



SCREENING OG AFGRÆNSNING AF INDHOLDET I MILJØRAPPORT OG MILJØKONSEKVENSRAPPORT FOR SOLENERGIANLÆG VED KASSØ

Indhold

1. Om afgrænsningsnotatet	2
2. Lovkrav til indholdet af miljørapporten	2
3. Miljørapportens form og struktur	2
4. Krav om miljøvurdering	3
5. Det anmeldte anlægsprojekt	3
6. Forholdet til anden lovgivning og planlægning	4
7. Debatfase og høringen af berørte myndigheder	5
8. Indhold og kvalitet i miljørapporten	6

1. Om afgrænsningsnotatet

Aabenraa Kommune har igangsat udarbejdelse af lokalplan nr. 121 og kommuneplantillæg nr. 23 for et solenergianlæg ved Kassø.

På baggrund af nærværende screening har Aabenraa Kommune vurderet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planforslagene i overensstemmelse med Miljøvurderingslovens afsnit II. Det er ligeledes vurderet på baggrund af nærværende screening at selve projektet skal miljøvurderes jf. Miljøvurderingslovens afsnit III. Aabenraa Kommune har besluttet, at der udarbejdes én samlet rapport, som både dækker kravene til VVM-redegørelse og Miljøvurdering. Den samlede VVM-redegørelse og miljøvurderingsrapport vil efterfølgende blive benævnt miljørapport.

Nærværende notat udgør samtidig en afgrænsningsrapport udarbejdet i medfør af Miljøvurderingslovens § 11 og § 23 med henblik på at afgrænse miljørapportens omfang og detaljeringsgrad.

Dette afgrænsningsnotat fastlægger i henhold til § 11 og 23, stk. 1 i miljøvurderingsloven (LBK. nr. 1225 af 25/10 2018 "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)"), hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljørapporten for solenergianlæg ved Kassø skal indeholde, for at Aabenraa Kommune samlet kan vurdere planerne og anlæggets miljømæssige konsekvenser og træffe afgørelse på et oplyst grundlag.

2. Lovkrav til indholdet af miljørapporten

Miljørapporten skal udarbejdes således, at den dækker kravene efter miljøvurderingslovens § 12, stk. 1-4 med tilhørende bilag 4 samt 20, stk. 1-6 og bilag 7.

Derudover er afgrænsningsnotatet udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger, bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder i idefasen samt Aabenraa Kommunes erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Der kan også i løbet af arbejdet med miljørapporten opstå emner eller problemstillinger, der bør belyses som en del af det endelige beslutningsgrundlag. Hvis dette behov skulle opstå, vil Aabenraa Kommune gå i dialog med bygherre om processen.

3. Miljørapportens form og struktur

Aabenraa Kommunes krav og forventninger til miljørapporten fremgår af tabel 2 og 3.

Miljørapporten behøver ikke følge samme struktur som emnetabellen (tabel 3) i dette notat, men det er afgørende for processen, at krav stillet i notat er dækket i rapporten.

Aabenraa Kommune ønsker, at miljørapporten klart formidler projekt og resultater af miljøundersøgelserne på en læsevenlig måde, og at der

derfor lægges vægt på det "Ikke-tekniske resumé", som skal kunne læses af personer uden faglig viden om miljøpåvirkninger. I resten af miljørapporten lægger Aabenraa Kommune vægt på, at der ikke gås på kompromis med det faglige indhold og kvalitet for at øge læsevenligheden.

Eventuelle teknisk tunge afsnit, der er relevante og understøtter miljørapporten kan vedlægges som bilag i form af baggrundsrapporter, mens beskrivelser, vurderinger og konklusioner fra sådanne bilag kan indgå i en kondenseret form i selve miljørapporten.

4. Krav om miljøvurdering

Planer og programmer

Planerne er omfattet af miljøvurderingsloven idet den fastlægger rammer for arealanvendelser. Planerne vil potentielt kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet jf. Miljøvurderingslovens § 8 stk. 2, nr. 2 men påvirker ikke et Natura 2000 område væsentligt.

