

Dato: 11.08.2011

Sagsnr.: 11/12210

E-mail: Natur-miljo-byg@vejenkom.dk

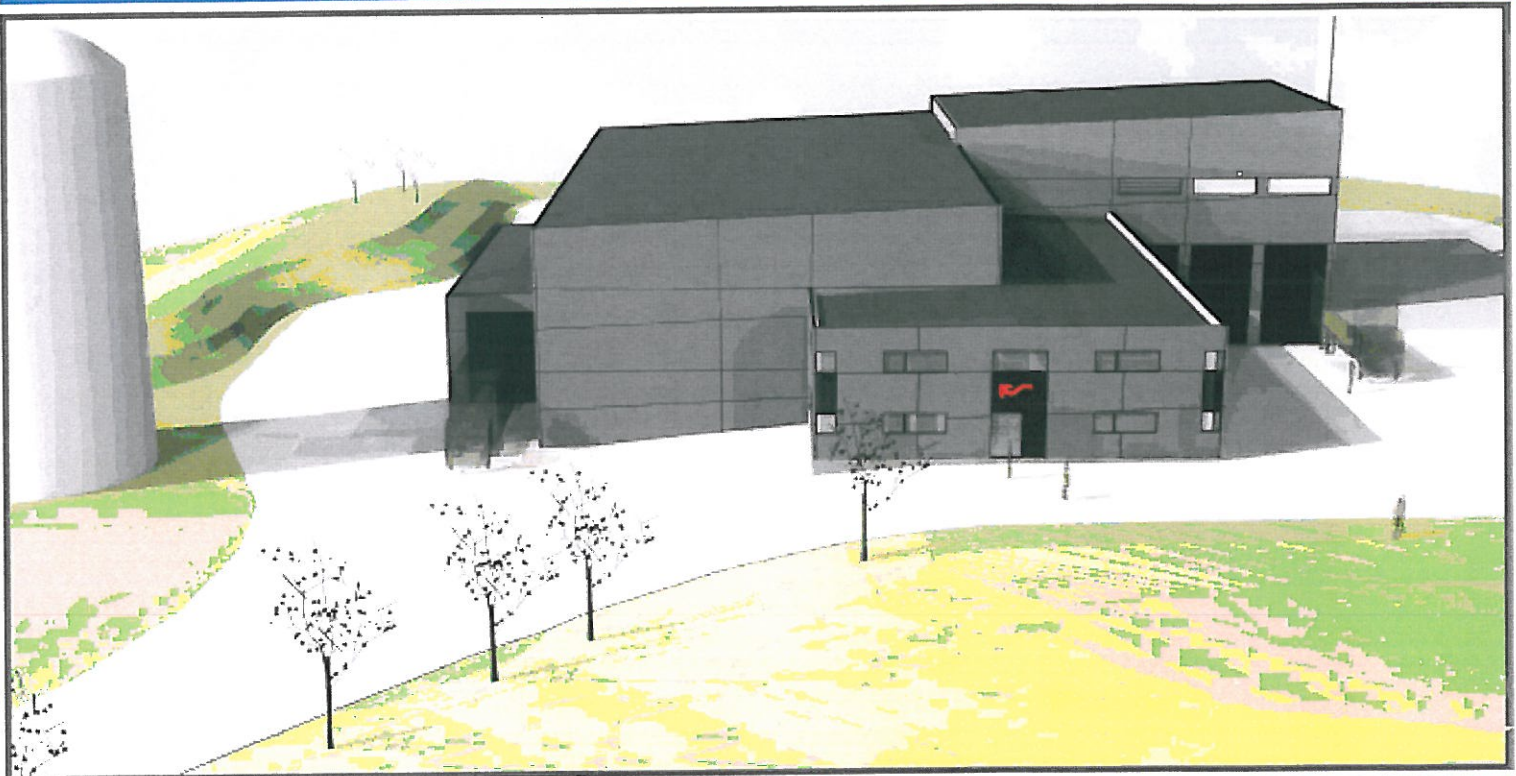
Web: www.vejenkom.dk

Tlf: 7996 5000

Rødding Varmecentral
Rødding Bakkevej 22
6630 Rødding

Miljøgodkendelse

Rødding Varmecentral for biobrændsel,
Vestermarksvej, 6630 Rødding



**Miljøgodkendelsen er meddelt i
henhold til miljøbeskyttelses-
lovens kap 5**



Vejen
KOMMUNE

Resumé

Der etableres en ny varmecentral til delvis erstatning af den nuværende varmecentral, Projektet er opdelt i 3 etaper, kedel for halm, gasoliekedel, og kedel for biobrændsel. Godkendelsen giver mulighed for at etablere disse anlæg inden for en periode på 5 år.

Indholdsfortegnelse

Resumé	2
Miljøgodkendelsen	2
1 Ansøgning	2
2 Afgørelse.....	2
3 Godkendelsens varighed og bortfald	3
4 Vilkår.....	3
4.1 Standardvilkår.....	3
4.2 Støj	6
4.3 Supplerende vilkår	7
5 Klageadgang.....	7
6 Offentliggørelse.....	8
Redegørelse og vurdering	9
1 Indledning	9
2 Grundlag for sagsbehandling	9
3 Kort beskrivelse af projektet	9
4 Planforhold og beskrivelse af virksomhedens nærmeste omgivelser.	11
5 Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen	11
6 Redegørelse og vurdering af projektet	12
Luftforurening	12
Støj og vibrationer	13
Egenkontrol	13
Bedst tilgængelige teknik.....	13
Om supplerende vilkår.....	14
Spildevand.....	14
7 Afvigelser fra standardvilkår	14
8 Sammenfatning	14

Miljøgodkendelsen

1 Ansøgning

Vejen Kommune har behandlet Deres ansøgning af den 8. april 2011 om etablering af ny varmecentral på ejendommen Vestermarksvej, 6630 Rødding

2 Afgørelse

