



Miljøgodkendelse Gjerlev Varmeværk

Godkendelsen omfatter 3520 m² solfangere og 1,5 MW halmkedel



Godkendt:

Ove Nørregaard
Gruppekoordinator

.....

Per Eriksen
Ingeniør



Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven

Virksomhed:	Gjerlev fjernvarme.
Beliggenhed:	Merkurvej 12, 8983 Gjerlev.
CVR-/P-nummer:	14492984
Matr. nr.:	18bm, 18bs, Gjerlev by, Gjerlev.
Listebetegnelse:	G 202
Godkendelsesdato:	05. Marts 2014
Godkendelsen omfatter:	Hele Virksomheden.
Virksomheden ejes og drives af:	Gjerlev fjernvarme.
Grunden ejes af:	Gjerlev fjernvarme.

Indholdsfortegnelse

RESUME	4
1. MILJØGODKENDELSE	5
1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG	5
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	5
1.2.1 Generelt	5
1.2.3 Indretning og drift	5
1.2.4 Jord og grundvand	6
1.2.5 Luft	6
1.2.6 Støj	7
1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd	8
1.2.8 Vibrationer	9
1.2.9 Affald	10
1.2.10 Spildevand	10
1.2.11 Egenkontrol	10
2. VURDERING OG BEGRUNDELSE	10
2.1 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN	10
2.2 PLACERING/FYSISK PLANLÆGNING	11
2.3 INDRETNING OG DRIFT	11
2.4 JORD OG GRUNDEVAND	14
2.5 LUFT	15
2.6 STØJ	15
2.7 LAVFREKVENT STØJ OG INFRALYD	16
2.8 VIBRATIONER	16
2.9 AFFALD	16
2.10 SPILDEVAND	17
2.11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	17
3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE	17
3.1 TIDSBEGRÆNSNING	17
3.2 RETSBESKYTTELSE	17
4. UNDERRETNING	18
5. KLAGEVEJLEDNING	18

RESUME

Godkendelse af Merkurvej 12, 8983 Gjerlev

Gjerlev fjernvarme forsyner i dag Gjerlev med fjernvarme baseret på halm.

Varmeproduktionen på Gjerlev fjernvarme sker i dag på en ældre halmkedel. Det bestående anlæg ønskes erstattet af 3.520 m² solvarmeanlæg som supplement til varmeproduktionen til fjernvarmenet samt udskiftning af den gamle 2 MW halmkedel med en ny 1,5 MW halmkedel. Solvarmeanlægget ønskes opført på et område beliggende umiddelbart øst for Gjerlev Fjernvarme på en del af matrikel nr. 18bs. Den nye halmkedel placeres på den gamle kedels plads og etableres først, når solfangeranlægget er i drift.

Miljøvurderingen er opbygget i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bilag 5 afsnit 11 G 202 Kraftproducerende anlæg, varmereproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW, jf. § 26 i bekendtgørelsen nr. 1454 af 20. december 2012 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Projektet er omfattet af VVM-bekendtgørelsens (Bek. nr. 1510 af 15/12/2010) bilag 2 punkt 3a og 3b. Projektet er derfor sideløbende med miljøgodkendelsen screenet henhold til VVM-bekendtgørelsens § 2.

1. MILJØGODKENDELSE

1.1 Godkendelsens grundlag

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af Gjerlev fjernvarme på Merkurvej 12, 8983 Gjerlev.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart virksomhedens nye halmanlæg tages i brug.

Hvis indretning eller drift ændres væsentligt i forhold til det godkendte, skal dette meddeles til tilsynsmyndigheden i god tid før ændringen iværksættes.

1.2 Vilkår for miljøgodkendelse

1.2.1 Generelt

Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.

Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.

Virksomhedens aktiviteter ophører.

Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

1.2.3 Indretning og drift

Driftsforstyrrelser og uheld

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at denne er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.
- Såfremt der sker uheld, der kan have indvirkning på det eksterne miljø, skal Randers Kommune hurtigst muligt kontaktes på ☎ 89 15 15 15. Ved større uheld, hvor en omgående indsats er påkrævet for at modvirke fare for omgivelser og miljø, underrettes alarmcentralen (☎ 112).

1.2.4 Jord og grundvand

Vilkår på dette område er sammenfaldende med kravene på affaldsområdet.

- Asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
- Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
- De i vilkår nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder.
- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- Solfangeranlægget skal være udformet således at en læk ikke kan medføre større spild. Anlægget skal forelægges til vurdering i den henseende for Randers Kommune inden etablering. Under afsnit 2.3 har leverandøren redegjort for sådanne tiltag.

