



HERNING KOMMUNE

Miljørapport

i forbindelse med lokalplan nr. 89.T30.1
og tillæg nr. 40 til Herning Kommuneplan 2013-2024
for solcelle projekt ved Vildbjerg i Herning Kommune

April 2015

Indhold

Indhold	2
1.Indhold og formål	3
2.Sammenfatning - Ikke teknisk resumé.....	4
2.1Afværgeforanstaltninger	6
2.2Overvågning	6
3.Status og 0-alternativ	6
3.1Status	6
3.20-alternativ	6
3.3Overordnede miljømål.....	7
4.Menneskers sundhed.....	8
5.Biologisk mangfoldighed, Flora og Fauna.....	9
6.Jordbund	10
7.Vand	10
7.1Grundvand	10
7.2Redegørelse vedr. placering af et solcelleanlæg i OSD-område	10
8.Luft	13
9.Klima	13
10.Materielle goder.....	13
11.Landskab	14
12.Kulturarv.....	15
13.Det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer	15
14.Afværgeforanstaltninger	15
13.1Kulturarv.....	15
15.Overvågning	16
14.1Konkrete overvågningstiltag.....	16
16.Eventuelle mangler i videns grundlaget.....	16
17.Scoping skema – Solcelleanlæg ved Vildbjerg	17

1. Indhold og formål

I henhold til "Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer" skal en lokalplan eller et kommuneplantillæg, der kan medføre en væsentlig påvirkning af miljøet ledsages af en miljørapport, som beskriver denne påvirkning.

Grundet lokalplanområdets størrelse er det vurderet, at planerne skal miljøvurderes.

Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 for solcelle projekt ved Vildbjerg har til formål at udlægge området til teknisk anlæg i form af solcelleanlæg på 22 MW, bestående af 55x400 kW solcelleanlæg, samt de til formålet tekniske installationer og bygninger og service-veje.

For yderligere beskrivelse af planens indhold henvises til lokalplanforslag 89.T30.1.

Det er vurderet, hvilke miljøforhold som er relevante at inddrage i nærværende miljørapport i en såkaldt "scoping". Denne vurdering skal udsendes i høring hos berørte myndigheder, hvis område berøres af planlægningen. Herning Kommune har vurderet, at der ikke er berørte myndigheder.

Scoping fremgår af kapitel 17.

I henhold til loven skal miljørapporten bygge på eksisterende, tilgængeligt materiale. Loven stiller ikke krav om, at der skal gennemføres nye miljøundersøgelser.

Miljørapporten omfatter både lokalplan nr. 89.T30.1 og tillæg nr. 40 til Herning Kommuneplan 2013-2024.



Figur 1. Solcellepaneler

2. Sammenfatning - Ikke teknisk resumé

Dette ikke-tekniske resumé opsummerer den samlede miljørapport, der er udarbejdet i forbindelse med Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 for et område til teknisk anlæg (solcelleanlæg) ved Vildbjerg i Herning Kommune.

Miljørapporten er udarbejdet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Afgrænsningen af miljøvurderingens indhold er sket i en scoping.

Planforslaget

Planforslaget giver mulighed for at etablere et teknisk anlæg i form af solcelleanlæg.

For yderligere info om planforslaget henvises til Lokalplan nr. 89.T30.1

Alternativer

Den foreslåede placering af et 55 ha stort solcelleanlæg ved Vildbjerg ligger i det åbne land. Den planmæssige begrundelse for, hvorfor en bynær placering i det konkrete tilfælde ikke er mulig er at Herning Kommune ikke ønsker solcelleanlæg af denne størrelse placeret bynært. Placeringen af 55 ha solcelleanlæg i eksisterende byområder eller i tilknytning hertil, kan skabe en u hensigtsmæssig barriere mellem bymidter og andre bymidteafhængige anvendelser, som grundet en bynær placering af det påtænkte solcelleanlæg kan blive placeret i byernes periferi. Dette kan på sigt skabe en usammenhængende bystruktur, præget af livløse solcelleområder og afkoblede byanvendelser.

0-alternativet karakteriserer den situation, hvor planforslagene ikke bliver vedtaget og gennemført. I det aktuelle tilfælde vil dette være ensbetydende med, at området fortsætter til landbrugsmæssigt formål.

Vurdering af udvalgte parametre

Planforslaget er vurderet ud fra følgende parametre:

- Menneskers sundhed: Solcellerne er refleksbehandlet og afskærmet med beplantning, det vurderes derfor ikke at være blændingsgener fra anlægget. Da anlægget er afskærmet, vurderes det heller ikke at anlægget vil have visuelle gener for naboer eller for beboerne i de omkringliggende byer. Støjniveauet fra anlægget er begrænset jf. datablad fra leverandøren, hvorfor det vurderes, at de nærmeste naboer ikke vil blive generet af støj fra anlægget.
- Biologisk mangfoldighed: Der vil være mulighed for at den biologiske mangfoldighed øges, da der vil være mulighed for, at nye arter vil indvandre på arealet med tiden, idet der bl.a. ikke anvendes bekæmpelsesmidler.
- Fauna: Planområdet ligger i det åbne land og består af landbrugsjord. Området er delvist omkranset af eksisterende levende hegn. De levende hegn og markerne kan være hjemsted for forskellige dyrearter. De levende hegn opretholdes langs lokalplanområdets afgrænsning og der etableres yderligere levende hegn.

