



I/S Aars Varmeværk  
Dybvad Møllevej 1  
9600 Års

**Teknik og Miljøområdet**

**Virksomhedskontoret**

Telefax 9815 7618

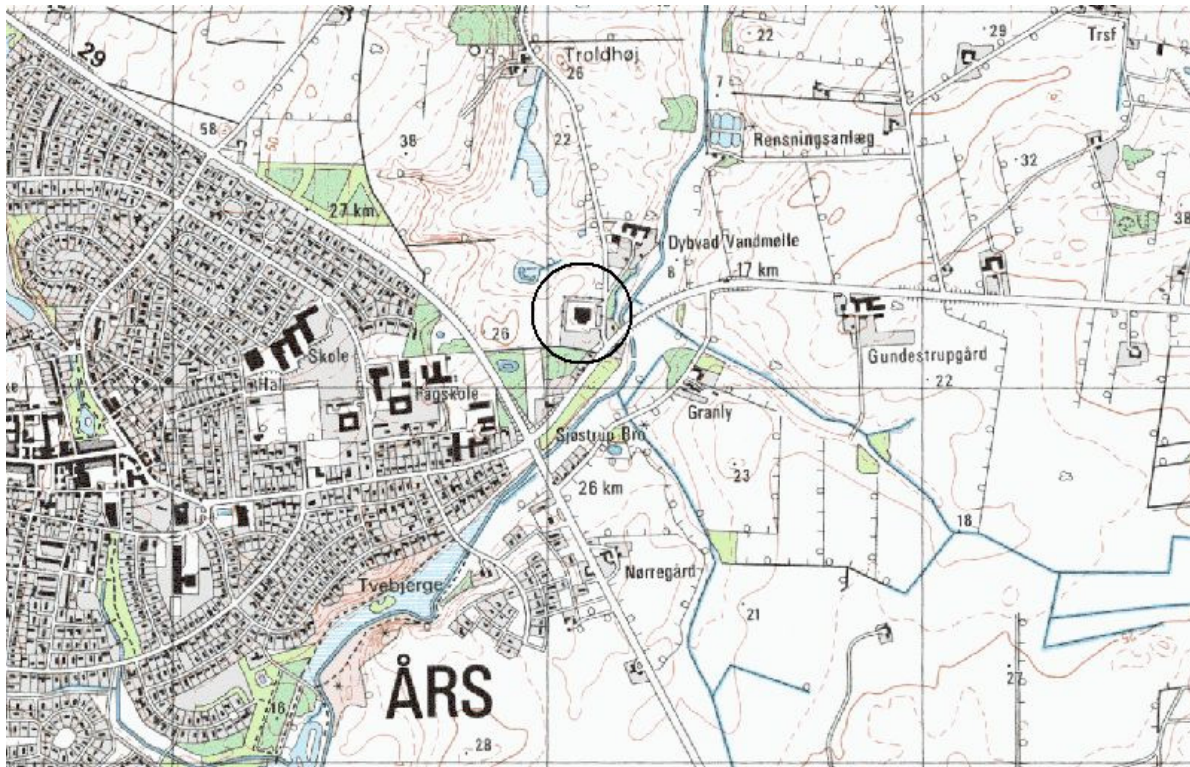
E-mail: [nja@nja.dk](mailto:nja@nja.dk)

Journal nr.: 8-76-1-861-0003-03

Ref.: Lone Pedersen

Den: 22. december 2005

## Revision af miljøgodkendelse til I/S Aars Varmeværk



**Virksomheden:** I/S Aars Varmeværk  
**Adresse:** Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars  
**Matr. nr.:** 3a, Dybvad Mølle, Aars  
**Ejer:** I/S Aars Varmeværk  
**Driftansvarlig:** Per Sørensen  
**CVR.** 76-27-79-15  
**P.nr.** 1.002.486.097

**Kopi til:**

Aars Kommune, [raadhuset@aarskommune.dk](mailto:raadhuset@aarskommune.dk)

Embedslægeinstitutionen, [ndj@ndj.eli.dk](mailto:ndj@ndj.eli.dk)

Arbejdstilsynet, [at@at.dk](mailto:at@at.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

NOAH, Nørrebrogade 39, 1.tv., 2200 København N, Att.: Knud Clemmensen

## Læsevejledning

**Kap. 1 Indledning** har til formål at give et hurtigt overblik over hvem, hvornår og hvad der er ansøgt søgt samt virksomhedens beliggenhed og karakter.

**Kap. 2 Amtets afgørelse og vilkår** omhandler de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde fastsatte grænseværdier for forurening, herunder nærmere fastsatte tidsfrister.

**Kap. 3 Baggrunden for godkendelsen** omhandler en kortfattet projektbeskrivelse samt amtets begrundelse for, hvorfor der kan meddeles godkendelse til virksomheden. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder en begrundelse for amtets vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

**Kap. 4 Forholdet til loven** omhandler lovgrundlaget, en status for dels tidligere godkendelser, der bortfalder samt de godkendelser der fortsætter, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af den ny godkendelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse og klagevejledning), der knytter sig til godkendelsen.

**Bilag A** indeholder en anlægsbeskrivelse af I/S Aars Varmeværk, herunder en miljøteknisk beskrivelse.

**Bilag B** indeholder relevante kortbilag.

**Bilag C** indeholder en positivliste for det affald, der må forbrændes på anlægget.

**Bilag D** beskriver hvilket indhold årsrapporten skal have.

**Bilag E** beskriver hvilket indhold døgn- og månedsrapporten skal have.

**Bilag F** indeholder en oversigt over oplag på virksomheden

**Bilag G** indeholder en fortegnelse over lovstof, vejledninger, anvendte materialer og links til hjemmesider.

# Indholdsfortegnelse

	<b>Side</b>
Indledning.....	4
1 Amtets afgørelse og vilkår .....	6
2 Baggrunden for godkendelsen.....	21
2.1 Projektbeskrivelse .....	21
2.2 Miljøforhold .....	21
2.3 Risikobetonede aktiviteter .....	28
2.4 Planlægningsforhold.....	28
3 Forholdet til loven .....	29
3.1 Lovgrundlag .....	29
3.2 Tidligere meddelte afgørelser.....	29
3.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen .....	30
3.4 Retsbeskyttelse .....	30
3.5 Aktindsigt .....	30
3.6 Offentliggørelse og klagevejledning .....	30
3.7 Tilsyn med virksomheden .....	31

## Bilag:

Bilag A: Virksomhedens projektbeskrivelse

Bilag B: Kortbilag:

    Kort 1. Oversigtskort/situationsplan,

    Kort 2. Områdetyper for støjgrænser

Bilag C: Positivliste

Bilag D: Indhold af årsrapport

Bilag E: Indhold af døgn- og månedsrapport

Bilag F: Oplag

Bilag G: Referencer

## Indledning

### Sagens baggrund

Amtet er i henhold til ”Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald”<sup>1</sup> forpligtet til at revurdere I/S Aars Varmeværk miljøgodkendelse. Forbrændingsbekendtgørelsen implementerer et direktiv vedtaget i EU i 2000<sup>2</sup> om affaldsforbrændingsanlæg.

I/S Aars Varmeværk er også en såkaldt (i)-mærket virksomhed, jf. ”Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed”<sup>3</sup>, hvilket betyder, at godkendelsen skal tages op til revision regelmæssigt og mindst hvert 10. år. Dette har amtet fundet hensigtsmæssigt at gøre samtidig med revurderingen i forhold til forbrændingsbekendtgørelsen.

En del af vilkårene er derfor en uændret videreførelse af vilkårene fra den gamle godkendelse. Andre vilkår er nye som følge af revurderingen/revisionen og meddeles ved påbud. Påbud meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41. De påbudte vilkår fremgår af afsnit 4.6 om ‘Offentliggørelse og klagevejledning’.

### Ikke-teknisk beskrivelse

I/S Aars Varmeværk modtager affald i form af dagrenovation, industriaffald og storskrald fra renovationselskabet RENOVEST I/S, Randers Kommune, Pandrup Kommune, Viborg Kommune, Fjerritslev Kommune mfl.

Anlægget har 2 ovne til affaldsforbrænding; ovnlinie 1 med en kapacitet på 3,5 tons affald/time og en effekt på 7,1 MW varme, og ovnlinie 2 med en kapacitet på 5 tons affald/time og en effekt på 9,6 MW varme og 2,8 MW el. Ovnlinie 1 blev sat i drift i 1986, ovnlinie 2 i 1994. Derudover er der et træpillefyr med en ydelse på ca. 6 MW.

Ovnlinie 2 indgår som grundlast i Aars Fjernvarmeforsyning. Ovnlinie 1, der kun producerer varme, er normalt i drift fra november til og med april måned – dvs. 6 måneder årligt. Driftsperioden for ovn 1 kan variere afhængig af vejrliget og varmemeforbruget. Træpillefyret fungerer normalt som reserve og anvendes blandt andet ved ovnrens og når der er reparationsstop om vinteren. Ved en eventuel udvidelse af varmegrundlaget kan det dog komme på tale at lade det køre kontinuert.

---

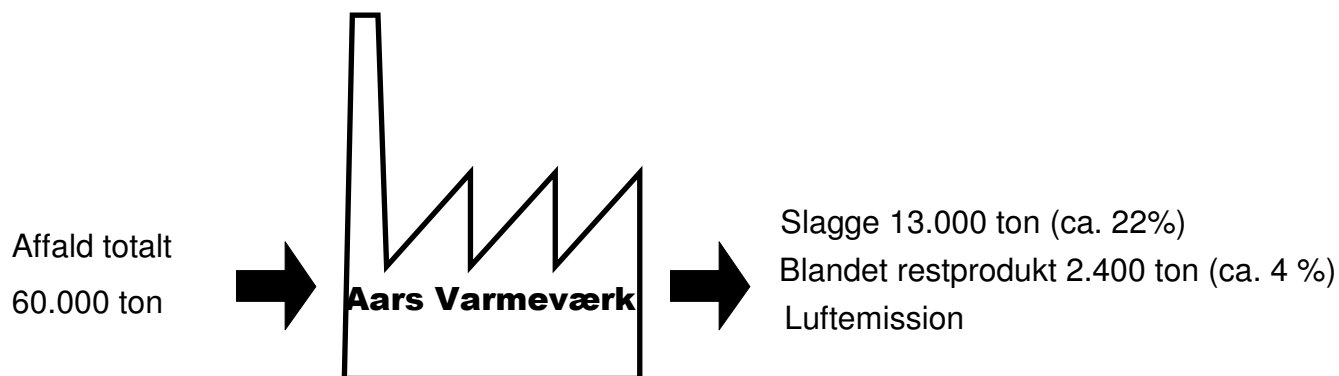
<sup>1</sup> Miljøministeriets bek. nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald.

<sup>2</sup> EU-direktiv nr. 2000/76/EF af 4. december 2000.

<sup>3</sup> Miljøministeriets bek. nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed.

De væsentlige miljøpåvirkninger fra I/S Aars Varmeværk stammer fra udledningen af forurenende stoffer fra forbrændingsprocessen til luften via skorstenen. Der udledes ikke processpildevand fra affaldsforbrændingsanlægget.

Endvidere udgør restprodukterne vægtmæssigt ca. 26 % af den indfyrede affaldsmængde (se figur 1 samt efterfølgende beskrivelse).



Figur 1. Råskitse over flowet på I/S Aars Varmeværk på årsbasis. Den procentvise del af den indfyrede affaldsmængde er endvidere angivet for de producerede affaldsmængder.

I røggasrensingsanlægget renses røggassen for forurenende stoffer inden udledning til omgivelserne. Anlægget fungerer ved at røggasserne fra kedlen tilsættes kalk og kul i en reaktor, hvorved røggassen neutraliseres og de uønskede stoffer fjernes. Røggassen ledes herefter til to parallelle posefiltre, hvor restproduktet, dvs. flyveaske, de neutraliserede bestanddele af røggassen samt evt. overskydende kul og kalk filtreres fra og den rensede røggas ledes gennem pose materialet. Røggassen går herefter til sugetræksblæseren og herfra videre til lyddæmper og udledning gennem skorstenen.

Restproduktet opsamles i en silo, som tømmes ned i en lastbil når den er fuld, hvorfra det køres til deponi/genanvendelse.

# 1 Amtets afgørelse og vilkår

Med denne afgørelse er der ved påbud meddelt vilkår, der har til mål at sikre, at I/S Aars Varmeværk opfylder kravene i forbrændingsbekendtgørelsen. Amtet har desuden ved påbud revideret anlæggets eksisterende miljøgodkendelse. Godkendelsen er meddelt på en række vilkår, der vurderes at sikre, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Godkendelsen træder i kraft d. 1. januar 2006, vilkår markeret med \* er dog gældende fra dags dato.