1.2.5 Luft

Vilkår til afkasthøjder

De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier		
		Mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x
Biogas	< 120 kW	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	75	65
Forgasningsgas	< 120 kW	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	100	100
Biomasseaffald	< 120 kW	-	-	-
	120 kW – 1 MW	300	500	-
	1 MW – 5 MW	40*	625	-

* dog 100 mg/normal m³ for anlæg, der anvender vådrengningsanlæg.

- Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår ovenfor er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler.
- Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.
- Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas- og oliefyrede anlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

1.2.6 Støj

Vilkår til støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund:

Områdetyper:	Ma.-fre. kl. 07-18 Lør kl. 07-14	Ma.- fre. kl. 18-22 Lør. kl. 14-22 Søn- og helligdg. kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimalværdier kl. 22-07.
Blandet bolig og erhvervsområde	55	45	40	55

- Ved tydelig hørbar impuls eller toner i en støjemission skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjemissionsmålinger eller støjberegninger der viser, at støjvilkårene er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

Måleforudsætninger.

- Målinger skal udføres som:

- akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller
- af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".
- Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa]

- Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau må ikke overskride følgende grænse.

Anvendelse		A-vægtet lyd-trykniveau (10-160 Hz), dB	• G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	kl. 07.00 - 18.00	25	85
	kl. 18.00 – 07.00	20	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

- Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.
- Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.
- I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter

forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 3.4
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.8 Vibrationer

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområder kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende.	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

- Ovennævnte grænser gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S, indendørs i det mest vibrationsbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.

Kontrolvilkår.

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal ejeren dokumentere, at godkendelsens krav til vibrationer er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

Måleforudsætninger:

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af vibrationer.

- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld normal drift eller når udpegede evt. kilder er i fuld normal drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø, afsnit 4.3
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

1.2.9 Affald

Vilkår til affald og affaldshåndtering

- Affald skal bortskaffes korrekt og med henblik på en så stor grad af genanvendelse som muligt. På den baggrund stilles der krav til, at affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Randers Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette sikrer korrekt bortskaffelse og sortering af affaldsfraktioner med henblik på bortskaffelse til genanvendelse hvis muligt.
- Asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
- Farligt affald afleveres på Randers Kommunes genbrugsplads.
- Filtre afleveres på Randers Kommunes genbrugsplads.

1. 2.10 Spildevand

Da der ikke forekommer processpildevand på virksomheden er der ikke stillet vilkår hertil.

1. 2.11 Egenkontrol

- Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af CO.
- Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Kontrol med luftrenseanlæg
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

2. VURDERING OG BEGRUNDELSE

2.1 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Randers Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området samt at godkendelsens vilkår vil kunne overholdes.

Godkendelsens vilkår er stillet med udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser og de bekendtgørelse der knytter sig til de produkttyper der håndteres på virksomheden.

2.2 Placering/fysisk planlægning

Virksomheden er placeret i Kanten af Gjerlev by. Arealet hvor projektet ønskes placeret indgår i Randers Kommuneplan 2013 som et erhvervsområde. Der er også lokalplanlagt for arealet med Lokalplan 22N, Blandet erhvervsområde

VVM-screening kraftvarmeværket

Randers Kommune har foretaget en VVM-screening af den fremsendte ansøgning om tilladelse til etablering af ny halmkedel og 3500 m2 solfangeranlæg hos Gjerlev fjernvarme på adressen Merkurvej 12, 8981 Gjerlev vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 3 stk. 2 i bekendtgørelse 1510 af 15-12-2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Det vil sige at Fjernvarmeanlægget ikke skal behandles yderligere efter VVM reglerne.

Planmæssige og administrative forhold

Arealet hvor projektet ønskes placeret er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Området er også udpeget som nitratfølsomt (NFI). Projektet ligger hverken i fastlagt indvindingsopland eller 300 meters beskyttelseszone til vandværksboringer.

De nærmeste vandværksboringer ligger hhv. 1000 meter syd for projektet, tilhørende Gjerlev Vandværk og 1300 meter øst for projektet, tilhørende Østermarkens Vandværk. Nærmeste ejendom med privat vandforsyning er placeret ca. 1200 meter nordøst for projektet.

Der foreligger en godkendt spildevandsplan for området.

Området er separat kloakeret.