Det vurderes ikke at lokalplanen giver anledning til forringelse af dyrelivets vilkår. Der er ikke kendskab til at planområdet rummer arter optaget på Habitat direktivets Bilag IV eller den danske rødliste.

- Flora: Planområdet er i landbrugsmæssig omdrift og vurderes derfor ikke at omfatte plantearter, der vil blive påvirket negativt af lokalplanens realisering.
- Jordbund: Solcelleanlægget udgør et reversibelt indgreb i jordbundsressourcen, idet anlægget kan tages ned efter behov og senest efter dets levetid, hvorefter det igen vil være muligt at producere markafgrøder.

Anlægget bliver drevet uden anvendelse af pesticider, hvilket udelukker evt. risici fra denne side. Det er derfor vurderet, at jordressourcen ikke bliver påvirket og dermed bevares i fuldt omfang.

- Vand: Arealet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et indvindingsopland for et alment vandværk. Det er vurderet, at arealanvendelsen vil blive ændret til mere grundvandsbeskyttende karakter.
- Luft: Luften bliver påvirket i en positiv retning af et solcelleanlæg, idet det vil kunne bidrage til at forsyne mange husstande med bæredygtig elektricitet, og det vil indebære at udledning af drivhusgasser til atmosfæren bliver reduceret.
- Klima: Solcelleprojektet forventes at spare atmosfæren for en CO₂-udledning på cirka 9.350 ton om året, svarende til cirka 280.500 ton CO₂ de næste 30 år.
- Materielle goder: Det er vurderet, at Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 ikke vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad eller medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af materielle goder.
- Landskab: Det er undersøgt om der er særligt værdifulde landskaber eller væsentlige landskabselementer i nærområdet, som bliver visuelt påvirket af solcelleanlægget. Det er blandt andet undersøgt om lokalplanområdet er synligt fra de udpegede landskabsområder ved Tihøje Hede og Trehøje Hede, som ligger cirka fire kilometer vest for lokalplanområdet.

På baggrund af landskabsanalysen, er det vurderet, at solcelleanlægget ikke vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af landskabet, og at oplevelsen af værdifulde landskabselementer ikke vil blive påvirket negativt i væsentlig grad.

Det er desuden undersøgt, om solcelleanlægget er synligt fra Vildbjergs bygrænse øst for lokalplanområdet. I den forbindelse er det vurderet, at den eksisterende bevoksning generelt vil skjule størstedelen af solcelleanlægget.

- Skovrejsning: Lokalplanområdet ligger i område til ønsket skovrejsning. Der er ikke nogen konkrete planer om skovrejsning på tilstødende naboarealer. På den baggrund er det vurderet, at Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 ikke er i modstrid med forelæggende planer om skovrejsning omkring lokalplanområdet.
- Kulturarv: Det er undersøgt, om oplevelsen af kirker og fortidsminder vil blive påvirket af solcelleanlægget. Det er desuden undersøgt om lokalplanområdet er synligt fra de udpegede kulturmiljøer på Tihøje og ved Timring. På baggrund af besigtigelse i nærområdet, Tihøje og Timring er det vurderet, at solcelleanlægget ikke i væsentlig grad vil påvirke oplevelsen af kulturhistoriske elementer i landskabet.

- Det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer: Det er vurderet, at Lokalplan nr. 89.T30.1 ikke har markante kumulative effekter mellem ovenstående faktorer, men at lokalplan nr. 89.T30.1 generelt vil bidrage til en positiv udvikling af miljøet og klimaet og dermed få en positiv effekt på flora, fauna og de materielle goder.
- Afværgeforanstaltninger: Lokalplan nr. 89.T30.1 fastlægger bestemmelserne for etablering af levende hegn omkring solcelleanlægget, og det er vurderet, at etablering af levende hegn langs de tilstødende vejanlæg og naboområder vil medføre, at den visuelle påvirkning fra solcelleanlægget vil blive reduceret markant.

På baggrund af ovenstående er det samlet vurderet at projektet i Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 vil medføre en generel positiv indvirkning på miljøet.

2.1 Afværgeforanstaltninger

For at sikre at den visuelle påvirkning af landskabet bliver reduceret til et minimum, omfatter lokalplan nr. 89.T30.1 bestemmelser vedrørende plantning af levende hegn omkring solcelleanlægget.

I forhold til fauna og flora skal der tages særlige hensyn i forbindelse med etablering af solcelleprojektet, hvor anlægsarbejde i de efter naturbeskyttelseslovens § 3 udpegede områder bør foregå i perioden 1. september til 1. marts. Dette gælder generelt for lavbundsarealet i den nordøstlige del af lokalplanområdet, som ligger ned til Rødding Å.

