

Niels Bohrs Vej 30

Postboks 8300 · 9220 Aalborg Øst

Telefon 96 35 10 00

I/S Aars Varmeværk
Dybvad Møllevej 1
9600 Aars

Natur- og Miljøkontoret

Telefax 98 15 65 57

E-mail nja@nja.dk

Dato	27. januar 1999
Jnr.	8-76-1-861-0011-98
Sagsbeh.	Michael Eilertsen/dr
Direkte nr.	96 35 15 52
Deres jnr.	

GODKENDELSE I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS § 33 AF ET EKSISTERENDE
AFFALDSFORBRÆNDINGSANLÆG (KRAFTVARMEVÆRK) PÅ MATR. NR. 3 i DYBVAD
MØLLE, AARS, AARS KOMMUNE



4-cm oversigtskort

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE	3
1.1 Ansøgning	3
1.2 Godkendelse med vilkår	3
1.3 Klagevejledning og offentliggørelse	17
1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse	17
2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER	19
2.1 Lovgrundlag	19
2.2 Bilag til sagen	19
2.3 Projektbeskrivelse	19
2.4 Udtalelser fra andre myndigheder	36
2.5 Amtsrådets bemærkninger	37

Kopi til:

Aars kommune
Embedslægeinstitutionen
Arbejdstilsynet
Danmarks Naturfredningsforening

Bilag :

Kort
Bilagliste til godkendelsessagen

1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE

Følgende afgørelser bortfalder ved meddelelsen af nærværende afgørelse:

Miljøgodkendelse, dateret 8. oktober 1993.

Følgende afgørelser er fortsat gældende:

Midlertidig godkendelse til opbevaring af restprodukt fra røggasrensning, dateret 4. februar 1998. Den nævnte tilladelse udløber den 1. februar 1999. En 1-årig forlængelse af godkendelsen meddeles den 27. januar 1999.

Tilladelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer via olieudskiller til et regnvandsbassin og derfra til Halkær å. Tilladelsen er dateret 11. januar 1985.

1.1 Ansøgning.

Nordjyllands Amt har den 21. september 1998 modtaget en ansøgning fra I/S Aars Varmeværk om forlængelse af godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af et eksisterende affaldsforbrændingsanlæg beliggende på matr. nr. 3ⁱ Dybvad Mølle, Aars, Aars Kommune på adressen Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars.

Forbrændingsanlægget har følgende ovne :

- 1 ovn med en kapacitet på 3,5 tons affald pr. time og en effekt på 7,1 MW varme,
- 1 ovn med en kapacitet på 5 tons affald pr. time og en effekt på 9,6 MW varme og 2,8 MW el,
- 1 træpillefyr med en effekt på ca. 6 MW.

1.2 Godkendelsens vilkår.

Vedrørende drift med videre

1. Retsbeskyttelsesperioden for nærværende miljøgodkendelse udløber den 27. januar 2003. Efter den dato kan godkendelsen revideres.
2. Driften af affaldsforbrændingsanlægget skal tilrettelægges og foretages som anført i afsnit 2.3 i nærværende godkendelsesskrivelse og i øvrigt i overensstemmelse med det i sagen oplyste.
3. I/S Aars Varmeværk skal - på begrundet forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, Nordjyllands Amt ved Natur- og Miljøkontoret - idriftsætte én eller flere støttebrændere. (Se amtets bemærkninger.)
4. I/S Aars Varmeværk skal kontinuert måle følgende parametre og emissioner i røggassen fra affaldsovnene :
 - Partikler, chlorbrinte (HCl) måles efter forureningsbegrænsende udstyr. Hvis en støvmåler skal udskiftes, skal den nye støvmåler placeres efter scrubberen.
 - kulmonoxid (CO), ilt (O₂) måles efter kedel
 - temperatur måles i efterforbrændingszonen
5. Affaldsforbrændingsovnene skal være tilsluttet separat støvfilter og må ikke drives uden afsyringsanlæg (scrubber). Røggassen fra den træfyrede kedel skal renses i et separat posefilter eller lignende inden tilledning til skorstenen.
6. I/S Aars Varmeværk skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden indrapportere til- og fraførte affaldstyper, mængder m.v.

Vedrørende affald

7. Der må på anlægget forbrændes husholdningsaffald, haveaffald, handels- og kontoraffald, bygge- og anlægsaffald, storskrald, industriaffald, halm, træflis, træpiller samt neddelte rødder.

Hvis I/S Aars Varmeværk ønsker at forbrænde andre affaldstyper end de ovenfor nævnte, skal tilsynsmyndighedens godkendelse indhentes forinden.

8. Der må ikke brændes eller medforbrændes affald, der af den kompetente myndighed klassificeres som "farligt affald" jf. de til enhver tid gældende regler herom.
9. Vanskeligt brændbare emner skal enten frasorteres - eller neddeles og blandes effektivt med den almindelige dagrenovation for at opnå en optimal forbrænding.
10. I/S Aars Varmeværk skal føre journal over følgende:

Forbrændingsanlæggets drift, herunder planlagte og ikke planlagte driftsstop, opstarter og anden driftsforstyrrelse samt alle fejl i måleudstyr, kalibreringsresultater med videre.

Forbrændte mængder affald samt type og evt. type og mængde af anvendt støttebrændsel.

Drift af hvert trin af røggasrensningssystemet med tilhørende måle- og reguleringsudstyr samt over årsager til forstyrrelser i driften af disse anlægsdele.

Afreportering skal ske efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

11. Tilkørsel af affald og anden brændsel samt borttransport af slagge, flyveaske og restprodukt skal ske på en måde, der ikke medfører forurening i omgivelserne fra de nævnte produkter og må kun finde sted i tidsrummet mandag til fredag fra kl. 07.00 til 18.00 samt lørdag fra kl. 07.00 til 14.00. Transport udenfor disse tidspunkter må kun ske efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
12. Driften af forbrændingsanlægget skal tilrettelægges sådan, at der opnås den størst mulige kontinuitet i driften af ovnene.
13. Ovnene skal køre tættest muligt ved den nominelle kapacitet.
14. Der skal på hvert vagthold være mindst én person tilstede, som har et dokumenteret nøje kendskab til anlæggets indretning og drift, herunder virkemåde og drift af registrerings- og reguleringsudstyr samt røggasrensningssystemet. Det vil som

minimum sige, at vedkommende har opnået kursusbevis fra et af Miljøstyrelsen anerkendt kursus på området.

Vedrørende luftforurening - affaldsovne

15. Røggassen fra ovnene skal afkastes mindst 75 m over terræn. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at røggashastigheden sænkes, hvis den aktuelle hastighed giver anledning til medrivning af kondensat fra skorstenen.
16. Røggastemperaturen skal i afkastet efter scrubberen være mindst 50 °C.
17. Luftoverskuddet skal svare til mindst 6 % ilt og skal iøvrigt holdes så lavt som muligt.
18. Efter sidste forbrændingsluftindblæsning skal røggassen, selv under de mest ugunstige forhold, bringes op på en temperatur på mindst 850 °C i mindst 2 sekunder under tilstedeværelse af mindst 6 % ilt.
19. Ved driften af ovnene skal tilstræbes, at temperaturen ikke overstiger 1200 °C.
20. Anlægget skal overholde følgende grænseværdier (der henføres til følgende normal betingelser: temperatur = 273°K (0°C), tryk = 101,3 kPa, 11% ilt, tør røggas - svarende til N (= normalkubikmeter) i mg/Nm³) :

Parameter	Talværdi mg/Nm ³	Kontrolperiode	Kontrolmetode 3)
CO	100	time	K
CO	150	90% fraktil af døgnperiode, time 4)	K
HCl	50	uge	K
HCl	65	døgn	K
HCl	Større end 150 som timemiddel - Amtet kontaktes		
Partikler	30	uge	K
Partikler	40	døgn	K
Partikler	Større end 90 som timemiddel - Amtet kontaktes		
Pb+Cr+Cu+Mn 1)	5	år	S
Pb 1)	1	år	S
Ni+As 1)	1	år	S
Cd+Hg 1)	0,2	år	S
HF	2	år	S
SO ₂	300	år	S
TOC 2)	20	år	S

Tabel 1 : Grænseværdier - luftemission

- 1) Sum af partikel- og gasfase.
2) Sum af brændbare og organiske stoffer målt som kulstof undtagen CO.
3) K = kontinuert måling, S = stikprøvemåling.