Randers Kommune vurderer, at virksomheden er placeret og kan drives i overensstemmelse med gældende planmæssige forhold, da virksomheden er beliggende iblandet bolig og erhverv, hvilket af historiske årsager er almindeligt i mange mindre bysamfund.

Godkendelse af virksomheder efter miljøbeskyttelsesloven skal vurderes i ht. Habitatbekendtgørelsen, jf. § 8, stk7. pkt. 6.

Randers Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke giver anledning til negative påvirkninger af området. Vurderingen bygger på at virksomhedens emissioner er reguleret jf. omstående beskrivelser.

Virksomhedens arealer vurderes konkret heller ikke, at rumme forekomster eller potentielle levesteder for beskyttelseskrævende arter efter naturbeskyttelseslovens § 29a (og habitatdirektivets bilag IV).

Det er således Randers Kommunes samlede vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning af Natur 2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

2.3 Indretning og drift

Virksomheden defineres som bilag 2-virksomhed i henhold til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed" (BEK nr. 1454 af 20. december 2012). G 201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW"

Hovedaktiviteten er produktion af fjernvarme til Gjerlev by

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Varmeproduktionen på Gjerlev fjernvarme sker i dag på en ældre halmkedel. Det bestående anlæg ønskes erstattet af 3.500 m² solvarmeanlæg som supplement til varmeproduktionen til fjernvarmenet samt udskiftning af den gamle 2 MW halmkedel med en ny 1,5 MW halmkedel. Solvarmeanlægget ønskes opført på et område beliggende umiddelbart øst for Gjerlev Fjernvarme på en del af matrikel nr. 18bs. Den nye halmkedel placeres på den gamle kedels plads og etableres først, når solfangeranlægget er i drift.

Anlægget er som reserve ved nedbrud på halm kedlen forsynet med en oliekedel på 2 Mw

Anlægget er forsynet med en lagertank på 600 m³ på nuværende tidspunkt og bliver i forbindelse med etableringen af det nye anlæg forsynet med yderligere en lagertank på 1500 m³

Fjernvarmen produceret på halmkedlen ledes i fjernvarmerør til kraftvarmeværket, hvorfra det distribueres ud til forbrugerne i Gjerlev by.

Anlægget planlægges etableret XXXXX 2014 og med forventet idriftsættelse i ZZZZZ 2014.

Den eksisterende bygning til kraftvarmeværket berøres ikke af projektet, og der sker dermed ingen ændringer. Bygningen for kraftvarmeværket udgør 760 m².

Virksomheden anvender den eksisterende skorsten med en højde på 30 meter.

Placering af solfangeranlægget



Indretning af solfangeranlæg og grundvandsforhold

Solfangere

Solkredsen er en lukket kreds, som cirkulerer væsken ved et tryk på maks. 4-5 bar. Overstiger anlægstrykket 6 bar vil det udløse en fjederbelastet sikkerhedsventil som har fast og tæt forbindelse til en speciel opsamlingstank for solfangervæsken. Opsamlingstanken er en ståltank som kan indeholde den samlede mængde væske, som på noget tidspunkt vil kunne blive blæst af i sikkerhedsventilen.

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 en alarmtråd, der reagerer på fugt i rørisoleringen. Denne fugt kan komme udefra ved en skade på det udvendige kapperør og vil så blive fanget af alarmtråden inden det fører til tæring i selv stålrøret. Den kan også undtagelsesvis komme fra et brud på stålrørene og her fanger alarmtråden så fejlen inden væsken når ud til jorden, da det stadig er holdt inde af den udvendige PH kappe.

Herudover er der i styringsautomatikken indbygget tryksensorer, der giver en alarm til driftslederen i tilfælde af faldende tryk. Samtidig vil automatikken stoppe pumpen, så der ikke pumpes væske ud ved et evt. brud. Det vil sige at hvis der skulle komme en skade på en solfanger eller et rør over jord, 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 16 solfanger (160 l væske i alt). Hver række er forsynet med afspærringsventiler i begge ender, så det er muligt at lukke en enkelt række af.

Frostsikring af solfangere

Solvarmesystemet er adskilt med en varmeveksler, således at den del der ligger uden for bygningerne og dermed er udsat for temperaturer under frysepunktet, kan frostsikres.

Frostsikringen sker på to måder:

Grundsikringen sker ved at solvarmeanlæggets "solkreds" påfyldes en blanding af ca. 65 % vand og 35 % monopropylenglycol. Det giver en frostsikring ned til ca. -15 gr. Det giver også en sikring for at væsken aldrig bundfryser, men forbliver i en form for grødis.

