

Hjallerup Fjernvarme

VVM anmeldelse om etablering af
21.432 m² solvarmeanlæg.



NORDJYLLAND

Jyllandsgade 1
DK-9520 Skørping
Tel. +45 9682 0400
Fax +45 9839 2498

MIDTJYLLAND

Vestergade 48 H, 2. Sal
DK-8000 Århus C
Tel. +45 9682 0400
Fax +45 8613 6306

SJÆLLAND

Aggerupvej 1
DK-4330 Hvalsø
Tel. +45 4646 1229
Fax +45 4640 8287

www.planenergi.dk
planenergi@planenergi.dk
CVR: 7403 8212

April 2014

Rekvirent

Hjallerup Fjernvarme
Gravensgade 18
DK-9320 Hjallerup

Kontaktperson:

Kaj Tranholm Olesen
Tlf:
9828 1392
E:mail:
mail@hjallerupfjernvarme.
dk

Rapport udarbejdet af:

PlanEnergi, Nordjylland.
Jyllandsgade 1
9520 Skørping

Kontaktperson:

Lars Bøgeskov Hyttel
9682 0405 /2940 7245
lbh@planenergi.dk

Projekt ref.:

814/Oplæg og notater

Indholdsfortegnelse

1	Ansøger og ejerforhold	4
2	Baggrund	4
3	VVM-anmeldelse	4
4	Solvarmeanlæggets placering	5
4.1	Beskyttet natur	6
4.2	Grundvandsforhold	7
4.3	Glykol	7
4.4	Spejling af sollys	8

Bilag:

Bilag A: Datablad: Glykolbaseret kølemiddel, (MPG-Varmetrans).

1 Ansøger og ejerforhold

Ansøger:
PlanEnergi
Jyllandsgade 1
9520 Skørping

Kontaktperson: Lars Bøgeskov Hyttel
Tlf. 96 82 04 00
E-mail: lbh@planenergi.dk

For:
Hjallerup Fjernvarme
Gravensgade 18
DK-9320 Hjallerup

Kontaktperson: Kaj Tranholm Olesen

2 Baggrund

Hjallerup Fjernvarme har et ønske om at sikre prismæssigt attraktiv fjernvarme til deres forbrugere, der også er miljømæssigt betragtet er acceptabelt.

I bestræbelserne på også, at lave en optimal energieffektiv og sikker varmeproduktion er der foretaget beregninger i forhold til at supplere med anvendelse af solvarmeproduceret varme.

Det er vurderet at en solvarmebaseret fjernvarme løsning er relevant at få etableret.

Hjallerup Fjernvarme ønsker derfor at etablere et solvarmeanlæg samt udvidelse af varmeforsyningsområdet, som kan sikre bedre og billigere drift.

Solvarmeanlægget vil derudover kunne producere varme til Klokkeholm Kraft-Varmeværk.

3 VVM-anmeldelse

Anmeldelsen sker på grundlag af § 2 stk.1 i VVM bekendtgørelsen (BEK nr. 1654 af 27.12.2013), idet anlægget er omfattet af bilag 2, pkt. 3a "Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand". Anlægget er derfor kun underlagt VVM-pligt, såfremt der vurderes at ske ændringer eller udvidelser, der kan få væsentlig indvirkning på miljøet (jf. bekendtgørelsens § 3).

4 Solvarmeanlæggets placering

Solvarmeanlægget placeres på nærliggende grundareal som vist på figur 1.

Anlægget består af:

- 21.432 m² solfangere
- 3.000 m³ akkumuleringstank (Højde over terræn er 19 meter og ydre diameter er 16 meter).
- Teknikbygning med de tekniske installationer, SRO anlæg mv.(150 m² , højden over terræn er 5 meter).
- Distributionsledninger til det udvidede forsyningsområde.

I tilknytning til solvarmeanlægget etableres transmissionsledning til Klokkeholm Kraft-varmeværk(se figur 2 i VVM anmeldelse, som er medsendt). Der etableres i alt ca.4 km transmissionsledning med en linjeføring der primært følger offentlig vej (i vejudlæg/rabat).