- 4) Målte værdier kan være enten 10-minutters værdier eller ½-times værdier. Med 90% fraktil menes, at 90% af alle 10-minutters eller ½-times værdier i en hvilken som helst 24 timers periode skal være mindre end 150 mg/Nm³. Der er altså tale om en "glidende" periode af 24 timers længde.
21. Hver anden måned, på tilfældigt valgte driftsdage, foretages måling af emissionen af : HF, SO₂ og TOC samt tungmetallerne: Pb, Cr, Cu, Mn, As, Ni, Cd og Hg. For metallerne skal målingerne omfatte sum af gasfase og partikelfase. TOC defineres som summen af brændbare organiske stoffer i gasfase bortset fra CO og CO₂ og angives som mængden af elementært kulstof (C).

Årets måledatoerne fastsættes 1 gang årlig og datoerne skal tilsendes tilsynsmyndigheden inden 1. februar hver år. Evt. ændringer aftales med tilsynsmyndigheden.

Emissionen for den pågældende driftsdag beregnes som gennemsnit af mindst to målinger hver af en times varighed.

Målingerne foretages under normale driftsforhold og skal foretages af et af DANAK akkrediteret målefirma. Resultatet af målingerne rapporteres til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter måledagen og skal være ledsaget af en beskrivelse af anlæggets driftsforhold under målingerne.

Målerapporten skal, ud over måleresultaterne m.m. jf. reglerne for akkrediterede målefirmaer, indeholde en sammenligning af måleresultaterne i måleperioderne med anlæggets egne måleres visning. Hvis der er væsentlige afvigelser målerne indbyrdes, skal anlægget vedlægge en beskrivelse af, hvorfor der er en afvigelse, hvordan og hvornår den er/vil blive afhjulpet.

Efter hver måling skal det beregnes, hvorvidt grænseværdierne over de sidste 6 målinger er overholdt.

Såfremt en enkelt én-times måling overskrider de i ovenstående skema anførte emissionsgrænseværdier med en faktor 3 eller mere, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom.

22. Såfremt det af 6 på hinanden følgende stikprøvemålinger fremgår (her tages hensyn til kontrolperioden 1998), at de målte

emissioner ligger under grænseværdierne, og hvis de kontinuerte målinger for støv, CO og HCl samtidig viser, at emissionsværdierne for disse parametre også er overholdt, giver tilsynsmyndigheden tilladelse til, at der foretages to præstationsmålinger pr. år for de parametre, hvor det af ovennævnte skema fremgår, at kontrolmetoden er stikprøvemåling. Såfremt præstationsmålingerne senere viser, at emissionsværdien ikke længere er overholdt for én eller flere af parametrene, foretages herefter stikprøvemåling for samtlige parametre, for hvilke det i ovennævnte skema er foreskrevet, at kontrolmetoden er stikprøvemåling.

23. Mindst 2 gange årligt skal der måles samhørende værdier af støv før og efter scrubber for at kunne fastlægge en rensningsprocent, som kan danne grundlag for beregningen af støvmængden efter scrubber, baseret på de kontinuerte støvmålinger før scrubber.

Mindst 2 gange årligt skal HCl-emissionen måles af et akkrediteret firma til kontrol af anlæggets egen HCl-måler.

24. Målinger og beregninger skal iøvrigt foretages som anført i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 41 af 14. januar 1997 og Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1993 om begrænsning af forurening fra affaldsforbrændingsanlæg.
25. Emissionsgrænseværdier for PCDD og PCDF (dioxiner og furaner) fastsættes senere, hvis der fra Miljøstyrelsen stilles krav herom.
26. For måling af emissionen fra ovnene skal der være udformet prøvetagningssteder efter de retningslinier, der er fastlagt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Kravoverholdelse :

Jf. bekendtgørelse nr. 41 af 14. januar 1997 om forbrændingsanlæg.

27. a. Præstationskontrol

Emissionsværdierne anses for overholdt, når hver måling udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med grænseværdierne.

b. Kontinuerede målinger

Temperatur og oxygenindhold som fastsat under driftskrav skal overholdes konstant under anlæggets drift. Koncentrationen af CO, ligeledes fastsat under driftskrav, udgør grænseværdien for timegennemsnittet for anlæggene. Derudover skal mindst 90 % af alle ½-times middelværdier målt i en hvilken som helst 24-timers periode være på under 150 mg/norm. m(3).

Med hensyn til de andre stoffer, for hvilke der i henhold til skemaet under pkt. 1 kræves kontinuert måling (partikler og HCl), gælder følgende:

- 1) Intet løbende gennemsnit for 7 dage af de målte koncentrationsværdier må overskride den tilsvarende grænseværdi.
- 2) Intet døgn gennemsnit af de målte koncentrationsværdier må overskride den tilsvarende grænseværdi med mere end 30 % svarende til maksimalt h.h.v. 85 og 52 mg/Nm³.

Til beregning af ovennævnte gennemsnitsværdier tages der kun hensyn til anlæggets effektive driftsperioder, herunder ovenes start- og slukningsfaser. De effektive driftsperioder omfatter perioder, hvor anlæggets ovne, måle- samt røggasrensningssystemer.

c. Stikprøvemåling

Vurderingen af måleresultaterne i forhold til grænseværdien må også ske under hensyntagen til, hvor stor spredning der er på de enkelte målinger.

Kravet om 6 målinger principielt på tilfældigt valgte dage i løbet af kontrolperioden, her et kalenderår, er opstillet ud fra en antagelse af en vis spredning i målingerne. Såfremt

spredningen er større, end metoden forudsætter, må usikkerheden på bestemmelse af emission reduceres ved en forøgelse af stikprøveantallet i kontrolperioden. Forøgelsen bør ske i trin på 3, således at det første trin vil være fra 6 til 9 stikprøver.

Betegnes

- grænseværdien med 'G',
- kontrolgrænseværdien for den målte emission med 'M1',
- kontrolgrænseværdien for stikprøveantallet med 'M2',
- middelværdien af målingerne med 'M', og
- antallet af stikprøver med 'N',

kan der på grundlag af ovennævnte forudsætninger opstilles nedennævnte to regler for, om grænseværdien er overskredet, og om stikprøveantallet er tilstrækkeligt stort.

Grænseværdien (G) er overholdt, såfremt M (den målte værdi) er mindre end kontrolgrænseværdien for den målte emission, som beregnes således:

$$M1 = G \times 37(q)$$

hvor q (den geometriske spredning) beregnes således:

Mi betegner de enkelte målinger.

Antallet af stikprøver er tilstrækkeligt stort, hvis M er mindre end kontrolgrænseværdien for stikprøveantallet, som beregnes således:

$$M2 = 2 \times G \times 19^{-q}$$

I modsat fald er recipientbetingelsen ikke overholdt, og stikprøveantallet for næste kontrolperiode skal forøges med 3.

Det skal understreges, at emissionsgrænseværdien kun kan anses for overholdt, såfremt begge regler er opfyldt.

Er grænseværdireglen ikke opfyldt, medens stikprøvereglen er opfyldt, anses grænseværdien for overskredet.

Er hverken grænseværdireglen eller stikprøvereglen opfyldt, bør stikprøveantallet i næste kontrolperiode forøges samtidig med, at der sørges for nedbringelse af emissionen af den pågældende parameter.

Er grænseværdireglen opfyldt, medens stikprøvereglen ikke er opfyldt, bør det ud over en forøgelse af stikprøveantallet i næste kontrolperiode medføre en forøget inspektion af det forureningsbegrænsende udstyr.

Til beregning af ovennævnte gennemsnitsværdier skal der kun tages hensyn til anlæggets effektive driftsperioder, herunder dog ovnenes start- og slukningsfaser.

De effektive driftsperioder (defineret under Amtets bemærkninger) omfatter perioder, hvor anlæggets ovne, målesamt røggasrensingsudstyr er i funktion.

Måleudstyret skal være udformet og placeret som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1993, om begrænsning af forurening fra affaldsforbrændingsanlæg og i øvrigt efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Måle- og registreringsudstyr skal som minimum vedligeholdes og kalibreres efter de retningslinier, der er angivet i ovennævnte vejledning fra Miljøstyrelsen og i øvrigt efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

28. Såfremt et eller flere instrumenters udetid overstiger - eller kan påregnes at ville overstige - 10 % af forbrændingsanlæggets driftstid (maksimalt 3 døgn pr. løbende måned - se Amtets bemærkninger), skal Natur- og Miljøkontoret underrettes snarest - og senest førstkommande hverdag.