Den anden del af frostsikringen ligger i styringsautomatikken til solvarmeanlægget. Når temperaturen i solfangerne falder til ca. -8 gr. starter cirkulationspumpen på solvarmekredsen og vand/glycol blandingen cirkuleres rundt. Herved vil den varme der er lagret i rørene i jorden, bidrage til at hæve temperaturen i solfangerne og undgå frostskeer.

Samtidig måles der på temperaturen ved varmeveksleren og når der registreres temperaturer på ca. +2 gr. så starter også cirkulationspumpen på anlæggets varmekreds. Herved kan man spæde en mindre varme- mængde til solvarmekredsen og helt undgå frostskeer.

Daglig driftstid

Varmeværkets drift og varmeproduktion er styret af varmebehovet i Gjerlev by, og er derfor i drift alle årets timer, inklusiv lørdage samt søn- og helligdage. Der vil sædvanligvis være fast personale til stede på varmeværket indenfor normal arbejdstid. Vagtpersonel vil kunne tilkaldes i tilfælde af alarmer resten af tiden

Brændselstyper og øvrige stoffer der anvendes og oplagres

Kedlen anvender udelukkende Halm som brændsel.

Solfangerne anvender glykol som frostsikring.

I det nye halmanlæg forbrændes der halm, der overholder bestemmelserne i Bekendtgørelse om biomasseaffald, BEK nr. 1637 af den 13. december 2006.

Det årlige halmforbrug forventes at udgøre ca. 2200 tons.

Halmanlægget har en kapacitet til at oplagre ca. 180 halmballer svarende til ca. 4 % af det årlige forbrug.

Til konditionering af fjernvarmevandet og neutralisering af røggaskondensat fra naturgasmotor og naturgaskedlen anvendes årligt ca. 150 liter Hydro-X (primært natriumhydroxid). Natronlud og Hydro-X opbevares i mindre plastdunke i kedelrummet. Forbruget af natriumhydroxid afhænger meget af eventuelle lækager på ledningsnettet, således at forbruget i nogle år kan være større.

Til rensning af overflader for olie, sod og andet snavs bruges der årligt ca. 10 IMaxi 3 (olie-snavsfjerner), baseret på nonioniske tensider der opbevares i mindre plastdunke.

Brændselshåndtering halm

Halmaflæsningen foregår indendørs bag lukkede porte, hvor der kan holde et enkelt vogntræk af gangen. Aflæsningen foregår med en truck, således hver enkelt halmballe vejes under håndteringen fra vognen til halmlageret. Desuden foretages der en måling i hver halmballe, hvor halmens vandindhold bestemmes.

Aflæsningen af halm sker enten til oplag i lagersektionen eller direkte på trækstationen til halmkedlen.

Fra lagersektionen flyttes halmen til trækstationen via trucken efter behov.

Halmen flyttes på trækstationen automatisk frem til halmoprivern, hvor halmen findeles inden den føres ind i kedlens forbrændingsrum via snegl eller luftindblæsning. Anlægskoncept og leverandør er ikke fastlagt endnu, og derved kan den endelige halmhåndtering afvige lidt i forhold til det her beskrevne.

Afbrænding af halm

Halmen transporteres via snegl eller stempel ind på kedlens forbrændingsrist, der er udformet og opbygget med bevægelige ristlameller eller en fast rist afhængigt af anlægsleverandøren. Forbrændingsrummet samt røggassystemet er forberedt, således der kan afbrændes halm med et vandindhold op til 25 %.

Anlægget er dimensioneret, således der opnås en tilstrækkelig opholdstid til forbrændingen.

Rensning af Kedel

Rensning af kedel vil foregå med roterende renser der betjenes manuelt når kedel er stoppet. Det afrensede affald fra røgrørene vil falde ned i kedlen og køres ud sammen med asken i askelager. Der vil renses efter behov ca. for hver 700 drift time.

Aske fra kedel transporteres med snegle ud i askelade der er støvtæt og tømmes af den landmand vi køber halmen af, tømningen vil foregå traktor vogn/lastvogn med presenning over vogn/lastvogn. (det vil være ca. 50 tons aske pr. år)

2.4 Jord og grundvand

Risiko for jord, grundvand eller overfladevand fra nærværende virksomhedstype.

