

Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse.

Virksomhedens navn
og beliggenhed: Ryomgård Fjernvarme A.m.b.a.
Frederikslundvej 1
8550 Ryomgård

Matr. nr.: Parcel 2 af matr. nr. 2 1, Ryomgård Hovedgård,
Marie Magdalene

Kontaktperson: Formand Richardt Lundby
Nørregade 2
8550 Ryomgård

Virksomhedens art
og listebetegnelse: Halmvarmeværk, H 3

Virksomhedens ejer: Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.a.

Ejendommens ejer: Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.a.

Tilsynsmyndighed: Midtdjurs kommune

Indholdsfortegnelse:

- 1.0 Oplysninger i sagen.
- 1.1 Årsag til ændring.
- 1.2 Ændring af drift.

- 2.0 Godkendelsen.
- 2.1 Generelt.
- 2.2 Vilkår for godkendelsen.
- 2.3 Kommunens miljøtekniske vurdering.
- 2.4 Øvrige forhold.
- 2.5 Lovgrundlag.
- 2.6 Underretning om afgørelsen.
- 2.7 Klage.

Bilagsliste:

- Bilag 1 : Ansøgning
- Bilag 2 : Dataliste og beregninger

1.0 Oplysninger i sagen.

Med skrivelse af 24.04.95, har Ryomgård Fjernvarmeværk søgt Midtdjurs kommune om tillæg til godkendelse af 02.05.89.

Til brug for kommunens behandling af sagen har foreligget følgende oplysninger.

1.1 Årsag til ændring.

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.a., ønsker et tillæg på 700 tons halm til indfyring i fjernvarmeværkets halmkedel. (Se bilag 1).

1.2 Ændring af drift.

Den forhøjede indfyringsmængde fra 3000 tons halm til 3700 tons halm, vil forøge afkastmængden.

Der vil forekomme mere intern transport ved aflevering af halm samt afhentning af aske og slagger.

Askemængden vil forøges med få procent.

2.0 GODKENDELSEN

2.1 Generelt.

Under henvisning til foranstående oplysninger, godkender Midtdjurs kommune ændringen af miljøgodkendelsen af 02.05.89. Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold som defineret i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

Dette er således ikke en godkendelse af arbejdsmiljøet efter lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

2.2 Vilkår for godkendelsen.

De fastsatte miljøkrav vedrørende støjemission, spildevand og affald i den eksisterende kap. 5 miljøgodkendelse af 02.05.89, skal kunne overholdes.

Afkastluften fra halmkedlen skal passere et af kommunen godkendt filter før afkast via skorsten, der er ført 31 meter over terræn.

Gennemstrømshastigheden i skorstenen ved minimal drift, skal være mindst 8 m/s.

B-værdien for SO₂ må ikke overstige 0,25 mg/m³, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

Den totale emission af SO₂ må midlet over en time ikke overstige 5000 g/h og den afkastede luft må maksimalt indeholde 500 mg SO₂/Nm³.

B-værdien for NO_x må ikke overstige 0,125 mg/m³, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

B-værdien gælder for den del af NO_x-mængden, der foreligger som NO₂.

Den totale emission af NO_x må midlet over en time ikke overstige 5000 g/h og den afkastede luft må maksimalt indeholde 500 mg NO_x/Nm³.

B-værdien for støv må ikke overstige 0,08 mg/m³, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

Den afkastede luft må maksimalt indeholde 40 mg støv/Nm³.

Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område.

Såfremt lugtgener opstår, skal virksomheden træffe foranstaltninger, der effektivt fjerner disse gener.

Indfyringsmængden af halm må ikke overstige 5000 tons halm/år.

Der er udfra dataliste foretaget beregninger af immissionskoncentrationsbidraget for henholdsvis støv og SO₂. (Se bilag 2).

Kontrol af luftforurening.

Virksomheden skal, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det - dog højst 1 gang om året - for egen regning, lade foretage luftemissionsmålinger efter følgende retningslinier:

Kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.

Luftmålingerne skal foretages ved virksomhedens foranstaltning og i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

Luftmålingen skal udføres af måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Prøvenævn, til at udføre luftkontrolmålinger.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden, og være ledsaget af oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Målerapporten vedr. emissionen skal desuden indeholde dokumentation for, at vilkåret for den effektive skorstenshøjde er overholdt.

2.3 Kommunens miljøtekniske vurdering.

Miljøteknisk findes den øgede mængde halm til indfyring acceptabel.

Med baggrund heri, er der for afkastene bl. a. stillet vilkår om afksthøjde, B-værdi, emissionsgrænse og massestrømsgrænse.

Den anvendte teknologi giver sammen med de stillede vilkår sikkerhed for, at der ikke sker en væsentlig belastning af miljøet.

Kørsel til og fra virksomheden vurderes, at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Den interne trafikstøj er omfattet af de i godkendelsen fastsatte støjgrænser.

