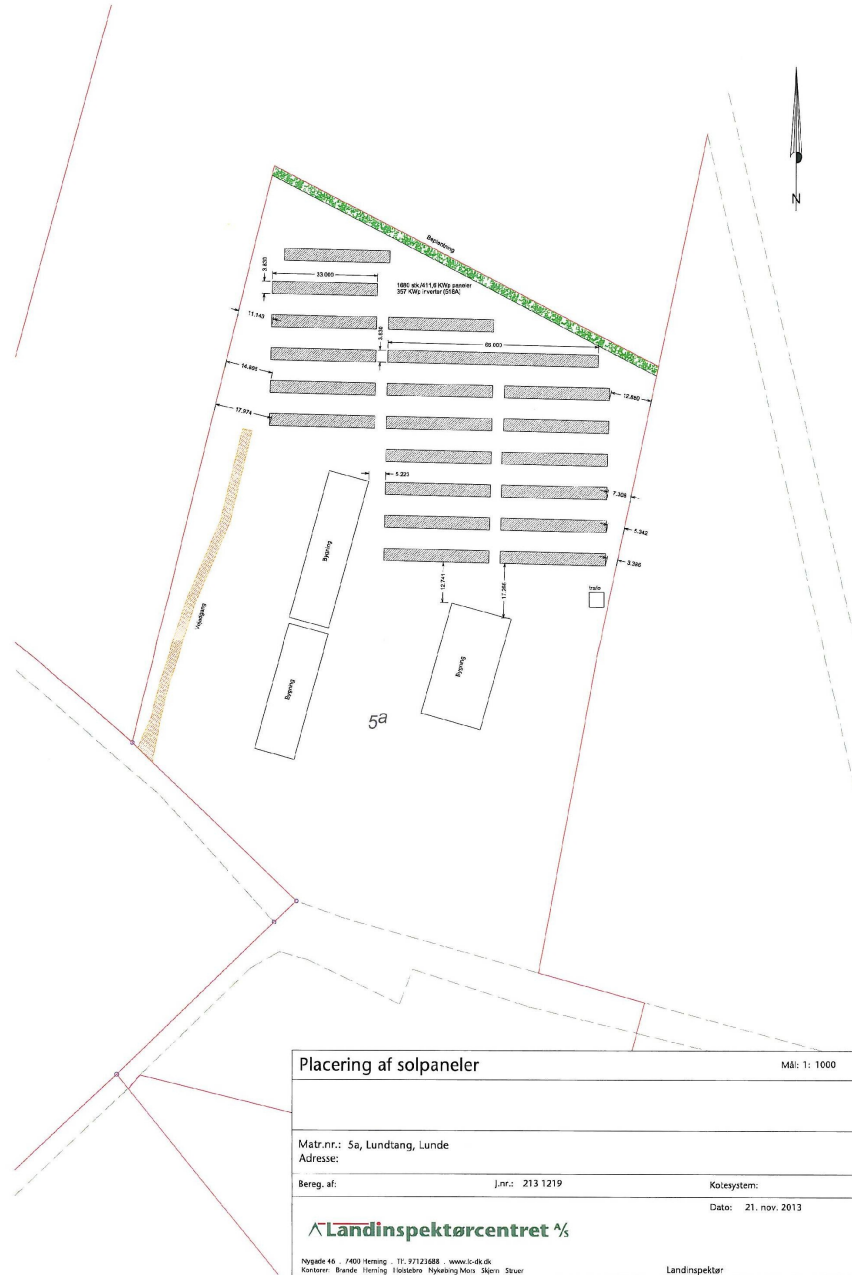


## Bilag A Skema til brug for screening af solcelleanlæg i det åbne land (VVM-pligt)

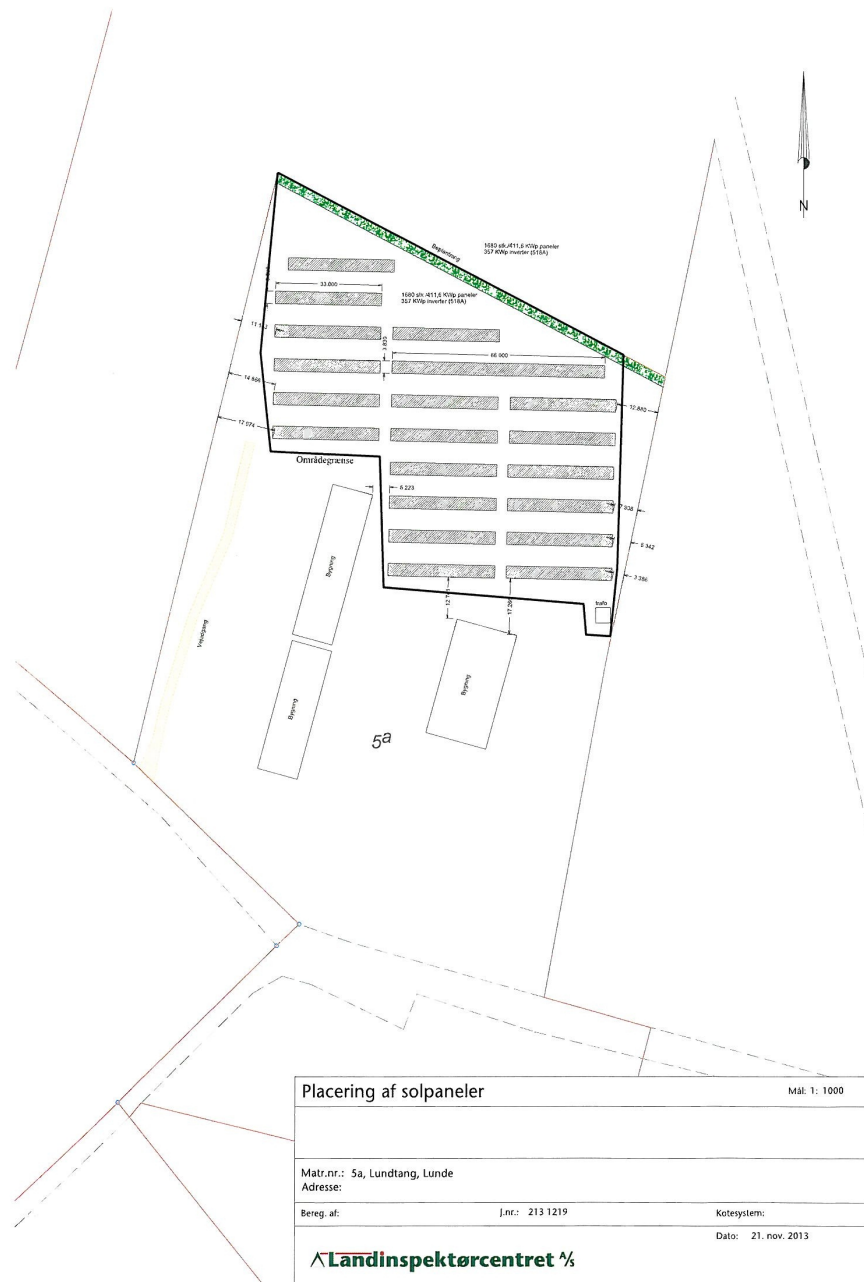
<b>VVM Myndighed</b>	<b>Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde</b>
<b>Basis oplysninger</b>	<b>Sagsnummer: 13-13447 dok. nr. 168150-13</b>
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Solcelleanlægget planlægges lokaliseret på matrikel 5a Lundtage By, Lunde nord for eksisterende staldbygninger og gyllebeholdere.</p> <p>Anlægget planlægges lokaliseret indenfor eksisterende læhegn mod hhv. øst og vest og der planlægges etableret et læhegn mod nord. Læhegnene mod vest og øst består af løvfældende arter, hvorfor der vil stillet krav om at etablere følgende læhegn i en eventuelt fremtidig landzonesag: Vintereg (<i>Quercus petraea</i>), avnbøg (<i>Carpinus betulus</i>), engriflet hvidtjørn (<i>Crataegus monogyna</i>), grønæl (<i>Alnus viridis alpeel</i>), gulgrenet kornel (<i>Cornus sericea</i>), fjeldribs (<i>Ribes alpinum</i>), dunet gedebled (<i>Lonicera xylosteum</i>), Sargentsæble (<i>Malus sargentii</i>) og surbær (<i>Aronia melanocarpa</i>).</p> <p>Denne type læhegn vil harmonere med den eksisterende beplantningsstruktur i området og vil få en forventet højde af cirka 20 meter.</p> <p>Terrænet på lokaliteten varierer cirka 1 meter og det omkringliggende landskab er ligeledes fladt.</p> <p>Det samlede arealet, som indgår i landzoneansøgning er 0,99 ha.</p> <p>Selve solcelleanlægget består af 19 række af 33 meter og 1 række af 66 meter. Selve solpanelerne har en flade på 4,08 meter, hvilket betyder, at det samlede solcelleareal er <math>4,08\text{m} \times 33\text{m} \times 21\text{antal} = 2827,44\text{m}^2</math>.