Planforslagene vurderes at omfatte følgende anlægstyper på miljøvurderingslovens bilag 2:

- Punkt 3a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Aabenraa Kommune har på baggrund af en screening vurderet, at lokalplan nr. 121 og kommuneplantillæg nr. 23 vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. miljøvurderingslovens § 8 stk. 1, nr. 3. Der gennemføres derfor miljøvurdering af planforslagene.

Projekt

Det konkrete projekt er ligeledes omfattet af miljøvurderingsloven, idet projektet også er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2:

- Punkt 3a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Aabenraa Kommune har vurderet, at projektet vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor er omfattet af krav om miljøvurdering jf. § 15, stk. 1, nr. 2 i miljøvurderingsloven.

Kravet om miljøvurdering indebærer, at projektet først kan realiseres, når Aabenraa Kommune har gennemgået Bygherres miljørapport i henhold til miljøvurderingsloves § 24, stk. 1, og offentligheden og berørte myndigheder har haft mulighed for at fremkomme med kommentarer hertil jf. miljøvurderingslovens § 24, stk. 2, samt at Aabenraa Kommune har udstedt en tilladelse til projektet jf. lovens § 25, stk. 1.

5. Planers og projektets hovedindhold

Bygherre ønsker at opføre solenergianlæg på op til 400 ha fordelt på fem arealer mellem Fogderup og Hjordkær. Det største af arealerne er

på ca. 350 ha og er beliggende omkring Hjølderup. Arealerne dyrkes i dag landbrugsmæssigt og terrænet er forholdsvis fladt.

Solenergianlægget påtænkes tilsluttet til transformatorstationen ved Kassø og hensigten er bl.a. at levere strøm til de nye datacentre omkring transformatorstationen.

Der søges om at installere et anlæg med en samlet effekt på op til 266 MW. Anlægget består af solcellepaneler monteret på markstativer, med en maksimal højde på 3,95 meter. Der vil som udgangspunkt være mindst 4 meter friareal mellem rækkerne af solpaneler. Desuden etableres det nødvendige antal tekniske småbygninger med en maksimal bygningshøjde på 3,5 meter i området. Anlægget kan afskærmes mod omgivelserne af levende hegn, hvor det er relevant.

6. Forholdet til anden lovgivning og planlægning

Dette kapitel vil give en beskrivelse af karakteristika for planområdet. Herunder beskrivelse af bindinger og arealinteresser i området, samt deres påvirkningsgrad og sårbarhed.

Lovmæssige bindinger

I de tilfælde, hvor der er konflikter med arealmæssige bindinger og beskyttelsesmæssige interesser, skal der inden anlægsarbejdet igangsættes, ansøges om dispensation/tilladelser fra de relevante love og bekendtgørelser hos de pågældende myndigheder. Af relevant lovgivning i forhold til dette projekt kan nævnes:

- Naturbeskyttelsesloven
- Digebekendtgørelsen

Statslige og regionale planer

Området er ikke omfattet af statslige eller regionale planer.

Kommunale planer

Området indgår ikke i Aabenraa Kommunes kommuneplanrammer. Der udarbejdes et kommuneplantillæg i forbindelse med projektet for at sikre det planmæssige grundlag.

I den østlige del af området er der et planlægningsbælte for en 400 kV ledning som strækker sig fra Kassø til Frøslev. Placeringen af linjeføringen er imidlertid fastlagt og begrænsninger for brug af arealet under og i nærheden af ledningerne er fastsat i en deklaration tinglyst på ejendommen. Bestemmelserne i deklarationen skal overholdes, eller der kan søges om dispensation hos Energinet.

En del af området er udpeget til store husdyrbrug. Det er udpegede områder, hvor der vil være særligt gode muligheder for at etablere store husdyrproduktioner.

Området er udpeget som særlig værdifuld landbrugsjord. Hvis et sådan område inddrages til andre formål end jordbrug, skal det

dokumenteres, at der er taget de størst mulige hensyn til landbruget og kræver en planlægningsmæssig og funktionel begrundelse.