29. Følgende skal for hver ovnlinie tilgå anlæggets computer for behandling (alle værdier skal omregnes til referencetilstanden - tør røggas, 273°K, 101,3 kPa og 11% ilt) :
- CO-koncentrationen i røggassen efter kedel.
 - Luftoverskud målt som ilt i volumen-% i røggassen efter kedel.
 - Røggastemperatur i ovnrum, i efterforbrændingszonen, efter kedel og i skorsten.
 - Røggassens indhold af partikler efter elfilter og omregnet til støv-koncentration efter scrubber. Rensningsprocenten fastlægges på grundlag af målinger jf. vilkår 23, og den revideres højst én gang årligt i EDB-anlægget efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Den anvendte rensningsprocent skal fremgå af driftsrapporten nævnt i vilkår 33.
 - HCl-koncentration i røggassen efter scrubber.
30. Registrering af samtlige data skal ske med tydelig angivelse af tidspunkt. Registrerede data skal opdateres mindst hver 30. sekund. Sidst registrerede data skal fremgå af EDB-skærmene i kontrolrummet.
31. Hvert døgn regnet fra midnat skal følgende kunne udskrives fra computersystemet for hver affaldsforbrændings-ovnlinie (værdierne skal være omregnet til referencetilstanden - tør røggas, 273°K, 101,3 kPa og 11% ilt):
- Temperaturforhold, indhold af HCl og partikler.
 - Angivelse af antal perioder af 10 minutter med temperaturer under 850 °C i efterforbrændingszonen.
 - Antallet af 1- og 10-minutters perioder med CO-koncentrationer over henholdsvis 800 og 350 mg/Nm³.
 - CO-koncentrationen som døgnmiddelværdi i mg/Nm³.
 - Antallet af 1-minuts middelværdier med luftoverskud mindre end 6% ilt.
 - Antallet af timemiddelværdier af HCl-koncentration større end 150 mg/Nm³.
 - Antallet af timer hvor partikelkoncentrationen som timemiddelværdi er større end 90 mg/Nm³.
 - Antallet af døgn gennemsnit af HCl-koncentration større end 65 mg/Nm³.

- Løbende gennemsnit af de foregående 7 døgn's målinger af HCl-koncentrationen i mg/Nm³.
 - Antallet af døgn gennemsnit af måling af indhold af partikler større end 40 mg/Nm³.
 - Løbende gennemsnit af de foregående 7 døgn's målinger af partikelkoncentrationen i mg/Nm³.
 - Den aktuelle kedelbelastning som timemiddelværdi for hver kedel på anlægget.
32. Alle data i computersystemet skal arkiveres i mindst 6 måneder.
33. I/S Aars Varmeværk skal fremsende drifts- og emissionsrapporter til tilsynsmyndigheden efter nærmere aftale med denne. Indtil videre fremsendes rapporterne én gang pr. måned.
34. For hver måned skal eventuelle støttebrænderes driftstid udregnes. Resultatet skal i givet fald fremgå af rapporterne jf. vilkår 33.

Vedrørende luftforurening - træfyret kedel

35. Brændsel til træfyrringsanlægget må ikke sammenblandes med affald.
36. Opbevaring af træ-brændsel skal ske i den dertil indrettede silo.
37. Der må fra det træfyrede anlæg højst emitteres 40 mg totalstøv / Nm³ ved 10% O₂. Der må ved samme O₂-indhold højst være 50 mg CO/Nm³ i røggassen.
38. Røggassen fra det træfyrede anlæg skal afkastes mindst 57 m over terræn med en røggashastighed på mindst 8 m pr. sekund. Røggastemperaturen skal ved indgang til skorstenen være mindst 100 °C.
39. Luftoverskuddet skal være mindst 6% O₂.
40. I/S Aars Varmeværk skal efter anmodning fra tilsynsmyndigheden lade foretage måling af emissioner fra anlægget.

Vedrørende lugt og støv

41. Når en eller begge ovne er i drift skal der være undertryk i silo og aflæsningshal. Den afsugede luft skal ledes gennem ovnliniernes efterforbrændingskammer og afkastes mindst 75 m over terræn. Når begge ovnlinier er ude af drift, skal porte til silo og aflæsningshal være lukkede.
42. Driften af anlægget må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne som efter tilsynsmyndighedens skøn er væsentlige. Herunder må anlæggets samlede bidrag til lugten i omgivelserne ikke overstige 10 LE (lugtenheder) pr. m³ (i erhvervs- og industriområder og 5 LE/m³ i boligområder og ved boliger i landzone.
43. I/S Aars Varmeværk skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, lade foretage måling af lugt fra virksomheden.
44. Måling af lugt skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985, om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
45. Udendørs arealer skal til stadighed holdes rene for at forhindre støvflugt. Renholdelsen skal foregå på sådan en måde, at den ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne eller forurening af afløb, vandløb o.lign.

Vedrørende støj

46. Driften af I/S Aars Varmeværk må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen L_r (referenceniveau 20 µPa) overstiger nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetyper. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkilder. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag.

Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anvendelse.)	lørdag kl. 07.00-14.00	lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	
Erhvervs- og industriområder	70	70	70
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
Boliger i det åbne land	55	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) afhængig af tidsrum og områdetype.

Tabel 2 : Grænseværdier - støj

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

47. Fra kl. 22.00 til 07.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 2 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST.

48. I/S Aars Varmeværk skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Virksomheden skal udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der skal måles og beregnes. Oplægget forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag 4 om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.

49. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter, i de i ovennævnte tabel nævnte områder, skal enten bestemmes ved:

- 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
- 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjkilder (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kondensatorer, kørsel og anden intern transport, bygningsåbninger med videre) med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

50. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

51. Støj fra til- og frakørende lastvogne m. v. skal begrænses mest muligt. Køretøjer må ikke holde med motorerne i tomgang, med mindre aflæsning eller tilsvarende gør det påkrævet.

Vedrørende slagge, flyveaske og restprodukter fra surgasrensning

52. Flyveaske fra elfilter og restprodukt skal holdes adskilt fra slagge. Flyveasken og restprodukt skal opbevares og borttransporteres uden gener for omgivelserne.
53. Inden 1. juli 1999 skal I/S Aars Varmeværk fremsende et projekt til tilsynsmyndigheden med en tids- og handlingsplan for midlertidig opbevaring af slagge på virksomhedens areal. Indtil en permanent løsning er fundet og iværksat, skal I/S Aars Varmeværk dagligt kontrollere, om der er afløb fra containerne. Hvis det er tilfældet, skal I/S Aars Varmeværk så vidt muligt standse afløbet og/eller opsamle afløbsvandet.

Inden 1. januar 2000 skal I/S Aars Varmeværk fremsende et projekt til tilsynsmyndigheden med tids- og handlingsplan for adskillelse af flyveaske fra kedel og economizer - fra slaggen.

54. Indholdet af bortglødeligt materiale i slaggen fastsættes senere, men bør være mindre end 3 vægt/vægt %.
55. I/S Aars Varmeværk skal - hvis der fremsættes krav herom fra Miljøstyrelsen og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden - lade bestemme indholdet af bortglødeligt materiale i slagge og flyveaske, og lade foretage måling af dioxiner i slagge, udskilt aske og andre restprodukter.
56. Udtagning og analyse af prøver skal foretages af et af DANAK akkrediteret firma/laboratorium.
57. Slagge, flyveaske og restprodukter skal enten deponeres i godkendt specialdepot eller anvendes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herom.
58. Tilsætningsstoffer, restprodukter med videre skal håndteres og transporteres til og fra anlægget uden gene for omgivelserne.

59. Andet affald, herunder olie- og kemikalieaffald skal opsamles og bortskaffes i overensstemmelse med de almindelige regler i kommunen om bortskaffelse af sådant affald.

Vedrørende lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

60. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænser:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	aften/nat (kl.18-07)	20	85
	dag (kl.07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Tabel 3 : Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (Reference dB re 20 µPa).

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænser med 5 dB.

61. Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænser:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07, børneinstitutioner og lignende	75 75 75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18, kontorer, undervisningslokaler, o.lign.	80 80
Erhvervsbebyggelse	85

Tabel 4 : Grænseværdier for vibrationer (Reference dB re 10^{-6} m/s²). Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede *accelerationsniveau med tidsvægtning S*.

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien $L_{aw} = 80$ dB.

62. I/S Aars Varmeværk skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 60 og 61 er overholdt. En skriftlig rapport over målinger og beregninger skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter at krav om målinger er fremsat.
63. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinierne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".
64. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd anses for overholdt, når et konkrete måleresultat, uden tillæg eller

fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

65. Grænseværdierne for vibrationer anses for overholdt, når et konkret måleresultat ikke overskrider den pågældende grænse.

Vedrørende spildevand

66. Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at spildevand fra virksomheden bortskaffes til kommunalt renseanlæg efter kommunens retningslinier og at overfladevand bortskaffes efter gældende tilladelse. Vand fra slagge, flyveaske eller restprodukt må ikke blandes med overfladevand som skal afledes til Halkær å.
67. Perkolat fra affaldssiloerne skal opsamles og bortskaffes til godkendt aftager.

1.3 Klagevejledning og offentliggørelse

Denne godkendelse meddelt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den **27. januar 1999**.

Godkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage indgives skriftligt til Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst. Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den **24. februar 1999**. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse. Dette fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 101.