</p> <p>Solcellerne vil blive monteret 70 cm fra terrænoverflade. Hældningen vil blive 20 grader og højden fra terrænoverfalde til overkant af solcellerne vil samlet blive 2,33 meter.</p> <p>Rækkerne er 3,83 meter brede og opstilles med en indbyrdes afstand på 6,57 meter.</p> <p>Selve solcellerne består af består af fire vandrette solarmoduller og består af polykrystallinske solceller.</p> <p>Solcellerne er 1956*992*45mm og fremstår blåsorte med matte aluminiumsrammer. Solcelleglasset er konstrueret således, at overfladen er ru, hvorved så lidt som muligt af solens stråler reflekteres. Derved er der gjort mest muligt for at forhindre refleksion fra glasset.</p> <p>Selve anlægget består af galvaniseret jern og aluminium og der etableres ikke et synligt fundament, da en del af stativerne viberes ned i jorden til ca. 1,5 m under terræn.</p> <p>Det samlede solcelleanlæg er på under 400 kW og forventes at producere ca. 365.000-400.000 kWh årligt.</p> <p>Solcelleanlægget er et produktionsanlæg, da formålet ifølge ansøgningen er at producere grøn og CO<sub>2</sub> neutral strøm til forsyningselskab.</p> <p>Arealet forventes vedligeholdt ved græsslåning efter behov.</p> <p>Der næst planlægges der etableret en transformatorstation i forbindelse med solcelleanlægget. Transformatorstationen vil blive placeret øst for solcellepanelerne langs det eksisterende læhegn og vil have følgende mål. Højde: 1,7 meter Bredde: 1,8 meter og Længde 2,4 meter.</p> <p>Transformatorstationen vil være i mørkegrøn (jagtgrøn) eller mørkebrun.</p>
Navn og adresse på bygherre	Sven Andreasen Barfredsvej 40