Første del af transmissionsledningen føres langs markskel til Hornshøj (Hornshøjvej) og følger herefter Hornshøjvej til Klokkeholm, hvor transmissionsledningen føres langs Kløvervej og afsluttes via Borgergade ved Klokkeholm Kraft-varmeværk (Borgergade 44

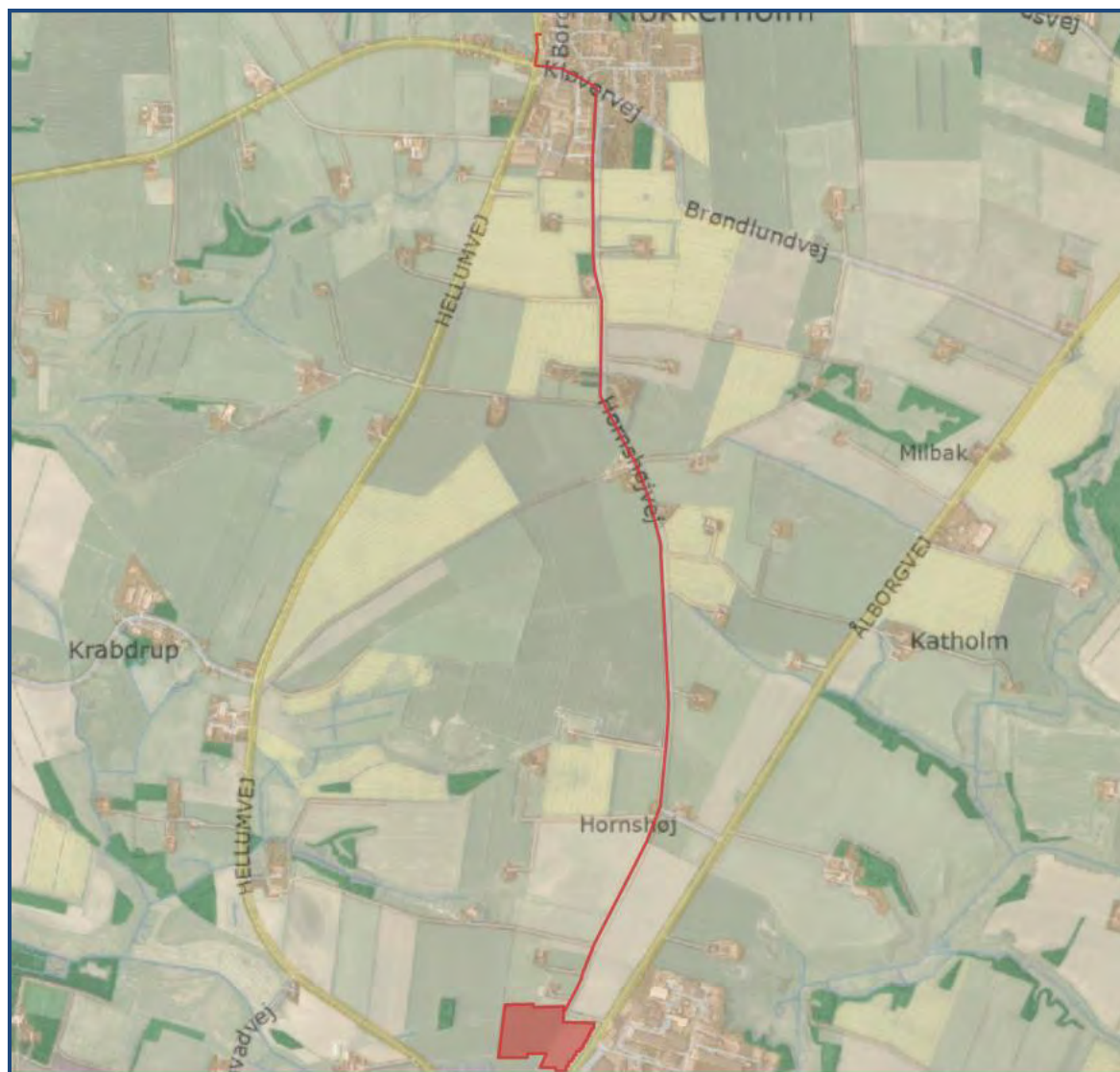
Solfangerne, akkumuleringstanken og de tekniske installationer etableres nordvest for Hjallerup på arealet nord for Tylstrupvej mellem Hellumvej og Aalborgvej, på Clausholmvej. På dele af følgende matrikler: 1b, 14i, 10a, 12u, 13aa og 13ai - Hjallerup Fjerding, Hjallerup, Ejerlaug: Klavsholm Hgd., Hellevad.