Der skal altid ved større anlægsprojekter tages højde for arkæologiske fund og Museum Midtjylland skal i henhold til Museumsloven sikres mulighed for at foretage arkæologiske undersøgelser ved nedrivning, bebyggelse og anlæg. Hvis der under byggeri eller anlægsarbejde træffes på fortidsminder, skal arbejdet jf. Museumsloven stoppes og Museum Midtjylland underrettes.

2.2 Overvågning

Overvågning sker gennem varetagelse af kommunens myndighedsopgaver i forhold til gældende miljølove, bygge- og planlov. Beskyttede naturtyper bliver gennemgået mindst en gang hvert 10. år med henblik på at opdatere registreringerne af § 3 beskyttet natur.

3. Status og 0-alternativ

3.1 Status

Lokalplanområdet ligger i landzone og fremstår som opdyrket landbrugsjord i omdrift. I selve lokalplanområdet er der eksisterende bevoksning i form af levende hegn og mindre arealer med skov. Den nordøstlige del af lokalplanområdet er lavbundsareal og grænser op til Rødding Å. Dette areal har ikke været opdyrket i længere tid og anvendes sandsynligvis til jagt.

I lokalplanområdet er der desuden et vandhul og lokalplanområdet grænser op til et areal med mose. Vandhul og mose er udpegede §3-områder.

3.2 0-alternativ

Ved en fastholdelse af området som det ser ud i dag vil det fortsat blive anvendt som landbrugsjord i omdrift.

Der er ikke undersøgt andre alternativer, da det er vurderet, at der ikke er andre reelle alternativer til hovedforslaget

Den foreslåede placering af et 55 ha stort solcelleanlæg ved Vildbjerg ligger i det åbne land. Den planmæssige begrundelse for, hvorfor en bynær placering i det konkrete tilfælde ikke er mulig er at Herning Kommune ikke ønsker solcelleanlæg af denne størrelse placeret bynært. Placeringen af 55 ha solcelleanlæg i eksisterende byområder eller i tilknytning hertil, kan skabe en uhensigtsmæssig barriere mellem bymidter og andre bymidteafhængige anvendelser, som grundet en bynær placering af det påtænkte solcelleanlæg kan blive placeret i byernes periferi. Dette kan på sigt skabe en usammenhængende bystruktur, præget af livløse solcelleområder og afkoblede byanvendelser.

3.3 Overordnede miljømål

Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 bliver udarbejdet på baggrund af Herning Kommunes Klimatilpasningsplan, der skal bringe Herning Kommune ned blandt de kommuner, der har den laveste CO₂-udledning i pr. borger. En af målsætningerne er, at der senest i 2030 bruges 100% vedvarende energi i fjernvarmeforsyningen. Såfremt det giver en større klimagevinst at satse på energi fra solcelleanlæg vil Herning Kommune arbejde i den retning.

Det overordnede miljø-mål med Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 er at reducere udledningen af CO₂ med cirka 9.350 ton pr år, og dermed medvirke til en miljøforbedring, med blandt andet øget luftkvalitet og reduktion af affaldsprodukter i form af slagger og flyveaske.



Figur 1. Lokalplanområde

4. Menneskers sundhed

De nærmeste naboer til lokalplanområdet er fritliggende gårdejendomme og byerne Vildbjerg og Timring. I den forbindelse er det undersøgt om det planlagte solcelleanlæg vil medføre visuelle eller akustiske gener i form af hhv. refleksioner og støj.

Refleksioner

Solcellepanelerne er refleksbehandlet og hele solcelleanlægget bliver afskærmet med levende hegn, som tilsammen vil medvirke til, at der ikke vil forekomme væsentlige refleksionsgener for naboer og byområder omkring lokalplanområdet.

De nærmeste naboer syd for lokalplanområdet har i dag (jan. 2015) udsigt til det kommende solcelleanlæg. Det er i den forbindelse vurderet, at afværgeforanstaltninger i form af levende hegn langs Røddingvej i den sydelige del af lokalplanområdet, vil medføre en markant afskærmning af solcelleanlægget.

Vildbjerg og Timring er de nærmeste byer i forhold til lokalplanområdet. Vildbjergs bygrænse mod vest, ved Hybenvej, ligger cirka 500 meter øst for lokalplanområdet. Timring ligger cirka to kilometer syd for lokalplanområdet.

I forbindelse med landskabsanalysen er det undersøgt, om man kan se solcelleanlægget fra Vildbjergs vestlige bygrænse, herunder indkik fra Hybenvej til lokalplanområdet. Det er desuden undersøgt, om man kan se lokalplanområdet fra Trehøjevej ved Timring.

På baggrund af en besigtigelse fra ovenstående lokaliteter er det vurderet, at den eksisterende bevoksning og de lokale terrænforhold vil hindre direkte indkik til lokalplanområdet fra Vildbjerg og Timring.

Støj

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" fastlægger vejledende grænseværdier for støjniveauet fra virksomheder, herunder tekniske anlæg, der ligger i forskellige typer af områder.