Vejen Kommune godkender på vilkår etablering af ny Varmecentral beliggende matrikel nr. 427 a, Rødding by, Vestermarksvej, 6630 Vejen. Anlægget er omfattet af punkt nr. G 201 på bilag 2 til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12 2006 om godkendelse af listevirksomheder. Liste punkt omfatter Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW. Godkendelsen omfatter hele projektet.

I Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13.12.2006 "om godkendelse af listevirksomheder" med senere ændringer, er der på bilag 5 afsnit 2 fastsat

standardvilkår for denne type virksomhed. Godkendelsen er udarbejdet med udgangspunkt i ovennævnte standardvilkår. Godkendelsen er opdelt i afsnittene, Godkendelsens varighed, Standardvilkår, Støj, og Supplerende vilkår. Afvigelser fra standardvilkår og supplerende vilkår er begrundet i afsnittet "Vurdering af projektet".

Kommunens godkendelse gælder for det ansøgte projekt. Afgørelsen omfatter alene forholdet til lov nr. 358 af 06. 06.1991, Lov om Miljøbeskyttelse med senere ændringer. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser skal indhentes særskilt.

3 Godkendelsens varighed og bortfald

Godkendelsen er ikke tidsbegrænset. Loven foreskriver en retsbeskyttelsesperiode på 8 år. Dette indebærer, at myndigheden i retsbeskyttelsesperioden kun kan meddele yderligere krav hvis der på grund af ny viden eller ny lovgivning er behov for at regulere godkendelsens vilkår.

Hvis driften af hele eller dele af virksomheden ophører, bortfalder godkendelsen til den eller de dele, der ikke er i drift, efter 3 års sammenhængende driftsstop.

4 Vilkår

Vejen Kommune forudsætter, at projektet gennemføres og drives som det er beskrevet i ansøgningen med de ændringer, der følger af miljøgodkendelsens vilkår.