En del af området er økologisk forbindelse. I dette område må ændringer i arealanvendelsen, herunder etablering af nye større tekniske anlæg, ikke i væsentlig grad forringe det vilde dyre- og plantelivs spredningsmuligheder. Der skal etableres faunapassager ved anlæg eller ombygning af veje, jernbaner og lignende, hvis disse anlæg afskærer en økologisk forbindelse på en måde, som forringer dyrenes spredningsmuligheder.

En mindre del af det vestligste område er udpeget til større sammenhængende landskab. Etablering af større byggerier, større veje og større tekniske anlæg skal undgås i disse områder. Hvis etablering af et større anlæg er nødvendig, skal det udformes under hensyn til værdierne i det omgivende landskab. Det gælder også i forbindelse med udbygning og afgrænsning af byer.

Hjolderup er udpeget til bevaringsværdig bebyggelse, da det er en Fortelandsby fra Middelalderen. Bebyggelsen ligger op ad det planlagte område, hvorfor der skal forholdes til de bevaringsinteresser, der er for området. Etablering af nye anlæg, ny bebyggelse og andre indgreb må ikke finde sted i områder, hvis tiltaget i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af bevaringsinteresserne. Samspillet mellem kultursporene, naturgrundlaget og det omgivne landskab må ikke sløres eller ødelægges.

Den sydligste del af det store område er udpeget til lavbundsareal. Lavbundsarealer skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og anlæg mv., som kan være til hinder for en eventuel senere vandstandshævning. En hævnning af vandstanden kan ske både i forbindelse med naturgenopretning og i forbindelse med klimatilpasning.

7. Debatfase og høringen af berørte myndigheder

Der har været gennemført en idéfase (1. offentlighedsfase) med indkaldelse af ideer og forslag til miljørapporten i perioden 13.06.19-27.06.19. Høringen er sendt ud til offentligheden, berørte myndigheder samt parter.

Berørte myndigheder:

- Slots- og Kulturstyrelsen
- Museum Sønderjylland
- Energistyrelsen
- Energinet
- Miljøstyrelsen
- Aabenraa Kommune, Natur
- Aabenraa Kommune, Miljø

Parter:

- Danmarks Naturfredningsforening, Aabenraa Lokalkomité
- Naboer

Miljørapporten skal ud over de lovbestemte emner også behandle forhold fremdraget i 1. offentlighedsfase og ved høringen af berørte myndigheder.

I forbindelse med 1. offentlighedsfases indkaldelse af idéer og forslag er der indkommet i alt X høringssvar.

Tabel 1 sammenfatter de overordnede emner, der har været rejst i offentlighedsfasen, og hvordan de indgår i den videre proces.

Tabel 1. Sammenfatning af indkomne høringssvar og deres inddragelse i miljøvurderingsprocessen

Emner og høringssvar	Konsekvens for miljøvurderingen

8. Indhold og kvalitet i miljørapporten

Formålet med miljørapporten er at beskrive, analysere og vurdere projektets miljøpåvirkninger. Selve kravene til indholdet i miljørapporten er givet i henholdsvis § 20, stk. 1-6 og bilag 7 i miljøvurderingsloven. Aabenraa Kommune skal derfor i processen med udarbejdelse af miljørapporten sikre sig, at disse krav er opfyldt.

Tabel 3 – emnetabellen – afgrænser, hvor omfattende og detaljerede oplysninger Bygherre skal fremlægge i miljørapporten, jf. miljøvurderingslovens § 23, stk. 1. Miljørapporten behøver ikke følge samme struktur som emnetabellen, men det er afgørende, at rapporten behandler de angivne miljøparametre i tilstrækkeligt omfang og opfylder de krav til kvaliteten af miljørapporten, som fremgår af tabel 2 og lovens § 20, stk. 1.