Miljøstyrelsens vejledning fastlægger dog ikke konkrete grænseværdier for solcelleanlæg placeret i det åbne land, men at støjgrænsen ved den nærmeste liggende enkeltbolig ikke må overstige grænseværdierne for områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse samt centerområder. De vejledende grænseværdier for den nærmeste liggende enkeltbolig er således 55 dB(A) om dagen, 45 dB(A) om aftenen og 40 dB(A) om natten.

Ifølge datablad for de invertere, som forventes anvendt i solcelleanlægget, er det maksimale støjniveau 58 dB(A) målt ved støjkilden, og 40 dB(A) for de transformere der påregnes anvendt i tilknytning til solcelleanlægget.

På baggrund af ovenstående datablad og det faktum at støj aftager med afstanden, er det vurderet, at det pågældende solcelleanlæg ikke vil påvirke de nærmeste naboer med støjgener, der overstiger de vejledende grænseværdier i skel med mere end 35 dB(A) om natten.

5. Biologisk mangfoldighed, Flora og Fauna

5.1 Nuværende forhold

Arealet, hvor solcelleanlægget ønskes etableret, er et område på ca. 55 ha. Arealerne anvendes i dag til landbrug. Arealet ligger uden for Natura-2000 område.

Arealet ligger i landzone og fremstår som opdyrket landbrugsjord i omdrift. I selve lokalplanområdet er der eksisterende bevoksning i form af levende hegn og mindre arealer med skov. Den nordøstlige del af lokalplanområdet grænser op til et lavbundsareal og op til Rødding Å.

Det nordøstlige areal har ikke været opdyrket i længere tid.

Midt i lokalplanområdet er der desuden et vandhul, som er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3.

Mod syd grænser arealet op til et mindre skovareal med en mose og en sø, der ligeledes er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3.

I den sydøstlige del af arealet samt i midten er ligeledes et lavbundsareal.

5.2 Fauna og flora

Det er vurderet, at der ikke vil være behov for ændringer af den beskyttede §3 sø, da der ikke etableres solceller tættere på end 5 meter fra søen.

I den sydlige del af arealet samt i midten af arealet findes der et okkerpotentielt område. Arealerne vil ikke blive drænet eller udgrøftet dvs. der vil ikke blive iværksat aktiviteter, ændringer, vedligeholdelse og reparation, der sænker grundvandsstanden i vandløbene, hvorfor det er vurderet, at etableringen ikke vil være problematisk for området.

I den sydvestlige del af området mod øst er der et dige. Diget vil ikke blive berørt, da der ikke bliver etableret solceller tættere end 5 meter fra diget.



Figur 2. Beskyttet vandløb

Arealerne anvendes i dag til landbrugsjord i omdrift, og det vurderes derfor ikke at rumme arter optaget på Habitat direktivets Bilag IV eller den danske rødliste. Der er ikke fundet registreringer af disse.

Jævnfør Miljøportalens oversigt over naturkvalitet har området ikke en høj naturkvalitet.

Som udgangspunkt forventes arealet tilsået med græs. Arealet vil blive plejet ved maskinel slåning og/eller ved afgræsning af dyr, fx får.

Det vurderes (er vurderet), at den biologiske mangfoldighed ikke bliver påvirket af planforslagene, undtaget større vildts muligheder for at fouragere i området, da det bliver indhegnet. Det vurderes ikke, at have en betydning for bestande af kronstyr og andet hjortevildt i omgivelserne, da området grænser op til større skovarealer, hvor vildtet fortsat kan opholde sig.

6. Jordbund

Solcelleanlægget udgør et reversibelt indgreb i jordbundsressourcen, idet anlægget kan tages ned efter behov og senest efter dets levetid, hvorefter det igen vil være muligt at producere markafgrøder.

Anlægget bliver drevet uden anvendelse af pesticider, hvilket udelukker evt. risici fra denne side. Det er derfor vurderet, at jordressourcen ikke bliver påvirket og dermed bevares i fuldt omfang.

7. Vand

7.1 Grundvand

Arealet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsopland til Vildbjerg Vandværk. Da arealerne med solcelleanlæg hverken bliver gødet eller sprøjtet med bekæmpelsesmidler, er det vurderet, at arealanvendelsen bliver ændret til mere grundvandsbeskyttende karakter.

Det forventes, at solcellepanelerne højst skal rengøres 1-2 gange om året. Rengøringen vil ske med børste og almindeligt vand uden rengøringsmidler, idet rengøringsmiddel kan ødelægge panelernes overfladebehandling, og dermed nedsætte anlæggets energiproduktion. Det er derfor vurderet, at solcelleanlægget vil have en positiv effekt på grundvandet.