Dette indebærer at anlægget ikke må ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af godkendelsesmyndigheden efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

4.1 Standardvilkår

Luftforurening

1. Anlægget skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier Mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x
Gasolie og vegetabilsk olie	5 MW - 50 MW	30	100	110
Biomasseaffald	5 MW - 50 MW	40	625	300

Bemærkning de 40 mg/N m³ er fastlagt for tørt støv jævnfør gældende Luftvejledning. Ved anvendelse af systemer der giver våd støv er grænseværdien fastsat til 100 mg/ N m³. Ifølge gældende standart vilkår er grænseværdien for NO_x ved anvendelse af Gasolie og vegetabilsk olie lavere end hvad der er gældende i gældende luftvejledning. Kommunen er forpligtiget til at anvende standart vilkår jævnfør lovgivningen.

Egenkontrol

2. Ikke relevant. (vilkår for kedler mere end 30 MW)
3. 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. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med udstyr til løbende visning og registrering af støv. Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.
4. Ikke relevant (Vilkår for kedler for pet-coke og brunkul)

5. Ikke relevant (vilkår for oliekedler større end 30 MW)
6. Ikke relevant (Vilkår for motorer og turbiner)
7. Alle AMS-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma. AMS-måleudstyr til støv skal efter installering af måleren gennemgå en grundlæggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter principperne i EN 13284-1 med mindst 5 målinger. AMS-målere til O₂, CO og NO_x skal efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultatet skal føres i journal. Alle AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.
Bemærkning kontrol af AMS-måleudstyr for NO_x er ikke relevant da der ikke er krav om etablering heraf.
8. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

Præstationskontrol

9. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 1 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 2-8. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (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.
10. Ikke relevant (vilkår om egenkontrol med motorer og turbiner)
11. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

12. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau

Tabel 2. Provetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af koncentrationer af formaldehyd i strømmende gas (DNPH-metoden)	Formaldehyd	MEL-12
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenflourid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl og HF	MEL-19

Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

13. For anlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv og metaller, eller hvor der eventuelt skal måles for PAH og dioxiner, skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 - 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
14. Skorstenshøjden er fastsat til 30 m på basis af en maksimal emission af NO_x på 3,265 g/s mg/s. Der er anvendt B-værdien for NO_x 0,125 mg/m³ ved fastsættelse af skorstenshøjden.

Indretning og drift

15. Ikke relevant. (vilkår om krav til brændere for Fuelolie m.m)

16. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.
17. Udendørs arealer skal renholdes.

Affald

18. Asken fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
Bemærkning: Der er ikke påtænkt anvendt kul som brændsel.

Beskyttelse af jord og grundvand

19. Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
20. De i vilkår 19 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.
Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.
21. Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
22. Ikke relevant. (vilkår til overjordiske olietanke) forekommer ikke)
23. Ikke relevant. Vilkår for tanke, der er større end 50 m³

Driftsjournal

24. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 - Justeringspunkt for gasmotorer.
 - Olieforbrug på gasmotorer.
 - Justering af brændere.
 - Kontrol med luftrenseanlæg, herunder
 - dato for skift af filterposer,
 - Dato for vask af kompressor på gasturbineanlæg.
 - dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift, samt
 - dato for skift af elektroder i elektrofilter.Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Bemærkninger: punkterne - Justering af brændere, dato for skift af filterposer er relevant, øvrige punkter er ikke relevant.

4.2 Støj

25. Virksomhedens samlede støjbelastningen, målt som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride nedennævnte grænser i ethvert punkt

I: uden for ejendommens i erhvervsområde som defineret i lokalplan 231 og I lokalplanområde 1.3.4 delområde A samt i Byplanområdet 4 R.

II: Delområde B i lokalplan 1.3-4 et for erhvervsområde i Rødding by.