Dette notat kan revideres, ifald at Bygherre foretager ændringer i projektet, som bevirker, at nye oplysninger bør indgå i miljørapporten, el-

ler hvis der skulle tilgå Aabenraa Kommune eller Bygherre nye væsentlige oplysninger, som kan påvirke miljøvurderingen.

Særligt om væsentlige miljøpåvirkninger

Miljørapporten skal både behandle væsentlige negative og væsentlige positive virkninger. Karakteren af en påvirkning vil ofte være subjektiv, og det er derfor vigtigt, at påvirkninger og konsekvenser ikke undlades, selvom de fra bygherres synspunkt er positive.

Særligt om metode og dokumentationsgrundlaget

Tabel 3 indeholder de miljøparametre, som skal undersøges, en kort beskrivelse af dokumentationsgrundlag, dvs. det grundlag som miljørapporten forventes at være baseret på. De nævnte data- og informationskilder samt tekniske anvisninger og lign. er Aabenraa Kommunes vurdering af, hvor relevant materiale til brug i miljørapporten kan findes, men er ikke udtømmende. Aabenraa Kommune forudsætter således, at Bygherre (eller rådgiverne til projektet) selv identificerer supplerende relevante kilder af høj kvalitet.

Det er således Bygherres ansvar at sikre, at oplysningerne i miljørapporten er af tilstrækkelig høj faglig kvalitet, og at oplysningerne er fyldestgørende.

Det skal også klart beskrives i miljørapporten, hvis der mangler oplysninger for givne miljøforhold eller på anden måde er væsentlig usikkerhed om konklusionerne.

Tabel 2. Lovkrav til indhold i miljørapporten

Punkt i VVM-bekendtgørelsen	Håndtering i miljørapporten
Et ikke-teknisk resumé på grundlag af oplysninger i miljørapporten. (Bilag 7, pkt. 9)	Der skal udarbejdes et ikke-teknisk resumé af hele miljørapporten i et letlæseligt sprog. Resuméet bør fylde ca. 5-10 sider.
1. Beskrivelse af projektet, herunder navnlig: a) en beskrivelse af projektets placering b) en beskrivelse af hele projektets fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne c) en beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved projektets driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet) d) et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne.	a) Projektområdet skal beskrives og vises på kort i forskellige størrelsesforhold, f.eks. 1:50.000 og 1:10.000 og med både topografisk kort og nyeste tilgængelige luftfoto herunder et kort med synlige matrikelgrænser. Med baggrund i kortene skal det være muligt at afgrænse projektområdet i forhold til de enkelte matrikler. b) Der skal udarbejdes en beskrivelse af projektets fysiske udformning og karakteristika, de nødvendige anlægsarbejder og nedrivningsarbejder samt arealanvendelsesbehovet under anlægs- og driftsfasen (f.eks. hvis der skal bruges arbejdsarealer eller skabes adgang til områder med store maskiner). Hvis dele af projektet ikke er endeligt fastlagt skal projektbeskrivelsen tage højde for dette og klart beskrive de forskellige muligheder, som Bygherre arbejder med. c) Projektet vil i driftsfasen ikke have et råstof-flow ud over den producerede energi, som vil udgøre ca. 1.000 MWh årligt pr. installeret MW. d) I forbindelse med opførelse af anlægget benyttes stabilt grus eller lignende til befæstelse af interne køreveje og fundering for transformere, teknikbygninger mv.