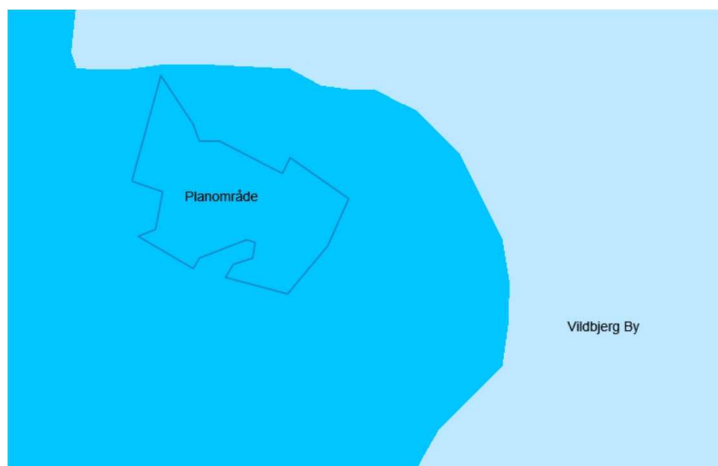
7.2 Redegørelse vedr. placering af et solcelleanlæg i OSD-område

Naturstyrelsen har i et vejledende notat om opstilling af solenergianlæg fra juni 2013 beskrevet at placering af solcelleanlæg skal vurderes i forhold til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 for byudvikling og ændret arealanvendelse i Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande.

De generelle redegørelser om drikkevandsinteresserne i Herning Kommune findes på kommunens hjemmeside "Retningslinjer for beskyttelse af grundvand og drikkevand". Et solcelleanlæg kan indplaceres på Naturstyrelsens liste 1 (tilladelseslisten): Boliger og mindre grundvandstruende virksomheder og anlæg. Transformatorerne, der skal opstilles i forbindelse med et solcelleanlæg, indeholder 340 liter olie i et lukket kar. Ifølge Naturstyrelsens notat skal vurderingen forholde sig til giftighed af olien, tekniske tiltag som skal mindske risiko for spild samt afstandskrav til vandindvindingsboringer.

Derudover skal en alternativ placering uden for OSD vurderes, og der skal være vigtige planmæssige hensyn, eksempelvis opfyldelse af CO₂ – reduktionsmål for den valgte placering i OSD.

Ved ændringer af anvendelsen af OSD-områder, skal der redegøres for, at den ændrede anvendelse ikke truer grundvandsinteresserne.



Figur 3. Projekt beliggende i OSD-område
(Det mørkeblå område)

projektet er beliggende i et OSD-område og i et indvindingsopland i Herning Kommune. Arealet ligger ikke i et Nitratfølsomme indvindingsområder (NFI).

Planområdet er ikke omfattet af den gældende Kommuneplan, og der er derfor udarbejdet et forslag til kommuneplantillæg. Der er desuden udarbejdet forslag til lokalplan med tilhørende miljørapport.

Arealet, hvor solcelleanlægget ønskes etableret, anvendes til landbrug.

Det er vurderet, at anvendelsesændringen ikke medfører en øget trussel mod grundvandet, da de kemiske stoffer, der anvendes – og mængderne heraf, ikke vil kunne udgøre en trussel. Der er redegjort nærmere for betydningen af anvendelsesændringen fra landbrugsformål til solcelleanlæg senere i afsnittet.

Vandindvinding i området

Nærmeste vandværksboringer tilhører Vildbjerg Vandværk og kildepladsen ligger ca. 400 meter sydøst for projektområdet.

Geologiske forhold:

De geologiske forhold i området er relativt godt kendt gennem flere geofysiske undersøgelser og mange dybe boringer.

De geologiske forhold i projektområdet er beskrevet ud fra boring med DGU nr. 84.1996. De øverste 2,2 meter består af sand med opblanding af ler. Herunder forekommer ca. 24 meter ler som underlejres af sand til boringens dybde i 37 meter under terræn. De geologiske forhold i området varierer dog en del, idet boring med DGU nr. 74.301 viser ca. 14 meter moræneler som underlejres af smeltevandssand til 30 meter under terræn.

Hydrogeologiske forhold:

Der er tale om et særdeles godt og velbeskyttet magasin med dæklagstykkelser på 40-50 meter med indlejrede tynde sandlag. Vandkvaliteten er god og stabil, og råvandet kan karakteriseres som stærkt reduceret (ikke nitratsårbart). Det terrænnære grundvand vurderes at strømme fra projektområdet mod Vildbjerg Vandværks kildeplads. Grundvandets strømningsretning i det primære magasin er mod østsydøst.

Grundvandsdannelse:

Vildbjerg Vandværks kildeplads vurderes at være godt beskyttet, idet der forekommer mellem 25 og 30 meter ler over indvindingsmagasinet. Generelt viser kildepladsen ikke tegn på påvirkning af overfladevand med undtagelse af boring med DGU nr. 84.2013, som måske viser tegn på begyndende påvirkning. Dette kan dog også skyldes, at boringen ikke er helt tæt, så overfladevand kan strømme ned langs forerøret på boringen. Generelt har vandværket god vandkvalitet.

Nærmeste vandværksboringer tilhører Vildbjerg Vandværk og kildepladsen ligger ca. 400 meter sydøst for projektområdet.

Projektet:

I forbindelse med etablering af solcelleanlæg på et samlet areal på 55 hektar, skal der til anlægget etableres ca. 55 stk. transformatorer.