- Spild af olieprodukter

- Kemikalier til Vandbehandling
- Spild af frostsikringsvæske fra solfangeranlægget

Geologi og hydrogeologiske forhold

Der findes ikke borer i nærområdet for den ønskede placering af solcelleanlægget. Oplysninger om jordlagenes geologi er derfor primært indhentet fra borerapport med DGU nr. 59.295. Boringen er beliggende 1000 meter syd for projektet og leverer drikkevand til Gjerlev Vandværk.

0-12,5 meter: smeltevandssand
 12,5-26 meter: moræneler
 26-34,4 meter: blandet lithologi (ml, ds, dl og di)
 34,4-59,5 meter: smeltevandssand
 59,5-85 meter: kalk/kridt

Boringen henter grundvand fra kalkmagasinet, ca. 60 meter under terræn. Ved vandværket er kalkmagasinet beskyttet af ca. 13 meter sammenhængende moræneler.

Ud fra potentialekort er grundvandspejlet aflæst til at ligge omkring 22,5 meter over havniveau. Den horisontale grundvandsstrømning i kalkmagasinet vurderes til at forløbe mod øst, ud mod Randers Fjord.

Vurdering

Projektet har en minimumafstand til nærmeste vandværksboringer på 1000 meter. Projektet ligger hverken i fastlagt indvindingsopland eller 300 meters beskyttelseszone til vandværksboringer. Grundet den store afstand til nærmeste vandværksboringer, anses det ikke for at være risikabelt for vandværksboringerne at der etableres et solcelleanlæg på jordoverfladen ved Gjerlev.

Dog ligger projektet i område udpeget til OSD og NFI. Naturstyrelsen anser solenergianlæg som et teknisk anlæg, placeret på "tilladelseslisten", Liste 1 i bilag 1. der henvises til dokumentet "Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til byudvikling og anden ændret arealanvendelse i OSD". tekniske anlæg kan placeres i NFI hvis tekniske tiltag sikrer grundvandsbeskyttelse. Der er allerede kommuneplanlagt og lokalplanlagt for erhverv på arealet, og etablering af solcelleanlæg behøver derfor ikke et kommuneplantillæg. Da der allerede er planlagt for erhverv på arealet, kræver etablering af et nyt teknisk anlæg i NFI ikke en grundvandsreddegørelse..

Der skal dog gøres opmærksom på følgende:

Da projektet er beliggende i OSD og NFI, skal der tages videst muligt hensyn til grundvandsbeskyttelsen i forbindelse med indretning og drift af solcelleanlægget.

Det vurderes, at placering af et solcelleanlæg på jordoverfladen på den påtænkte placering ikke er i strid med grundvandsinteresserne i området.

2.5 Luft

Afkast

For halmkedlen vil det være støv, CO, PAH og NO_x der er de betydende emittenter. Halmkedlen tilsluttes en ny skorsten på 30 meter.

Afkastet vil blive tilsluttet eksisterende cyklon og patronfilter der som udgangspunkt er dimensioneret til en kedel på 2,0 MW mod den nye på 1,6 Mw. Dette vil betyde at afkastluften fra det nye anlæg er renere end fra det bestående.

2.6 Støj

Der er primært tale om halmtransporter med traktorer og lastbiler samt daglig kørsel i person- og varebil. Kørsel i person- og varebil vil ske i begrænset omfang og vil ikke bidrage væsentligt til støjbelastning.

Det årlige halmforbrug udgør ca. 2200 tons svarende til ca. 4400 halmballer. Med en kapacitet på et vognlæs på 24 bigballer resulterer det i ca. 200 transporter årligt. Ugentligt vil der i gennemsnit forekomme ca. 2-3 transporter til værket. I vinterperioden, hvor der er et større forbrug af halm, vil der kunne forekomme et halmforbrug svarende til maks. 7 transporter ugentligt.

I perioder, hvor lageret fyldes op, vil der forekomme flere transporter end angivet ovenfor. For at fylde hele lageret op til dets maksimale kapacitet skal der bruges ca. 6 transporter.

Halmens askeindhold udgør mellem 3-5 %, hvorfor de ca. 1.600 tons halm frembringer mellem 45-80 tons aske. En overvejede del af denne aske leveres tilbage til halmleverandørerne, mens en del flyveaske udledes via skorsten. Der vil være tale om et begrænset antal asketransporter set over et helt år.

Afhentning af almindelig dagrenovation fra varmekæret sker med renovationskøretøj ca. én gang hver anden uge.

Generelt vil al til- og frakørsel ske på hverdage, men der kan dog forekomme begrænset trafik på helgedage samt weekenddage.

Internt på værkets grund vil der kun forekomme begrænset transport.