<p>(Bilag 7, pkt. 1 (a-d))</p>	<p>Der produceres mindre affald i anlægsfasen som afhændes iht. Aabenraa Kommunes retningslinjer. Der vil ikke være affald i driftsfasen.</p> <p>Der vil ikke være et vandforbrug i anlægsfasen, og der vil ikke udledes spildevand, hverken til rensningsanlæg eller til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden. Regnvand håndteres på egen grund i anlægsperioden. Der vil være et lille vandforbrug i driftsfasen til rengøring af solcellepanelerne.</p>
<p>2. En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som bygherren har undersøgt, og som er relevante for det fremlagte projekt og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 2)</p>	<p>I miljørapporten skal det klart beskrives, om der arbejdes med flere muligheder for udformning af projektet. Eksempelvis, hvis Bygherre først senere i projektforløbet lægger sig fast på f.eks. præcise afstande til boliger og hvilke arealer, der skal udnyttes til solceller. Her skal det bl.a. fremgå, om der findes et hovedforslag, som Bygherre foretrækker, eller om der er flere ligestillede muligheder. Alternativer i projektet skal afspejles relevante steder i miljørapporten – f.eks. hvis de har forskellig betydning i forhold til projektets miljøpåvirkninger.</p> <p>Miljørapporten skal som minimum indeholde en beskrivelse af 0-alternativet, det vil sige en beskrivelse af området, såfremt projektet ikke gennemføres. Herunder skal indgå, hvordan den eksisterende arealanvendelse i området kan forventes at udforme sig, hvis projektet ikke gennemføres. Se i øvrigt punkt 3 i tabel 2.</p> <p>Rapporten skal også indeholde en kort beskrivelse af eventuelle alternativer/alternative projektudformninger, som er blevet fravalgt. Herunder skal indgå begrundelserne for, hvorfor alternativerne ikke ønskes realiseret. Denne beskrivelse skal være med til at synliggøre, hvorfor den konkrete projektudformning er valgt og er med til at give baggrundsinformation om projektet og den projektudviklings- og designproces, som Naturstyrelsen har været i gang med.</p>

<p>3. En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 3)</p>	<p>De relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus fremgår af beskrivelserne af vurderingen for de enkelte miljøforhold nedenfor.</p> <p>Beskrivelsen af den sandsynlige udvikling bør dog behandles under afsnittet om 0-alternativet, som derfor også skal omfatte en kort vurdering af udviklingen i miljøstatus for relevante miljøforhold, såfremt projektet ikke gennemføres.</p> <p>Dette afsnit skal tillægges øget betydning og omfang, hvis projektets gennemførelse eksempelvis hindrer en ellers forventet eller forudset udvikling af de relevante miljøforhold. Det kunne være fra andre igangsatte eller planlagte initiativer, som påvirkes eller umuliggøres i forbindelse med projektet.</p> <p>Det bør tilstræbes, at 0-alternativet vurderes for et tidspunkt, hvor projektet vil være fuldt gennemført og effekterne heraf realiseret, eksempelvis 5 eller 10 år efter etableringen.</p>
<p>4. En beskrivelse af de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af projektet: befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab.</p> <p>5. En beskrivelse af projektets forventede væsentlige</p>	<p>Bilag 7, pkt. 4 og 5 omhandler de faktorer, dvs. de miljøforhold, som skal indgå i miljørapporten, fordi de kan forventes at blive væsentligt påvirket af projektet, og karakteren og omfanget af de forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder kumulative, indirekte, kort- og langsigtede virkninger. Se tabel 3.</p>

<p>virksomheder på miljøet som følge af bl.a.:</p> <p>a) anlæggelsen og tilstedeværelsen af projektet, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder</p> <p>b) brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer</p> <p>c) emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald</p> <p>d) faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer)</p> <p>e) kumulationen af projektets virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer</p> <p>f) projektets indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimaændringer</p> <p>g) de anvendte teknologier og stoffer.</p>	
--	--

<p>Beskrivelsen af de forventede væsentlige virkninger på de i § 20, stk. 4, angivne faktorer bør omfatte projektets direkte virkninger og i givet fald dets indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger. I beskrivelsen bør der tages hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for projektet</p> <p>(Bilag 7, pkt. 4 og 5)</p>	
---	--