1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode udløber den **27. januar 2003**. Retsbeskyttelsesperioden sikrer, at der almindeligvis ikke kan meddeles forbud eller påbud til en virksomhed, der har fået en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, før der er forløbet 4 år efter godkendelsens meddelelse. Tilsynsmyndigheden kan dog med hensyn til virksomhedens kontrol med egen forurening eller med det formål at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn ændre på godkendelsens vilkår ved påbud i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2, og godkendelsesbekendtgørelsens § 16, inden der er forløbet 4 år. Ligeledes kan tilsynsmyndigheden i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 4, ved påbud ændre eksisterende eller stille nye vilkår, hvis

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger,
- 2) forureningen medfører skadelige virkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller

- 3) forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil miljøgodkendelsen fortsat være gældende. Tilsynsmyndigheden har imidlertid mulighed for til den tid at tage den samlede godkendelse eller dele heraf op til revision, når dette er miljømæssigt begrundet, eller hvis der siden godkendelsens meddelelse er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer. Revision af eksisterende godkendelse efter udløbet af den 4 årige periode sker i givet fald ved påbud i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1. Virksomheden har ligeledes efter 4 år mulighed for frivilligt at søge om fornyet godkendelse, hvorefter der indtræder en ny 4 årig årig retsbeskyttelse.

I det tilfælde godkendelsen påklages til højere administrativ myndighed, beregnes den 4 årige beskyttelsesperiode fra datoen for meddelelsen af den endelige afgørelse i godkendelsessagen, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 12, stk. 2.

2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER

2.1 Lovgrundlag

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse og i bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Den ansøgte virksomhed og aktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag, punkt K9.

2.2 Bilag til sagen

Sagens bilag fremgår af vedlagte bilagsliste.

2.3 Projektbeskrivelse

I dette afsnit er ansøgningsmaterialet (excl. bilag) fra I/S Aars Varmeværk gengivet i kursiv.

Hermed fremsendes ansøgning om forlængelse af I/S Aars Varmeværks miljøgodkendelse da den nuværende miljøgodkendelse udløber d. 01-12-1998. Forlængelsen søges for et affaldsfyret kraftvarmeværk.

Listebetegnelse K9-Affaldsforbrændingsanlæg.

Beliggenhed: Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars, matr.nr. 3i, Dybvad Mølle, Aars

Ejer: I/S Aars Varmeværk.

Sammen med ansøgningen er vedlagt ansøgningen for den nuværende miljøgodkendelse med de rettelser og tilføjelser der er sket i de fire år der er gået.

Rettelser og tilføjelser er sat ind som bilag til den gamle ansøgning, det drejer sig især rettelser til den miljøtekniske beskrivelse.

Der er ligeledes sket nogle bygningsmæssige ændringer bl.a. er der opført en silo for industri affald inkl. neddelingsanlæg, samt der er lavet en overdækket plads for restprodukt m.m. De nuværende grundplaner af bygningen vil blive vedlagt.

*Aars Kraftvarmeværk - Miljøteknisk beskrivelse
Juni 1993 med tilføjelser og rettelser September 1998*

INDHOLDSFORTEGNELSE

(Sidetal i denne indholdsfortegnelse er den originale ansøgnings sidetal.)

SIDE

<i>1. INDLEDNING</i>	<i>2</i>
<i>2. VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED</i>	<i>4</i>
<i>2.1 Beliggenhed i forhold til omgivelserne</i>	<i>4</i>
<i>2.2 Situationsplan</i>	<i>4</i>
<i>3. VIRKSOMHEDENS ETABLERING</i>	<i>5</i>
<i>4. INDRETNING OG DRIFT</i>	<i>6</i>
<i>4.1 Procesforløb</i>	<i>6</i>
<i>4.2 Forureningskilder</i>	<i>8</i>
<i>4.3 Råvarer, oplagring og transport</i>	<i>9</i>
<i>4.4 Risiko</i>	<i>9</i>
<i>4.5 Drift og driftstider</i>	<i>10</i>
<i>5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER</i>	<i>5.1</i>
	<i>Luftforurening</i>
<i>5.2 Spildevand</i>	<i>11</i>
<i>5.3 Støj</i>	<i>11</i>
<i>5.4 Affald</i>	<i>12</i>
	<i>13</i>

Bilagsfortegnelse (bilag ikke vedlagt denne godkendelse)

1. *Beliggenhedsplan*
2. *Flowsheet*
3. *Planer og snit, bilag 3a-3g*
4. *Røgrensningsanlæg*
5. *Beregning af afkasthøjde for ny skorsten*
6. *Udtalelse fra Energistyrelsen*

1. *INDLEDNING.*

Den miljøtekniske beskrivelse, der lå til grund for ansøgningen om en samlet miljøgodkendelse af det affaldsfyrede kraftvarmeværk i Aars, er genbrugt ved ansøgning om forlængelse af den samlede miljøgodkendelse af affaldsvarmeværket, dog er de ændringer og udvidelser, der er sket i de forløbne fire år, vedlagt som bilag til de pågældende sider i den miljøtekniske beskrivelse.

Affaldsvarmeværket ejes af I/S Aars Varmeværk, som er dannet af Aars Kommune og Aars Fjernvarmeforsyning og er beliggende på adressen Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars.

Listebetegnelse.

Affaldsforbrændingsanlægget er en listevirksomhed i henhold til bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991, bilag 1 pkt. K9, Affaldsforbrændingsanlæg

Produktion

Den affaldsfyrede kraftvarmelinie indgår som grundlast i Aars fjernvarmeforsyning og benævnes som ovnlinie 2 og ovnlinie 1 der kun producerer varme, supplerer med varme i vintermånederne samt under reparation af ovnlinie 2. Træpillefyret står som reserve og bruges kun ved ovnrens og når der er reparationsstop om vinteren.

Anlægget modtager affald i form af dagrenovation, brændbart industriaffald og storskrald fra renovationselskabet RENOVEST I/S og fra Randers Kommune.

Der søges om godkendelse til forbrænding af ca. 55.000 tons affald, heraf ca. 42.000 tons dagrenovation og ca 13.000 tons industriaffald og storskrald.

Varmeværkets effekt:

Ovnlinie 1.	7,1 MW varme.
Ovnlinie 2.	9,6 MW varme og 2,8 MW el.
Træpillefyr	ca. 6 MW.

Der er etableret anlæg til begrænsning af emissionen af luftforurenende stoffer i form af et elektrofilter for hver ovnlinie og et vådscrubberanlæg, der er fælles for begge ovne, til fjernelse af hydrogenchlorid gas (HCl). Anlægget vil være forberedt for senere tilkobling af et scrubbertrin 2 for rensning for svovldioxid (SO₂).

Der er en fælles skorsten for de to affaldslinier.

Nuværende godkendelser og aftaler.

Den nuværende miljøgodkendelse af det samlede anlæg er meddelt I/S Aars Varmeværk den 8. oktober 1993 for en fireårige periode med starttidspunkt sat til d. 01-12-94.

Projektforslaget til det nuværende affaldsbaserede kraftvarmeværk blev godkendt af Energistyrelsen ved udtalelse af 19-04-1993.

Bindende aftale om levering af affald er indgået med RENOVEST I/S og Randers Kommunalbestyrelse.

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet efter retningslinierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. november 1991 om

godkendelse af listevirksomhed. Beskrivelsen, som er udfærdiget af Carl Bro as, er baseret på virksomhedens oplysninger samt Carl Bro as' generelle viden på området.

De ændringer, der er den miljøtekniske beskrivelse i forhold til forrige ansøgning, er udfærdiget af Aars Varmeværk.

2. VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

2.1 Beliggenhed i forhold til omgivelserne

Virksomhedens beliggenhed i forhold til omgivelserne er vist på bilag 1.

Anlægget er beliggende i landzone på matr. nr. 3i, Dybvad Mølle, Aars, og er omfattet af godkendt lokalplan nr. A21.

Anlægget grænser mod syd op til et mindre boligområde. Herudover er de tilgrænsende områder landbrugsarealer.