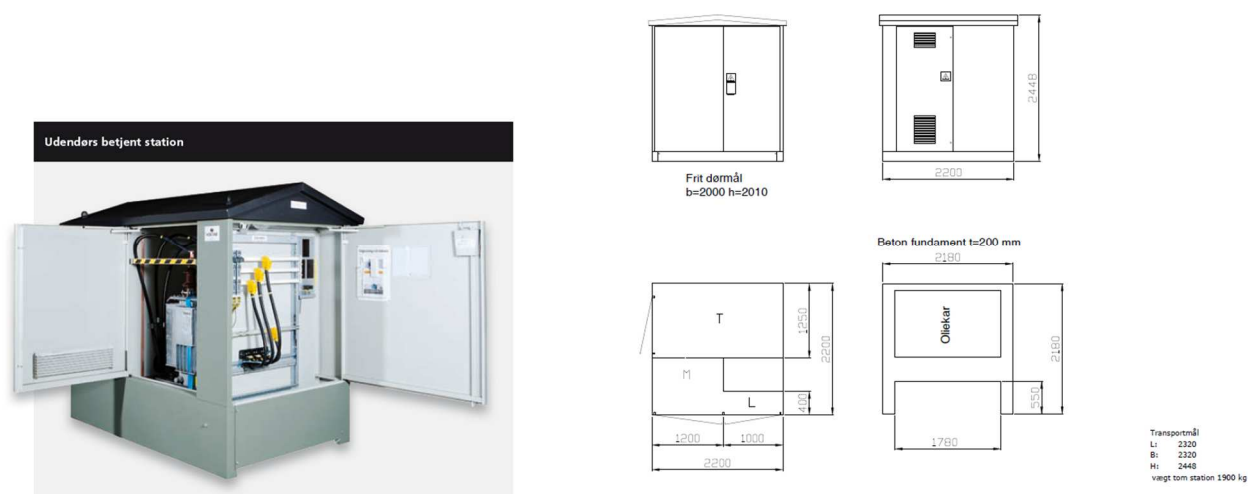
Transformatorerne placeres i transformatorhuse fordelt ud over arealet. Der opbevares 340 l olie i hver transformator.

De anvendte transformere er af typen hermetiske lukkede, hvilket vil sige, at de ikke over år skal efterfyldes med olie. Olien i transformeren er råoliebaseret og fungerer som kølemiddel og isolation. Olien er ikke let bionedbrydelig og vil derfor forblive i jorden, hvis den udledes (dvs. der er ikke risikofor, at olien trænger ned i grundvandet). Mobiliteten er lav, da olien ikke er vandopløselig. Dette betyder, at risikoen for spredning til grundvandet er lav.

Transformerne monteres med et ekstra opsamlingskar. Karet kan indeholde minimum den samlede oliemængde, der er i transformerne. Der vil derfor ikke være risiko for udslip til jord og grundvand.

Transformerstationerne svarer til de transformatorer, som de danske elselskaber anvender og stiller op i landskabet – opbygning fremgår af tegning og skitse her under.

Den enkelte transformator er placeret i et transformertehus på et betonfundament.



Figur 4. Transformerstation

Samlet vurdering:

Projektet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsopland til Vildbjerg Vandværk. I disse områder må arealanvendelsen som udgangspunkt ikke ændres til at være mere grundvandstruende i forhold til den nuværende situation.

I den fremsendte beskrivelse af anlægget er der en række forhold, som vil minimere risikoen for forurening af grundvandet.

- Olien i transformatorerne opbevares i et lukket kar, der etableres en ekstra opsamlingsbakke underkaret.
- Der skal ikke påfyldes ekstra olie i transformatorernes levetid
- Olien er ikke let bionedbrydelig og vil derfor forblive i jorden, hvis den udledes (dvs. der er ikke risikofor, at olien trænger ned i grundvandet).
- Mobiliteten er lav, da olien er tykflydende og har ringe udbredelsesevne. Dette betyder, at risikoen for spredning til grundvandet er lav.

Herud over er projektet i overensstemmelse med Herning Kommunes klimatilpasningsplan samt med til at opfylde Herning Kommunes mål om en CO₂-reduktion.

Samlet set vurderes det derfor, at projektet vil have en positiv indvirkning på grundvandet i forhold til den nuværende arealanvendelse, som er intensivt dyrkede marker.

Projektet vurderes ikke at udgøre en risiko over for den almene vandforsyning i området.

8. Luft

Luften vil påvirkes i en positiv retning, når solcellerne er etableret, idet det vil kunne bidrage til at forsyne mange husstande med bæredygtig elektricitet, og det vil indebære at udledning af drivhusgasser til atmosfæren bliver reduceret.

9. Klima

Lokalplan nr. 89.T30.1 bliver udarbejdet på baggrund af Herning Kommunes klimatilpasningsplan, hvor en af målsætningerne er, at der senest i 2030 bruges 100% vedvarende energi i fjernvarmeforsyningen. Såfremt det giver en større klimagevinst at satse på energi fra solcelleanlæg vil Herning Kommune arbejde i den retning.