2.4 Øvrige forhold.

I henhold til kap. 9 i lov om miljøbeskyttelse, er Midtdjurs kommune tilsynsmyndighed for virksomheden.

2.5 Lovgrundlag.

Lov om miljøbeskyttelse (Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994).

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991).

2.6 Underretning om afgørelse.

Følgende er blevet underrettet om afgørelsen:

Ryomgård Fjernvarme A.m.b.a.
Århus Amtsråd
Embedslægeinstitutionen for Århus Amt
Miljø- og levnedsmiddelkontrollen i Randers
Arbejdstilsynet Kreds Århus Amt

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Lokalavisen Midtdjurs d. 22.08.95.

2.7 Klage.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen.
Eventuel klage skal indsendes til Midtdjurs kommune, der videresender klagen til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen.

Eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen og indsendes til Teknisk forvaltning, Bugtrupvej 31, 8560 Kolind. Kommunen videresender herefter klagen sammen med udtalelse og kopi af det materiale, der har indgået i vurderingen.

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A.

Federikslundvej 1 • 8550 Ryomgård • Telefon 86 39 52 55



Midtdjurs Kommune
Teknisk Forvaltning
Bugtrupvej 31
8560 Kolind

Ryomgård den 20 april 1995

INDGÅET
24 APR. 1995
MIDTDJURS KOMMUNE

Vedr.: Miljøgodkendelse af 2 maj 1989

Med henvisning til ovennævnte miljøgodkendelse samt Miljø- og levnedsmiddelkontrollens sidste tilsynsrapport af 10 februar 1995, ansøges der hermed om et tillæg på 700 ton halm til indfyring fjernvarmeværkets halmkedel.

Med venlig hilsen

Richardt Lundby

Formand

Kildenr 1. Beskrivelse: halmfyr

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

* Emission: SO ₂	3171.00 mg/s	Fugtindhold	0.0 %-(vo
Volumenflux ved 0 grader C:	2.10 m ³ /s	(Volumenfluxen ved røgga	
Røggastemperatur:	120 C		
Indre diameter:	0.57 m		
Ydre diameter:	0.57 m		
Kildehøjde:	31.0 m (over jorden)		
Generel bygningshøjde:	9.0 m		

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

Røggashastighed:	11.8 m/s
Buoyancy flux (omtrentlig):	2.6 m ⁴ /s ³

*
Ved indfyring af 5000 tons halm/år.

Miljøstyrelsens PC-udgave af OML punktkildemodell (Vejledningsversionen). Vers
 1. Udskrift af immissionsberegning. Ikke fuldstændig udskrift. kl.
 Udskrift til: C:\VEJL\000-1. Beregningsdato: 950622. Udskrivningsdato: 950622
 Udskrift af: Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, Randers

Opsamling på grundlag af de månedlige tabeller:
 Maksima af månedlige 99%-fraktiler for hele beregningsperioden.

Retningen i nedenstående skema er ng/m³.

Retning til	Afstand (m)										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
10	656	5618	20804	36942	36415	35096	30432	20557	14333	10435	78
20	305	3075	12582	21142	20675	19015	17738	13352	11275	9448	75
30	93	999	7816	16804	18524	18474	16176	12719	10487	8988	80
40	31	227	22388	43307	45265	42063	36875	29344	21619	16315	9
50	3	274	22623	46148	50901	48652	44473	33302	25667	20427	164
60	1	153	24522	53229	57225	51413	44443	32070	24817	19046	153
70	0	403	24173	53707	59428	55684	50101	37498	29258	23200	189
80	0	1253	23306	50512	56248	52494	46929	36986	28387	22432	184
90	0	2312	21448	43293	47360	45452	41011	32568	25483	19277	161
100	0	1761	25513	48251	49201	45516	40454	30351	22527	18496	151
110	0	740	25654	46392	47609	44284	39191	31879	25797	20789	168
120	0	419	22128	45275	48094	43490	40681	32364	23719	18098	143
130	0	642	14283	27962	31427	29418	26603	20779	17264	13243	105
140	0	407	14623	34909	37121	36749	30843	23926	21111	18356	153
150	0	110	7487	22200	31970	33503	32110	26362	20634	16030	128
160	0	115	6713	21388	31226	32800	30859	22919	17119	13149	114
170	0	43	15034	30949	38818	39530	36223	28788	21667	17054	134
180	0	59	11883	30318	33869	31424	26484	18262	13968	10818	89
190	0	109	6963	23576	28795	29285	26709	21867	15584	11580	89
200	5	46	4448	15015	21301	25227	25183	19822	15492	13024	114
210	1	332	2497	4536	8878	11594	10443	8483	7153	6010	50
220	9	972	3003	4733	4674	6123	6520	5058	4039	3065	25
230	59	2363	4404	7161	10801	11964	12267	9076	6389	5484	5
240	258	3003	12448	33435	42125	43655	40105	33345	25265	20038	157
250	601	5399	8644	20327	27999	28155	25736	22680	19790	16563	139
260	202	2369	6014	15718	20674	24823	24550	20296	15304	11805	94
270	43	889	6875	21968	30660	32549	31131	26038	20831	16567	137
280	6	124	6414	18465	25133	25735	23948	18191	13833	10920	87
290	0	228	3265	9522	11641	12295	10656	7859	6111	4948	38
300	2	54	1240	3894	4556	4283	3812	2655	1835	1329	10
310	14	120	712	1651	1944	1667	1366	1100	874	709	6
320	29	171	734	1406	1328	1143	997	903	885	823	7
330	36	142	1909	2568	3168	3843	4243	3643	2941	2411	21
340	151	351	2971	4234	4574	4380	3905	3036	2692	2598	24
350	201	655	7002	7156	6306	7825	9127	7946	6581	4996	38
360	466	2698	10371	9897	12358	11596	11346	9875	7953	6725	55