2.2 Situationsplan

Virksomhedens placering på grunden fremgår af bilag 3a. Virksomheden omfatter følgende områder og bygninger:

- Aflæssehal
- Affaldssilo (gl.)
- Affaldssilo (ny) *
- Linie til træpillefyring
- Affaldsline 1 gl. ovn
- Affaldsline 2 ny ovn - kraftvarmelinie
- Eksisterende skorsten
- Turbinehal
- Elektrofilter for gl. ovn
- Elektrofilter for ny ovn
- Scrubbersystem
- Vandbehandlingsanlæg.
- Ny skorsten
- Kalksilo
- Overdækket plads for oplagring af restprodukt**
- Administration og folkerum

- *Køletårne for køling af overskudsvarme om sommeren samt ekstra varme ved turbinetrip.*
- *) *Affaldssilo (ny) er bygget for oplagring af industriaffald og i samme hal er opstillet affaldsneddeler til neddeling af storskrald m.m.*
- ***) *Den overdækkede plads blev lavet for at kunne oplagre restprodukt fra vandbehandlingen, da restproduktet sendes til slutdeponi i store portioner.*

3. VIRKSOMHEDENS ETABLERING

Følgende anlæg/linier er p.t. eksisterende:

- *Ovnlinie 1 med en affaldsfyret ovn med en kapacitet på 3,5 tons ovn pr. time og en effekt på 7,1 MW*
- *Ovnlinie 2 med en affaldsfyret ovn med en kapacitet på 5 tons pr. time og en effekt på i alt 12 MW*
- *Træpillefyret med en ydelse på ca. 5,5 MW*
- *Elektrofilter for ovnlinie 1.*
- *Dampkedel og economizer.*
- *Turbine- og generatoranlæg.*
- *Elektrofilter for ovnlinie 2.*
- *Fælles røgrensningsanlæg for begge affaldsovne.*
- *Fælles skorsten for begge affaldslinier.*

Ovnlinie 1 blev sat i drift i februar 1986.

Ovnlinie 2 blev sat i drift i december 1994.

Træpillefyret der oprindeligt var en kulfyret linie blev idriftsat januar 1986.

Ovnlinie 1 blev i forbindelse med etableringen af ovnlinie 2 koblet på et fælles røgrensningsanlæg.

Træpillefyret er forsynet med et posefilter og dette fyr bruger den gamle skorsten til røgafkast.

4. INDRETNING OG DRIFT

4.1 Procesforløb *NB! Nedennævnte anlæg er eksisterende anlæg i dag (amtets bemærkning jan.99)*

Efterfølgende anvendes betegnelsen "det eksisterende anlæg" om de anlægsdele m.v., der er etableret, og for hvis etablering der foreligger miljøgodkendelse.

Betegnelsen "det nye anlæg" anvendes om de anlægsdele, der agtes opført under nærværende ansøgning.

Det eksisterende anlæg består af 1 affaldsfyret ovn, med en nominel kapacitet på 3,5 ton affald pr. time og en effekt på 7,1 MW og 1 kulfyret ovn med en effekt på 6,1 MW. Endvidere to oliekedler på henholdsvis 3,5 MW og 4,65 MW. Det eksisterende anlægs funktion fremgår af de tidligere godkendelser inkl. tilhørende ansøgninger. Det eksisterende affaldsvarmeværks ovnlinier er sat i drift i februar 1986.

Den nye affaldsfyrede kraftvarmelinie skal varmeproduktionsmæssigt erstatte det eksisterende anlæg. Den kulfyrede linie ombygges til træfyring og skal fungere som reserve. Den eksisterende affaldsfyrede linie skal dels supplere i vintermånederne i det omfang, der er behov, og der er affaldsmængder til rådighed, og dels fungere som reserve i forbindelse med vedligeholdelse og reparation af det nye anlæg.

Det nye anlæg vil have en nominel kapacitet på 5 ton affald pr. time med en effekt på ca. 12 MW.

Dimensionen er fastlagt på grundlag af det aktuelle varmeforbrug.

Det ny og det gamle anlæg forventes tilsammen at afbrænde ca. 50.000 ton affald på årsbasis. Ca. 30.000 ton affald leveres fra renovationsselskabet RENOVEST I/S medens ca. 20.000 ton leveres fra Randers Kommune.

Af den samlede affaldsmængde vil ca. 10.000 ton være storskrald, medens resten ca. 40.000 ton vil være dagrenovation.

Energiproduktionen fra det nye anlæg afsættes som fjernvarme og elektricitet.

Fjernvarmen afsættes til Aars Fjernvarmeforsyning, medens elektriciteten afsættes til Nordkraft I/S.

Det ny anlæg omfatter etablering af følgende maskinanlæg med tilhørende bygningsanlæg:

- Affaldsovn
- Dampkedel og economizer
- Turbine- og generatoranlæg
- Røgrensningsanlæg (elektrofilter og vådscribber)
- Vandbehandlingsanlæg
- Skorsten

Procesforløbet gennem det ny anlæg fremgår af vedlagte flowsheet, bilag 2, samt den efterfølgende beskrivelse. Der henvises endvidere til de vedlagte tegninger, bilag 3a-3g.

Forbrændingsovn:

Der etableres en ny forbrændingsovn med en nominel kapacitet på 5 ton affald pr. time. Idet driften er baseret på meget få start og stop, etableres der ikke støttebrænder i den nye ovn, men ovns konstruktion er forberedt for en eventuel senere montering af en støttebrænder. Anlægget etableres uden luftforvarmer, men er udformet således, at dette eventuelt senere kan etableres. Opholdstiden i efterforbrændingszonen er min. 2 sekunder ved et temperaturniveau på 850°C.

Kedel:

Kedelanlægget udføres som en dampkedel med economizer, hvor fødevandet opvarmes for produktion af damp. Kedlen er lagt ud for en afgangstemperatur på 430°C og et tryk på 47 bar a.

Turbine- og generatoranlæg:

Dampen føres til et turbineanlæg, som trækker en generator, hvorved der produceres el. Fra turbinen ledes overskuddsdampen til en kondensator, hvor varmen afgives til fjernvarmesystemet. Den kondenserede damp/fødevand pumpes tilbage til kedlen.

Af hensyn til anlæggets fleksibilitet etableres kondensatoren, således at al damp fra dampkedlen kan ledes til kondensatoren uden om turbinen, så hele energien fra forbrændingen overføres som varme til fjernvarmesystemet.

Røggasrensning og skorsten:

Det nye røggrensningsudstyr vil bestå af et elfilter, som udskiller flyveasken i røggassen fra det nye anlæg, efterfulgt af en et-trins vådscriber som udskiller de vand- og syreopløselige komponenter i røggassen.

Røggassen fra den eksisterende ovnlinie tilledes ligeledes, efter passage af det eksisterende elfilter, ovennævnte vådscriber. Vådscriberen er opbygget således, at der senere er mulighed for at udbygge med et trin for rensning af SO₂. Røggassen fra vådscriberen ledes direkte til skorsten uden genopvarmning.

For yderligere beskrivelse af det nye røggrensningsanlæg samt skorstensudfoming henvises til bilag 4 og 5.

Vandbehandlingsanlæg:

I vandbehandlingsanlægget neutraliseres det udledte spildevand fra vådscriberen. For nærmere beskrivelse henvises til bilag 4.

Slagge, aske og restprodukt fra vandbehandlingsanlægget:

Den udbrændte slagge befugtes og opsamles i containeranlæg. Kedelasken føres som på den eksisterende ovnlinie sammen med slaggen til containeranlæg. Flyveaske fra filteret føres til opsamling i særskilt container under filteret. Restproduktet fra vandbehandlingen opsamles i særskilt container.

Styring, regulering og overvågning (SRO):

For at få en god, stabil og dokumenterbar drift installeres et EDB-baseret SRO-anlæg. Der etableres desuden TV-overvågning af påfyldning, slaggeudtømmning og forbrændingen i ovnen. Under drift er forbrændingsanlægget under konstant overvågning. Anlægget påregnes drevet kontinuerligt med en kapacitet, der afhænger af den øjeblikkelige tilførsel af affald samt aftaget af varme/el.

4.2 Forureningskilder

Efterfølgende gives en oversigt over virksomhedens forureningskilder. Kapitel 5 indeholder en nærmere redegørelse for de enkelte forureningskilder, forureningsbegrænsende foranstaltninger og emissionernes størrelse.

Luftforurening:

L1: Eksisterende affaldslinie

L2: Ny affaldslinie

L3: Træfyringsanlæg

L4: Aflæssehal og silobygning

V1: Vandbehandlingsanlæg for røggasrensning

V2: Rengøring af bygninger

V3: Køling af slagge

V4: Sanitært spildevand

VS: Overfladevand fra befæstede arealer

Støj:

S1: Transport, til- og frakørsel af vogne med affald

S2: Parkeringsplads for personbiler

S3: Intern transport

S4: Bygningsstøj

S5: Ventilation, afkast

Affald:

A1: Slagge

A2: Flyveaske

A3: Kalkslam

A4: Kontor- og kantineaffald

A5: Olie- og kemikalieaffald

4.3 Råvarer, oplagring og transport

Virksomhedens forbrug og oplagring af råvarer og hjælpestoffer fremgår af tabel 4.1

Tabel 4.1 Forbrug og oplagring af råvarer og hjælpestoffer.

