	X		
Kirkeomgivelser	Indenfor projektområdet samt arealet indenfor 200 m fra kabeltracéet er der ikke overlap med kirkeomgivelsesfredning eller kirkebyggelinje.	X		
Fredede og bevaringsværdige bygninger	Der er ikke registreret bevaringsværdige bygninger indenfor eller i nærhed til projektområdet eller indenfor 200 m fra kabeltracéet.	X		
Landskab og visuelle forhold				
Landskabsinteresser	<p>Området er beliggende udenfor udpegninger af værdifulde bevaringsværdige landskaber og udenfor udpegninger af større sammenhængende landskaber. Plan- og projektområdet er beliggende godt 2 km øst for Ikastvej, der løber mellem Ejstrupholm og Ikast.</p> <p>Den vestligste del af plan- og projektområdet grænser op til Kvindebæk, som er et vandløb, der løber fra en sø lidt nord for plan- og projektområdet mod syd forbi området, og videre mod vest forbi Virkelyst. Ved Harrild Hede løber Kvindebæk i Holtum Å, der ved Åmejlen løber ud i Skjern Å. Landskabet omkring Kvindebæk ved plan- og projektområdet er et relativt fladt område præget af landbrugsdrift – markdrift med en del levende hegn i området.</p> <p>700-1000 m nord for plan- og projektområdet ligger skovområdet Gludsted Plantage, der indeholder den sydlige del af Natura 2000-område nr. N53, habitatområde H49 og fuglebeskyttelsesområde F34 "Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov".</p> <p>Godt 2,5 km vest for plan- og projektområdet ligger Nørlund Plantage, der indeholder Natura 2000-område nr. N75, habitatområde H64 "Harrild Hede, Ulvemosen og heder i Nørlund Plantage".</p> <p>Plan- og projektområdet er beliggende i et område, hvor der i Ikast-Brande Kommunes Kommuneplan ikke er udpeget landskabsinteresser. Et solcelleanlæg</p>	X	X	

	<p>er for størstedelen ensartet i højden på nær enkelte installationer som parktransformere, lynfangsmaster og lignende, der kan være højere end solcellepanelerne på stativer. Aktuelt er der ønske om at undersøge muligheden for at etablere solceller på et areal, hvor der fortsat skal være landbrugsdrift eksempelvis dyrkning mellem rækker af solceller og/eller afgræsning med køer. Det kan betyde, at solcellepanelerne evt. skal placeres i en større højde, end det ses de fleste andre steder. Denne mulighed kan påvirke landskabsoplevelsen, og skal beskrives.</p> <p>Kabeltracé Da kablet placeres under terræn, vurderes kabletracéet ikke at påvirke oplevelsen af landskabet og dermed landskabsinteresser indenfor området.</p>	X		
Bevaringsværdige landskaber	<p>Plan- og projektområdet er beliggende uden for landskabelige udpegninger.</p> <p>Grundet stor afstand til de bevaringsværdige landskaber ved Isenbjerg ca. 1,25 km mod nord og Nørlund plantage ca. 2,5 km mod vest, vurderes det, at anlægget ikke vil påvirke landskabsinteresserne væsentligt. Anlægget vil ikke forringe karakteren, variationen eller oplevelsen af landskabsudpegningerne. Det vurderes, at anlægget umiddelbart vil kunne opleves fra Isenbjerg, da hedesletten med Fjederholt Ådal kan opleves fra bakkeøen, men det vil ikke påvirke oplevelsen af bakkeøen.</p> <p>Kabeltracé Da kablet placeres under terræn, vurderes kabletracéet ikke at påvirke oplevelsen af landskabet og dermed de bevaringsværdige landskaber i området.</p>	X		
Større sammenhængende landskaber	<p>Plan- og projektområdet er ikke beliggende inden for større sammenhængende landskaber.</p> <p>Kabeltracé Da kablet placeres under terræn, vurderes kabletracéet ikke at påvirke oplevelsen af landskabet og dermed de større sammenhængende landskaber i området.</p>	X		
Visuelle forhold	<p>Området er beliggende udenfor udpegninger af værdifulde bevaringsværdige landskaber og udenfor udpegninger af større sammenhængende landskaber.</p> <p>Plan- og projektområdet og landskabet omkring er et relativt fladt område præget af landbrugsdrift – markdrift med en del levende hegn i området.</p> <p>Der er yderst begrænset indkig til marken (plan- og projektområdet).</p> <p>Solcellepaneler anti-refleksbehandles for at minimere gener fra lysindfald.</p> <p>Aktuelt er der ønske om at undersøge muligheden for at etablere solceller på et areal, hvor der fortsat</p>		X	X