## Generelt

1. Godkendelsen omfatter hele virksomheden på adressen Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars. På vedlagte kortbilag er virksomhedens område angivet. Virksomhedens indretning fremgår af bilag A "Virksomhedens Projektbeskrivelse".

## Udnyttelse af godkendelsen

2. Godkendelsen er gældende fra 1. januar 2006 med undtagelse af vilkår 37, der er gældende fra dags dato.
3. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år.

## Vedrørende indretning og drift

4. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
5. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette amtet, før virksomheden
  1. påbegynder planlagte udvidelser eller ændringer, som er omfattet af nærværende godkendelse,
  2. helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  3. indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  4. genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode,

Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal - ved endeligt ophør af virksomhedens drift eller enkeltaktiviteter - træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en - efter nærmere aftale med amtet - miljømæssigt tilfredsstillende stand. Forslag til foranstaltninger m.v. skal sendes til amtet før driften indstilles.

6. Virksomheden skal overholde de grænseværdier for forurening og forskrifter, som er fastsat i de gældende vilkår. Dette gælder således også i de faser, hvor der sker opgraderinger/ændringer af anlægget. Hvis der ved tilsyn, måling eller på anden måde konstateres overskridelser af grænseværdier fastsat i denne godkendelse, skal virksomheden uopfordret og uden ugrundet ophold udføre eller lade udføre afhjælpende foranstaltninger.

7. Væsentlig forurening som følge af uheld eller lignende skal omgående meddeles amtet. Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være amtet i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der ér, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser.

8. Tilkørsel af affald og andet brændsel samt borttransport af slagge, flyveaske og restprodukt må kun finde sted i tidsrummet mandag til fredag fra kl. 07.00-18.00 samt lørdag fra kl. 07.00-14.00. Transport udenfor disse tidsrum må kun ske efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
9. Der må på anlægget max. afbrændes 60.000 tons affald om året.
10. På I/S Aars Varmeværk må afbrændes de affaldstyper, der er listet i "positivlisten" i bilag C. Hvis I/S Aars Varmeværk ønsker at forbrænde andre affaldstyper, skal det anmeldes til tilsynsmyndigheden inden modtagelse begynder og det må ikke ske uden amtets accept/godkendelse.
11. Røggassens opholdstid i efterforbrændingszonen skal være mindst 2 sekunder ved mindst 850 °C efter sidste indblæsning af forbrændingsluft.
12. I/S Aars Varmeværk's ovnlinie 1 skal etableres med støttebrændere, der automatisk skal træde i funktion så røggasttemperaturen i efterforbrændingszonen ikke falder til under 850° C, når anlægget er i drift.<sup>4</sup> Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at der senere skal etableres støttebrændere i ovnlinie 2, jf. vilkår 39.
13. Til støttebrænderne må kun anvendes flydende gas, naturgas eller flydende brændsler, hvor det ikke er nødvendigt med dispensation fra bekendtgørelsen om begrænsning af svovlindholdet<sup>5</sup>.
14. I/S Aars Varmeværk's ovnlinier skal forsynes med et automatisk system, der forhindrer affaldsindfyring;
  - a. under optænding før EBK-temperaturen på 850 °C er nået, for ovnlinie 1; hvis EBK-temperaturen på 850 °C ikke er opretholdt under driften, eller
  - b. når AMS-målinger viser at en emissionsgrænseværdi overskrides som følge af forstyrrelser eller svigt af rensningsanlæg (jf. vilkår 20).

Det forudsættes, at det automatiske system reagerer på en midlingstid for EBK-temperaturen på 10 minutter, jf. punkt a og b.

15. Der skal fremsendes en beskrivelse af hvorledes det sikres at støttebrænderne træder i funktion (jf. vilkår 12) samt en beskrivelse af hvorledes det automatiske system til hindring af affaldsindfyring (jf. vilkår 14) er opbygget. Denne beskrivelse skal ligeledes indeholde en dokumentation for hvorledes det registreres, om der er affald på risten, og anlægget dermed er i drift.

---

<sup>4</sup> Anlægget defineres som værende i drift, når der er affald på risten.

<sup>5</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 25. maj 2001 om begrænsning af svovlindholdet i visse flydende og faste brændstoffer

### Tidsfrister for rutinemæssige oplysninger og redegørelser:

16. Årsrapport - virksomheden skal hvert år udarbejde en rapport om årets drift og overvågningen af anlægget, jf. bilag D. Årsrapporten kan afgives som en del af det grønne regnskab/EMAS-redegørelse. Rapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1. november.
17. Virksomheden skal hvert år udarbejde en miljøredegørelse, der skal indeholde oplysninger om:
- Eventuelle miljøforbedrende foranstaltninger etableret/iværksat i det forløbne år samt en miljømæssig vurdering af tiltagene.  
Herunder en beskrivelse af hvorledes mulighederne for genanvendelse er søgt optimeret, jf. vilkår 75.
  - Planlagte forandringer og miljømæssige forbedringer i det/de kommende år.
- Miljøredegørelsen kan afgives som en del af det grønne regnskab/EMAS.
18. Døgn og månedsrapport - virksomheden skal udarbejde rapporter svarende til indholdet i bilag E. Månedsrapporten skal hver måned fremsendes til amtet. Månedsrapporten for december skal ledsages af en årsopgørelse, hvor det er vurderet hvorvidt anlægget har overholdt grænseværdierne det seneste år. Årsopgørelsen kan evt. udarbejdes som en del af det grønne regnskab.

### **Unormale driftsforhold**

19. I tilfælde af nedbrud skal driften af anlægget indskrænkes eller standses, så snart det er praktisk muligt, indtil normal drift kan genoptages.
20. Overskrides emissionsgrænserne i tabel 2 (værdierne i kolonne A), må der kun ske en uafbrudt forbrænding af affald i højst 4 timer. Endvidere må drift under sådanne betingelser ikke overskride 60 timer i løbet af et år. Skyldes overskridelserne forstyrrelser eller svigt af renseanlæg skal indfyring af affald stoppes umiddelbart.

Følgende emissionsgrænseværdier må under ingen omstændigheder overskrides:

Totalstøv:	150 mg/m <sup>3</sup> n ved 11 % O <sub>2</sub> (måleperiode: ½ time, kontrolperiode: ½ time)
TOC:	20 mg/m <sup>3</sup> n ved 11 % O <sub>2</sub> (måleperiode: ½ time, kontrolperiode: ½ time)
CO:	100 mg/m <sup>3</sup> n ved 11 % O <sub>2</sub> (måleperiode: ½ time, kontrolperiode: ½ time)

I tilfælde af overskridelse skal forbrænding af affald stoppes. Ved overskridelse af CO er det forbrændingen af affald i den aktuelle ovnlinie, hvor der er en overskridelse, der skal stoppes.

### **Luftforurening**

21. Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af amtet skønnes væsentlig. På forlangende fra amtet skal virksomheden begrænse støvgener / anden forurening fra diffuse kilder.



22. Virksomhedens væsentlige afkast skal være dimensioneret, så de overholder følgende betingelser:

Afkast	Maksimal luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Mindste afksthøjde Meter	Afkast diameter Meter
1	72.000	75	1,30

*Table 1: Maksimal luftmængde, mindste afksthøjde og afkast diameter.*

23. I/S Aars Varmeværk skal kunne overholde emissionsgrænserne i tabel 2, når anlægget er i drift, dog undtaget de situationer, der er omfattet af vilkår 19-20. (Emissionsgrænser er henført til tør røggas ved 11 % O<sub>2</sub> i normalt tilstanden, dvs. 1013 mbar, 0° C).

Parameter Kolonne	Emissionsgrænse	Måletid/Kontrol- periode	Kontrolprincip/ Målemetode (metodeblad)
Totalstøv	10 mg/m <sup>3</sup> n	Døgn/døgn	Kontinuert/ prEN 14181 og ISO/DIS 14956 (MEL-16)
	A 30 mg/m <sup>3</sup> n (100%)	½ time/½ time	
	B 10 mg/m <sup>3</sup> n (97%)	½ time/år	
CO	50 mg/m <sup>3</sup> n (97%)	Døgn/år	
	100 mg/m <sup>3</sup> n (100%)	½ time/½ timer <sup>5)</sup>	
HCl	10 mg/m <sup>3</sup> n	Døgn/døgn	
	A 60 mg/m <sup>3</sup> n (100%)	½ time/½ time	
	B 10 mg/m <sup>3</sup> n (97%)	½ time/år	
SO <sub>2</sub>	50 mg/m <sup>3</sup> n	Døgn/døgn	
	A 200 mg/m <sup>3</sup> n (100%)	½ time/½ time	
	B 50 mg/m <sup>3</sup> n (97%)	½ time/år	
TOC <sup>2)</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> n	Døgn/døgn	
	A 20 mg/m <sup>3</sup> n (100%)	½ time/½ time	
	B 10 mg/m <sup>3</sup> n (97%)	½ time/år	
NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	400 mg/m <sup>3</sup> n [200 mg/m <sup>3</sup> n] <sup>5)</sup>	Døgn/døgn	
	A 600 mg/m <sup>3</sup> n (100%) [400 mg/m <sup>3</sup> n (100%)] <sup>5)</sup>	½ time/½ time	
	B 400 mg/m <sup>3</sup> n (97%) [200 mg/m <sup>3</sup> n (97%)] <sup>5)</sup>	½ time/år	
HF <sup>1)</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> n	½ time/½ time	Stikprøve/ VDI 2470Bl. 1 (MEL-19)
Hg <sup>3)</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup> n	1 time/3 timer	Stikprøve/ PrEN 13211 (MEL-08b)
∑ (Cd,Tl) <sup>3)</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup> n	1 time/3 timer	Stikprøve/ EN14385 (MEL-08a)
∑ (Sb,As,Pb,Cr,Co, Cu,Mn,Ni,V) <sup>3)</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup> n	1 time/3 timer	
Dioxiner og furaner <sup>4)</sup>	0,1 ng/m <sup>3</sup> n	6-8 timer/12-16 timer	Stikprøve/ EN 1948-1,-2,-3 (MEL-15)

*Table 2. Grænseværdier for luftemission fra I/S Aars Varmeværk.*

<sup>1)</sup> Såfremt behandlingen af HCl omfatter behandlingstrin, som sikrer en overholdelse af halvtimes-grænseværdien for HCl, kan den kontinuerede registrering af HF undlades og erstattes med kontrol ved stikprøvemåling.

<sup>2)</sup> TOC defineres som summen af gas- og dampformige organiske stoffer udtrykt som total kulstof (C).

<sup>3)</sup> Emissionsgrænseværdierne refererer til den samlede koncentration af metallerne og forbindelser heraf som sum af gas- og partikelfase.

<sup>4)</sup> Emissionsgrænseværdierne refererer til den samlede koncentration af dioxiner og furaner beregnet vha. begrebet toksitetsækvivalens i overensstemmelse med bilag 1 i bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003.

<sup>5)</sup> Grænseværdi gældende fra 1. januar 2010, jf. § 29 i forbrændingsbekendtgørelsen.

24. I/S Aars Varmeværk skal senest d. 1. august 2009, til tilsynsmyndigheden, fremsende en handlingsplan for, hvorledes anlægget bringes til at overholde grænseværdierne for NO<sub>x</sub> gældende fra 1. januar 2010, jf. tabel 2.

25. Hver tredje måned foretages præstationskontrol af emissionen af Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, HF samt dioxin/furan.

Efter 12 måneder, nedsættes antallet af kontroller til 2 om året.

Årets måledatoer fastsættes 1 gang årligt og tilsendes tilsynsmyndigheden inden 1. februar hvert år. Eventuelle ændringer aftales med tilsynsmyndigheden.

Ved hver præstationskontrol skal emissionen bestemmes ud fra 1 måling med den angivne midlingstid i tabel 2.

26. Målingerne skal foretages under normale driftsforhold og af et firma, der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan) til de konkrete målinger, med mindre amtet forinden målingerne/beregningerne er gennemført, har accepteret andet.

Efter hver emissionsmåling afrapporteres resultaterne til tilsynsmyndigheden. Disse skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter målingen er udført og være ledsaget af en beskrivelse af anlæggets driftsforhold under målingerne.

27. Emissionsmålinger og dertil knyttede beregninger skal udføres i henhold til målemetoder samt anvisninger i metodeblade, som anført i tabel 2. Målinger og beregninger skal ligeledes følge anvisningerne i luftvejledningen.

#### Automatisk målende systemer

28. Følgende emissioner og driftsparametre skal måles kontinuert i røggassen fra I/S Aars Varmeværk:

#### Driftsparametre:

Iltkoncentration (O<sub>2</sub>) efter rensning.