Råvare / stof Opbevaringsmetode		Forbrug pr. år	Maks. oplag
Dagrenovation	42000 ton	1400 m ³	Silo
Storskrald / Industri	13000 ton	3400 m ³	Silo
Træ (Træpiller)	ca. 450 ton	1200 m ³	Silo
Vand til slaggekøling	2484 m ³		-
-			
Vand til scrubber	21.068 m ³	-	-
Kalksten (CaCO ₃)	336 ton	40 m ³	Silo
Natriumhydroxyd (NaOH)	96 ton	20 m ³	Trykløs lagertank
Jernchlorid (FeCl ₃)	4 ton	600 liter	Palletank
Trimercaptotriazin (TMT)		2 ton	600 liter
Palletank			
Polymer til vandbehandling	35 kg		500 liter
		Beholder	

Træpillerne afbrændes i det ombyggede kulfyringsanlæg. Vand anvendes til befugtning af slagge. Vand til scrubber erstatter udtaget spildevand fra scrubberens recirkulationssystem.

Kalksten og natriumhydroxyd anvendes til neutralisation af det sure spildevand fra scrubberen.

Jernchlorid og TMT anvendes til fældning af tungmetaller i scrubbervæsken efter neutralisation med natriumhydroxyd.

4.4 Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 "Bekendtgørelse om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld", idet der ikke forekommer aktiviteter eller findes oplag, som medfører, at virksomheden er omfattet af bekendtgørelsens § 4 (oplysningspligt) eller § 5 (anmeldelsespligt).

Anlægget indrettes således, at driftsforstyrrelser og uheld i et omfang, som måtte påkræve særlige foranstaltninger, ikke vil kunne forekomme.

- *Vigtige komponenter som pumper o.l. er dublerede og tilsluttet nødstrømsanlæg.*
- *Dampkedlen er forsynet med sikkerhedsventiler, således at overtryk hindres.*
- *Endvidere går kedlen automatisk ud af drift, hvis temperaturen bliver for høj, eller hvis fødevandstilførselen er utilstrækkelig.*
- *Røgrensningsanlægget forsynes med nødkøleanlæg, således at overbelastninger, med efterfølgende beskadigelser af anlægget, undgås ved driftsstop.*
- *Anlægget forsynes med luftkølet vandkøler til bortkøling af overskudsvarme ved lavt fjernvarmeforbrug i sommermånederne.*

Håndtering af farlige stoffer vil ikke forekomme, idet farlige affaldstyper, der vil give anledning til større emissioner end tilladt, afvises og henvises til anden behandling (f.eks. til Kommunekemi).

I tilfælde af driftsstop, f.eks. som følge af pludseligt opstået hændelse, vil over overskydende affald blive afvist og I/S RENOVEST finder et andet forbrændingsanlæg eller et midlertidigt deponi til det overskydende affald.

Ved planlagte driftsstop, f.eks. ved kedelrensning kan de to affaldslinier supplere hinanden.

4.5 Drift og driftstider.

Virksomheden vil være i drift alle døgnets 24 timer alle ugens dage. Affald vil blive tilført mandag til fredag i tidsrummet 07 til 17. Der er på virksomheden i alt 23 ansatte. Antallet af medarbejdere på de enkelte skift fordeler sig omtrentligt som vist i nedenstående tabel.

<i>Personalekategori</i>	<i>1. skift</i>	<i>2. skift</i>	<i>3. skift</i>
<i>Arbejdstider</i>	<i>kl. 07 - 15</i>	<i>kl. 15 - 23</i>	<i>kl. 23 - 07</i>
<i>Administration og ledelse</i>	<i>4</i>		
<i>Driftspersonale</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>Teknisk personale /</i>	<i>5</i>		
<i>"Dagmænd "</i>			
<i>Pasning af vægt.</i>	<i>1</i>		

<i>Neddeling af affald</i>	<i>1</i>		
<i>Rengøring</i>	<i>1</i>		
<i>-Total</i>	<i>14</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

På aften og natthold, hvor der kun er to mand på vagt, er der mulighed for at tilkalde ekstra mandskab

5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

5.1 Luftforurening

I det følgende redegøres nærmere for de enkelte forureningskilder. Med henvisning til beregning af kildernes emissioner og immissionskoncentrationsbidraget i omgivelserne henvises til bilag 5.

L1. Eksisterende affaldslinie:

Røggassen fra den eksisterende affaldslinie ledes til eksisterende elektrofilter og herfra til vådscrubbersystemet, som etableres i forbindelse med den nye affaldslinie. Røggassen ledes herfra til den nyetablerede (1994) skorsten, som har et fælles røgrør for begge affaldslinier.

L2. affaldslinie:

Røggassen ledes til elektrofilter og herfra til vådscrubber. Fra vådscrubberen ledes røggassen til den nye fælles skorsten.

L3. Træfyrringsanlæg:

Træfyrringsanlægget anvendes til afbrænding af træpiller.

L4. Aflæssehal og silobygning:

Forbrændingsluften indsuges fra aflæssehal og siloområde. Der vil således her være undertryk i forhold til omgivelserne, således at der ikke sker spredning af mikroorganismer og lugt fra affaldet til luften uden for affaldsforbrændingsanlægget. Personalet, som overvåger aflæsningen af affaldet, og som via en kran styrer opblandingen og transporten af affaldet til ovnen, er endvidere placeret i et manøvrerum adskilt fra silo og aflæssehal. Mikroorganismer i affaldet vil ikke overleve forbrændingen.

5.2 Spildevand

V1. Vandbehandlingsanlæg for røggasrensning:

Vandbehandlingsanlægget modtager vand fra vådscribberen, idet der til denne løbende tilføres rent vand for at modvirke en øget koncentration af salte i recirkulationssystemet. Det sure scrubbevand neutraliseres med kalksten og natriumhydroxyd. Efter neutraliseringen behandles vandet med jernchlorid og TMT (trimercarptotriazin) for udfældning af tungmetaller. Vandet ledes herfra over målekar til det kommunale ledningsnet. Spildevandsmængden påregnes at udgøre 2-3 m³/time eller ca. 10.-15.000 m³/år. Der henvises til bilag 4 for nærmere beskrivelse.

V2. Rengøring af bygninger:

Spildevandet herfra vil kunne indeholde sæberester og rengøringsmidler. Der forventes kun en mindre stigning i spildevandsmængden i forhold til den eksisterende drift. Spildevandet ledes til det kommunale ledningsnet.

V3. Køling af slagge:

Vand anvendt til køling af slagge opsamles-des via riste i gulvet. Den årlige mængde vil være øget i forhold til tidligere. Spildevandet ledes til det kommunale ledningsnet.

V4. Sanitært spildevand:

For sanitært spildevand forventes en mindre forøgelse i mængden i forhold til nuværende. Spildevandet ledes til det kommunale ledningsnet. Spildevand til rengøring, køling og sanitært spildevand udgør ca. 1.300 m³/år.

V5. Overfladevand fra befæstede arealer:

Overfladevand afledes til et regnvandsbassin (via olieudskillere) på grunden. Der udledes maksimalt 40 l/h til recipient (Halkær Å). Der foreligger eksisterende godkendelse af 11. januar 1985 for denne udledning.

5.3 Støj

S1. Transport, til- og frakørsel af vogne med affald:

Støjemissionen hidrører fra til- og frakørsel af affald. Trafikmængden til anlægget vil stige i takt med den i forhold til i dag forøgede tilkørsel af affald. Affaldet tilkøres med lastbil indenfor normal arbejdstid. Affaldet tilkøres ad hovedlandevejen Hobro-Aggersund og

landevejen Rold-Aars. Den forøgede trafik belaster således ikke Aars by, ligesom den forøgede trafik reelt ikke vil medføre nogen målelig forøgelse af støjbelastningen fra de nævnte veje. Ved ibrugtagning af det nye anlæg sker der ikke anlægstekniske ændringer i til- og frakørselsforhold.

S2. Parkeringsplads for personbiler:

Støjmissionen hidrører fra til- og frakørsel af virksomhedens ansatte og besøgende.

S3. Intern transport:

Der foregår kun mindre intern transport på virksomheden.

S4. Bygningsstøj:

Bygningsstøjen hidrører fra internt maskinel og processer.

S5. Ventilation, afkast:

Støjudsendelsen sker fra almindelige ventilationsafkast (bygningventilation) og fra virksomhedens skorstene.

Støjgrænser (Se godkendelsens vilkår)

Det nye anlæg etableres således, at gældende støjkraft for det eksisterende anlæg vil være opfyldt for det samlede anlæg. Dette sikres ved fortrinsvis at placere støjkilder indendørs og ved indkapsling af støjkilderne i nødvendigt omfang. Udendørs støjkilder (pumper og ventilatorer) placeres endvidere nord for eksisterende og nye bygninger, således at bygningerne virker som støjskærm i forhold til boligområdet mod syd.