	6830 Nørre Nebel
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Sveigaard A/S Industriparken 45 7400 Herning e-mail: <a href="mailto:sol@sveigaard.dk">sol@sveigaard.dk</a> tif. 97 12 90 90 Kontaktperson: Steen Mortensen
Projektets placering	Barfredsvej 40, 6830 Nørre Nebel
Projektet berører følgende kommuner	Varde Kommune





Arealets afgrænsning, der indgår i landzoneansøgningen



Forholdet til VVM reglerne		Ja		Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6, december 2006				X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6, december 2006:		X			Hvis ja, skal der gennemføres en screening, hvis nej, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes. Da solcelleanlægget er et industrianlæg falder det ind under Bilag 2, nr. 3, pkt. 11 vedrørende industrianlæg til fremstilling af elektricitet.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	<b>Tekst.</b> <b>Udfyldelse af anlæggets karakteristika bygger først og fremmest på bygherrens anmeldelse.</b>
<b>Anlæggets karakteristika:</b>					
1. Arealbehovet i ha:					Bruttoareal til opstilling af solcellerne og transformatorstationen er 0,99 ha
2. Er der andre ejere end Bygherre?:				X	
3. Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup> :					Det bebyggede areal er i kvadratmeter: Solceller opstillet på rækker: 33m*3,83m*21 antal = 2654 m <sup>2</sup> Transformatorstation: 1,8m*2,4m = 4,32m <sup>2</sup>  Det bebyggede areal i rumfang: Solceller: 2654 m <sup>2</sup> * 2,33 m i højden over terræn = 6184m <sup>3</sup> Transformatorstation: 4,32m <sup>2</sup> *1,7 m = 7,4m <sup>3</sup>
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:					2,4 meter
8. Anlæggets behov for råstoffer:  I anlægsfasen:  I driftsfasen:					I produktions- og anlægsfasen vil der blive benyttet følgende materialer til anlægget:  Galvaniseret jern og aluminium samt polykrystallinske solceller.  I driftsfasen vil der kun anvendes en begrænset mængde råstoffer til fremstilling af materialer til almindelig vedligeholdelse.
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				X	Solcelleglasset er konstrueret med en ru overflade således, at det vil have en anti-refleksvirkning og rammerne består af mat aluminium, hvorfor det vurderes, at anlægget samlet ikke vil medføre lys- eller refleksionsgener.