Røggastemperatur i efterforbrændingszonen samt efter rensning.

Vanddampindholdet efter rensning. Kan dog undlades såfremt røggasprøven tørres, inden emissionerne analyseres.

Tryk efter rensning.

#### Emissionsmålinger:

Koncentrationen af totalstøv efter rensning.

Koncentrationen af kulmonoxid (CO) i røggassen efter rensning.

Koncentrationen af hydrogenchlorid (HCl) efter rensning.

Koncentrationen af svovldioxid (SO<sub>2</sub>) efter rensning.

Koncentrationen af gas- og dampformige organiske stoffer (TOC) efter rensning.

Koncentrationen af nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), udtrykt som NO<sub>2</sub> efter rensning.

29. For døgnmiddelværdierne af de kontinuerte registrerede emissioner, jf. vilkår 28, er gældende, at værdierne af 95 % konfidensintervallerne for et enkelt måleresultat ikke må overskride følgende procent af emissionsgrænseværdierne:

Carbonmonoxid:	10 %
Svovldioxid:	20 %
Nitrogendioxid:	20 %
Totalstøv:	30 %
Total organisk kulstof:	30%
Hydrogenchlorid:	40 %

Konfidensintervallet skal fratrækkes de målte værdier (de ½-times middelværdier, der ligger til grund for døgnmiddelværdierne) for at fastlægge det validerede resultat.

30. Der er følgende godhedskriterier for beregning af middelværdier for driftsparametre og emissionsmålinger:

Gyldig døgnmiddelværdi: max. 5 stk ½-times middelværdier må forkastes.  
 Gyldig årsmiddelværdi: max. 10 døgnmiddelværdier må forkastes.

½-times middelværdier bestemmes indenfor den faktiske driftstid. ½-times værdier er valide såfremt:

- der som minimum foreligger en ny aftastning (værdi) for hvert 7½. eller 3. minut<sup>6</sup>,
- minimum ⅔ af aftastningerne indenfor den ½ time skal repræsentere koncentrationen i røggassen,
- ½-times middelværdier, der ikke er valide pga. manuel- eller selvkalibrering (rutinemæssige daglige/ugentlige kontroller/kalibreringer, der er beskrevet i anlægget kvalitetsmanual eller i EN 14181), indgår ikke i de maksimalt 5 stk. ½-times middelværdier, der må mangle ved beregning af døgnmiddelværdien.

31. Såfremt én døgnmiddelværdi forkastes skal anlægget orientere tilsynsmyndigheden samt fremsende en skriftlig beskrivelse om årsag og tiltag, så en lignende situation kan undgås. Orienteringen skal ske inden for et døgn efter hændelsen eller på førstkommande hverdag. Beskrivelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde indenfor 1 uge.

Såfremt der forkastes mere end 10 døgnmiddelværdier for én emissionsparameter på årsbasis (kalenderår), skal tilsynsmyndigheden informeres om de nødvendige tiltag indenfor et døgn eller på førstkommande hverdag. Tiltagene skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Alternativt skal forbrænding af affald stoppes.

32. Ved tilfælde af fejl på de automatisk målede systemer for driftsparametre, kan der anvendes erstatningsværdier, det skal angives i månedsrapporten, hvornår dette er fundet sted.

<sup>6</sup> ISO 14956 foreskriver, at responstiden skal være kortere end 25 % af midlingstiden (½ time) for stabile processer svarende til 7½ minut. For mere varierende processer er kravet 10 % af responstiden svarende til 3 minutter.

33. De registrerede data, jf. vilkår 28, skal være tilgængelige i en form, der kan dokumentere om grænseværdierne er overholdt, jf. vilkår 38.
- Indholdet af månedsrapporterne skal svare til beskrivelsen i bilag E. Ændringer heraf skal forinden accepteres af tilsynsmyndigheden. Rapporterne skal fremsendes én gang pr. måned.
34. Alle data i computersystemet skal arkiveres i mindst 3 måneder. Døgn- og månedsrapporter skal arkiveres i mindst 14 måneder.
35. Anlægget skal fremsende dokumentation (herunder forudsætninger, beregninger og korrektioner) for databehandlingen af anlægsmålerens rådata frem til de korrigerede måleresultater i døgn- og månedsrapporterne.
36. De automatisk målende systemer skal efterleve kravene i hhv. ISO 14956 og EN 14181. Der skal fremsendes dokumentation for at de automatisk målende systemer på emissionsmålingerne (AMS) overholder delelementerne QAL 2 og AST i EN 14181. Dokumentationen skal leveres i akkrediteret form.
37. \* Dokumentation for QAL 2 skal fremsendes senest 28. december 2005.

### **Grænseværdioverholdelse for luft**

38. Grænseværdierne i tabel 2 er overholdt hvis;
- alle døgnmiddelværdier for totalstøv, TOC, HCl, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> overholder de angivne emissionsgrænser,
  - højst 3 % af døgnmiddelværdierne for CO i løbet af et år overskrider den angivne emissionsgrænse,
  - ingen af halvtimesmiddelværdierne for totalstøv, TOC, HCl, HF, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> overskrider grænseværdien ved (100 %-kolonne A) eller højst 3 % af de nævnte halvtimesmiddelværdier i løbet af året overskrider grænseværdien ved (97 %-kolonne B),
  - alle middelværdierne for tungmetaller samt dioxiner og furaner overholder grænseværdierne,
  - ingen af halvtimesmiddelværdierne for CO overskrider den tilhørende grænseværdi.
39. Ved overskridelse af grænseværdier jf. vilkår 38, skal anlægget inden 1 uge, efter at overskridelsen er konstateret, fremsende en beskrivelse til tilsynsmyndigheden af årsag og tiltag, så en lignende situation kan undgås.
- Såfremt det er en overskridelse af en parameter, der er omfattet af præstationskontrollen, skal der udover ovennævnte beskrivelse, gennemføres en fornyet måling på denne parameter.
40. I/S Aars Varmeværk skal senest i forbindelse med månedsrapporten for december samt tilhørende årsopgørelse vælge mellem kolonne A eller B, jf. vilkår 38c.

## Luftforurening – træfyret kedel

41. Brændsel til træfyrringsanlægget må ikke sammenblandes med affald.
42. Opbevaring af træbrændsel skal ske i den dertil indrettede silo.
43. 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.
44. Luftoverskuddet skal være mindst 6 % O<sub>2</sub>.
45. Emissionen fra det træfyrede anlæg skal overholde luftgrænseværdierne i tabel 3.

Parameter	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm <sup>3</sup> ) (tør ved 10 % O <sub>2</sub> )	Målemetode/Metodeblad
Støv	40	EN 13284-1/Mel -02
NO <sub>x</sub>	300	US E.P.A Method 7E/Mel -03
CO	625	US E.P.A Method 10/Mel -06

**Tabel 3:** Luftgrænseværdier ved fyring med træpiller.

Emissionsgrænseværdien for støv gælder for totalstøv. Emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> gælder for den emitterede mængde NO<sub>x</sub> regnet som NO<sub>2</sub>.

46. Det træfyrede anlæg skal være forsynet med støvovervågning til kontrol af posefilteret. Støvovervågningssystemet skal vedligeholdes og kalibreres i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger. Støvovervågningssystemet skal etableres senest 3 måneder fra nærværende afgørelses meddelelse. Der skal i forbindelse med etablering og kalibrering også foretages præstationsmåling for NO<sub>x</sub> og CO.
47. I/S Aars Varmeværk skal - en gang om året i september eller oktober måned - ved præstationsmåling dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i tabel 3 er overholdt. Den akkrediterede målerapport, skal være amtet i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at målingen er udført. Målinger og beregninger jf. ovennævnte vilkår, skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan) til de konkrete målinger, med mindre amtet forinden målingerne/beregningerne er gennemført, har accepteret andet.
48. Det træfyrede anlæg skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen.

## Lugt

49. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.
50. Hvis amtet vurderer, at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, kan amtet forlange betydningen af den diffuse emission undersøgt og begrænset.

Rapportering af resultaterne af den undersøgte diffuse emission skal være amtet i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

51. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lugtbelastningen fra faste afkast overskrider de i tabel 4 fastsatte lugtgrænseværdier i de pågældende områdetyper.

**Områderne fremgår af vedlagte kortbilag.**

Område (faktisk anvendelse)	Lugtbidrag (LE/Nm <sup>3</sup> )
Erhvervs- og industriområder	10
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne)	5
Boliger i det åbne land	5
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	5

**Tabel 4:** Lugtgrænseværdier fra faste afkast (LE = lugtenheder)

52. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 4 er overholdt. Dokumentation skal være amtet i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
53. Dokumentationen skal udføres af et firma, der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan) til prøvetagning og analyse af lugt. Dokumentationen skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger.
- Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfactometri skal ske i overensstemmelse med DS/EN13725.
54. Ved udførelse af lugtmålinger skal der foretages mindst 3 målinger på hver kilde fordelt over 2 timer under maksimal drift. Eventuel anvendelse af afvigende målebetingelser skal forudgående aftales med amtet.
55. Spredningen på måleresultaterne er afgørende for hvilket resultat, der skal benyttes til de efterfølgende beregninger. En spredning på de logaritmerede lugtresultater, der er større end 0,172, betegnes som en stor spredning, hvorimod en spredning mindre end 0,172 betegnes som en lille spredning.

Såfremt spredningen er stor gælder følgende:

- Hvis afvigelsen skyldes en høj værdi, skal denne lægges til grund for lugtberegningen.
- Skyldes afvigelsen en lav værdi, skal antilogaritmen til det logaritmerede gennemsnit - af de øvrige - lægges til grund for lugtberegningen.

Virksomheden kan dog - i begge tilfælde - vælge at få foretaget et fornyet antal målinger.

Såfremt spredningen er lille skal gennemsnittet til måleresultaterne (antilogaritmen til det logaritmerede gennemsnit) lægges til grund for lugtberegningen.

56. Dokumentation af grænseværdioverholdelse skal enten udføres:

- 1) i overensstemmelse med retningslinierne i lugtvejledningen, eller
- 2) i overensstemmelse med Miljøstyrelsens OML-model jf. Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, idet der dog skal tages hensyn til midlingstid på et minut ved at multiplicere lugtemissionen med 7,75.

Beregningerne baseres på måleresultater jf. ovenstående vilkår om lugtmåling.

57. Såfremt den aktuelle skorstenshøjde er større end eller lig den beregnede, anses lugtgrænseværdien for overholdt (jf. foranstående vilkår, pkt. 1).

Lugtgrænseværdierne anses ligeledes for overholdt, når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99 % fraktiler for en beregningsperiode på et år, er mindre end eller lig med lugtgrænseværdierne (jf. foranstående vilkår, pkt. 2).

## Støj

58. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen  $L_r$  (referenceniveau 20  $\mu\text{Pa}$ ) overstiger nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetyper. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkilder.

### Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag

Tidsrum Områdetype (faktisk anvendelse.)	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
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

**Tabel 5:** Støjgrænseværdier. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i  $\text{dB}(A)$  afhængig af tidsrum og områdetype

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søn- og helligdage 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.
59. 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 5 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST.
60. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 5 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
61. Virksomheden skal udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der skal måles og beregnes. Oplægget skal forelægges amtet, inden målingerne udføres.
62. Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.
63. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 5 nævnte områder skal enten bestemmes ved:
- 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 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 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
64. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier - fratrukket ubestemtheden på målingen - er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.



## Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

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

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 6:** Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20  $\mu$ Pa)

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

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

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 7:** Grænseværdier for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>. 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.

67. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 6 og/eller tabel 7 er overholdt. Dokumentation skal være amtet i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
68. 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” om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre “Miljømåling - eksternt støj”.

69. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 6 og grænseværdierne for vibrationer i tabel 7 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

### **Oplag, herunder oplag af affaldsprodukter**

70. Oplag (f.eks. af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affaldsprodukter) må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller udenfor virksomhedens arealer.
71. Oplag, der kan medføre forurening, skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal mærkes tydeligt med angivelse af indhold. Eventuel udendørs opbevaring skal ske på en overdækket plads eller i en dertil indrettet container. Der må ikke kunne ske tilløb af regn- eller smeltevand til oplaget.

Opbevaringspladsen eller containeren til flydende oplag skal være indrettet således,

- at et udslip, svarende til 110 % af indholdet i den største beholder i oplaget, kan tilbageholdes
- at 25 % af det totale indhold af alle beholdere – når oplaget er fyldt – kan tilbageholdes.

Indendørs opbevaring skal ske på tæt gulv og eventuelt spild må ikke kunne løbe til kloaksystemet, jorden eller andre recipienter.