Placering af solvarmeanlægget samt akkumuleringstank og teknikbygning er skitseret på figur 1.



Figur 1: Skitse af arealet til solvarmeanlægget. Det gule felt markerer solfangerne. Hjallerup Fjernvarme ligger sydøst for arealet.

Der etableres en transmissionsledning mellem solvarmeanlægget og Klokkeholm Kraft-Varmeværk. Første del af transmissionsledningen føres langs markskel til Hornshøj (Hornshøjvej) og følger herefter Hornshøjvej til Klokkeholm, hvor transmissionsledningen føres langs Kløvervej og afsluttes via Borgergade ved Klokkeholm Kraft-varmeværk (Borgergade 44). Se skitse af forventes ledningstrace på figur 2.



Figur 2: Skitsering af transmissionsledningstrace mellem solvarmeanlægget og Klokkeholm Kraft-Varmeværk. Det røde felt markerer solvarmeanlæggets placering (Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Arealinformation).

4.1 Beskyttet natur

Der er ikke områder i nærheden af den foreslåede placering af solvarmeanlægget der er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ikke nærliggende Natura2000 områder.

4.2 Grundvandsforhold

Den foreslåede placering af solvarmeanlægget er indenfor et område med ordinære drikkevandsinteresser. Det aktuelle område er ikke registreret som sårbart i relation til nitrat og dermed at betragte som et område med relativt god beskyttelse af grundvandsressourcen.

Ved den tekniske dimensionering samt etablering af solvarmeanlægget med overvågning og lækagealarmssystem mv. som beskrevet mere specifikt i afsnit 4.3, vil der ikke være nogen betydelige risiko for grundvandspåvirkning ved etablering af solvarmeanlægget.

4.3 Glykol

I solfangerne anvendes en glykolblanding for at undgå frost. I bilag A ses data for frostsikringsvæsken.

Glykolblanding-data: Rørsystemet indeholder ca. 25.000 l kølervæske og solfangerne indeholder ligeledes ca. 25.000 l kølervæske. Propylenglycol er en farveløs olieagtig væske, der bruges som fugtgiver og opløsningsmiddel i blandt andet kosmetiske produkter som deodoranter, shampoo, mascara, håndrens og bodyshampoo. Miljøstyrelsen oplyser, at propylenglycol ikke er optaget på listen over farlige stoffer og heller ikke er optaget på grænseværdilisten.

Der anvendes i det planlagte solvarmeanlæg propylenglycol med et lille indhold af korrosionsinhibitorer. Antifrostvæsken købes under navnet MPG-Varmetrans. Sikkerhedsdatabladet for MPG-Varmetrans er vedlagt som bilag A. Det fremgår heraf, at de potentielt problematiske stoffer er propylenglycol (1,2-propandiol) og natrium-2-ethylhexanoat. I henhold til EEC-direktiv skal MPG-Varmetrans ikke helbreds- eller miljøfareklassificeres. MPG-Varmetrans anses ikke for bioakkumulerbart, og har meget høje LD50-værdier for rotter og kaniner. Det betragtes ikke som et farligt stof under transport.

Processen er følgende: Vand med glykol ledes igennem solfangerne, hvor det varmes op. Det varme vand anvendes til opvarmning af fjernvarmevand i kraftvarmeværkets lagertank. Glykol-kredsen, der består af rør i jord, solfanger og en varmeveksler på varmeværket, er et lukket system. Solfangervæsken og fjernvarmevandet er adskilt med varmevekslere. Der tilføres kun rent vand til varmelageret. Solfangervæsken består af vand tilsat kølervæske, som skal forhindre frysnings. Væsken er ikke sundhedsskadelig.

Lækagealarm: For at sikre mod lækage fra systemet installeres der en alarm, der gives, hvis trykket falder i solfangerkredsen. Alarmen bliver sendt til solvarmestyringen og varmeværkets SRO-system. Derudover er der alarmtråde i fjernvarmerørene, så der kommer en alarm, hvis der siver væske ud ved samlinger på rør i jorden.