	<p>skal være landbrugsdrift eksempelvis dyrkning mellem rækker af solceller og/eller afgræsning med køer. Det kan betyde, at solcellepanelerne evt. skal placeres i en større højde, end det ses de fleste andre steder. Denne mulighed kan påvirke landskabsoplevelsen.</p> <p>Solcelleanlægget kan på grund af sin størrelse have en visuel og landskabelig påvirkning i driftsfasen, der bør vurderes.</p> <p>Kabeltracé</p> <p>Da kablet placeres under terræn, vurderes kabeltracéet ikke at påvirke oplevelsen af landskabet og dermed de visuelle forhold i området.</p>	X		
Landbrugsinteresser	<p>Projektområdet ligger indenfor kommuneplanens udpegede særligt værdifuldt landbrugsområde og indenfor udpegningerne til store husdyrbrug. Projektområdet noteres midlertidigt som teknisk anlæg og erhvervsjordmens solcelleanlægget er i drift. Med etablering af solcelleanlægget udtages et areal på ca. 98,7 ha af landbrugsdrift indenfor udpegningen. Lodsejer er selv projektejer. Den ændrede arealanvendelse omfatter et mindre areal set i forhold til kommunes samlede landbrugsarealer og udelukker ikke dyrehold. Efter nedtagning af solcelleanlægget overgår området igen til landbrugsdrift.</p> <p>Det vurderes derfor, at projektet ikke påvirker landbrugsinteresserne i området.</p> <p>Kabeltracé</p> <p>Ved kabelføring anvendes gæsteprincippet på fremmed jord.</p> <p>Gæsteprincippet på privat grund er en ulovfæstet regel, som helt grundlæggende betyder, at ledningen ligger som "gæst" på en ejendom. Reglen gælder som udgangspunkt, når en ledningsejer får lov til at placere sin ledning på grundejerens ejendom uden at betale erstatning til lodsejeren. Ledningernes gæstestatus betyder, at det er ledningsejeren, som skal bære omkostninger eller flytninger af ledningen, der er nødvendiggjort af grundejerens ændrede benyttelse af ejendommen eller ændrede planer fra kommunen for det areal, hvor ledningen er anbragt. Tracéet er lagt ud fra princippet om at forstyrre mindst muligt og involvere færrest mulige lodsejere. Der vil være en begrænset påvirkning af arealernes drift.</p>	X		
Kystnærhed	Hele plan- og projektområdet samt arealet 200 m til hver side af kabeltracéet ligger udenfor kystnærhedszonen.	X		
Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer				
Kumulative effekter	Der er ikke kendskab til øvrige planer i området, som kan medføre kumulation med projektet.	X		
Samspil mellem faktorer	Samspil mellem de ovenstående faktorer berøres i miljøkonsekvensrapporten.		X	Vurdering af

			samspil mellem miljøfaktorer beskrives og vurderes.	
Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer				
Risiko for større ulykker og/eller naturskabte og menneskeskabte ulykker/katastrofer (giftpåvirkning, brand- og eksplosionsfare, risikovit-somhed, terror)	Anlægget består af mellem- og højspændingsinstallationer, som kan være skadelige for mennesker i nærkontakt. Anlægget kan indhegnes med trådhegn, hvilket forhindrer uvedkommendes færden. Såfremt anlægget ikke indhegnes, kan det ikke udelukkes, at der kan være en risiko for ulykker for mennesker og dyr, hvorfor emnet behandles i miljøkonsekvensrapporten.		X	
Alternativer, herunder 0-alternativ/referencescenarie				
Alternativer, herunder 0-alternativet/referencescenarie	0-alternativet/referencescenariet svarer til den situation, hvor anlægget ikke realiseres. De involverede arealer udnyttes herefter fortsat som landbrugsdrift. tracé 0-alternativet relaterer sig til miljøvurderingen af planerne, og referencescenariet relaterer sig til miljøkonsekvensvurderingen af projektet.		X	X

*Materielle goder: begrebet kan som udgangspunkt ikke afgrænses til alene at omfatte 'fysiske goder'. Indvirkningen på andre former for goder vil principielt set også kunne være omfattet. Det kan være bredere betragtninger som samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger. Det vil sige grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv. Det omhandler ikke værditab af en ejendom/bolig, og der skal derfor ikke ske en vurdering af planens indvirkning på formueværdien af materielle goder.