72. På I/S Aars Varmeværk må der etableres de oplag, der er listet i bilag F.

Hvis I/S Aars Varmeværk ønsker at etablere andre oplag, skal det anmeldes til tilsynsmyndigheden inden etableringen påbegyndes, oplagene må ikke etableres uden amtets accept/godkendelse.

### **Affaldsbortskaffelse**

73. Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at bortskaffelsen af det affald virksomheden genererer, sker i henhold til de til enhver tid gældende regler om affald og bortskaffelse af affald. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.
74. Års Varmeværk skal føre register over affaldsproduktionen på specifikke stamkort, jf. affaldsbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

### **Restprodukter**

75. Mængden af restprodukter (slagge og blandet restprodukt) fra anlæggets drift skal begrænses mest muligt. Samtidig skal tilstræbes en kvalitet af restprodukterne således, at

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om affald, nr. 619 af 27. juni 2000. Regler omkring registrering er beskrevet i §§ 18 og 19.

mulighederne for genanvendelse optimeres. Bundasken må som følge heraf ikke sammenblandes med slaggen.

I forbindelse med grønt regnskab/EMAS redegøres for, hvorledes mulighederne for genanvendelse er søgt optimeret i regnskabsåret.

76. Års Varmeværk skal, såfremt der foreligger formodning om mulighed for genanvendelse, foretage analyser for at bestemme de forskellige restprodukters fysiske og kemiske egenskaber og forureningspotentialer. Analyserne skal vedrøre det samlede indhold af opløselige stoffer og indholdet af opløselige tungmetaller. Analyserne skal foretages med henblik på at kunne bestemme om affaldet kan genanvendes eller bortskaffes.
77. Indholdet af total organisk kulstof (TOC) i slaggen må maksimalt være 3 %, eller 5 % glødetab. Dette skal dokumenteres ifbm. med præstationskontrollen.
78. Udtagning og analyse af slagge skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan) til de konkrete parametre. Udtagning af slagge kan dog ske i henhold til genanvendelsesbekendtgørelsen<sup>8</sup>, hvis der ikke findes akkrediterede firmaer.
79. Transporten af tørre restprodukter på anlæggets område skal finde sted på en måde, der sikrer at de ikke spredes i miljøet.

### **Slukningsvand/regnvand**

80. Anlægget skal indrettes således, at der på anlægget, er tilstrækkelig kapacitet til oplagring af forurenede regnvand fra anlæggets område, samt af forurenede vand, der fremkommer ved spild eller brandslukning.

### **Tilladelse til udledning af overfladevand til Halkær Å**

81. Denne tilladelse er gældende for udledning af overfladevand fra tagflader/køreareal. Der må ved dimensionsgivende regnskyl maksimalt udledes 40 l/s overfladevand til Halkær Å. Udledningen sker til Halkær Å i st. ca. 6450 nord for landevej 530, Roldvej. Overfladevandet skal renses i sandfang og olieudskiller før udledningen. Dimensionering af sandfang og olieudskiller skal være i overensstemmelse med PrEN 858.
82. Olieudskilleren skal monteres med automatisk flydelukke og alarm. Alarmfunktionen kan enten tilknyttes flydelukket eller etableres således, at den aktiveres, når udskillerens opsamlingskapacitet er udnyttet med 50 %.
83. Virksomheden skal pejle sandfang og udskiller hver 2. måned og føre journal over sand- og olielagets tykkelse. Hvis der er etableret alarm på opsamlingskapaciteten kan pejlingen af olieudskilleren undlades.

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord, nr 655 af 27. juni 2000, Miljø- og Energiministeriet, bilag 5.

84. Virksomheden skal til amtet fremsende dokumentation for at virksomheden er tilmeldt Aars Kommunes tømningsskema for sandfang og olieudskillere. Dokumentationen skal fremsendes senest 14 dage efter at spildevandsrensningssystemet er sat i drift.
85. Udskilleren skal tømmes, når opsamlingskapaciteten er udnyttet med 50 %. Sandfanget skal tømmes senest når det er 25 % fyldt.

Efter endt tømning skal sandfang og olieudskillere påfyldes vand.

86. Når tømningsskemaet tilser sandfang og olieudskillere skal virksomheden selv foretage en generel funktionskontrol af udskilleren, herunder kontrol af flydelukke, alarm, koalescensmåtte/lameller mv. (koalescensmåtte/lameller undlades, såfremt der er valgt en klasse 2 olieudskillere).
87. Følgende skal være tilgængeligt for amtet og forevises på forlangende:
  - a. virksomhedens eksemplar af tømningsskemaet,
  - b. dokumentation for generel funktionskontrol af udskiller
  - c. dokumentation for pejling af hhv. sandfang og olieudskillere.

## 2 Baggrunden for godkendelsen

### 2.1 Projektbeskrivelse

Denne afgørelse er en revurdering af anlæggets miljøgodkendelse således at anlægget stilles overfor kravene i forbrændingsbekendtgørelsen samt en revision af anlæggets samlede miljøgodkendelse.

### 2.2 Miljøforhold

#### Miljøteknisk beskrivelse

Beskrivelse af virksomhedens miljøforhold, fremgår af bilag A, "Miljøteknisk beskrivelse". Hertil har amtet valgt at tilføje:

Aars Varmeværk har søgt om dispensation fra kravet om støttebrændere hvad angår ovnlinie 2 i henhold til § 10, stk. 3 samt bilag 3, nr. 4 i forbrændingsbekendtgørelsen. Aars Varmeværk har begrundet det ansøgte med:

*"En undersøgelse(...) af omfanget og årsagen til overskridelserne af grænseværdien for CO-emissionerne (som er den primære umiddelbart målbare effekt ved overskridelse af kravet om 850°C i efterforbrændingszonen) viser, at ud af 33 tilfælde i løbet af 2004 hvor EBK-temperaturen faldt under 850°C medførte dette 20 tilfælde af forhøjet CO-emission. Det forekommer umiddelbart voldsomt at anvende det krævede investeringsbeløb for at undgå denne relativt begrænsede overskridelse og det foreslås, at der i stedet for eksempel gøres en indsats i at uddanne personalet i en mere korrekt drift af anlægget.*

*Emissionsgrænseværdierne i bekendtgørelsens bilag 5,6 og 7 forventes overholdt selv om der ikke er installeret støttebrændere og selv om temperaturen i efterforbrændingszonen skulle falde under 850°C. Dette baseres på, at der er ved at blive foretaget en række konstruktive ændringer på ovnen, idet laststyringen på ovnen ændres fra regulering af lufttilførslen til regulering af kedelflowet, samt at primær- og sekundærluftens indblæsningssteder optimeres. Dette forventes at give mere konstante driftsbetingelser og dermed mindre udsving i emissionerne.*

*Røggasrensingsanlægget er indkøbt til at kunne drives med partikelemissioner ned til 50 % af bekendtgørelsens krav og ned til 80 % af bekendtgørelsens øvrige emissionskrav. Anlægget vil normalt blive drevet ved 100 % af bekendtgørelsens krav, men på grund af overdimensioneringen forventes det også at kunne overholde emissionsgrænseværdierne ved evt. større udsving i rågassammensætningen. Samtidig forventes den effektive dioxinrensning at medføre at overskridelser af grænseværdien for dioxinmission kan undgås, selv hvis kravet om 850°C i EBK-zonen sporadisk ikke kan overholdes og dette evt. skulle medføre forhøjet dioxinmission.*

*Der vil ikke blive skabt flere restprodukter eller restprodukter med større mængder af forurenende stoffer, end hvis reglerne ikke var blevet fraveget"*

Aars Varmeværk oplyser endvidere, at:

*”Oven vil i stedet blive startet op og lukket ned ved indfyring af biobrændsel (flis). Ved opstart vil indfyring af affald ikke blive påbegyndt før der er opnået en temperatur på 850°C i forbrændingskammeret og vil blive standset før temperaturen er faldet til under 850°C. Der vil i disse situationer derfor ikke være uforbrændt affald i forbrændingskammeret (jævnfør bekendtgørelsens bilag 10, pkt.4).”*

Aars Varmeværk og Aars Kommune har i relation til udledningen af spildevand aftalt at:

*Der udledes ikke processpildevand fra affaldsforbrændingsanlægget, hvorfor ledningen fra vandrenseanlægget skal afroppe i begge ender.*

*Vedrørende afløb fra slaggekælder/ovnhals der udledes via skelbrønd nr. 2 til Aars Renseanlæg: Der skal i forbindelse med kedelrensning/større rengøringsaktiviteter ske afpropning/lukning for udledningen til Aars Renseanlæg i målebrønd nr. 5. I sådanne unormale driftssituationer skal spildevandet opsamles og analyseres jf. vilkår i udledningstilladelsen inden udledning til kloak. Udledning forudsætter, at spildevandet overholder kravværdier i udledningstilladelsen. Alternativt skal spildevandet bortskaffes til godkendt modtager.*

*Under normale driftsforhold hvor der sker daglig rengøring i bygninger/kælder udledes spildevand til Aars Renseanlæg via skelbrønd nr. 2.*

### **Baggrunden for de stillede vilkår**

Vilkårene i denne miljøgodkendelse er udarbejdet i henhold til retningslinierne i den gældende miljøbeskyttelseslov, bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald, bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald samt relevante vejledninger fra Miljøstyrelsen. Lovgrundlaget, der henvises til, fremgår af bilag F. Der er fundet anledning til at knytte følgende bemærkninger til specifikke vilkår.

#### Vedrørende indretning og drift

Det er præciseret i vilkår 6 at godkendelsens krav ligeledes skal være overholdt i ombygningsfasen. Her tænkes specielt på, at kravene til støj, vibrationer og diffus støvforurening skal være overholdt i ombygningsfasen.

I vilkår 7 stilles krav om, at der i tilfælde af uheld eller lignende, som giver anledning til væsentlig forurening skal ske en underretning af amtet. Dette vilkår relaterer sig til eksempelvis til et uheld, der resulterer i en jordforurening. I tilfælde af unormale driftsforhold, der er omfattet af vilkårene 19-20, skal amtet kun underrettes såfremt det har givet anledning til væsentlig forurening.

Vilkår 8 vedrørende transporttider er en uændret videreførsel af det hidtil gældende vilkår. Sætningen om, at transport uden for de anførte tidsrum kun må ske efter aftale med tilsynsmyndigheden skal forstås således, at der her er tænkt på ekstraordinære situationer, hvis der regelmæssigt sker transporter inden for de angivne tidsrum forudsætter det en ændring af vilkåret.

I forbrændingsbekendtgørelsens § 7, punkt 2) anføres, at afgørelsen skal indeholde vilkår om anlæggets samlede affaldskapacitet, hvilket er baggrunden for vilkår 9. Anlæggets samlede affaldskapacitet er sat til 60.000 tons om året med baggrund i at ovnlinie 2, som både producerer el og varme er i drift hele året og ovnlinie 1, som kun producerer varme, er i drift ca. 6 mdr. årligt. Den nominelle kapacitet er 5,0 ton pr. time for ovnlinie 2 og 3,5 ton pr. time for ovnlinie 1. I projektforslaget fra 1993 for etableringen af forbrændingsanlægget var der forudsat forbrænding af en affaldsmængde på 46.000 tons årligt, den forbrændte mængde er øget gradvist og i de 3 seneste driftsår er der forbrændt ca. 53.000 tons/år.

Aars Varmeværk har ønsket mulighed for at forbrænde op til 60.000 tons/år på baggrund af, at der er planer om en udvidelse af varmforsyningsområdet. Amtet har accepteret dette under forudsætning af, at varmen kan afsættes og der ikke sker en forøgelse af bortkølingen af overskudsvarmen. I henhold til regionplanen<sup>9</sup> skal anlæg til forbrænding af affald placeres, så den producerede energi kan udnyttes effektivt, dvs. den producerede varme skal kunne afsættes, hvis affaldsmængden på op til 60.000 tons/år forbrændes. Det forudsætter endvidere, at det er i overensstemmelse med Aars Kommunes varmforsyningsplan. Aars Kommune har oplyst, at der heri ikke er noget til hinder for en forbrænding af op til 60.000 tons affald årligt.

I forbrændingsbekendtgørelsens § 7, punkt 1) anføres, at afgørelsen skal indeholde hvilke affaldsarter og -mængder, der må behandles i anlægget, angivet med EAK/ISAG-koder. Vilkår 10 indeholder en henvisning til en sådan positivliste, der er placeret i bilag C. Amtet accepterer, at ændringer heri kan anmeldes og således ikke nødvendigvis kræver fornyet godkendelse. Dette svarer til den praksis Miljøstyrelsen har anvendt i afgørelsen af en klagesag<sup>10</sup>. Forbrænding af farligt affald vil skulle vurderes i forhold til VVM-reglerne.