Solvarmeanlægget er et lukket kredsløb, som cirkulerer vand/glykolvæsken ved et tryk på ca. 4 bar. Overstiger anlægstrykket 6 bar udløser det en fjederbelastet sikkerhedsventil som har fast og tæt forbindelse til en speciel opsamlingstank for glykolvæsken. Opsamlingstanken er en ståltank som kan indeholde den mængde vand/glykolvæske, som maksimalt kan strømme ud i sikkerhedsventilen. Opsamlingstanken placeres udendørs i et lukket kar af beton.

Det meste af væsken befinder sig i fjernvarmerør i jorden. For at sikre mod udslip af væske ved eventuelle lækager på rørene, er der i fjernvarmerørenes isolering indbygget alarmtråde, der reagerer på fugt i rørisoleringen. Denne fugt kan komme udefra ved en skade på det udvendige kap- perør og vil så blive fanget af alarmtråden inden det fører til tæring i selv stålørret. Den kan også undtagelsesvis komme fra et brud på stålørrene og her fanger alarmtråden så fejlen inden væsken når ud til jorden, da det stadig er holdt inde af den udvendige kappe.

Når alarmtråden mærker fugt, sendes der et signal til styringen og man kan straks identificere bruddet inden for 1 – 2 meter. Hermed kan der reageres hurtigt og det potentielle glykoltab be- grænses.

Herudover er der i styringsautomatikken indbygget tryksensorer, der giver en alarm til driftsleder- en i tilfælde af faldende tryk. Samtidig vil automatikken stoppe pumpen, så der ikke pumpes væ- ske ud ved et evt. brud. Det vil sige, at hvis der skulle komme en skade på en solfanger eller et rør over jorden, som betyder væskeudslip, så vil man straks vide det og kunne reagere på det.

Solfangerne er monteret i serie med rørføring ovenud. De er sektioneret i rækker af op til 22 sol- fangere (220 l væske i alt). Hver række er forsynet med afspærringsventiler i begge ender, så det er muligt at lukke en enkelt række af i tilfælde af uheld.

Området hvor væsken til solfangerne håndteres (glykol blandingen) vil blive befæstet med mulig- hed for opsamling af spild.

4.4 Spejling af sollys

Der er ikke problemer med spejling af sollys, da solfangerne er antirefleksbehandlet.

BILAG A:

Datablad: Glykolbaseret kølemiddel, (MPG-Varmetrans).

- **Sikkerhedsdatablad.**

Brenntag Nordic A/S		BRENTAG	
SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006			
MPG-VARMETRANS BS 30% RØD / IBC 1000 KG			
Udgave: 1.0 Revisionsdato: 05.05.2010		Trykdato: 04.11.2011	
1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/MRKSNOMHEDEN			
Produkt information			
Handelsnavn	:	MPG-VARMETRANS BS 30% RØD / IBC 1000 KG	
Produkt kode	:	2107638	
Anvendelse	:	Kølemiddel	
Leverandør	:	Brenntag Nordic A/S Borupvang 5 B DK 2750 Ballerup	
Ansvarlig afdeling	:	Environment & Quality	
Telefon	:	+45 43 29 28 00	
Telefax	:	+45 43 29 27 00	
Nødtelefon	:	112	
E-mail adresse	:	SDS.DK@brenntag-nordic.com	
2. FAREIDENTIFIKATION			
Andre informationer			
Ingen helbreds- eller miljøfareklassifikation i henhold til EEC-direktiv.			
3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER			
Farlige komponenter			
propan-1,2-diol	Koncentration:	27,90 %	
CAS-Nr.: 57-55-8	EF-Nr.:	200-338-0	
natrium-2-ethylhexanoat	Koncentration:	≈ 0,80 %	
CAS-Nr.: 19766-89-3	EF-Nr.:	243-283-8	
Klassifikation: Repr.Cat.3; R63			
dinatrium-4-hydroxy-3-[(4-sulfonat)naphthyl]azolnaphthalensulfonat	Koncentration:	0,004 %	
CAS-Nr.: 3587-89-9	EF-Nr.:	222-657-4	
Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.			
4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER			
Indånding	:	Søg frisk luft. Holdes i ro.	
Hudkontakt	:	Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko. Vask med sæbe og vand.	
Øjenkontakt	:	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende symptomer.	
R46253	1/5	D/A	