Maximum er 59428 i afstand 400 m og retning 70 grader.

Kildenr 1. Beskrivelse: halmfyr

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

* Emission:	84.00 mg/s	Fugtindhold	0.0 %-(vo
Volumenflux ved 0 grader C:	2.10 m ³ /s	(Volumenfluxen ved røgga	
Røggastemperatur:	120 C		
Indre diameter:	0.57 m		
Ydre diameter:	0.57 m		
Kildehøjde:	31.0 m (over jorden)		
Generel bygningshøjde:	9.0 m		

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

Røggashastighed:	11.8 m/s
Buoyancy flux (omtrentlig):	2.6 m ⁴ /s ³

*

Emissionsgrænsen for støv = 40 mg/m³

$2.10 \text{ m}^3/\text{s} * 40 \text{ mg}/\text{m}^3 = 84 \text{ mg}/\text{s}$ (Hvor meget støv der max. ledes ud)

↙

Kompressor kapaciteten

Miljøstyrelsens PC-udgave af OML punktkildemodell (Vejledningsversionen). Vers
 sion: C:\VEJL\000-1. Beregningsdato: 950622. Udskrivningsdato: 950622 kl.
 Udskrift af immissionsberegning. Ikke fuldstændig udskrift.
 Projekt navn: Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, Randers

Samling på grundlag af de månedlige tabeller:
 Maksimum af månedlige 99%-fraktiler for hele beregningsperioden.

Værdien i nedenstående skema er ng/m³.

Retning til receptor	Afstand (m)										
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
10	17	149	551	979	965	930	806	545	380	276	2
20	8	81	333	560	548	504	470	354	299	250	1
30	2	26	207	445	491	489	428	337	278	238	1
40	1	6	593	1147	1199	1114	977	777	573	432	3
50	0	7	599	1222	1348	1289	1178	882	680	541	4
60	0	4	650	1410	1516	1362	1177	850	657	505	4
70	0	11	640	1423	1574	1475	1327	993	775	615	5
80	0	33	617	1338	1490	1391	1243	980	752	594	4
90	0	61	568	1147	1255	1204	1086	863	675	511	4
100	0	47	676	1278	1303	1206	1072	804	597	490	4
110	0	20	680	1229	1261	1173	1038	844	683	551	4
120	0	11	586	1199	1274	1152	1078	857	628	479	3
130	0	17	378	741	833	779	705	550	457	351	2
140	0	11	387	925	983	973	817	634	559	486	4
150	0	3	198	588	847	887	851	698	547	425	3
160	0	3	178	567	827	869	817	607	453	348	3
170	0	1	398	820	1028	1047	960	763	574	452	3
180	0	2	315	803	897	832	702	484	370	287	2
190	0	3	184	625	763	776	708	579	413	307	2
200	0	1	118	398	564	668	667	525	410	345	3
210	0	9	66	120	235	307	277	225	189	159	1
220	0	26	80	125	124	162	173	134	107	81	1
230	2	63	117	190	286	317	325	240	169	145	1
240	7	80	330	886	1116	1156	1062	883	669	531	4
250	16	143	229	538	742	746	682	601	524	439	3
260	5	63	159	416	548	658	650	538	405	313	2
270	1	24	182	582	812	862	825	690	552	439	3
280	0	3	170	489	666	682	634	482	366	289	2
290	0	6	86	252	308	326	282	208	162	131	1
300	0	1	33	103	121	113	101	70	49	35	1
310	0	3	19	44	51	44	36	29	23	19	1
320	1	5	19	37	35	30	26	24	23	22	1
330	1	4	51	68	84	102	112	96	78	64	1
340	4	9	79	112	121	116	103	80	71	69	1
350	5	17	185	190	167	207	242	210	174	132	1
360	12	71	275	262	327	307	301	262	211	178	1

Maximum er 1574 i afstand 400 m og retning 70 grader.