Anlæggets placering					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:		x			Arealet benyttes i dag til landbrug, men vil med gennemførelse af projektet overgå til teknisk område med græs.
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				x	Der er ingen eksisterende lokalplan for området.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:	X				Ikke relevant, da der ikke findes sårbare vådområder i nærområdet.
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				x	
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:				x	Anlægget placeres på en bar mark.
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				x	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder –  Nationalt:  Internationalt (Natura 2000):  Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:		X		X X X	Varde Kommune har ikke noget konkret kendskab til forekomst af bilag IV-arter i området. Det er dog sandsynligt, at spidssnudet frø yngler i vandhuller få hundrede meter syd for anlægsarealet, og det kan ikke udelukkes, at ældre bygninger og flere mindre skovarealer i området kan være ynglelokalitet for arter af flagermus.  Selve anlægsarealet er dog almindelig intensivt dyrket landbrugsjord, og arealerne vil derfor være af uvæsentlig betydning for, hvorvidt eventuelt forekommende bilag IV-arter kan opretholde deres økologiske funktionalitet i området. Derfor er der ikke nogen risiko for, at dette areal kan have betydning for eventuelt forekommende bilag IV-arter i området eller at opstilling af solcelleanlægget på anden måde kan påvirke bilag IV-arter.  Derfor er der ingen grund til at antage, at anlægsarealet skulle have særlig betydning for bilag IV-arter eller for andre sjældne eller fredede dyrearter.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:  Overfladevand:  Grundvand:  Naturområder:  Boligområder (støj/lys og Luft):				X X X X	Anlæggingen af et solcelleanlæg på barmark vurderes ikke at påvirke overfladevand.  Anlæggingen af et solcelleanlæg vurderes ikke at påvirke grundvand, da anlægget ikke indeholder farlige væsker.  Anlæggingen af et solcelleanlæg på barmark uden umiddelbare naturområder i nærheden vil ikke påvirke naturområder, se punkt 30.  Solcelleanlægget placeres ikke i tæt befolkede områder. Afstand til nærmeste nabobebyggelse er ca. 265 meter mod nord. Indenfor en radius af cirka 350 meter er fem bebyggelser placeret. Anlægget vil blive placeret bag en afskærmende beplantning mod nord, vest og øst og mod syd vil eksisterende staldbygninger gyllebeholdere afskærme mod syd.  Anlægget vurderes derfor ikke at forårsage støj/lysgener eller påvirke luftkvaliteten i driftsfasen.
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	Se punkt 31 ovenfor.
33. Kan anlægget påvirke:					Anlægget ønskes placeret i et område udpeget som landbrugslandskab, Varde Bakkeø,

Historiske landskabstræk:				X	uden væsentlige kulturhistoriske værdier. Samlet betyder dette, at etableringen af et solcelleanlæg ikke vil påvirke de landskabelige værdier, da landbrugslandskabet i denne landskabstype er karakteriseret ved et enkelt stort homogent landbrugslandskab i stor skala. Det vurderes, at et projektområde af denne størrelse ikke vil påvirke værdien af det omkringliggende landbrugslandskab væsentligt, da anlægget placeres i tilknytning til eksisterende bebyggelse og at der stilles som vilkår i en landzonetilladelse, at de eksisterende læhegn mod vest og øst skal plejes og bibeholdes i deres nuværende tilstand samt at der skal etableres et læhegn mod nord, der skal medvirke til at integrere solcelleanlægget i landskabet.
Kulturelle landskabstræk:				X	
Arkæologiske værdier/landskabstræk:				X	
Æstetiske landskabstræk:				X	
Geologiske landskabstræk:				X	

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				X	Det vurderes, at der ikke er andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en væsentlig påvirkning af miljøet.
38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Da projektområdet ligger mellem eksisterende læhegn mod vest og øst samt at der desuden etableres afskærmende beplantning mod nord og at eksisterende staldbygninger og gyllebeholdere mod syd vil afskærme anlægget, vurderes det, at miljøpåvirkningen geografisk set vil være helt lokal.
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Se pkt. 31 og 38.