II: i bolig- og institutionsområde nordvest for Bakkegårdsparken i Rødding nr. 1.2-17

Ugedage	Tidsrum	I Industri	II Blandet bolig og erhverv	III Boligområde
Mandag-fredag	kl. 07.00-18.00			
Lørdag	kl. 07.00-14.00	60 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
Mandag-fredag	kl. 18.00-22.00			
Lørdag	kl. 14.00-22.00			
Søn- og helligdage	kl. 07.00-22.00	60 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00-07.00	60 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

26. Maksimalværdien af støjniveauet må i tidsrummet kl. 22.00-07.00 ikke overskride 55 dB(A) i områderne II og III.
27. Virksomheden skal, efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, bekoste og lade foretage indtil 1 årlig støjregistrering for at eftervise, at godkendelsens vilkår overholdes.
Målingerne skal udføres som "Miljømåling - ekstern støj" af et dertil akkrediteret eller af Miljøstyrelsen godkendt laboratorium.
Målerapporten, der skal indeholde oplysninger om relevante produktionsforhold på måletidspunktet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter målingernes.

4.3 Supplerende vilkår

28. De dele af godkendelsen som ikke er udnyttet senest 5 år efter meddelelsen, bortfalder.
29. Driften af anlægget må ikke medføre væsentlige lugtgener /røggener for omboende, der efter tilsynsmyndighedens skøn anses for væsentlige.
30. Virksomhedsophør
Ved ophør af aktiviteten skal tilsynsmyndigheden underrettes, og der skal foretages en oprydning, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden.

5 Klageadgang

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede personer, organisationer og myndigheder jf. § 98, 99 og 100 i Lov om Miljøbeskyttelse.

En eventuel klage skal være skriftligt og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men sendes til Vejen Kommune, Rådhuspassagen 3, 6600 Vejen, som

umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Vejen Kommune i hænde senest onsdag den 21.09.2011, kl. 15.30.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at den, der klager, indbetaler et gebyr. For privatpersoner er gebyret på 500 kr. og for virksomheder, organisationer eller offentlige myndigheder er gebyret på 3000 kr. Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende en opkrævning på gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk). Gebyret tilbagebetales, hvis den, der klager, får helt eller delvis medhold i klagen.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i Lov om Miljøbeskyttelse. Fristen er 6 måneder fra offentliggørelsen af godkendelsen.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne afgørelse.

6 Offentliggørelse

Kommunens afgørelse vil blive offentliggjort ved annoncering i den lokale ugeavis den

Afgørelsen er endvidere sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark,
Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100
København Ø, dn@dn.dk

Friluftsrådet, afd. Trekantområdet, Att. Bent Holgersen, Hvedevænget 30, 6600 Vejen,
Holgersen@vejen-net.dk

Evt. lokalråd

Underskrift



Bent H Andersen

Redegørelse og vurdering

1 Indledning

Virksomheden rådgiver Plan og projekt har på vegne af Rødning Varmecentral gennem ansøgning af 8. april 2011 ansøgt Vejen kommune om miljøgodkendelse til etablering af ny varmecentral.

Virksomheden er omfattet af punkt listepunkt G201 på bilag 2 til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12 2006 om godkendelse af listevirksomheder. Liste punktet omfatter Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

2 Grundlag for sagsbehandling

Ansøgning om godkendelse udarbejdet af Plan & Projekt for Rødning Varmecentral A/S af den 8. april 2011 med tilhørende bilag.

3 Kort beskrivelse af projektet

Virksomheden ønsker at etablere ny halmfyret kedelcentral til delvis erstatning af eksisterende varmecentral beliggende Rødning Bakkevej 22, 6630 Rødning. Kedelcentralen placeres Vestermarksvej.

Kedelanlæg m.m.