Tabel 3. Emnetabel

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
<ul style="list-style-type: none"> ○ Befolkningen, ○ Menneskers sundhed 	<p><u>Friluftsliv og rekreativ værdi</u> Projektet påvirker ikke dette emne.</p> <p><u>Støj og vibrationer</u> Invertere kan udsende statisk støj, som kan være til gene og der kan genereres vindstøj (nabo bekymring)</p>	<p>Af denne grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund skal der foretages en fagvurdering af den støj der forekommer fra inverterne og som vindstøj. Støjen er under grænseværdierne for støj, men er en væsentlig ændring fra nuværende</p>	<p>Ingen</p> <p>Skal indgå</p>	<p>En faglig vurdering baseret på baggrund af erfaringer fra lignende anlæg.</p>

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
	<p><u>Socioøkonomi</u> Projektet påvirker værdien af ejendomme i og i nærheden af lokalplanområdet.</p> <p><u>Luftforurening</u> Projektet påvirker ikke luftforurening.</p> <p><u>Trafik</u> Projektet påvirker ikke trafikforholdene.</p> <p><u>Uheld</u> Projektet påvirker ikke risikoen for uheld.</p>	<p>forhold.</p> <p>Af den grund skal emnet indgå i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p>	<p>Skal indgå</p> <p>Ingen</p> <p>Ingen</p> <p>Ingen</p>	<p>En kvalitativ vurdering af påvirkningen på værdien af boliger og erhvervsjendomme i og omkring området. Der kan også indgå beskrivelser om evt. kompensering.</p>
○ Biodiversiteten	<p><u>Terrestrisk natur og arter (herunder fugle)</u> Området er landsbrugsjord hvorved der ikke er en fastboende biodiversitet på arealerne. Derved påvirker projektet ikke naturen og arterne. En del af området er udpeget som økologisk forbindelse, men der vurderes at der ikke er en påvirkning heraf samtidig med at der etableres</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p>	<p>Ingen</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
	<p>faunapassager gennem hovedområdet, som tillader større dyr at passere anlægget. Passagerne etableres i forbindelse med eksisterende ledelinjer i landskabet, som grøfter og hegn.</p> <p><u>Støj og vibrationer</u> Projektet påvirker ikke støj og vibrationer.</p> <p><u>Akvatisk natur og arter</u> Projektet påvirker ikke akvatisk natur og arter.</p> <p><u>Uheld</u> Projektet påvirker ikke risikoen for uheld.</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p>	<p>Ingen</p> <p>Ingen</p> <p>Ingen</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Jordarealer og jordbund 	<p><u>Arealanvendelse</u> Arealanvendelsen ændres fra landbrug til solceller, dog medfører det ikke en påvirkning på jordarealet. Anlægget er reversibelt.</p> <p><u>Jordbund og jordforurening</u> Projektet påvirker ikke jordbund og</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i</p>	<p>Ingen</p> <p>Ingen</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
	jordforureningen.	afgrænsningen.		
○ Overfladevand og grundvand (fysik, kemi og biologi)	<p><u>Vandkvalitet - overfladevand og grundvand</u> Projektet forbedrer vandkvaliteten, da der ikke fremover bruges pesticider i forbindelse med landbrugsdrift. Solcellerne rengøres af nedbør og med rent vand.</p> <p><u>Hydrologiske forhold</u> Projektet påvirker ikke de hydrologiske forhold.</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p>	<p>Ingen</p> <p>Ingen</p>	
○ Luft og klimatiske forhold	<p><u>Luftforurening</u> Projektet påvirker/medfører ikke luftforurening.</p> <p><u>Drivhusgasser</u> Projektet påvirker ikke til drivhusgasser, men producerer derimod grøn energi.</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p>	<p>Ingen</p> <p>Ingen</p>	
○ Infrastruktur	<p><u>Infrastruktur og bebyggelse</u> Projektet påvirker ikke den eksisterende infrastruktur i området. Der kan tilføjes/ændres i infrastrukturen i lokalplanområdet i form af driftsveje til</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p>	<p>Ingen</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
	solcellerne. Dette medfører dog ikke en negativ miljøpåvirkning.			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Materielle goder, herunder den arkitektoniske og arkæologiske kulturarv, ○ Landskabet 	<p><u>Ressourcer</u> Projektet påvirker ikke ressourcerne.</p> <p><u>Affald</u> Der produceres mindre mængder affald i anlægsfasen som afhændes iht. Aabenraa Kommunes retningslinjer. Under drift er der ikke produceres affald.</p> <p><u>Landskab</u> Projektet påvirker det visuelle landskabsudtryk og –struktur, der ændrer sig ved omlæggelsen fra landbrugsjord til solcelleanlæg.</p> <p><u>Kulturarv og arkæologi</u> Hjolderup by er bevaringsværdig, da byen er en Fortelandsby fra</p>	<p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet ikke i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet i afgrænsningen.</p> <p>Af den grund indgår emnet i afgrænsningen.</p>	<p>Ingen</p> <p>Ingen</p> <p>Skal indgå</p> <p>Skal indgå</p>	<p>En beskrivelse af nuværende landskabskarakter for området, og en beskrivelse af den kommende karakter understøttet med visualiseringer af anlægget (5-7 stk.) med tilhørende vurderinger om påvirkningen på området. Visualiseringspunkterne udpeges i samarbejde med Aabenraa Kommune</p> <p>En faglig vurdering af påvirkningen på den bevaringsværdige bebyggelse, herunder</p>