I nedstående skema er opsætning af et solcelleanlæg vurderet ikke relevant eller ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger på baggrund af anlæggets karakteristika

	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst. Udfyldelse af anlæggets karakteristika bygger først og fremmest på bygherrens anmeldelse.
<b>Anlæggets karakteristika:</b>					
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af:					I driftsfasen vil anlægget producere elektricitet, hvor råstoffet vil være solenergi. Elektricitet vil blive transformeret til det fælles el-net. Derfor har denne type af el-produktion en meget begrænset flow af råstoffer og elektriciteten opbevares ikke på produktionsstedet.
Råstoffer – type og mængde:	X				
Mellemprodukter – type og mængde:	X				
Færdigvarer – type og mængde:	X				
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:	X				Et solcelleanlæg er ikke et strækingsanlæg som for eksempel højspændingsledninger, veje, jernbaner, naturgasledninger, spildevandsledninger, fjernvarmeledninger, olieforsyningsledninger osv. Derfor er disse spørgsmål vurderet ikke relevante.
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:	X				
9. Behov for vand – kvalitet og mængde:					Der skal hverken anvendes vand i anlægs- eller driftsfasen og derfor er behovet for vand ikke relevant.
I anlægsfasen:	X				



I driftsfasen:	X				
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				X	Der skal ikke anvendes vand i anlægs- eller driftsfasen og derfor er yderligere vandforsyningskapacitet ikke nødvendigt.
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:					
Farligt affald:	X				Der eksisterer ikke farligt affald i anlægget og derfor er denne kategori ikke relevant.
Andet affald:	X				Der eksisterer ikke andet affald som følge af anlægget og derfor er denne kategori ikke relevant.
Spildevand:	X				Der produceres ikke spildevand, hvorfor denne kategori ikke er relevant.
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				X	Da der ikke produceres affald eller spildevand ved fremstilling af elektricitet via solceller kræver det ikke ændringer i bestående ordninger.
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:	X				Produktion af elektricitet via et solcelleanlæg på en mark vil i driftsfasen ikke producere støj, udstødning, vibrationer, støv eller lugt. Derfor er disse kategorier ikke relevante.
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:	X				
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:	X				
16. Vil anlægget give anledning til støvgener:	X				
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:	X				
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				X	Anlægget vurderes ikke at udgøre en særlig risiko for uheld, da anlægget skal overholde eksisterende lovgivningen som vedrører sikkerhedsforhold.

I nedstående skema er opsætning af et solcelleanlæg vurderet ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger på baggrund af anlæggets placering

Anlæggets placering					
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	Anlæggets størrelse og placering medfører, at der ikke skal udarbejdes kommuneplantillæg eller lokalplan.
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	Anlægget vil ikke medføre hindringer i forhold til at udnytte grundvandsressourcen eller råstoffer i fremtiden, da anlægget er reversibelt.
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				X	Anlægget vil ikke påvirke anlæggelsen af Naturpark Vesterhavet ud fra projektets karakter og placering.

I nedstående skema er opsætning af et solcelleanlæg vurderet ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger på baggrund af anlæggets karakteristika og placering

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				X	Der forventes overordnet set kun at forekomme miljøpåvirkninger fra øget trafik og støj ved nedgravning af kabler og opsætning af solcelleanlægget i anlægsfasen. Der vil i driftsfasen derimod være en visuel påvirkning fra solcelleanlægget. Solcelleanlægget anlægges på en mark i tilknytning til eksisterende læhegn og i sammenhæng med eksisterende bebyggelse. Lokalt er derfor i forvejen præget af tekniske anlæg og vurderes at være robust overfor yderligere tekniske anlæg. Det vurderes, at anlæggets placering i tilknytning til eksisterende læhegn og bebyggelse medfører, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger af det omkringliggende landskab. Derfor vurderes området ikke at være sårbar overfor den visuelle påvirkning fra solcelleanlægget.
36. Er der andre kumulative forhold?				X	
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen/MC's område:				X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X X	
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	Påvirkningerne, som er beskrevet, kan ikke undgås, men må anses for at være ikke væsentlige.
45. Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig: Reversibel:		X		X X	Hvis solcelleanlægget og udstyrsehederne fjernes, vil området kunne reetableres og påvirkningen er derfor reversibel. Påvirkning ved nedgravningen af kabler er midlertidig og reversibel.

Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:				x	<p>Samlet vurderes miljøpåvirkningerne på baggrund af overstående vurderinger ikke at være væsentlige ved anlæggelsen af et solcelleanlæg på adressen Barfredsvej 40, Lunde, 6830 Nr. Nebel - hverken hver for sig selv eller samlet.</p> <p>Derfor vurderes projektet ikke at være VVM-pligtigt.</p>

Dato: 09.12.2013

Sagsbehandler: Suzi Fuglsang Lynn-Pedersen, Team Plan og Byudvikling, Plan og Byg, Varde Kommune