5. Forhold til andre planer og programmer

Som led i miljøvurderingen af planerne vil det blive vurderet, om planlægningen kan være i strid med andre statslige planer, strategier og handlingsplaner. Følgende kan være relevante:

Tabel 3 Forhold til andre planer og programmer

Emne	Målsætninger
Natura 2000-planer 2022-2027	I medfør af Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven) LBK nr. 692 af 26/05/2023. Der er fastsat udpegningsgrundlag, beskyttelsesniveau og målsætninger for Natura 2000-områderne.
Klimaloven fra 2020	Klimaloven foreskriver, at Danmark skal reducere drivhusgasudledningerne med 70 pct. I 2030 ift. 198,70, og at Danmark senest i 2050 ikke må udlede flere drivhusgasser, end der optages.

	Aftalen indebærer, at kul i 2030 skal være udfaset af vores elproduktion, og derfor skal der skrues op for de grønne energikilder, hvorfor der fortsat skal ske en udbygning med vedvarende energikilder.
Vandområdeplaner 2021-2027	I henhold til Vandområdeplanerne må der ikke gennemføres planer eller projekter, der kan medføre en forringelse i antallet af kvalitetsparametrene (insekter, planter og fisk) på målsatte vandløbsstrækninger, eller medføre en forringelse i kvalitetsparametrene (kvantitativ og kemisk) for grundvandsforekomster.

6. Metode til miljøvurderingen

Miljøkonsekvensvurderingen og miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, der forventes at være væsentlige indvirkninger på enkelte miljøfaktorer, der er identificeret i afgrænsningen på grundlag af de nedenfor nævnte kriterier, indikatorer og data.

Under de enkelte miljøtemaer gennemføres en vurdering af, hvorvidt planlægningen stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i de forskellige handlingsplaner og strategier på nationalt niveau, jf. ovenfor.

Udgangspunktet for miljøvurderingen af planerne er den aktuelle viden på tidspunktet for udarbejdelse af planforslaget, dvs. foreliggende planer og rapporter mv. Ved visse emner er det dog nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektlokalplanens konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser. Dette er angivet i tabel 3.

I nedenstående tabel er angivet en række kriterier og databehov til brug for vurderingen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger, der er identificeret ovenfor i afsnit 4

Tabel 4 Oversigt over afgrænsede miljøfaktorer med angivelse af vurderingskriterier og databehov.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Fase	Databehov
Befolkning og menneskers sundhed			
Støj	Miljøstyrelsens grænseværdier for virksomhedsstøj (solcelleanlæg)	Drift	Kvantitative og kvalitative vurderinger.
Vibrationer	Påvirkning af omkringboende	Anlæg	Kvalitative vurderinger.
Støv	Påvirkning af omkringboende	Anlæg af kabeltracé	Kvantitative og kvalitative vurderinger.
Lys/skygge/refleksion	Skyggepåvirkning af arealet i forhold til landbrugsdrift beskrives og vurderes. Refleksion i forhold til gener for omkringboende	Drift	Kvantitative vurderinger fx danske og udenlandske forskningsresultater/undersøgelser. Arealet stilles til rådighed for danske forsøg og undersøgelser (forskning)
Trafik (trafikafvikling og sikkerhed)	Forstyrrelse af trafik i forbindelse med kabelføring	Anlæg af kabeltracé	Kvantitative og kvalitative vurderinger.
Biologisk mangfoldighed			