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MPG-VARMETRANS BS 30% RØD / IBC 1000 KG

Udgave: 1.0
Revisionsdato: 05.05.2010

Trykdato: 04.11.2011

Inntagelse	Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.
5. BRANDBEKÆMPELSE	
Passende slukningsmidler Specifikke farer ved brandbekæmpelse Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Øvrige råd	- vandtåge, pulver, Skum, Kulsyre (CO₂) - Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft. - I tilfælde af brand: brug luftforsyret åndedrætsværn. - Adskil lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.
6. FORHOLDSREGLER OVER FORUDSLIP VED UHELD	
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Metoder til oprensning	- For personlig beskyttelse se punkt 8. - Stop udstømningen/lækagen hvis det kan ske uden risiko. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Opbevar og opsaml spilt med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).
7. HÅNDTERING OG OPBEVARING	
Håndtering	
Råd om sikker håndtering	Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Holdes væk fra åben ild (Rygning forbudt).
Opbevaring	
Krav til lager og beholdere	Opbevares tæt tilsluttet på et tørt og køligt sted. Beskyttes mod sollys. Egnede materialer for beholder: Aluminium, Rustfrit stål, Plastbeholder af HDPE, Uegnede materialer for beholdere: Zink
8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER	
Indholdsstoffer med arbejdsfysiske grænseværdier	
Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmaassig eksponering.	
Personlige værnemidler	
Beskyttelse af åndedrætsorganer	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Anbefalet filter type: A
Beskyttelse af hænder	Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.
R46253	25
	D.A.

Brenntag Nordic A/S		BRENNTAG	
SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006			
MPG-VARMETRANS BS 30% RØD / IBC 1000 KG			
Udgave 1.0		Trykdate 04.11.2011	
Revisionsdato 05.05.2010			
Vælg korrekt beskyttelsehandske, for eksempel: Nitrilgummi PVC		Beskyttelse af øjne Kropsbeskyttelse Hygiejniske foranstaltninger:	
Sikkerhedsbriller Brug særligt arbejdstøj. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.		Tekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug tilstrækkelig ventilation og/eller tekniske foranstaltninger ved høj temperatur bearbejdning for at forebygge påvirkning af dampe. Eksposeringen mindskes primært ved valg af arbejdsmetode og tekniske foranstaltninger.	
9. FYSISK - KEMISKE EGENSKABER			
Udseende			
Form	-	viskøs	
Farve	-	klar blå gul eller rød	
Lugt	-	ingen	
Sikkerhedsdata			
Frysepunkt/område	-	-15 °C	
Flammepunkt	-	> 100 °C	
Massefylde	-	1,018 g/cm ³	
Vandopløselighed	-	blandbar	
pH	-	8,5	
Fordelelskoefficient n-octanol/vand	-	log Pow: 0,92	
Viskositet, dynamisk	-	46 mPa s; 25 °C	
10. STABILITET OG REAKTIVITET			
Forhold, der skal undgås	-	Undgå fugt, Udsættelse for sollys.	
Materialer, der skal undgås	-	Stærke syrer og oxidationsmidler	
Generelt råd	-	Stabil under normale forhold. Produktet er hygroskopisk.	
11. TOXIKOLOGISKE OPLYSNINGER			
Indtagelse	-	Dette materiale kan udgøre en lille helbredsrisiko hvis det indtages i store mængder.	
Indtagelse	-	propan-1,2-diol LD50 rotte: 20.000 mg/kg	
Indånding	-	Ved indånding af høje koncentrationer kan mekanisk overbelastning af slimhinderne forekomme.	
Hudabsorption	-	propan-1,2-diol LD50 kanin: 20.800 mg/kg	
Hudkontakt	-	Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation.	
R46253	3/5	D.A.	

Brenntag Nordic A/S

BRENNTAG

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MPG-VARMETRANS BS 30% RØD / IBC 1000 KG

Udgave: 1.0

Trykdate: 04.11.2011

Revisionsdato: 05.05.2010

Øjenkontakt

Affedter huden
 : Stærk i øjnene kan give ubehag.