Transporter til værket vurderes ikke at bidrage med væsentlig støjbelastning, når områdets karakter tages i betragtning.

2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Da lavfrekvent støj og infralyd er vanskelig at forudsige, er der valgt at stille vilkår vedr. lavfrekvent støj og infralyd. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af støjvilkårene for lavfrekvent støj og infralyd. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af lavfrekvent støj og infralyd. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.8 Vibrationer

Da vibrationer er vanskelig at forudse, er der valgt at stille vilkår vedr. vibrationer. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af vilkårene for vibrationer. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af vibrationer. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

2.9 Affald

- Spildolie
- Oliefiltre
- Dagrenovation
- Forbrændingsegnet affald

- Halmaske
- Kølervæske

2.10 Spildevand

Virksomheden producerer sanitært spildevand fra ca. 2 ansatte

Da der ikke forekommer processpildevand på virksomheden er der ikke stillet vilkår hertil.

2.11 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke batnoter på området.

Virksomhedstypen er dog underlagt miljøstyrelsens standartkrav på området beskrevet i bekendtgørelse nr. 486 med senere ændringer om godkendelse af listevirksomhed.

3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE

3.1 Tidsbegrænsning

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende miljøgodkendelse.

3.2 Retsbeskyttelse

Når der er forløbet 8 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen, kan miljømyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift. Hvis der på tidspunktet for revurdering af vilkårene foreligger nye standardvilkår fra Miljø- og Energiministeriet, skal disse vilkår benyttes.

Såfremt godkendelsen påklages, gælder retsbeskyttelsen i 8 år fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger.

Efter Miljølovens § 41 a fremgår det at Indtil der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41, hvis

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,

5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller

6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v. eller om sikkerhedsmæssige forhold ved de stoffer, som oplagres på disse virksomheder.

Stk. 3. Ministeren kan fastsætte regler om, at den i stk. 1 og § 41 b, stk. 1, omtalte tidsfrist nedsættes for bestemte listevirksomheder, dog ikke til under fire år.

§ 41 b. Når der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41. Ministeren fastsætter regler om, at tilsynsmyndigheden regelmæssigt eller samtidig med relevante afgørelser efter anden lovgivning skal tage godkendelser af bestemte listevirksomheder op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41.

Stk. 2. Tilsynsmyndigheden skal tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 i de tilfælde, som er nævnt i § 41 a, stk. 2.

Stk. 3. Ministeren fastsætter regler om, at andre afgørelser om den samme virksomhed efter bestemmelser i loven eller efter regler udstedt i medfør af loven eller efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug om nødvendigt skal ændres i forbindelse med revurderinger som nævnt i stk. 1 og 2 og i § 41 a, stk. 2.

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Miljøstyrelsen i Aarhus mst@mst.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, midt@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. randers@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalkomité, randers@dofaarhus.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering i Randers Amtsavis den XX Marts 2014 og på Randers Kommunes hjemmeside.

5. KLAGEVEJLEDNING

Klagevejledning

Randers Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelserne er meddelt, dvs. _____

En eventuel klage efter Miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på udsendelseslisten. Klagen skal sendes til Randers Kommune, som

sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med sagens akter. Din eventuelle klage bedes sendt til Miljø og teknik, så vidt muligt elektronisk på e-mail teknisk@randers.dk.

Klagen har ikke opsættende virkning, men Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af fristen for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Kommunen giver ansøger besked, hvis der klages over afgørelsen.

Denne godkendelse kan påklages til Natur og miljøklagenævnet af følgende:

- Gjerlev Fjernvarme
- Embedslægeinstitutionen
- Enhver landsdækkende forening eller organisation, der har natur og miljø som hovedformål

- Enhver landsdækkende forening eller organisation, der har varetagelse af væsentlige rekreative interesser som hovedformål
- Lokale organisationer og foreninger, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, kan påklage afgørelser, som de har ønsket underretning om, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1
- Lokale organisationer og foreninger, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, kan påklage afgørelser, som de har ønsket underretning om, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1.
- Enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Søgsmål

Søgsmål kan anlægges ved domstolene indtil 6 måneder efter afgørelsens dato.

Der gøres opmærksom på retten til aktindsigt i denne sag.

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Eventuelt sagsanlæg skal ske senest 6 måneder efter sidste annonceringsdato, d.v.s. senest den _____ 2014. Såfremt godkendelsen påklages, skal eventuelt sagsanlæg ske senest 6 måneder fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger.