

Dato: 05-06-2012

## VVM-screening af Solfangeranlæg i Mou

Sagsnr.: 2012-24099

Dok.nr.: 2012-177531

Init: BKR

VVM-screeningen er foretaget efter VVM-bekendtgørelsens bilag 3. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og dermed er VVM-pligtigt. De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag3 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Anlæggets placering og den miljømæssige sårbarhed i de områder der berøres af projektet.
- 3) Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning.

<b>VVM Myndighed</b>	Aalborg Kommune			
<b>Basis oplysninger</b>	<b>Tekst</b>			
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	Opstilling af solpaneler for produktion af varme			
Navn og adresse på bygherre	Mou kraftvarmeværk Amba Ny høstemarkvej 28C 9280 Storvorde			
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Per Greve Tlf. 98311699			
Projektets placering	Ny Høstemarkvej Matr. nr. 1A Mou By Ved Kanonlaug			
Projektet berører følgende kommuner	Aalborg Kommune			
Oversigtskort i målestok	Ja			
Kortbilag i målestok	Skitse for princippet i et solvarmeanlæg			
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>		<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Anlægget er opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010.		x	x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt
Anlægget er opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010:		x	x	Pkt. 3a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand
<b>Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:</b>				
<b>Anlæggets karakteristika:</b>	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Vurdering</b>
1. Arealbehovet i ha:				2,5 ha
2. Er der andre ejere end Bygherre?:		x	x	Ejer pt. er Mou Menighedsråd, c/o Pia Hovaldt Brinkmann, Fjordloden 10, 9870 Hals
3. Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygnings-				Solfangerareal: ca. 4800 m <sup>2</sup>

masse i m <sup>3</sup>				I alt 346 solpaneler
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:				2,2 meter er solpanelerne. Der skal også opstilles en 10 m <sup>3</sup> tank til kørevæske, som skal stå i forbindelse med det eksisterende kraftvarmeværk.
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af:  Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:				Der produceres varmt vand af solens energi (se principskitzen).  Flow: 68 m <sup>3</sup> /h  Forventes at kunne producere ca. 20 % af varmeværket varmeproduktion.  Det er et lukket system, hvor vand/glykol cirkulerer i systemet. Glykol tilføres løbende fra en 10 m <sup>3</sup> stor tank.
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:				
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:				Transmissionsledning fra solvarmeanlæg til kraftværket: 175 meter
8. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde:  I anlægsfasen: I driftsfasen:				I anlægsfasen skal der ikke rigtig anvendes nogle råvarer udover materiale til anlæggelse af servicevej med grus, indhegning m.v. samt opstilling varmeveksler, tank til kølevæske m.v. som opstilles i forbindelse med det eksisterende kraftvarmeværk.  I driftsfasen skal der anvendes vand og glykol.
9. Behov for vand – kvalitet og mængde:  I anlægsfasen: I driftsfasen:				I anlægsfasen skal der ikke anvendes vand.  I driftsfasen skal der anvendes vand og glykol (ca. 9,0 m <sup>3</sup> ), der påfyldes ved anlæggets etablering. Der forventes ingen yderligere påfyldning.
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:			x	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:  Farligt affald: Andet affald: Spildevand:	x			Der er ingen affald fra anlægget.
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:	x			
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				x
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
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				x
				Erfaringer viser, at indtil anlægget bliver "beskidt" af vejr og vind

				kan der forekomme refleksion fra solfangernes glas og rammer.
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:			x	
<b>Anlæggets placering</b>				
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:		x		Arealet anvendes i dag som landbrugsjord og arealet overføres til "Tekniske anlæg" i kommuneplanen. Arealet henligger i dag mellem landbrugsjord, boldbaner og et kanonlaug
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			x	Nej der forudsættes ikke ændring af en eksisterende lokalplan, da området ikke er omfattet af en lokalplan pt. Lokalplanarbejdet er igangsat.
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:		x		Kommuneplantillæg er igangsat.
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	Der skal gives en § 19-tilladelse til etablering af slanger i jorden for Glykol. Den 10 m3 store tank til glykol skal etableres på en overdækket oplagsplads jf. eksisterende miljøgodkendelse..
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:			x	
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor:  Kystnærhedszonen Den kystnære del af byzonen		x		Kystnærhedszone A
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:			x	
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:	x			
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	Der er ingen § 3-områder eller andre fredninger inden for lokalplanområdet eller i umiddelbart nærhed af området. Nærmeste areal udpeget som Natura 2000 (Habitat og Fugle) er beliggende ca. 1,3 km syd for solfanger-arealet.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:  Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):	x			
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolkede område:			x	Mou har 1.120 indbyggere. Anlægget placeres umiddelbart syd for byen.
33. Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk – historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske			x	Området ligger indenfor fjernbeskyttelseszonen for kirken, men ikke betydning pga. højde på byggeri.

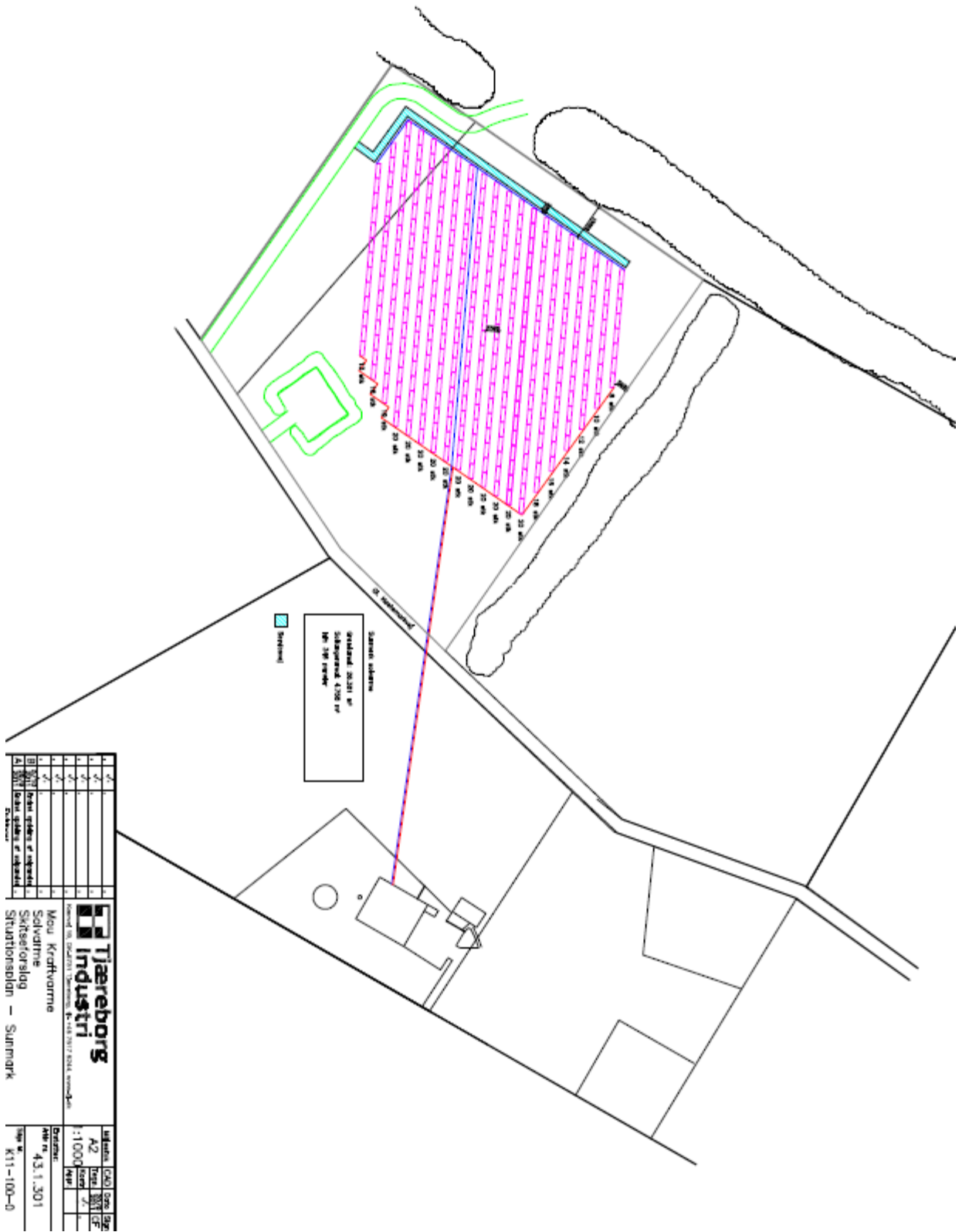
<b>Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne ovenfor - at anlægget kan få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:</b>			
<b>Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning</b>			
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:			<b>x</b>
			<p><i>Området ligger i Grøn-blå struktur, et skovrejsningsområde, samt en økologisk skov-forbindelse. Landskabet er fladt og domineret af læhegn.</i></p> <p>Et solfangeranlæg med reflekterende flader vil være fremmed og opsigtsvækkende i landskabet. Denne omstændighed har en særlig vægt, da området ligger inden for Grøn-Blå struktur. Den nuværende beplantningsstruktur giver mulighed for at man kan arbejde videre med læhegnenes beplantningsprincip og skærme anlægget mod det åbne land.</p> <p><i>Den økologiske forbindelse vurderes at kunne føres udenom området og stadig have nogenlunde uændrede betingelser.</i></p> <p>Skovrejsningsområdet, der indgår som en lille del af Aalborgs samlede arealer, vil ikke kunne anvendes til formålet i fremtiden. Konsekvensen er, at det samlede areal vil mindskes med 2½ ha. Der bør tages stilling til om anlægget stiller krav til skovrejsningsområdet omkring det udpegede areal. Her tænkes konkret på skygge-virkninger af skov.</p> <p>Der er et dige i skal mod nord, som ikke vil blive berørt af projektet.</p>
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):			<b>x</b>
36. Er der andre kumulative forhold?			<b>x</b>
38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:	x		
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:	x		
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:			<b>x</b>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabokommuner/lande:			<b>x</b>
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige –  Enkeltvis: Eller samlet:			<b>x</b>
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:			<b>x</b>
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:			<b>x</b>
45. Er påvirkningen af miljøet –  Varig: Hyppig: Reversibel:			<b>x</b>

Konklusion				
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligt:			x	

**Som grundlag for ovenstående VVM-screening er følgende materiale benyttet: GIS og VVM-anmeldelse.**

*(VVM-anmeldelsen og VVM-screening skal være tilgængelig på kommunens hjemmeside ved offentliggørelse – Husk der skal sendes en afgørelse til bygherren på VVM-screeningen)*

# Situationsplan:



Skitse: princippet i et solvarmeanlæg