5.4 Affald

A1. Slagge:

Affaldsprodukt fra forbrændingsanlægget. Slaggen genanvendes i den udstrækning, der er afsætning, og under forudsætning af at kvalitetskravene i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 568 af 6. december 1983 overholdes. Indholdet af bortglødeligt materiale i slaggen vil være mindre end 3 vægt % jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1986, om begrænsning af forurening fra affaldsforbrændingsanlæg.

A2. Flyveaske:

Flyveasken er støv opsamlet i affaldsforbrændingsanlæggets to elektrofiltre.

A3. Kalkslam..

Kalkslammet er overskud af kalk, som ikke er blevet opløst ved neutraliseringen i røggasrensningsanlæggets vandbehandlingsanlæg indeholdende tungmetaller fra tungmetalfældningen.

A4. Kontor- og kantineaffald:

Affaldet stammer fra virksomhedens kontor- og serviceområder samt fra virksomhedens kantine.

A5. Olie- og kemikalieaffald:

Virksomheden har oplyst, at der ikke forekommer olie- og kemikalieaffald.

I tabel 5.2 er vist de årlige affaldsmængder, oplagringsforhold og bortskaffelsesmetode.

Tabel 5.2 Oplagring og bortskaffelse af affald

Affaldstyp e	Årlig affalds- mængde	Oplagsmetod e	Maksimalt	Bortskaffelsesm etode
Slagge *	ca. 12.000 ton	Container	Kendes ikke	Kontrolleret losse- plads <i>ejet af RENO VEST I/S</i>
<i>Flyveaske</i>	<i>ca. 650 ton</i>	<i>Container (i "Big- Bags")</i>	<i>Kendes ikke</i>	<i>Kontrolleret losse- plads ejet af RENO VEST I/S</i>
<i>Kalkslam (Restpro- dukt)</i>	<i>ca. 90 ton ved 40% tørstof</i>	<i>Container og overdækket lagerhal</i>	<i>Ca. 60 ton</i>	<i>Deponeres gennem Dansk Restprodukt Håndtering</i>
<i>Kontor- og kantine-</i>	<i>Kendes ikke</i>	<i>Container</i>		

affald			Kendes ikke	Afbrændes på egen affaldsline.
--------	--	--	-------------	--------------------------------

* Inkl. aske fra kedel og economizer

6. RENERE TEKNOLOGI

Som nævnt under pkt. C medfører etableringen af det ny anlæg, at den eksisterende kulfyrede linie nedlægges. Herved opnås en miljøforbedring, dels som følge af et væsentligt mindre udslip af specielt CO₂ ved forbrænding af affald i stedet for kul og dels ved reduceret deponering af affald.

Ved udvælgelse af type på forbrændingsanlæg er der lagt vægt på at få et anlæg som i praksis er dokumenteret at være driftssikkert, betjeningsvenligt, økonomisk konkurrencedygtigt og forureningsbegrænsende.

Da varmeværkets nuværende anlæg har vist sig at leve op til disse krav, er der valgt et anlæg af samme type. Det ny anlæg er dog videreudviklet i forhold til det eksisterende, idet anlægget er forsynet med en ny type forbrændingsrist specielt udviklet til affaldsforbrænding.

Risten er udviklet med henblik på at opnå følgende fordele:

- Ensartet luftfordeling over den enkelte ristesektion uanset affaldstypen.
- Jævnere og mere effektiv forbrænding, hvilket resulterer i lavere CO-værdier.
- Minimalt indhold af uforbrændte organiske forbindelser i røggassen.
- Optimal udnyttelse af den primære forbrændingsluft og dermed mulighed for nedsættelse af luftoverskuds faktoren, hvilket giver en reduktion i røggasmængden på ca. 10%.

Mindre mængde af ristegennemfald på grund af mindre spalter imellem ristestavene.

Røggassen fra forbrændingen renses inden udledningen til det fri for støv, organiske komponenter, sure gasser og tungmetaller. For at opnå en optimal rensning af røggassen er der valgt et såkaldt "vådt" røggrensingsanlæg. Anlægget bygger på en rensemetode, som ud fra hidtidige erfaringer har dokumenteret renseevne til værdier væsentlig under gældende myndighedskrav.

Røggrensingsanlægget beskrives nærmere i bilag 4.

7. EGENKONTROL

Overvågning af anlægget sker løbende af driftspersonalet samt på SRO-anlægget.

Det SRO-anlæg med måleudstyr, der etableres, vil kunne udføre de løbende målinger, som kræves i Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1986 samt Miljøstyrelsens udkast til vejledning om begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg af 22.09.92. (Pt. vejledning 2/1993 - Amtets bem.) Den løbende overvågning af anlægget sikrer samtidig mod driftsforstyrrelser og uheld.

I øvrigt vil egenkontrollen blive udført som krævet i ovennævnte vejledninger.

PROCESBESKRIVELSE FOR RØGGASRENSNINGSSANLÆG

Indhold:

1. Røggasrensingsanlæg
2. Vandbehandlingsanlæg
3. Emissioner, luftforurening og spildevand
4. Restprodukter, spildevand og slam

1. RØGGASRENSNINGSSANLÆG

Røggasrensingsanlægget består af et elektrofilter og en vådscrubber. I elektrofiltret udskilles flyveasken. Det primære formål med

scrubbersystemet er at nedkøle røggastemperaturen til nær mætnings-temperatur og herefter fjerne HCl ved anvendelse af vand som scrubbevæsken.

Scrubbersystemet vil være forberedt for et trin 2 til fjernelse af SO₂ ved anvendelse af NaOH som basisk scrubbevæsken.

I det følgende gennemgås de enkelte enheder i anlægget.

Røggasrensning

Den varme røggas ledes fra elektrofilteret via ventilatoren ind i quencheren. I quencheren køles røggassen, idet en serie dyser indsprøjter recirkuleret væske i medstrøm med røggassen.

Den kølede og delvist mættede røggas stiger nu vertikalt op gennem absorbereren. Røggassen møder i modstrøm recirkuleret væske, hvorved røggassens indhold af HCl og HF absorberes i recirkulationsvæsken.

Den rensede gas indeholdende medrevet vand passerer til sidst igennem en dråbefanger, der er placeret i andet trin. De opsamlede dråber falder via et dræn tilbage til første trin.

Den rensede røggas forlader absorbereren gennem udløbet i toppen og ledes til skorstenen.

Al væske, der sprøjtes ind i quencheren samt vand fra vask af dråbefangeren, løber tilbage til bunden af absorbereren, der fungerer som indbygget recirkulationstank. For at opretholde en konstant chloridkoncentration udtages spildevand. Mængden af spildevand reguleres ved hjælp af ledningsevne måling. Fersk spædevand tilsættes for at kompensere for den udtagne mængde spildevand samt fordampningen.

2. VANDBEHANDLING

Den udtagne spildevandsmængde ledes til buffertanken eller til nødbufferen.

Vandet pumpes til neutraliseringstrin 1. Her grovjusteres pH med tødoseret CaCO₃ til en pH-værdi på ca. 3,5. Efter

grovneutraliseringen pumpes vandet til neutraliseringstrin 2, hvor pH finjusteres med NaOH til ca. 9,5. Samtidig med neutraliseringen tilsættes FeCl₃ samt sulfidfældningsmidlet TMT 15. Herved udfældes de tungmetaller, der ikke har reageret med kalken.

Flokning sker under langsom omrøring i flokkuleringstrinnet, hvor der endvidere doseres polymer som flokkuleringsmiddel.

Følgende kemisk reaktioner finder sted: (udeladt)

Til fremme af tungmetalsedimentationen tilsættes FeCl₃ samt polymer. Vandet ledes herefter til lamelseparatoren, hvor vand og slam skilles. Fra lamelseparatoren ledes vandet til det sandfilter, hvor vandet renses for suspenderede partikler. Rensevandet fra sandfilteret pumpes tilbage til buffertanken.

Fra sandfilteret ledes vandet til målekarret, hvor vandflowet, udgående pH samt temperaturen måles, og vandprøver udtages automatisk. Alarm gives ved forkert pH. Ved alarm kan vandet sendes tilbage til buffertanken. Det rensede vand ledes til det kommunale rensningsanlæg.

Slammet fra lamelseparatoren pumpes med membranpumpe til filterpressen, hvor slammet afvandes til et tørstofindhold på ca. 40%. Det pressede slam deponeres. Returvandet fra filterpressen pumpes til buffertanken.

3. EMISSIONER, LUFTFORURENING OG SPILDEVAND

Anlægget garanteres med de i tabel 1 nævnte udlægningsdata (emissioner før rensning) at opfylde kravene i følgende:

- Udkast til vejledning om begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg, revideret den 22.09.92.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 3/1986, specielt vedrørende pkt. 3.9, Spildevand.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1974, vedrørende grænseværdier for udledning af spildevand.