Aars Varmeværk har søgt om dispensation fra kravet om støttebrændere hvad angår ovnlinie 2 i henhold til § 10, stk. 3 samt bilag 3, nr. 4 i forbrændingsbekendtgørelsen. Se begrundelse herfor i afsnit 2.2 Amtet har valgt at efterkomme det ansøgte på baggrund af den af Aars Varmeværk iværksatte undersøgelse af omfang og årsag til overskridelse af CO-grænseværdierne, samt de planlagte ændringer på ovnen, som forventes at give mere konstante driftsbetingelser. Derfor omfatter kravet om støttebrændere i vilkår 12 kun ovnlinie 1. Tilsynsmyndigheden kan dog senere kræve, at der installeres støttebrændere på ovnlinie 2, såfremt det vurderes som et nødvendigt tiltag for at undgå overskridelse af grænseværdier.

Aars Varmeværk har som følge af vilkår 12 også søgt om fravigelse af kravet vedr. automatisk system til hindring af affaldsindfyring hvis EBK-temperaturen ikke er opretholdt under driften, idet konsekvensen ville være at anlægget lukkede ned som følge af mangel på brændsel hver gang der var en underskridelse af temperaturen. Derfor omfatter sætningen ”hvis EBK-temperaturen på 850° C ikke er opretholdt under driften” i vilkår 14 ikke ovnlinie 2. Dvs. amtet dispenserer i praksis fra kravet i bilag 3, nr. 1, som der er mulighed jf. § 10, stk 3 i forbrændingsbekendtgørelsen, om at røggasserne udsættes for en temperatur på mindst 850° C. Såfremt temperaturen i efterforbrændingszonen skulle falde til under 850° C vil dette

---

<sup>9</sup> Regionplan 2005, Nordjyllands Amt.

<sup>10</sup> Miljøstyrelsens stadfæstelse (med ændringer) dateret 19. maj 2003 af Vestsjællands Amts miljøgodkendelse af en virksomhed til fremstilling af Carbogrit i Stignæs Industripark.

blive betragtet som en unormal driftssituation, hvis der samtidig er en overskridelse af emissionsgrænseværdierne jf. bekendtgørelsens § 13.

Vilkår 13 fastlægger hvilke brændsler, der kan benyttes i støttebrænderne. Det tillades, jf. forbrændingsbekendtgørelsen bilag 3, punkt 4, at der kan benyttes flydende gas, naturgas samt mineraloliebaserede flydende brændstoffer (fuelolie, gasolie og marinegasolie). Miljøstyrelsen har i den sammenhæng været behjælpelige med at vurdere, at spildolie ikke kan anvendes, når der er tale om at brænderen bruges i dens funktion som støttebrænder.

Vilkår 16 har baggrund i § 21 i forbrændingsbekendtgørelsen.

#### Unormale driftsforhold

Vilkår 19 og 20 er fastsat med hjemmel i forbrændingsbekendtgørelsens § 12 og 13. Bemærkningen i vilkår 20 om, at *såfremt overskridelserne skyldes forstyrrelser eller svigt af renselanlæg, skal forbrænding af affald stoppes umiddelbart* er medtaget med udgangspunkt i forbrændingsbekendtgørelsens bilag 3 punkt 6c.

Kravet om at grænseværdierne for totalstøv, TOC og CO under ingen omstændigheder må overskrides følger af forbrændingsbekendtgørelsens § 13, stk 2. Da CO relaterer sig til den enkelte ovn har amtet valgt at præcisere, at det er forbrændingen af affald i den aktuelle ovnlinie, hvor der er en overskridelse, der skal stoppes.

#### Luftforurening

I vilkår 23 er grænseværdierne listet op (tabel 2).

Da I/S Aars Forbrændingsanlæg var i drift d. 28. december 2002 og den nominelle kapacitet er større end 6 tons/h er døgnmiddel-grænseværdien for NO<sub>x</sub> som udgangspunkt 200 mg/m<sup>3</sup>n. Års Varmeværk har søgt om reducerede NO<sub>x</sub>-krav i henhold til § 29 i forbrændingsbekendtgørelsen. Amtet har valgt at efterkomme dette ønske på baggrund af Års Varmeværks begrundelser, herunder at: *"Det vurderes, at den reduktion af NO<sub>x</sub>-emissionen, der kan opnås i løbet af udsættelsesperioden ved at pålægge Aars Varmeværk at installere udstyr til reduktion af NO<sub>x</sub>-emissionen allerede nu, er negligibel på national og lokalt niveau. I stedet vil der i udsættelsesperioden blive lavet forsøg med driften af forbrændingsanlægget for at få finde ud af, om det er muligt nedbringe NO<sub>x</sub>-emissionen ved ændringer i driften."*

På baggrund af foranstående vil NO<sub>x</sub>-grænseværdierne ændres pr. 1. januar 2010, da det er indtil denne dato, det er muligt at afvige fra bilag 7 i forbrændingsbekendtgørelsen. Amtet har derfor i vilkår 24 stillet krav om, at der senest d.1. august 2009 fremsendes en handlingsplan for, hvordan anlægget bringes til at overholdes disse grænseværdier.

Der er ikke angivet en grænseværdi for den dimensionsgivende parameter i OML-beregningen, summen af metallerne Cd, As, Cr, Ni. B-værdien for denne sum (B<sub>r</sub>-værdi) er den dimensionsgivende parameter for skorstenshøjden. Der er ikke i forbrændingsbekendtgørelsen stillet en grænseværdi for denne sum af metaller. I den udførte OML-beregning er det forudsat, at halvtimesmiddelværdien for  $\sum$ As, Cr, Ni < 0,17 mg/Nm<sup>3</sup> og for Cd < 0,25 mg/Nm<sup>3</sup>. Hvis disse værdier overskrides skal der således gennemføres en ny OML-beregning til dokumentation for, at skorstenen har tilstrækkelig højde.



Henvisningerne til målemetode samt metodeblad for de enkelte parametre i tabel 2 er delvist hentet fra den reviderede metodeliste, der fremgår af Referencelaboratoriets hjemmeside. For de parametre, der skal måles kontinuert, har Referencelaboratoriet rådet amtet til at anføre EN14181 sammen med de kvalitetskrav, der er i forbrændingsbekendtgørelsens bilag 4. Sidstnævnte er listet i vilkår 29. Referencelaboratoriet finder, at de specifikke metoder, der pt. er nævnt for de kontinuerte målinger i metodelisten, i flere situationer er i direkte modstrid med EN 14181, hvorfor de ikke bør nævnes. Dette er taget til efterretning i vilkår 23.

Der er i vilkår 25 stillet krav om, at præstationskontrollen skal foretages 4 gange det første år, hvor det opgraderede røggasrensingsanlæg er i drift. Miljøstyrelsen har – efter en konkret henvendelse fra Nordjyllands Amt – udtalt, at de finder det rimeligt, at et opgraderet røggasrensingsanlæg skal dokumentere på samme måde, som et helt nyt forbrændingsanlæg. De har svært ved at se argumentet for, at man på forhånd kan sige, at et opgraderet røggasrensingsanlæg skulle være bedre end et helt nyt forbrændingsanlæg, og dermed skulle nøjes med 2 årlige målinger til en start. Med baggrund i dette er prøvetagningsomfanget fastsat til 4 årlige præstationskontroller det første år.

Det er præciseret i vilkår 25, at ved hver præstationskontrol skal emissionen bestemmes som 1 måling med den midlingstid, der er angivet i tabel 2. For tungmetallerne bestemmes middelværdien indenfor en periode på ½-8 timer og for dioxiner og furaner indenfor en periode på 6-8 timer. Emissionsgrænseværdien skal være overholdt ved hver enkelt måling. Dette er en direkte implementering af forbrændingsbekendtgørelsen. Amtet har fulgt Miljøstyrelsens afgørelse i en klagesag<sup>12</sup> i Nordjyllands amt, hvor antallet af enkeltprøver i præstationskontrollen var et af de forhold styrelsen ændrede på. Det må således konstateres, at der ikke er overensstemmelse mellem forbrændingsbekendtgørelsens og luftvejledningens brug af begrebet præstationskontrol og at Miljøstyrelsen ikke accepterer, at der foretages ændringer i forhold til forbrændingsbekendtgørelsen.

Aars Varmeværk har søgt om dispensation for kontinuert måling af hydrogenfluorid (HF), da anlægget er garanteret til at kunne overholde 80 % af forbrændingsbekendtgørelsens krav til halvtimesgrænseværdi for HCL og HF-emissionen erfaringsmæssigt følger HCL-emissionen. Der er derfor ikke fastsat krav om kontinuert måling herfor i vilkår 28.

#### Træfyret kedel

Vilkår 41 - 44 er en videreførsel af eksisterende vilkår, øvrige vilkår i relation til træfyret har baggrund i luftvejledningen<sup>11</sup>.

#### Restprodukter

I forbrændingsbekendtgørelsens § 7, stk. 3 er præciseret, at mængden af restprodukter skal begrænses mest muligt, hvilket er baggrunden for vilkår 75. For at følge op herpå ønsker amtet en redegørelse for hvorledes mulighederne for genanvendelse er optimeret i regnskabsåret.

Slaggen er i genanvendelsesbekendtgørelsen defineret som den rest fra forbrænding af affald, som opsamles i bunden af forbrændingskammeret. Amtet har bedt Miljøstyrelsen uddybe

---

<sup>11</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 2, 2001, Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

denne definition. Miljøstyrelsens udmelding er, at flyveasken (bundasken) fra kedeltrækkenes transport af røggassen ikke er omfattet af genanvendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår 76 har baggrund i § 11 i forbrændingsbekendtgørelsen, som specifikt siger, at restprodukterne skal analyseres.

I forbrændingsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 2) er præciseret at indholdet af total organisk kulstof (TOC) i slaggen maksimalt må være 3 % eller 5 % glødetab, hvilket er baggrunden for vilkår 77. Amtet har i dette vilkår præciseret, at prøven skal udtages i forbindelse med præstationskontrollen. Når TOC-resultatet på slaggen tidsmæssigt stemmer overens med emissionsmålingerne, opnås det mest retvisende billede af hvor god forbrændingen har været. Amtet har derfor ikke fundet det hensigtsmæssigt at lade slaggeanalysen, der tages i forbindelse med genanvendelse af slaggen (oftest på et parti på 5000 ton efter sortering, knusning, modning mm.) repræsentere forbrændingsbekendtgørelsens krav til anlæggets drift.

I forbrændingsbekendtgørelsens § 7, stk. 4 er præciseret at afgørelsen skal indeholde vilkår om, at midlertidig oplagring af tørre restprodukter samt, at transport heraf på anlæggets område, skal finde sted på en sådan måde, at de ikke spredes i miljøet. Dette er bl.a. baggrunden for vilkår 70 om oplag samt vilkår 79 om transport.

#### Regnvand/slukningsvand

I henhold til forbrændingsbekendtgørelsens § 18 skal anlægget indrette således, at der er tilstrækkelig kapacitet til at opsamle forurenede regnvand/spild/slukningsvand, hvilket er baggrunden for vilkår 80.

#### Udledningstilladelse

Amtet har valgt at tage udledningstilladelsen til Halkær Å fra 1985 op til revision, hvilket er baggrunden for vilkår 81-87.

### **Miljøteknisk vurdering**

#### Luftforurening

Grænseværdierne følger kravene i forbrændingsbekendtgørelsen. Aars Varmeværk har ikke søgt om godkendelse af affaldstyper, der har givet anledning til at amtet har stillet yderligere krav.

#### Støj

Amtet har ikke stillet krav om en forudgående støjberedning for det opgraderede anlæg. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

#### Lagerkapacitet i affaldssilo

Silokapaciteten er opgjort til 1.025 tons i dagrenovationssiloen og 1.500 tons i industrisiloen. Ugentlig bliver der leveret op til 840 tons dagrenovation og 360 tons industriaffald. I tilfælde af at begge ovne er ude af drift, vil der med hensyn til industriaffald være kapacitet til ca. 4 ugers uafbrudt tilførsel af industriaffald. Med hensyn til dagrenovation vil der være kapacitet til ca. 9 dages uafbrudt tilførsel af dagrenovation. I de sidste 10 år, har der ikke været

driftssituationer, hvor begge ovne samtidig har været ude af drift i længere tid (mere end 4 dage).

I Aars Varmeværk's kontrakt med affaldsleverandøren Renovest I/S er angivet, Aars Varmeværk i tilfælde af længerevarende driftsstop er berettiget til at indstille modtagelsen af affald. Aars Varmeværk oplyser, at de er bekendt med at Renovest I/S har aftaler med andre forbrændingsanlæg hvis sådanne situationer opstår.