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
	Middelalderen år 1050-1500. Der ændres ikke på byen, men da karakteren omkring byen ændrer sig, er der en påvirkning herpå.			skal minimum 2 af ovenstående nævnte visualiseringer være fra byen.
<ul style="list-style-type: none"> o Den indbyrdes sammenhæng mellem ovennævnte faktorer. 		<p>Der redegøres for sammenhængen mellem identificerede mulige effekter og kumulative effekter fra andre planlagte projekter og planer herunder lokalplan nr. 125, 88-1, 103 og 89.</p> <p>For alle parametre foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes. Derudover skal indbyrdes sammenhæng mellem effekter og faktorer beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.</p>	Skal indgå	En redegørelse for de kumulative effekter fra andre planlagte projekter og planer med fokus på de emner, der indgår i miljørapporten.
5. En beskrivelse af, hvilke metoder eller beviser der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de		Miljørapporten skal indeholde et "metodeafsnit" (kan også som indgå som flere afsnit under beskrivelserne af de enkelte miljøforhold), hvor de anvendte metoder og grundlag for vurderingerne	Skal indgå	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
<p>væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 6)</p>		<p>skal beskrives. I afsnittet skal indgå, hvis der i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger er væsentlig manglende viden eller usikkerhed.</p>		
<p>6. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger (f.eks. udarbejdelse af en analyse efter projektets</p>		<p>Miljørapporten skal belyse og begrunde behovet for afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Rapporten skal klart angive, om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til foranstaltninger. Herunder skal det også klart angives, om det er foranstaltninger, som skal iværksættes umiddelbart, eller det er foranstaltninger, som kan iværksættes, såfremt en given negativ miljøpåvirkning måtte blive konstateret. Den forventede effekt af foranstaltningerne</p>	<p>Skal indgå</p>	

Miljøfaktor	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for vurdering af afgrænsning	Vurdering af påvirkning <i>Ingen/ ubetydelig, Skal indgå</i>	Eventuelle metoder til vurdering af miljøfaktorer, der kan inddrages i miljørapporten
<p>afslutning). Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen.</p> <p>(Bilag 7, pkt. 7)</p>		<p>skal også klart beskrives og begrundes.</p> <p>Rapporten skal også klart beskrive relevante tiltag ift. overvågning, og om disse iværksættes egenhændigt af bygherren som en del af projektet. Det kan eksempelvis være overvågning for at dokumentere effekten af afværgeforanstaltninger eller overvågning af, om identificerede skadelige virkninger opstår, som dermed kan kræve igangsættelse af afværgeforanstaltninger.</p>		
<p>7. En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.</p> <p>(Bilag 4, pkt. 10)</p>		<p>Miljørapporten skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter mv., som danner grundlag for vurderingerne i rapporten.</p>	<p>Skal indgå</p>	