Etablering af solcelleanlægget kan fortrænge fossile brændstoffer og dermed få en væsentlig positiv effekt på CO₂ udledningen. Solcelleprojektet forventes at spare atmosfæren for en CO₂-udledning på cirka 9.350 ton om året, svarende til cirka 280.500 ton CO₂ de næste 30 år.

Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 vil i den forbindelse tilgodese og fremme de lokale klimaforhold.

10. Materielle goder

Det er vurderet, at Lokalplan nr. 89.T30.1 og kommuneplantillæg nr. 40 ikke vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad og dermed heller ikke medføre nogen væsentlig påvirkning af materielle goder.

11. Landskab

Topografi

Lokalplanområdet ligger på den østlige del af Skovbjerg Bakkeø, hvor terrænformerne er skabt og formet af is og smeltevand fra den sidste istid. Landskabet fremstår i dag (jan. 2015) kuperet med afrundede bakkeformationer, og svagt skrånende terræn i brede dalstrøg. Cirka to kilometer vest for lokalplanområdet er der fra istiden skabt en gennemgående terrænskråning, som fremstår med skovbeplantninger og hedearealer. I forbindelse med landskabsanalysen, er der ikke registreret nogen lokaliteter omkring lokalplanområdet, hvor solcelleanlægget vil påvirke oplevelsen af væsentlige og markante terrænformer.

Bevoksning

Den eksisterende bevoksning i og omkring lokalplanområdet består af skovplantninger og levende hegn, som opdeler landskabet i mindre felter. Ved de fleste fritliggende gårdejendomme er der etableret haveanlæg med træer, buske og hække.

Lokalplan nr. 89.T30.1 vil medføre afværgeforanstaltninger i form af supplerende hegnsplantninger langs lokalplanområdets periferi. Det er vurderet, at hegnsplantningerne vil harmonere godt med de øvrige plantninger, såfremt der bliver benyttet egnskarakteristiske plantearter.

Den sydøstlige del af arealet ligger inden for skovbyggelinje. Skoven er beliggende syd for Røddingvej og ca. 150 meter fra arealet, det vurderes ikke at det frie udsyn til skoven forringes. Det vurderes ligeledes at skovbrynene fortsat vil blive bevaret som værdifulde levesteder.

Karakter og skala

Bevoksningen på de svagt skrånende terrænflader og markparcellernes størrelse danner tilsammen en åben rumlig struktur i landskabet, hvor man fra de fleste lokaliteter kan se langt i flere retninger på en gang.

Landskabets karakter er samtidig præget af de store marker, hvoraf de fleste er i landbrugsmæssig omdrift.

På baggrund af ovenstående er det vurderet, at landskabet i og omkring lokalplanområdet fremstår som et intensivt opdyrket kulturlandskab, som har en skala og en karakter, der erfaringsmæssigt kan rumme tekniske anlæg, uden at landskabets karakter eller skala bliver påvirket i negativ retning.

Det er i den forbindelse vurderet, at såfremt det bliver nødvendigt at fjerne bevoksning inden for lokalplanområdet, vil dette ikke medføre en væsentlig negativ påvirkning af landskabets karakter og skala. Fjernelse af læhegn vil dog opleves som en skalaændring fra de steder hvor landskabet kan opfattes som en helhed, da solcelleanlægget vil opfattes som en større samlet flade i den eksisterende landskabs struktur med mindre rum skabt af læhegn.

Vandløb

Lokalplanområdet grænser op til Rødding Å som afvander de omkringliggende marker til Skjen Å. Efter en besigtigelse af landskabet, er det vurderet, at Rødding Å lokalt er med til at give landskabet en særlig identitet og karakter. Det er samtidig vurderet, at lokalplan nr. 89.T30.1 ikke vil medføre, at oplevelsen af Rødding Å vil blive forringet i væsentlig grad.

Vej

Lokalplanområdet er synligt fra Røddingvej og fra delstrækninger på videbækvej, og det er i den forbindelse vurderet, at afværgeforanstaltning i form af levende hegn langs vejene vil reducere den visuelle påvirkning fra solcelleanlægget.

Det er samtidig vurderet, at den eksisterende bevoksning mellem lokalplanområdet og de øvrige veje vil skjule solcelleanlægget og dermed reducere den visuelle påvirkning.

Særligt værdifulde landskabsområder

Herning Kommune har udpeget landskaberne omkring Tihøje Hede og Trehøje Hede som særligt værdifulde landskabsområder.

Tihøje Hede og Trehøje Hede ligger på et højdedrag afskærmet mod lokalplanområdet af tætte skovbevoksninger. Der er i forbindelse med landskabsanalysen ikke registreret nogen lokaliteter, hvor det er vurderet, at lokalplan nr. 89.T30.1 vil påvirke oplevelsen af de udpegede særligt værdifulde landskaber omkring Tihøje Hede og Trehøje Hede.