Amtet vurderer således, at Aars Varmeværk i tilstrækkeligt omfang har taget højde for den situation, der kan opstå i forbindelse med utilsigtede driftsstop og heraf følgende overskydende affald.

#### Bedst tilgængelig teknik

Rensningsteknikkerne på forbrændingsanlæggene i Danmark kan overordnet opdeles i henholdsvis tørre, semitørre og våde anlæg. Den valgte rensningsteknik på Aars Varmeværk - tør røggasrensning – vurderes at være én af de bedste tilgængelige. Fordelen ved tør røggasrensning i forhold til våd er, at den er enklere og at der ikke generes spildevand. Til gengæld er restproduktmængden lidt større.

Amtet har vurderet, at forbrændingsanlæggets indretning og drift, herunder den valgte opgradering af anlægget samt forbrændingsbekendtgørelsens krav bygger på anvendelsen af bedste tilgængelige teknik. Der findes ikke grundlag for at kræve anvendelse af anden teknik end den godkendte.

Fra EU-Kommissionens side er der et BREF-dokument under udarbejdelse for affaldsforbrændingsanlæggene "Reference document on Best Available Techniques in the Waste Incineration Industri". Dokumentet foreligger i øjeblikket som udkast. Udkastet er ikke benyttet i nærværende revision. Amtet har vurderet at det må være hensigtsmæssigt at gøre brug af BREF-dokumentet i den næste revision, der er fastlagt til senest 1. januar 2010, jf. afsnit 3.4.

#### I øvrigt

Miljøstyrelsen har med brev af 11. november 2003, opfordret til at indberette alle målinger af dioxinemissionen fra virksomheder til referencelaboratoriet, ved benyttelse af det specielle dioxin-indberetningsregneark, som kan downloades fra: <http://www.ref-lab.dk/dioxindatabase/index.asp>, hvor beskrivelse og Miljøstyrelsens brev også findes.

#### **Samlet vurdering**

Det vurderes, at virksomheden på baggrund af eksisterende viden om tilgængelige teknikker har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Der findes ikke grundlag for at kræve anvendelse af anden teknik end den godkendte.

På baggrund af det oplyste i sagen og på baggrund af de stillede vilkår vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

### **2.3 Risikobetonede aktiviteter**

I relation til dioxinrensningen etableres et oplag af aktivt kul. Det er vurderet, at oplaget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>12</sup>

### **2.4 Planlægningsforhold**

Aars Varmeværk er omfattet af lokalplan nr. A21. Det udvidede anlæg til røggasrensning kan etableres indenfor den bestående lokalplans rammer.

---

<sup>12</sup> Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse af nr. 106 af 01.02.00 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## 3 Forholdet til loven

### 3.1 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.

Påbud meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, og meddeles i det omfang aktiviteten ikke er omfattet af § 33. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 78 skal påbud indeholde en frist for, hvornår det skal efterkommes. Denne frist fastsættes til udløbet af klagefristen for meddelelsen af denne afgørelse.

Bestemmelserne findes i lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer og i bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

I/S Aars Varmeværk er af Nordjyllands Amt placeret under følgende listepunkter:

**K 106** Anlæg til forbrænding af dagrenovation eller dagrenovationslignende affald med en kapacitet på mere end 3 tons/time (i)(a).

At listepunktet er mærket med (a), hvilket betyder, at amtet er tilsyns- og godkendelsesmyndighed. Idet nogle af listepunkterne samtidig er mærket med (i), betyder, at der er særlige forhold omkring bl.a. offentlighed ved behandling af miljøgodkendelsen der gør sig gældende, bl.a. at ansøgningen skal forannonceres samt godkendelsen skal tages op til revision regelmæssigt og mindst hvert 10. år.

Disse forhold fremgår af denne godkendelse.

Hovedparten af godkendelsen er blevet meddelt som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 som følge af, at der er tale om en revision af eksisterende forhold.

Et udkast til påbud/miljøgodkendelse af det samlede anlæg er d. 17. september 2004 blevet fremsendt til virksomhedens kommentering og et revideret udkast d. 2. december 2005.

### 3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Følgende afgørelser bortfalder den 1. januar 2006:

- ”Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 af et eksisterende affaldsforbrændingsanlæg (kraftvarmeværk) på matr. nr. 3i Dybvad Mølle, Aars, Aars Kommune”, 27. januar 1999.
- ”Vilkår om midlertidig opbevaring af farligt affald som tillæg til miljøgodkendelse af I/S Aars Varmeværk”, 4. september 2004.
- ”Udledning af overfladevand fra Aars Varmeværk til Halkjær Å i st. ca. 6450 nord for landevej 530, Roldvej” 11. januar 1985.

### **3.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen**

Aars Varmeværk har kommet med en række bemærkninger til udkastene, som til dels er indarbejdet i afgørelsen.

Aars Kommune har kommet med bemærkning i relation til håndteringen af spildevand, beskrivelsen heraf er medtaget under afsnit 2.2.

### **3.4 Retsbeskyttelse**

Påbudsvilkår har ikke retsbeskyttelse. Dette er gældende for alle godkendelsens vilkår.

Visse af vilkårene er en uændret videreførelse af vilkårene fra den tidligere godkendelse evt. med en omskrivning. De uændrede vilkårs oprindelige retsbeskyttelse er udløbet. Virksomheden opnår ikke ny retsbeskyttelse på disse vilkår i forbindelse med denne revision.

Miljøgodkendelser meddelt til (i)-mærkede virksomheder skal revideres mindst hvert 10. år jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Denne godkendelse vil blive taget op til revurdering af amtet senest den 1. januar 2010. Amtet vil til den tid tage kontakt til virksomheden med henblik på en gennemgang af virksomheden og miljøgodkendelsen.

### **3.5 Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som amtet er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### **3.6 Offentliggørelse og klagevejledning**

Denne miljøgodkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i lokalavisen den 29. december 2005.

Alle vilkår er meddelt ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

Virksomheden har haft udkastet til godkendelsen til udtalelse med oplysningen om adgang til aktindsigt i sagen og mulighed for at udtale sig efter miljøbeskyttelseslovens § 75 og forvaltningslovens bestemmelser herom. Virksomheden er ligeledes blevet gjort bekendt med oplysninger, som amtet har tilvejebragt og lagt til grund for afgørelsen - og som har været til ugunst for fastsættelsen af virksomhedens vilkår.

Miljøgodkendelsen/påbuddene kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Energiministeren af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Videreførte påbud fra tidligere godkendelse kan ikke påklages.

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 26. januar 2006. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Vilkår meddelt ved påbud har som udgangspunkt opsættende virkning ved klage. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

### **3.7 Tilsyn med virksomheden**

Amtet fører i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser i kapitel 9 tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven har de af amtsrådet bemyndigede personer uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at tilvejebringe de nødvendige oplysninger. Legitimation skal på forlangende forevises.

Tilsynets formål er, at kontrollere om virksomheden overholder de fastsatte vilkår, samt følge op på evt. naboklager over gener fra virksomhedens drift. Herudover skal tilsynet også have en forebyggende karakter, hvor der i tæt samarbejde med virksomheden tages stilling til løbende forbedringer af virksomhedens miljøforhold.

Tilsynet foregår normalt som et planlagt rutinetilsyn, hvor tilsynet kan være anmeldt skriftligt i forvejen, eller finde sted uanmeldt, hvis det vurderes at der er behov for et øjebliksbillede af virksomheden.

Ved tilsynet foretages der sammen med virksomhedens repræsentant for miljøområdet en rundring på virksomheden, hvor så vidt muligt alle produktionslokaler og udendørs arealer gennemgås. Er tilsynet foranlediget af naboklager eller konstateret synlig forurening i omgivelserne, vil tilsynet specielt koncentrere sig om at finde årsagen hertil, og få problemet løst hurtigst muligt.

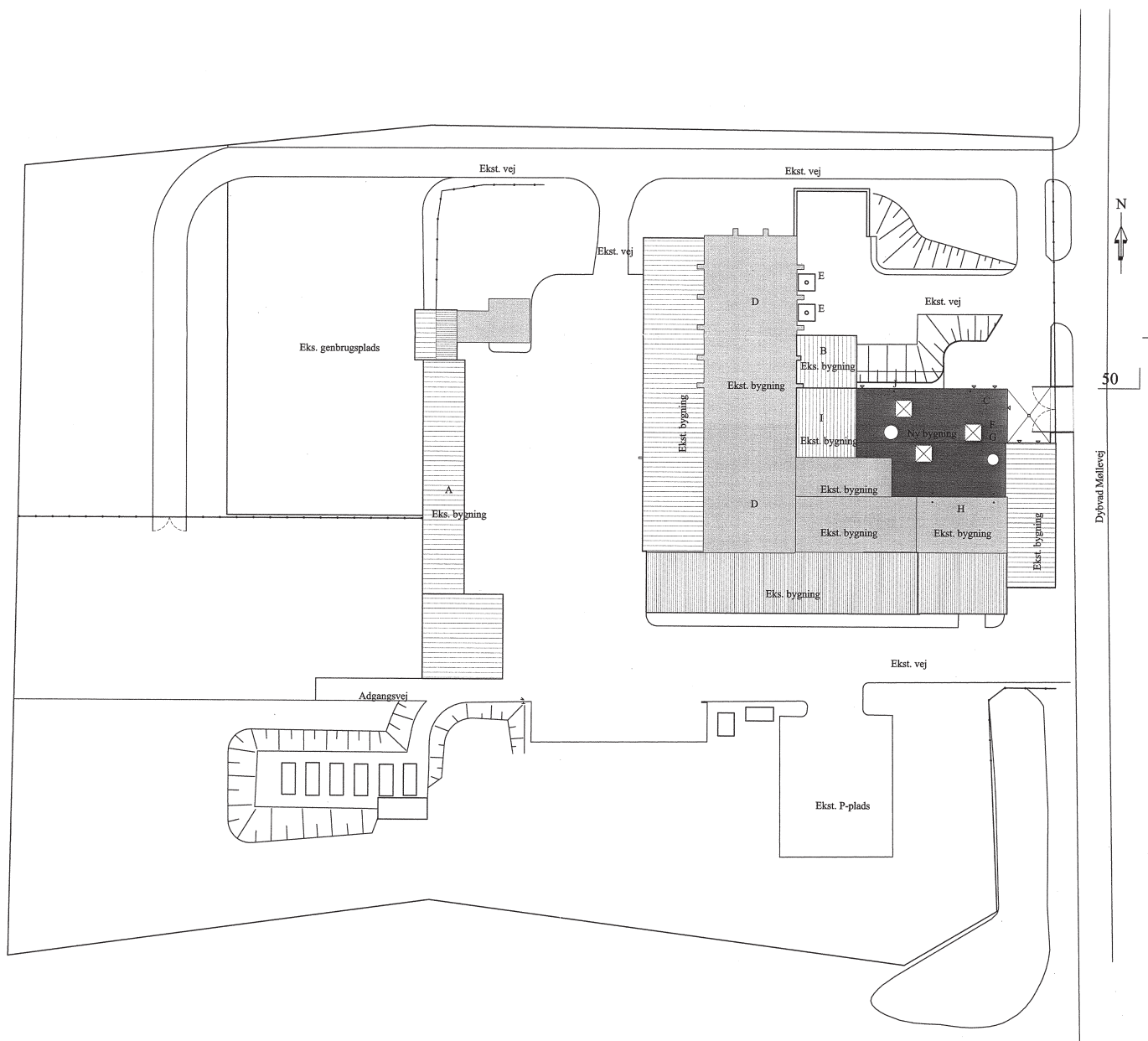
Efter tilsynsbesøget udfærdiges en tilsynsrapport, hvor der redegøres for de konstaterede forhold og for hvilke aftaler, der er indgået. I tilfælde, hvor der er konstateret overtrædelser i forhold til miljøgodkendelsen, eller andre uregelmæssigheder, vil det fremgå, hvordan dette bliver håndhævet.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lone Pedersen', with a long horizontal flourish extending to the right.

Lone Pedersen  
*Sagsbehandler*





Situationsplan med angivelse af placering af oplag.  
 Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af  
 I/S Aars Varmeværk, Dybvad, Møllevej 1, 9600 Års.