Fuldt udbygget vil kedelcentralen råde over 1 stk. halmkedlen, 1 stk. kedel for biomasseaffald hver med en indfyret effekt på 8,9 MW samt en oliekedel med en effekt på 12 MW. Typen af brændsel til kedlen for biomasse er ikke fastlagt på nuværende tidspunkt.

Første etape består af en kedelbygning for halmkedelen. Denne bygning forberedes til, at der på et senere tidspunkt kan installeres en oliekedel.

Der er afsat plads på grunden til at der på et senere tidspunkt kan opføres yderligere en kedelbygning. Denne bygning avendes til en kedel for biomasseaffald. Kedlerne tilsluttes en 30 m høj skorsten med hvert sit røgrør. Olietank installeres samtidig med opstilling af oliekedlen. Der anvendes en nedgravet dobbeltvægget olietank på mellem 25 m³ og 50 m³.

Etablering af den første kedelbygning med halmkedel forventes at kunne tages i brug den 1. april 2012.

Der er ingen tidsplan for etablering af oliekedlen og kedelbygning 2.

Nedenfor er der en oversigt over de kedelanlæg, som indgår i godkendelsen.

Anlæg	Kilde 1: Halmkedel 8,0 MW		
	NO _x	CO	Støv
Emitterende stof			
B-værdi	0,125 mg/ m ³	1,000 mg/ m ³	0,080 mg/ m ³
Emissionsgrænseværdi	300 mg/m ³ 10 % O ₂	625 mg/m ³ 10 % O ₂	40 mg/m ³ 10 % O ₂
Emission	1.294 g/s	2,695 g/s	0,173 g/s
Spredningsfaktor	10.350 m ³ /s	2.695 m ³ /s	2.156 m ³ /s

Anlæg	Kilde 2: Halmkedel 8,0 MW		
	NO _x	CO	Støv
Emitterende stof			
B-værdi	0,125 mg/ m ³	1,000 mg/ m ³	0,080 mg/ m ³
Emissionsgrænseværdi	300 mg/m ³ 10 % O ₂	625 mg/m ³ 10 % O ₂	40 mg/m ³ 10 % O ₂
Emission	1.294 g/s	2,695 g/s	0,173 g/s
Spredningsfaktor	10.350 m ³ /s	2.695 m ³ /s	2.156 m ³ /s

Anlæg	Kilde 3: Gasoliekedel 12,0 MW			
	NO _x	CO	Støv	SO ₂
Emitterende stof				
B-værdi	0,125 mg/ m ³	1,000 mg/ m ³	0,080 mg/ m ³	0,250 mg/ m ³
Emissionsgrænseværdi	110 mg/m ³ 10 % O ₂	100 mg/m ³ 10 % O ₂	30 mg/m ³ 10 % O ₂	79 mg/m ³ 10 % O ₂
Emission	0,677 g/s	0,615 g/s	0,185 g/s	0,309 g/s
Spredningsfaktor	5.415 m ³ /s	615 m ³ /s	2.307 m ³ /s	1.236 m ³ /s

Den samlede luftforurening fra alle kedlerne er oplyst til nedenstående svarende samlet afgiven varmeeffekt på 28 MW.

NOX: 3,265 g/s.

CO: 6,01 g/s

Støv: 0,53 g/s

Røggasrensning og askehåndtering.

Røgen fra halmkedlen nedkøles i kedlens konvektionspart og ledes til et posefilter via en multicyklon.

Halmkedlen er udstyret med sodrensningsudstyr indeholdende skudventiler, der med valgte intervaller blæser luft ned gennem kedlens lodrette røgrør, således de holdes rene.

Der etableret rensning af røggassen for støv fra biomassekedlen. Der anvendes posefilter til rensning af røggassen for støv. Der forventes anvendt posefilter til rensning af røggassen for støv.

Oliekedlen forsynes ikke med røgrensning.

Råvareforbrug

Det årlige halmforbrug i forbindelse med første etape udgør ca. 5.400 tons/år svarende til ca. 10.800 halmballer/år, hver på ca. 500 kg. Det maksimale vandindhold er oplyst til 25 %.