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Fase	Databehov
Natur, fauna og beskyttede arter (Bilag IV-arter, Natura2000)	§ 3-beskyttede arealer Fredede og beskyttede arter Grønt danmarkskort	Anlæg Drift Demontering Anlæg af kabel-tracé	Naturundersøgelse af § 3-beskyttede arealer, potentielle bilag IV-arter (Raste- og yngle områder, samt dyrs bevægelighed). Gennemgang af udpegningsgrundlagene for de nærmeste Natura 2000 område. En vurdering af om og i givet fald hvordan projektet påvirker områdernes bevarings-status. Kvalitativ vurdering.
Jordarealer og jordbund			
Jordforurening	Risiko for udledning af miljøfremmede stoffer fra solcellepanelerne	Drift	Kvantitative vurderinger fx bl.a. forskningsresultater fra danske universiteter
Vand			
Grundvand	Påvirkning af den kvantitative og kemiske tilstand for målsatte grundvandsforekomster. Afklaring af behov for midlertidig grundvandssænkning. Risiko for udledning af miljøfremmede stoffer (eks. PFAS) til grundvand	Drift Anlæg af kabel-tracé	Kvantitative vurderinger fx bl.a. forskningsresultater fra danske universiteter
Overfladevand	Ændring af dræn- og afløbsforhold indenfor planområdet vurderes i forhold til konsekvenser for afledning af vand fra omkringliggende arealer.	Anlæg og drift af solcelleanlæg	Kvantitative og kvalitative vurderinger.
Landskab og visuelle forhold/ Landskabsinteresser	Visuelle konsekvenser for omgivelserne Skovbyggelinje	Drift	Visualiseringer, landskabsanalyse. Kvalitative vurderinger.
Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer	Synergieffekter og risici beskrives og vurderes	Anlæg Drift Demontering Anlæg af kabel-tracé	Kvantitative og kvalitative vurderinger.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Fase	Databehov
Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer			
Brand- og eksplosionsfare	Risiko for større ulykker og eller naturskabte ulykker/katastrofer	Miljøkonsekvensrapport	Kvalitative vurderinger ud fra datablad på typiske elementer i projektet.
Alternativer, herunder 0-alternativ/referencescenarie	Alternativ og referencescenariet beskrives og vurderes i forhold til projektet	Anlæg Drift Demontering Anlæg af kabeltracé	Kvantitative og kvalitative vurderinger.

7. Alternativer, herunder 0-alternativet og referencescenariet

Miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af henholdsvis 0-alternativet og referencescenariet.

I miljøvurderingen af planerne beskriver 0-alternativet det scenarie, at planerne ikke vedtages, så den eksisterende planlægning videreføres uændret. Idet den gældende planlægning er realiseret, og ikke muliggør anden udnyttelse af projektområdet end nuværende anvendelse af området, omfatter dette scenarium derfor, at området fortsat anvendes som nu.

Referencescenariet i miljøkonsekvensvurderingen af projektet beskriver det scenarie, at myndighederne ikke tillader etablering af det ansøgte projekt, så den eksisterende anvendelse inden for projektområdet videreføres. Referencescenariet tager således udgangspunkt i den eksisterende miljøstatus for projektområdet, hvis projektet ikke gennemføres. Dette scenarium benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger projektet medfører.

I nærværende tilfælde er referencescenariet for projektet således enslydende med 0-alternativet for planlægningen.

Under hvert emne i miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus og dennes sandsynlige udvikling, hvis planlægningen ikke vedtages. Disse scenarier benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger den nye planlægning og projektet medfører.