Jour. nr. 8-76-1-861-0003-03

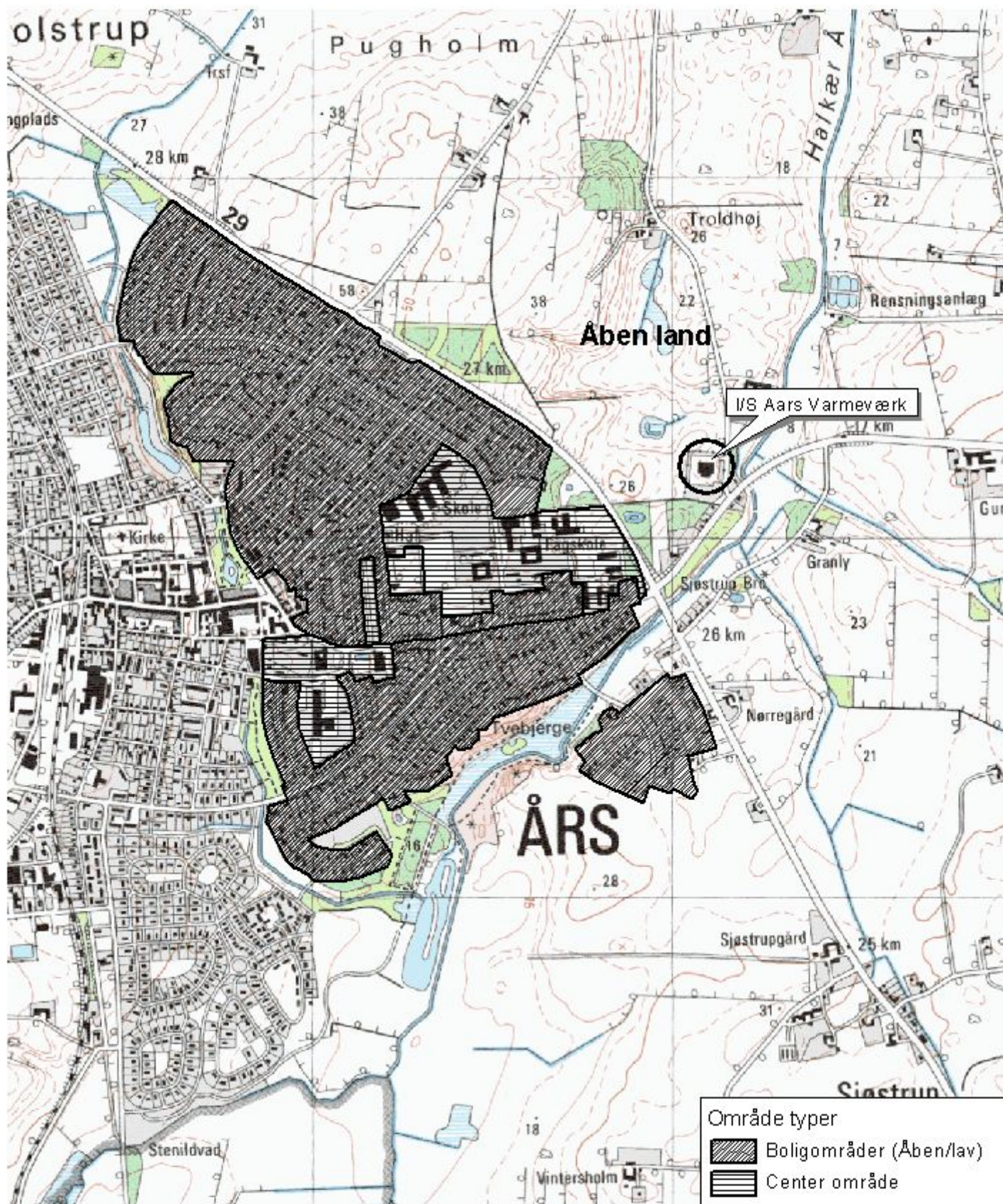
Kort: 67 Bilag: 1

Mål: ej målfast

Udf. af: LOP/HEL

Dato: 22.12.05 Rev.:





Områdetyper.  
 Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven  
 af I/S Aars Varmeværk, Dybvad, Møllevej 1,  
 9600 Års.

Kort:	67	Jour. nr.:	8-76-1-861-0003-03
Bilag:	2	DGU nr.:	
Udf. af:	LOP/lø	UTM:	E: 533090
Dato:	22.11.05	UTM:	N: 6296200
Rev.:		Mål:	1: 15.000



## Bilag C

<b>Positivliste for forbrændingseget affald med EAK-koder</b>	
01 00 00	AFFALD FRA MINEDRIFT SAMT EFTERFORSKNING EFTER OG UDVINDING OG ANDEN BEHANDLING AF MINERALER OG ANDRE RÅSTOFFER
01 03 00	Affald fra anden fysisk og kemisk bearbejdning af metalholdige mineraler
	01 03 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
01 04 00	Affald fra fysisk og kemisk bearbejdning af ikke-metalholdige mineraler
	01 04 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
01 05 00	Boremudder og andet boreaffald
	01 05 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 00 00	AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, JAGT, FISKERI, AKVAKULTUR SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVNEDSMIDLER
02 01 00	Affald fra ikke-forædlende forarbejdning
	02 01 01 00 Affald fra vask og rengøring
	02 01 02 00 Animalske vævsdele, som ikke er omfattet af 18 02 00
	02 01 03 00 Vegetabiliske vævsdele
	02 01 04 00 Plastaffald (undtagen emballager)
	02 01 07 00 Affald fra skovbrug
	02 01 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 02 00	Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse
	02 02 01 00 Slam fra vask og rengøring
	02 02 02 00 Animalske vævsdele
	02 02 03 00 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
	02 02 04 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
	02 02 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 03 00	Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, tobak og konserver
	02 03 01 00 Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering
	02 03 02 00 Affald fra konserveringsmidler
	02 03 03 00 Affald fra opløsningsmiddelekstraktion
	02 03 04 00 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
	02 03 05 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
	02 03 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 04 00	Affald fra sukkerfremstilling
	02 04 03 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
	02 04 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 05 00	Affald fra fremstilling af mejeriprodukter
	02 05 01 00 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
	02 05 02 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
	02 05 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 06 00	Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker
	02 06 01 00 Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
	02 06 02 00 Affald fra konserveringsmidler
	02 06 03 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
	02 06 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
02 07 00	Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)
	02 07 01 00 Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer
	02 07 02 00 Affald fra spritdestillation
	02 07 03 00 Affald fra kemisk behandling

### Positivliste for forbrændingseget affald med EAK-koder

		02 07 04 00	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning
		02 07 05 00	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
		02 07 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
03 00 00	AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PAPIR, PAP, PAPIRMASSE, DIVERSE PLADEMATERIALER OG MØBLER		
	03 01 00	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler	
		03 01 01 00	Bark- og korkaffald
		03 01 02 00	Savsmuld
		03 01 03 00	Spåner, afskåret materiale, ødelagt tømmer/spånplader/finer
		03 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	03 02 00	Affald fra træbeskyttelse (industriel træimpregnering)	
		03 02 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	03 03 00	Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap	
		03 03 01 00	Bark
		03 03 02 00	Bundfald og grønludslam (fra behandling af sortlud)
		03 03 04 00	Blegemiddelslam fra andre blegeprocesser
		03 03 05 00	Slam fra afsværtning af genbrugspapir
		03 03 06 00	Fiber- og papirslam
		03 03 07 00	Kasserede materialer fra papir- og papgenvinding
		03 03 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
04 00 00	AFFALD FRA LÆDER- OG TEKSTILINDUSTRIEN		
	04 01 00	Affald fra læderindustrien	
		04 01 01 00	Affald fra skavning og splatning med kalk
		04 01 02 00	Affald fra kalkbehandling
		04 01 05 00	Garvelud uden chrom
		04 01 07 00	Slam uden chrom
		04 01 08 00	Garvet læder (afskrabet, fraskåret materiale) indeholdende chrom
		04 01 09 00	Affald fra beredning og efterbehandling
		04 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	04 02 00	Affald fra tekstilindustrien	
		04 02 01 00	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre og andre naturfibre, hovedsagelig af vegetabilsk oprindelse
		04 02 02 00	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre, hovedsagelig af animalsk oprindelse
		04 02 03 00	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre, hovedsagelig baseret på kunstige eller syntetiske materialer
		04 02 04 00	Affald fra uforarbejdede blandede tekstilfibre før spinning og vævning
		04 02 05 00	Affald fra forarbejdede tekstilfibre, hovedsagelig af vegetabilsk oprindelse
		04 02 06 00	Affald fra forarbejdede tekstilfibre, hovedsagelig af animalsk oprindelse
		04 02 07 00	Affald fra forarbejdede tekstilfibre, hovedsagelig baseret på kunstige eller syntetiske materialer
		04 02 08 00	Affald fra forarbejdede blandede tekstilfibre
		04 02 09 00	Affald fra kompositmaterialer (impregnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)
		04 02 10 00	Organiske materialer fra naturlige produkter (som fedt, voks)
		04 02 12 00	Ikke-halogeneret affald fra sletning og efterbehandling
		04 02 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
05 00 00	AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL		
	05 01 00	Olieslam og fast affald	
		05 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	05 02 00	Ikke-olieholdigt slam og fast affald	
		05 02 02 00	Affald fra køletårne
		05 02 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder

### Positivliste for forbrændingseget affald med EAK-koder

	05 05 00	Affald fra afsvovling af olie
		05 05 01 00 Affald indeholdende svovl
		05 05 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	05 06 00	Affald fra pyrolyse af kul
		05 06 04 00 Affald fra køletårne
		05 06 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	05 07 00	Affald fra rensning af naturgas
		05 07 02 00 Svovlholdigt affald
		05 07 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	05 08 00	Affald fra regenerering af olie
		05 08 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	06 00 00	AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER
06 03 00		Affaldssalte og opløsninger heraf (med undtagelse af 06 04 02)
		06 03 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
06 04 00		Metalholdigt affald
		06 04 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
06 05 00		Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet (undtagen 06 04 00)
		06 05 01 00 Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet
06 06 00		Affald fra kemiske processer, hvori svovlforbindelser indgår (produktion og omdannelse) samt fra afsvovlingsprocesser
		06 06 01 00 Svovlholdigt affald
		06 06 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
06 07 00		Affald fra kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser
		06 07 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
06 09 00		Affald fra kemiske processer, hvori fosfor indgår
		06 09 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
06 10 00		Affald fra kemiske processer, hvori kvælstof indgår samt affald fra fremstilling af kunstgødning
		06 10 01 00 Affald fra kemiske processer, hvori kvælstof indgår samt affald fra fremstilling af kunstgødning
06 11 00		Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opaliseringsmidler
		06 11 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
06 13 00	Affald fra andre uorganisk-kemiske processer	
	06 13 03 00 Carbon black	
	06 13 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder	
07 00 00	AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER	
	07 01 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af primære organisk-kemiske forbindelser
		07 01 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	07 02 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af plast, syntetisk gummi og kunstfibre
		07 02 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	07 03 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11 00)
		07 03 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	07 04 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af organiske pesticider (undtagen 02 01 05) (se 20 01 19)
		07 04 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	07 05 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af lægemidler (se 20 01 18)
		07 05 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder
	07 06 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
07 06 99 00 Andet affald, ikke specificeret andre steder		

### Positivliste for forbrændingseget affald med EAK-koder

	07 07 00	Affald fra fremstilling, formulering og distribution af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
	07 07 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
08 00 00	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK, TRÆBESKYTTELSE OG KERAMISK EMALJE SAMT FUGEMASSER OG TRYKFARVER	
	08 01 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af maling, lak og træbeskyttelse
	08 01 04 00	Pulvermaling
	08 01 05 00	Tørret maling, lak og træbeskyttelse
	08 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	08 02 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)
	08 02 01 00	Affald fra pulverbelægningsmaterialer
	08 02 02 00	Vandigt slam indeholdende keramiske materialer
	08 02 03 00	Vandige opslæmninger indeholdende keramiske materialer
	08 02 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	08 03 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver
	08 03 03 00	Affald fra vandbaserede trykfarver
	08 03 04 00	Tørret trykfarve
	08 03 07 00	Vandigt slam indeholdende trykfarver
	08 03 08 00	Vandigt flydende affald indeholdende trykfarver
	08 03 09 00	Kasseret toner (inklusive kassette)
	08 03 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	08 04 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)
	08 04 03 00	Affald fra vandbaserede klæbestoffer og fugemasser
	08 04 04 00	Hærdede klæbestoffer og fugemasser
	08 04 07 00	Vandigt slam indeholdende klæbestoffer og fugemasser
	08 04 08 00	Vandigt flydende affald indeholdende klæbestoffer og fugemasser
	08 04 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
09 00 00	AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI	
	09 01 00	Affald fra den fotografiske industri
	09 01 08 00	Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser
	09 01 10 00	Engangskameraer uden batterier
	09 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
12 00 00	AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST	
	12 01 00	Affald fra formning og tildannelse (smedning, svejsning, presning, trækning, drejning, boring, skæring, savning, filning)
	12 01 05 00	Plastpartikler
	12 01 13 00	Affald fra svejsning
	12 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	12 02 00	Affald fra mekanisk overfladebearbejdning (sandblæsning, tilslibning, honing, slibning, polering)
	12 02 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
15 00 00	EMBALLAGER, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE SPECIFICERET ANDRE STEDER	
	15 01 00	Emballager
	15 01 01 00	Papir og pap
	15 01 02 00	Plast
	15 01 03 00	Træ
	15 01 05 00	Kompositemballage