12. Kulturarv

I forbindelse med landskabsanalysen er det undersøgt om lokalplan 89.T30.1 vil påvirke oplevelsen af synlige kulturhistoriske elementer i landskabet.

Kirker

De nærmeste kirker i forhold til lokalplanområdet er Vildbjerg Kirke, Timring Kirke og Aulum Kirke. I forbindelse med landskabsanalysen er det undersøgt om ovenstående kirker fremstår markant som kulturhistoriske elementer i landskabet og om man kan se solcelleanlægget fra kirkegårdene.

Ved besigtigelsen af landskabet omkring lokalplanområdet, er der ikke registreret nogen lokaliteter, hvor solcelleanlægget er synligt sammen med ovennævnte kirker.

Sten- og jorddiger

I den sydlige del af lokalplanområdet, ved Røddingvej og ejendommen Østergård, er der et dige som er beskyttet jf. museumslovens § 29a. I forbindelse med landskabsanalysen, er det vurderet, at det pågældende dige ikke fremstår som et markant kulturhistorisk element i landskabet.

På baggrund af ovenstående er det vurderet, at der ikke er nogen synlige kulturhistoriske elementer i landskabet, som bliver påvirket af lokalplan nr. 89.T30.1.

13. Det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer

Det er vurderet, at Lokalplan nr. 89.T30.1 ikke har markante kumulative eller lokalt synlige effekter mellem ovenstående faktorer, men at lokalplan nr. 89.T30.1 generelt vil bidrage til en positiv udvikling af miljøet og klimaet og dermed få en positiv effekt på flora, fauna og de materielle goder.

14. Afværgeforanstaltninger

Visuelle gener i forbindelse med Lokalplan nr. 89.T30.1 kan blive reduceret med etablering af levende hegn i lokalplanrådets periferi. Bestemmelser for afværgeforanstaltninger i form af læhegn er beskrevet i planforslagene.

13.1 Kulturarv

- Der skal altid ved større anlægsprojekter tages højde for arkæologiske fund og Museum Midtjylland skal i henhold til Museumsloven sikres mulighed for at foretage arkæologiske undersøgelser ved nedrivning, bebyggelse og anlæg.
- Hvis der under byggeri eller anlægsarbejde træffes på fortidsminder, skal arbejdet jf. Museumsloven stoppes og Museum Midtjylland underrettes.

15. Overvågning

Ved bygge- og miljøsagsbehandlingen påser Herning Kommune, at lovgivning og planlægning bliver overholdt ved etablering af ny bebyggelse og anlæg. Herunder bl.a. byggelov, miljølov, jordforureningslov og planlov.

Når solcelleanlægget er etableret, er området omfattet af lovgivningen for bl.a. miljø, planlægning og trafik. Herning Kommune vil derfor tage aktion, hvis man bliver opmærksom på ulovlige forhold. Lokale beboere og andre aktører i området har tillige mulighed for at henvende sig til kommunen eller politiet, hvis de mener, at lovgivningen overtrædes eller hvis f.eks. færdselsforhold ønskes ændret.

14.1 Konkrete overvågningstiltag

- Beskyttede naturtyper bliver gennemgået mindst en gang hvert 10. år, med henblik på at opdatere registreringerne af § 3 beskyttet natur.

Det vurderes herudover ikke at være behov for yderligere overvågning.

16. Eventuelle mangler i videns grundlaget

Som loven foreskriver, er miljørapporten udarbejdet på grundlag af kendte, eksisterende oplysninger. Der er i forbindelse med rapporten ikke udarbejdet nye undersøgelser.

17. Scoping skema – Solcelleanlæg ved Vildbjerg

Jf. "Lov om miljøvurdering af planer og programmer, § 7 stk. 2 og Bilag 1"

Scopingskema – Lokalplan 89.T30.1

jf. "Lov om miljøvurdering af planer og programmer, § 7 stk. 2 og Bilag 1"

A Indhold og formål	Beskrives.
B Status, 0-alternativ	Beskrives
C Status i områder, der kan blive berørt	Beskrives
D Eksisterende relevante miljøproblemer	Ingen
E Evt. overordnede miljø-mål	Beskrives herunder: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kommuneplan 2013-2024
F Indvirken 1 Befolkning	Ikke relevant
	Ikke relevant
	Beskrives
	Beskrives
	Beskrives
	Vurderes, herunder særlig værdifuld landbrugsjord
	Vurderes, herunder forhold til lavbundsarealer egnet til vådområder
	Beskrives
	Beskrives
	Beskrives
	Vurderes, herunder indblik fra Tihøje og hede arealer, forholdet til Vildbjerg By samt udpegning til skovrejsning.
	Vurderes, herunder forholdet til Tihøje og kulturmiljøudpegningen og de geologiske interesseområder.
	Vurderes
G Afværgeforanstaltninger	Beskrives
H Behandling af undersøgte alternativer	Beskrives
I Overvågning	Beskrives
J Ikke teknisk resumé	Udarbejdes
Scoping udført	Dato: 03-12-2014 Af: Kaare Hjorth