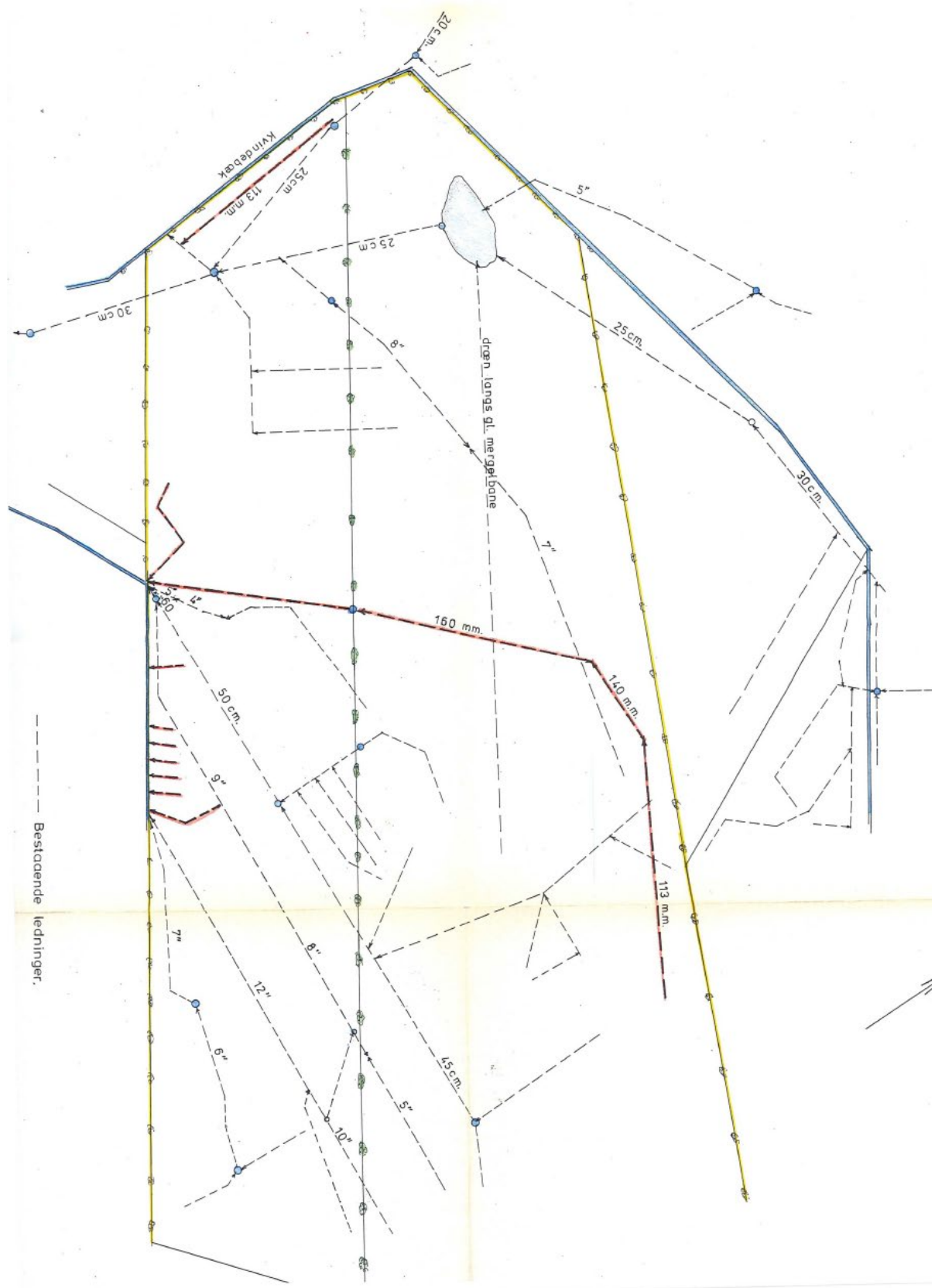
Ud over planlægningens og projektets formål, skal miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen også skitsere baggrunden for de valgte alternativer, samt hvordan vurderingen er gennemført. Der er i den første offentlige høring (debatfasen) ikke foreslået alternative placeringer i det åbne land. Alternativerne vil blive vurderet og begrundet hvorvidt de fravælges eller ej i miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen.

8. Kumulative forhold

Projektet skal forholde sig til de kumulative forhold under hvert emne, der skal behandles i miljøkonsekvensvurderingen, jf. tabel 1.

Det vurderes, at der ikke er planer og projekter i Ikast-Brande Kommune, der er relevante at tage i betragtning i miljøkonsekvensvurderingen, for så vidt angår kumulative effekter. Det skal i miljøkonsekvensrapporten undersøges om der er nærliggende VE-projekter i nabokommuner der kan give anledning til kumulativ effekt.

Bilag 1 Drænkort (se forklaring på næste side)



De gule markeringer på kortet på side 37 svarer til planområdets afgrænsning.

Dræn fra arealer nord for plan- og projektområdet løber til søen mod nordvest, hvorfra der er dræn videre mod syd.

Konsekvensens af en ændring af dræn og afløbsforhold indenfor planområdet skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten i forhold til afledning af vand fra omkringliggende arealer.

UDKAST

Bilag 2 Fotopunkter til visualisering



GIS-filer med punkterne fremsendt til Ikast-Brande Kommune