Det maksimale oplag af halm er oplyst til 750 halmballer af 500 kg.

Der er ingen oplysninger om forbrug af biomasse for de kommende etaper.

Bygninger m.m.

Halmvarmeværket placeres på grunden, således at det er muligt, på et senere tidspunkt, at etablere yderligere én bygning til en biomassekedel på 8,0 MW, samt en udvidelse af brændslageret.

Bygningen for halmanlægget kommer til at omfatte et bebygget areal på ca. 2.100 m², hvoraf udgør halmlager ca. 1.065 m². Kedelrummet bliver på ca. 415 m² samt en kælder. Der etableres værksted og tavle- og kontrolrum samt mandskabs-faciliteter på i alt 535 m². Desuden etableres møderum og driftslederkontor på 1. sal.

Omkring værket etableres asfaltbelægning til manøvreplads og adgangsvej, og omkring akkumuleringstanken anlægges fliser.

Til halmanlægget opføres en skorsten med en højde på 30 meter, der forsynes med et røgløb og forberedes for i alt tre røgløb.

Opbygning og størrelse af kedelbygning 2 er ikke anført i ansøgningen.

Til- og frakørselsforhold

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

Ved første etape forventes 450 halmtransporter pr. år, svarende til gennemsnitlig ca. 8-9 transport pr. uge. I vinterperioden, hvor der er et stort forbrug af halm, vil der kunne forekomme et halmforbrug svarende til ca. 30 transport ugentligt. Halmtransporter foretages med traktorer eller lastbiler.

Ved etablering af anden biomassekedel forventes omfanget af transport at blive fordoblet.

Affald

Ved forbrænding af halm opstår den bundaske og en flyveaske.

Bundaske kan forekomme enten i tør eller i våd tilstand. Første etape, halmkedel med en effekt på 8,9 MW, etableres med anlæg for våd bundaske. Eventuel overskydende vand opsamlet i brønd som tømmes med slamsuger

Halmens askeindhold udgør mellem 3-5 %, hvorfor de ca. 5.400 tons halm frembringer mellem 162-270 tons aske. Asken leveres tilbage til halmleverandørerne. Ved etablering af anden biomassekedel forventes askemængden at blive fordoblet. Det forventes at den kommende kedel for biomasse forsynes med posefiltre til røgrensning. Den kommende oliekedel forventes ikke at bidrage med væsentlig mængder affald. Herudover forekommer der dag renovationsaffald i mindre mængder.

Støj

Internt på værkets grund vil der kunne forekomme begrænset transport. Transporter til værket vurderes ikke at bidrage med væsentligt støjbelastninger, når områdets karakter som industri tages i betragtning.

4 Planforhold og beskrivelse af virksomhedens nærmeste omgivelser.

Ejendommen er beliggende i lokalplanområde 231. Lokalplanen er udarbejdet på baggrund af en konkret henvendelse fra Rødding Varmecentral, som ønsker at etablere et nyt, halmfyret varmeværk i den nordligste del af byområdet ud mod Dovervej. Den fremsendte ansøgning findes at være i overensstemmelse med lokalplanens formål. Mod syd afgrænses virksomhedens arealer af et område der i henhold til lokalplan nr. 1.3.4 er udlagt til blandet bolig og erhvervsområde. Syd for ligger et område der i henholdt nr. 1.2.17 er udlagt til et bolig- og institutionsområde. Dette område anses for et bolig området. Øst for (byplanvedtægt 4 R) og nord for (lokalplan nr. 1.3.4 området A) for virksomheden er udlagt til erhvervsområder.

Varmecentraler er anført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15/12 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, under punktet 3. Energiindustrien. a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand. Der er foretaget en VVM- screening der viser at projektet ikke har nogen væsentlig påvirkning af miljø (ikke VVM pligtigt).