### Positivliste for forbrændingseget affald med EAK-koder

		15 01 06 00	Blandet
	15 02 00	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter	
		15 02 01 00	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter
16 00 00	AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I KATALOGET		
	16 01 00	Udtjente biler	
		16 01 03 00	Brugte dæk
		16 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	16 02 00	Kasseret udstyr og fragmenteringsrester	
		16 02 05 00	Andet kasseret udstyr
		16 02 07 00	Affald fra den plastforarbejdende industri
	16 03 00	Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne	
		16 03 01 00	Uorganiske produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne
		16 03 02 00	Organiske produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne
	16 07 00	Affald fra rengøring af transport- og lagertanke (undtagen 05 00 00 og 12 00 00)	
		16 07 07 00	Fast affald fra skibsladninger
		16 07 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
17 00 00	BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (INKLUSIVE VEJBYGNING)		
	17 02 00	Træ, glas og plast	
		17 02 01 00	Træ
		17 02 03 00	Plast
	17 03 00	Asfalt, tjære og tjærede produkter	
		17 03 01 00	Asfalt med indhold af tjære
		17 03 02 00	Asfalt uden indhold af tjære
		17 03 98 00	Tjærede produkter
	17 07 00	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald	
		17 07 01 00	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald
18 00 00	AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER (undtagen køkken- og kantineaffald, som ikke har direkte tilknytning til patientbehandling)		
	18 01 00	Affald fra fødeafdelinger, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker	
		18 01 04 00	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)
		18 01 99 00	Andet affald
	18 02 03 00	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare	
19 00 00	AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, CENTRALE SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG SAMT VANDFORSYNINGSANLÆG		
	19 01 00	Affald fra forbrænding eller pyrolyse af husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald samt farligt affald	
		19 01 08 00	Affald fra pyrolyse
		19 01 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	19 03 00	Stabiliseret eller solidificeret affald	
		19 03 02 00	Affald stabiliseret/solidificeret med organiske bindemidler
		19 03 03 00	Affald stabiliseret ved biologisk behandling
	19 05 00	Affald fra aerob behandling af fast affald	
		19 05 01 00	Ikke-komposteret fraktion af husholdningsaffald og lignende affald
		19 05 02 00	Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald
		19 05 03 00	Kompost, som ikke overholder specifikationerne
		19 05 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	19 06 00	Affald fra anaerob behandling af affald	

**Positivliste for forbrændingseget affald med EAK-koder**

		19 06 01 00	Slam fra anaerob behandling af husholdningsaffald og lignende affald
		19 06 02 00	Slam fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald
		19 06 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	19 08 00		Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke specificeret andre steder
		19 08 01 00	Ristegods
		19 08 04 00	Slam fra behandling af industrispildevand
		19 08 05 00	Slam fra behandling af byspildevand
		19 08 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
	19 09 00		Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug
		19 09 01 00	Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist
		19 09 04 00	Brugt aktivt kul
		19 09 05 00	Mættede eller brugte ionbytterharpikser
		19 09 06 00	Opløsninger og slam fra regenerering af ionbyttere
		19 09 99 00	Andet affald, ikke specificeret andre steder
20 00 00	HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER		
	20 02 00	Have- og parkaffald (inklusive affald fra kirkegårde)	
		20 02 03 00	Andet ikke-komposterbart affald
	20 03 00	Andet husholdningsaffald	
		20 03 01 00	Blandet husholdningsaffald
		20 03 02 00	Affald fra markedspladser
		20 03 03 00	Affald fra gadefejning



## **Bilag D**

### **Indhold af årsrapportering**

Årsrapporten skal som minimum indeholde følgende:

#### **Processens afvikling for hver ovnlinie**

- Antal driftstimer
- Antal registreringer af EBK < 850 °C (opstart/normal drift)
- Antal opstarter/nedlukninger (herunder planlagte revisioner)
- Antal timer med drift af støttebrænder (opstart/normal drift)
- Beskrivelse af evt. driftsforstyrrelser og årsager til opstart/nedlukning

#### **Emissioner til luft efter røggasrensning**

- Stikprøvekontrol:  
resultater sammenholdes med de gældende emissionsgrænseværdier
- Kontinuerte målinger:  
optælling af miljørapporteringssystemets registrerede overskridelser af de gældende emissionsgrænseværdier
- Bemærkninger til evt. overskridelser af grænseværdierne med en beskrivelse af de tiltag det har foranlediget

Årsrapporten kan afgives som en del af grønt regnskab.

## Bilag E Indhold af døgn- og månedsrapport

Anlæg: Ovnløkke Opgøretsdøgn		Produktion Kedel		Anlægsnavn 1 04.04.2004		Emissioner ved 10% til										Drift				Øvrige driftsdata			
						Temperaturer		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til		Emissioner ved 10% til	
Y/time	tid	Ydelse 0-100%	Øverstemperatur °C	Øverstemperatur °C	Øverstemperatur °C	CO mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	HCl mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Shov mg/Nm <sup>3</sup>	HF mg/Nm <sup>3</sup>	TOC mg/Nm <sup>3</sup>	tons Nm <sup>3</sup>	tons Nm <sup>3</sup>	tons Nm <sup>3</sup>	Forbrugt tid af 60 timers udelid Øn	Tryk MPa	Van% %	Alfaids inledein	Støtte brænder	Øvn drift	Regner drift	
1	00:00																						
2	00:30																						
3	01:00																						
4	01:30																						
5	02:00																						
6	02:30																						
7	03:00																						
8	03:30																						
9	04:00																						
10	04:30																						
11	05:00																						
12	05:30																						
13	06:00																						
14	06:30																						
15	07:00																						
16	07:30																						
17	08:00																						
18	08:30																						
19	09:00																						
20	09:30																						
21	10:00																						
22	10:30																						
23	11:00																						
24	11:30																						
25	12:00																						
26	12:30																						
27	13:00																						
28	13:30																						
29	14:00																						
30	14:30																						
31	15:00																						
32	15:30																						
33	16:00																						
34	16:30																						
35	17:00																						
36	17:30																						
37	18:00																						
38	18:30																						
39	19:00																						
40	19:30																						
41	20:00																						
42	20:30																						
43	21:00																						
44	21:30																						
45	22:00																						
46	22:30																						
47	23:00																						
48	23:30																						
Sum																							
Øns.																							
Min.																							
Max.																							
Ikke valide 1/4 times																							
B-krav (>97%)																							

# Månedssrapport

Anlæg Omlinje: Operatørskift	Anlægsnavn 1 sept 2004	Forbrugt brændsel										Drift											
		Emissioner ved tør reggas og 11% it										Målinger anvendt til normering											
Dato	Produktion Kedel	Ydelse D-100%	Temperaturer		CO mg/Nm3	SO2 mg/Nm3	HCl mg/Nm3	NOx mg/Nm3	Støv mg/Nm3	HF mg/Nm3	TOC mg/Nm3	T <sub>1</sub> skorste °C	O2 mg/Nm3	Tryk MPa	Vand% %	Affalds indfærdn	Stætte brænder	Ovn drift	Regress drift	YY % af driftstid	YY % af driftstid	YY % af driftstid	Øvrige driftsdata
			Øverstem °C	Øverstem °C																			
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							
Sum																							
Gas																							
Min.																							
Max.																							
Ikke valide døg																							
B-kvot (>97%)																							

## Log over overskridelser og fejl.

Anlæg: Anlægsnavn  
 Ovrlinie: 1  
 Opgørelsesdøgn: 04-04-2004

Lb. Nr	Tidspunkt	Værdi	Grænse- værdi	Antal til dato	Beskrivelse	Kommentar
1	00:30:00	35	30	8	Halvtimesmiddelværdi for støv	Bemærkninger indføres af vagten
2	02:30:00	165	100	7	Halvtimesmiddelværdi for CO	do.
3	12:30:00	75,4	60	17	Halvtimesmiddelværdi for HCl	do.
4	13:45:50				Fejl på korrektionsberegning for HCl "Ilt-signal out of range"	do.
5	16:30:00	250	200	4	Halvtimesmiddelværdi for SO2	do.
6	00:00:00	11	10	7	Døgnmiddelværdi for HCl	do.
7	00:00:00	13,2	10	2	Døgnmiddelværdi for støv	do.

## Bilag F

Affaldstype	Årlig mængde	Oplagsmetode	Bortskaffelsesmetode	Placering på anlægget (Se situationsplan tegn. Nr. 40)
Slagger	Ca. 12.000 ton	Overdækket container	Kontrolleret losseplads	To stk. slaggecontainere i kælder under ekst. bygning(B) og under halvtag (A).
RGP <sup>a)</sup>	1.500-2.000 ton	Silo med en kapacitet på 100 m <sup>3</sup> , svarende til ca. 60 tons.	Bortskaffes gennem firmaet Restprodukt Håndtering a.m.b.a.	C
Affald til forbrænding; - dagrenovation - industriaffald	4.100 m <sup>3</sup> 6.000 m <sup>3</sup>	Affaldssiloer	-	D
Træpiller	400	Siloer hver med kapacitet på 70 m <sup>3</sup> svarende til ca. 45 ton/silo		E
Kalk	800 ton	Silo med en kapacitet på 70 m <sup>3</sup> svarende til ca. 28 ton		F
Aktiv kul	39 ton	Silo med en kapacitet på 70 m <sup>3</sup> , svarende til ca.39 ton		G
Ammoniakopløsning	50 liter	Opbevares i godkendte dunke á 25 liter.		I kælder ved vandbehandlingsanlæg (H)
Saltabletter	5 ton	Plastiksække á 25 kg.		I kælder ved vandbehandlingsanlæg (H)
Smøre- og hydr.olie	800 liter	Godkendte tromler á 200 liter.		I værkstedet (I)
Gasolie	12.000	2 fritstående olietanke á 1.200 liter. 1 olietank á 10.000 liter.		J
Kølervæske	150 liter	Godkendt		I værkstedet (I).

		tromle á 200 liter.		
Lud	100 liter	Godkendte tromler á 200 liter		I kælder ved vandbehandlingsanlæg (H)

<sup>a)</sup> RPG er betegnelse for det restprodukt, der produceres af det nye røggasrensingsanlæg, der idriftsættes i november måned 2005. Består af flyveaske samt kalk og aktivt kul.

## **Bilag G**

### **Kilder, links og gældende vejledninger**

#### **Love**

- Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 753 af 25. august 2001
- Lov om Planlægning, Lov nr. 388 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 518 af 11. juni 2000
- Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, Lov nr. 292 af 27. april 1994

#### **Bekendtgørelser**

- Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (forbrændingsbekendtgørelsen), nr. 162 af 11. marts 2003.
- Bekendtgørelse om godkendelse af virksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 943 af 16. september 2004.
- Bekendtgørelse om begrænsning af svovlindholdet i visse flydende og faste brændstoffer, nr. 532 af 25. maj 2001.
- Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord, nr. 655 af 27. juni 2000.
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 619 af 27. juni 2000.
- Bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (samlebekendtgørelsen), nr. 428 af 2. juni 1999.
- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer mv., nr. 637 af 30. juni 1997.

#### **Vejledninger fra Miljøstyrelsen**

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen).
- Nr. 4/1998 om håndtering af klinisk risikoaffald.
- Nr. 3/1995 om tilsyn med virksomheder.
- Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.
- Fra december 1991 - Håndbog om Miljø og Planlægning.
- Nr. 7/1990 om vejledende liste over farlige stoffer.
- Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
- Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

#### **Orienteringer fra Miljøstyrelsen**

- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø
- Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989

#### **Andet materiale**

- EU-direktiv nr. 2000/76/EF af 4. december 2000.
- Regionplan 2001, Nordjyllands Amt
- Miljøstyrelsens afgørelse af klage over påbud om dioxinrensning på AVV's forbrændingsanlæg i Hjørring af d. 11. april 2003.
- Miljøstyrelsens afgørelse, dateret 9. november 2004, af klage over ny miljøgodkendelse af ny affaldsforbrændingslinie på I/S Reno-Nord

#### **Links**

Retsinfo: <http://www.retsinfo.dk>.

Miljøstyrelsens Metodehåndbog: <http://www.ref-lab.dk>

Danaks Hjemmeside: <http://www.kvalitet.danak.dk>.