12. MILJØOPLYSNINGER**Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)**

Biologisk nedbrydelighed	-	propan-1,2-diol: Let bionedbrydeligt
Bioakkumulering	-	Anses ikke for at være bioakkumulerbar.
Toksicitet overfor fisk	-	propan-1,2-diol: LC50 Oncorhynchus mykiss: 45.716 mg/l 96 h
Toksicitet overfor bløddyr	-	propan-1,2-diol:
		EC50 Daphnia magna > 10.000 mg/l 48 h OECD TG 202;
Toksicitet overfor alger	-	propan-1,2-diol: IC50: 19.000 mg/l 72 h

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Produkt	:	I henhold til lokale og nationale regulativer
Europæisk Affaldskatalog nummer	:	Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**Mærkning ifølge EF-Direktiver**

S-	SLEV	Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.
sætning(er)		

Nationale forskrifter

R46253

4/5

DA

Brenntag Nordic A/S

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

MPG-VARMETRANS BS 30% RØD / IBC 1000 KGUdgave 1.0
Revisionsdato 05.05.2010

Trykdato 04.11.2011

16. ANDRE OPLYSNINGER**Fulde ordlyd af eventuelle Rætninger angivet under punkt 2 og 3**

R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Yderligere oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.

|| Angiver opdateret afsnit.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Vedlagt denne anmeldelse	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Hjallerup Fjernvarme Gravensgade 18 DK-9320 Hjallerup Kontaktperson: Kaj Tranholm Olesen	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Hjallerup Fjernvarme Gravensgade 18 DK-9320 Hjallerup Kontaktperson: Kaj Tranholm Olesen	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	1b, 14i, 10a, 12u, 13aa og 13ai - Hjallerup Fjording, Hjallerup, Ejerlaug: Klavsholm Hgd., Hellevad.	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Brønderslev Kommune	
Oversigtskort i målestok 1:50.000	Der henvises til medsendt Projektbeskrivelse figur 1 og 2.	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Der henvises til medsendt Projektbeskrivelse figur 1 og 2.	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		x
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse		Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punkt 1 på bilag 1: 3 Energiindustri a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m²	Solvarmeanlæg med et solfangerareal på 21.432 m². Hertil kommer en teknikbygning på ca. 150 m² med en højde over terrænen på ca. 5 meter og en akkumulerings/varmelagertank med volumen på ca. 3000 m³, (højde over terrænen er 19 meter og ydre tankdiameter er 16 meter). Parkeringsareal bliver på cirka 550 m²)
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets samlede grundareal i m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der er ikke behov for grundvandssænkning Projektets samlede grundareal er ca. 10 ha Projektets bebyggede areal er ca. 22.000 m² Projektets nye befæstede areal er ca. 550 m² Projektets samlede bygningsmasse er ca. 600 m³ Projektets maksimale bygningshøjde er ca. 16 meter
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år	Nej

Projektets karakteristik	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	Ikke relevant
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ikke relevant

Projektets karakteristik	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		x	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Godkendelse+af+listevirksomheder/Brancchebilag/		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	x		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT+-bedst+tilgaengelige+teknik/		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	x		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT+-bedst+tilgaengelige+teknik/		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.

Projektets karakteristik		Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner		x		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj. http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoel/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningerogmyndigheder.htm			x	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor		x		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor		x		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening. http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virksomheder/vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm			x	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor				Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor		x		Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden - I driftfasen			x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.

Projektets karakteristika		Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener	- I anlægsperioden - I driftsfasen		x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne.	- I anlægsperioden - I driftsfasen		x	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011			x	

Projektets placering		Ja	Nej	Tekst
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan http://kort.plansystem.dk/searchlist.html			x	Hvis "ja", angiv hvilke:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			x	Hvis "ja" angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer			x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			x	

Projektets placering		Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)			X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/				
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/				
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder) – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/				
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=132956 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=139396 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig_hoering/	X			
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser - jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			X	

Projektets placering		Ja	Nej	Tekst
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)			X	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande			X	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.				

41. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 01.05.2014

Bygherre/anmelder: 

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.