Til- og frakørsel foretages via Vestermarksvej.

5 Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen

Et udkast til miljøgodkendelse har været forelagt virksomheden til udtalelse. Ved fristens udløb er der modtaget bemærkninger fra Liste

De modtagne bemærkninger er medtaget under de relevante punkter i afsnittet vurdering af projektet.

6 Redegørelse og vurdering af projektet

Vejen Kommune har foretaget en vurdering af projektet for at sikre, at de forhold, der er anført i kap 7 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006, om godkendelse af listevirksomhed kan anses for tilgodeset. Ved behandling af sagen er følgende miljøpåvirkninger vurderet.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

I ansøgningen er oplyst, at hydraulikolie og spildolie opbevares indendørs placeret over opsamlingskar der kan rumme indholdet. Gulv afløb i værkstedet, kedelrum og kælder er tilsluttet olieskiller. Kemikalie til vandbehandling m.m. opbevares i plastdunke opstillet på spildbakke. Det vurderes at de trufne foranstaltninger yder den tilstrækkelige beskyttelse af jord og grundvand.

Luftforurening

I ansøgningen er anført at en spredningsfaktoranalyse for, NO_x, CO, Støv og SO₂ viser, at det er NO_x der giver anledning til den største spredningsfaktor i alle driftsscenerier

De analyserede scenarier er, fuldlast af 1 og 2 biomassekedler, fuldlast på oliekedlen samt fuldlast på en biomassekedel samtidig med fuldlast på oliekedlen. Den nedgravede olietank overholder gældende lovgivning på området.

Ansøgeren har udført OML beregninger med Miljøstyrelsens OML -Multi Ver. 5.03 program. Der er anvendt en receptorhøjde på 1,5 m.

Der er forudsat drift af 2 stk. 8,0 MW halmkedler ved fuldlast.

Ved beregningerne er anvendt en skorstenshøjde på 30 meter.

Emitterende stof	Immissionskoncentrationsbidrag
NO _x	0,060 mg/m ³
CO	0,124 mg/m ³
Støv	0,008 mg/m ³

De maksimale immissionsbidrag er bestemt i en afstand på 250 meter fra virksomheden i en retning på 190° jf. bilag 10.

Begrundelse for kun at foretage beregninger ved fuldlast med 2 af de 3 kedler er, at det maksimale varmebehov i fjernvarmenettet ikke overstiger 16 MW varme. Det vurderes, at en skorsten med en højde 30 m yder den nødvendige sikkerhed for en acceptabel luftkvalitet i varmecentralens nærmeste omgivelser.

Der er fremsendt supplerende materiale hvor det er forudsat, at alle tre fremtidige kedler er i drift samtidig, 2x8,0 MW biomassekedler og 1x12,0 MW gasoliekedel. Kedlerne er tilsluttet en 30 meter skorsten. Det er en forudsætning af kedlerne tilsluttes hvert sit røgløb i skorstenen. De foretagne OML beregninger har givet følgende resultat.

NO_x: 72,85 svarende til 0,073 mg/m³

CO: 136,0 svarende til 0,136 mg/m³

Støv: 11,62 svarende til 0,012 mg/m³

Det kan konkluderes at de beregnede immissionsværdier, ved en samtidig drift af tre kedler med tilsammen 28,0 MW varmeeffekt, ligger væsentlig under gældende B-værdier og den valgte afksthøjde sikrer den fornødne luftkvalitet.

Støj og vibrationer

I ansøgningen er oplyst at virksomhedens belastning med støj, lavfrekvent støj og infalyd, samt vibrationer er vurderet til ikke at overstige de vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsen vejledning nr. 5 fra 1984 "Ekstern støj fra virksomheder" område type 2, samt Miljøstyrelsens orientering nr. 9 fra 1997, "Lavfrekvent støj, infalyd og vibrationer i ekstern miljø".