Luftforurening

Følgende ca. værdier vil være gældende for røggasflow, fugtindhold og temperatur:

	før	scrubber
* Gasflow		
60.000Nm ³ /h våd		
* Gastemperatur efter filter		180 °C
* Iltindhold før scrubber		10,5 vol %
tør		
* Vandindhold før scrubber		11 vol %
Gasflow efter scrubber		63.660 Nm ³
/h våd		
Vandindhold efter scrubber		17 vol %
Gastemperatur efter scrubber		57 °C
* Støvkonzentration indløb filter		5 g/Nm ³
Støvkonzentration udløb		100 mg/Nm ³
* HCl-konzentration indløb, maks.		1.500 mg/Nm ³
* HCl-konzentration indløb, middel		1.000 mg/Nm ³
HCl-konzentration udløb		15 mg/Nm ³
* HF-konzentration indløb		10 mg/Nm ³
HF-konzentration udløb		1 mg/Nm ³
* Pb-konzentration indløb		25 mg/Nm ³
Pb-konzentration udløb		1 mg/Nm ³
* Hg-konzentration indløb		0,55 mg/Nm ³
* Cd-konzentration indløb		1,5 mg/Nm ³
Hg + Cd-konzentration udløb		0,08 mg/Nm ³

* Udlægningsdata

I tabel 1 er anført en oversigt over:

- Miljøstyrelsens grænseværdier for emission fra affaldsforbrændingsanlæg, jf. udkast til vejledning om begrænsning af forurening fra affaldsforbrændingsanlæg, revideret 22.09.92.
- Udlægningsdata for røgrensningsanlægget (emissioner før rensning).
- Garanterede maks.-værdier for emission.
- Forventede værdier for emission, baseret på oplysninger fra leverandører og erfaringer fra tilsvarende anlæg.

Udeladt i denne godkendelse.

Spildevand

I tabel 2 er anført spildevandsparametre for spildevandet fra røgrensningsanlægget før og efter rensning i vandbehandlingsanlægget.

Parameter	Enhed	Før rensning	Efter rensning
Flow, maks.	m ³ /time	2,0	
Flow, middel	m ³ /time	0,6	
pH		0-1	8-10
Temperatur	°C	50-55	35-45
Faststof	mg/l	200-400	< 20
Chlorid (Cl ⁻)	%	2-5	2-5
Fluorid	mg/l	< 50	< 20
Jern	mg/l	< 20	< 0,5
Kviksølv	mg/l	< 5	< 0,01
Bly	mg/l	< 2	< 0,5
Cadmium	mg/l	< 0,2	< 0,01
Chrom	mg/l	< 1,3	< 1
Nikkel	mg/l	< 0,15	< 1
Arsen	mg/l	< 1,5	< 1
Zinkmg/l	< 10	< 1	
Kobber	mg/l	< 3	< 1
Sølvmg/l	< 0,12	< 0,1	

4. RESTPRODUKTER, SPILDEVAND OG SLAM

Forventede værdier ved dimensionerende drift:

1. Ved middel HCl-indhold:

Spildevand: 2,0 m³/h

Slam: ca. 9 kg/h (100% tørstof)

2. Ved maks. HCl-indhold

Spildevand: 3,0 m³/h

Slam: ca. 13 kg/h (100% tørstof)

2.4 Udtalelser fra andre myndigheder

Arbejdstilsynet har i skrivelse dateret 8. december 1998 meddelt følgende :

Arbejdstilsynet har ikke gennemført en egentlig inspektion på I/S Aars Varmeværk indenfor de seneste par år.

Generelt bemærkes, at det fremsendte materiale på visse væsentlige punkter er mindre egnet som grundlag for en gennemgribende vurdering, af hvorvidt virksomheden, med den indretning der er skitseret i den miljøtekniske beskrivelse, efterlever Arbejdstilsynets normale krav og bestemmelser. Grunden hertil er bl.a., at der i projektet intet detaljeret er anført om indretning eller driftsforhold i arbejdsmiljømæssig henseende, herunder omfang af beskæftigelse.

Vurderet på baggrund af det fremsendte materiale skønnes de skitserede indretnings- og driftsforhold på virksomheden ikke at give anledning til bemærkninger af en karakter der vil få betydning for den eksterne miljøgodkendelses indhold eller udformning.

Arbejdstilsynet har dog på det seneste erfaret, at I/S Aars Varmeværk i forbindelse med driftsforstyrrelser på værket, midlertidigt henlægger dagrenovation og industriaffald m.v. på I/S Renovest's losseplads i Oudrup.

På side "Ny side 10" i beskrivelsen nævnes:

"I tilfælde af driftsstop, f.eks. som følge af pludseligt opståede hændelser, vil overskydende affald blive afvist og I/S Renovest finder et andet forbrændingsanlæg eller et midlertidigt deponi til det overskydende affald"

Arbejdstilsynet har ved tilsyn på lossepladsen i Oudrup konstateret, at det midlertidigt oplagrede affald fra I/S Aars Varmeværk på forskellig måde giver anledning til arbejdsmiljømæssige belastninger af de ansatte på lossepladsen.

Arbejdstilsynet skal med baggrund heri anbefale Amtet, såfremt det er muligt at formulere et krav om, at I/S Aars Varmeværk som virksomhed skal sikre en hensigtsmæssig og forsvarlig bortskaffelse af affald i tilfælde af driftsstop. Anmodninger er begrundet i at driftsforstyrrelser på I/S Aars Varmeværk ikke bør medføre arbejdsmiljømæssige belastninger på en anden virksomhed såfremt det gennem planlægning er muligt at forhindre dette.

Embedslægeinstitutionen :

Meddelte med skrivelse dateret 2. december 1998, at der ikke var tilføjelser til brug for Natur- og Miljøkontorets behandling af ansøgningen om miljøgodkendelse.

2.5 Amtets bemærkninger

Nærværende miljøgodkendelse er udarbejdet fordi den tidligere godkendelse var meddelt tidsbegrænset og ikke fordi I/S Aars Varmeværk ønsker at udvide eller ændre driften.

Renere teknologi :

I henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed skal virksomheden i ansøgningen redegøre for mulighederne for anvendelse af den mindst forurenende teknologi og de bedst mulige miljøbeskyttende foranstaltninger.

Da der ikke er tale om at det er drifts- eller anlægsmæssige ændringer som betinger denne miljøgodkendelse, accepterer Miljøkontoret ansøgningsmaterialets redegørelse vedr. renere teknologi.

Risikobetonede aktiviteter :

I/S Aars Varmeværk er ikke omfattet af bekendtgørelsen om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld.

Baggrunden for de stillede vilkår :

Det er fundet relevant at tilføje eller revidere en række vilkår i forhold til den tidligere godkendelse. Det drejer sig bl.a. om

- støjvilkårene hvor tidsrummene før ikke stemte overens med angivelserne i Miljøstyrelsens støjvejledning 5/1984,
- luftemissionsvilkårene, hvor afsnittet om kravoverholdelse er tilføjet,
- vilkår vedr. vibrationer og infralyd m.m.
- vilkår vedr. spildevand

En række vilkår er rettet til i overensstemmelse med indgåede aftaler om indhold i driftsrapporterne og kontrol af emissioner m.v.

Ad vilkår 3 vedr. støttebrændere: Det er Amtets vurdering, at en begrundelse for at kræve opsætning af støttebrænder(e) kan være, at temperaturkravene i efterforbrændingszonen ikke kan overholdes.

Ad vilkår 15: En røggashastighed på ca. 8 meter pr. sekund, målt i skorstenstoppen, anbefales i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1993. Røggashastigheden før skorstenen er målt til 9-10 meter pr. sekund med begge ovne i drift.

Ad vilkår 26: Det er indtil videre aftalt, at anlægget regnes i drift når iltprocenten er mindre end 17-17,5 vol. %.

Vilkår 27 vedr. måleinstrumenternes maksimale udetid : Amtet acceptere at beregningen af instrumenternes udetid i månedsrapporterne, regnes i kalendermåneder og ikke løbende måneder - men Amtet skal underrettes jf. formuleringen i vilkåret.

Mængden af til- og frakørende trafik ændres ikke i forhold til tidligere med denne godkendelse.

Vedr. Arbejdstilsynets bemærkninger:

Det er den 12. januar 1999 aftalt med Arbejdstilsynet, at de problemer, som kan opstå ved midlertidig opbevaring og håndtering af affald på I/S Reno Vest - som følge af stop for modtagelse af affald på I/S Aars Varmeværk - tages op i forbindelse med den forestående miljøgodkendelse af I/S Reno Vest.

e.b.

Michael Eilertsen