De foreliggende oplysninger tages til efterretning.

Affald

Det er oplyst at virksomheden forventes at producere følgende affaldstyper.

Affaldstype	Affaldsmængde	Afhentes af
Oliefiltre	Begrænset antal	Kommunens containerplads
Dagrenovation	Begrænset mængde	Dagrenovation Container
Forbrændingsegnet	Begrænset mængde	Kommunens containerplads
Hydraulikolie	0-200 liter	Gunnar Lunds Olieservice
Aske	162-270 tons	halmleverandørerne

Spildolien (hydraulikolie) opbevares i tromle.

Opbevaring af hydraulikolie vil ske i tromle, der er placeret i et opsamlingskar uden afløb.

Asken opbevares i en almindelig, lukket container, der afhentes med lastbil.

Mængderne er opgivet ved drift af en halmkedel. Affaldsmængder og typer giver ikke anledning til bemærkninger.

Egenkontrol

Der er i ansøgningen ikke givet et forslag til egenkontrol. Området er reguleret af standartvilkår.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens er omfattet af listepunkt G201, hvor der er udarbejdet standardvilkår. Af bekendtgørelsens § 15 fremgår at relevante standardvilkår skal indsættes i afgørelsen. Standardvilkår er udarbejdet af Miljøstyrelsen og er som udgangspunkt udtømmende for de forureningsparametre, som de omfatter. Det er derfor antaget, at disse vilkår er et udtryk for den miljøbelastning som denne type virksomhed giver anledning til, når der anvendes den bedst tilgængelige teknik.

Der er dog fundet behov for at indsætte et begrænset antal supplerende vilkår på baggrund af det konkrete projekt.

Der fundet behov for at foretage mindre tilføjelser af vilkår i afsnittet supplerende vilkår for at sikre den bedst tilgængelige teknik.

I nogle standardvilkår er reguleringsformen bestemt, mens omfanget fastlægges af kommunen. Dette gør sig gældende for følgende vilkår 4 skorstenshøjde.

For disse vilkår er der foretaget en konkret vurdering af miljøpåvirkningen ved det fastlæggelse af omfanget.

Om supplerende vilkår

I vilkår 29 er givet en frist på 5 år til at udnytte godkendelse, da projektet indeholder flere etaper.

Der er i vilkår 30 anført at anlægget ikke må give anledning til væsentlige lugtgener /røggener for omboende. Vilkåret er medtaget da der erfaringsmæssig kan forekomme sådanne gener uanset at de øvrige vilkår til kvaliteten af forbrændingen er overholdt.

Spildevand

Processpildevand fra regenerering ionbytter ledes til offentlig kloak.

Tagvand ledes til nedsivning.

Vand fra befæstede områder offentligt ledes til spildevandssystem.

Efter ansøgning vil der blive udarbejdet særskilt tilslutningstilladelse.

7 Afvigelser fra standardvilkår

I godkendelsen er der foretaget afvigelser fra de standardvilkår, der er anført i bekendtgørelse nr.1640 af 13/12 2006, om godkendelse af listevirksomhed bilag, 5 afsnit G201

I vilkår 1 er anvendt gældende grænseværdier jævnfør luftvejledningen.

Der er for vilkår nr. 2,4,6,10,15,23 og 29 anført at de ikke er relevant da de pågældende anlæg ikke er en del af projektet. Dette indebærer at vilkårene ikke er gældende.

Den del af vilkår 3 der vedrører anvendelse af kedler der kan fungere med et lavere iltindhold end 4 % er udeladt da det ikke er relevant for den pågældende kedel.

I vilkår 24 er anført at det kun er Punkterne - Justering af brændere, dato for skift af filterposer er relevant da anlæg der vedrører de øvrige punkter ikke forekommer.

8 Sammenfatning

Efter en konkret vurdering er det kommunens opfattelse, at anlægget med de stillede vilkår kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.