





ARKIV

Revurdering af MILJØGODKENDELSE

For Hammel Fjernvarme, affaldsforbrændingsanlægget

Revurderingen omfatter miljøgodkendelse af hele forbrændingsanlægget
meddelt den 23. august 2001

Dato: 19. december 2005

	
Anders M. Rasmussen Afdelingsleder	Karsten Borg Jensen Civilingeniør

Afgørelsen annonceres den 21. december 2005

Klagefristen udløber den 18. januar 2006

Søgsmålsfristen udløber den 21. juni 2006

Journalnr.
8-76-1-711-1-04
Bedes oplyst ved henvendelse

Sagsbehandler
Karsten Borg Jensen
KS: US

Tlf. nr.
8944 6716

Revurdering af
Miljøgodkendelse af listevirksomhed
i henhold til kapitel 5 i lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001
med senere ændringer

Virksomhedens navn: Hammel Fjernvarme A.m.b.a.

CVR nr.: 42-27-26-12
P-nummer: 1.001.822.672

Virksomhedens art, listebetegnelse: Affaldsforbrændingsanlæg
K106 – Anlæg til forbrænding af
dagrenovations- eller
dagrenovationslignende affald med en
kapacitet på mere end 3 tons pr. time.

Løbenummer: K106-P11-10i

Virksomhedens adresse: Irlandsvej 6, 8450 Hammel

Matrikelnummer: 29 a, og 29 f, Hammel By, Hammel

Virksomheden ejes og drives af: Hammel Fjernvarme A.m.b.a.

Bygninger og grund ejers af: Hammel Fjernvarme A.m.b.a.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
RESUME	4
DEL 1: AFGØRELSE.....	5
Vilkår for afgørelsen	6
Generelt	6
Indretning og drift	6
Driftsforstyrrelser og uheld	10
Støj	11
Luft	12
Lugt	18
Restprodukter	19
Sikring mod jord- og grundvandsforurening	20
Journalføring og kontrolrutiner	21
Indberetning.....	22
§ 19-tilladelse for nedgravet tank.....	25
Tidligere afgørelse om særlig miljøvurdering (VVM-redegørelse)	26
DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE.....	27
2.1 Beliggenhed	27
2.2 Etablering.....	27
2.3 Indretning og drift.....	28
2.4 Driftsforstyrrelser og uheld.....	31
2.5 Trafikforhold	31
2.6 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	31
2.7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	32
DEL 3: VURDERINGER	35
3.1 Miljøteknisk vurdering	35
3.2 Udtalelse fra andre	38
DEL 4:.....	39
4.1 Klage over afgørelsen	39
4.2 Søgsmål	39
4.3 Underretning om afgørelsen	40
BILAG:	
1. Liste over sagens akter	
2. Oversigtsplan i 1:25.000	
3. Situationsplan	
4. Kommuneplanrammer	
5. Oversigt over kemiske/tekniske forkortelser samt dioxiner og furaner	
6. EAK og ISAG-koder	
7. Emissionsgrænser m.v.	
8. Lovgrundlag m.v	

RESUME

Revision af godkendelse for Hammel Fjernvarme A.m.b.a, forbrændingsanlægget

Hammel Fjernvarme er et eksisterende anlæg til forbrænding af erhvervs- og husholdningsaffald.

Anlægget består af to ovne, der skiftes til at være i drift. Den nyeste ovn (ovn 2) kan forbrænde cirka 3,5 tons affald pr. time, mens den ældste ovn (ovn 1) kan forbrænde cirka 2,3 tons pr. time.

Ovnene kan ikke være i drift samtidigt, da anlægget er forsynet med ét røggasreanseanlæg.

Der er desuden tre oliefyrede kedler på anlægget. Kedlerne anvendes primært i spidsbelastningsperioder i vintermånederne.

Forbrændingsanlægget har en forbrændingskapacitet på cirka 34.000 tons årligt.

Denne afgørelse omfatter en revision af Hammel Fjernvarme miljøgodkendelse af 23. august 2001. Revisionen er foretaget med udgangspunkt i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald.

Hammel Fjernvarme overholder allerede hovedparten af kravene i ovennævnte bekendtgørelse, da der i godkendelse af 23. august 2001 i forbindelse med etablering af ovn 2 blev taget udgangspunkt i det EU-direktiv, som ligger til grund for bekendtgørelsen.

Det vurderes, at anlæggets indretning og drift er i overensstemmelse med reglerne om anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Denne afgørelse skal revurderes igen om senest 10 år.

DEL 1: AFGØRELSE

På grundlag af oplysningerne i del 2 meddeler Århus Amt afgørelse om Hammel Fjernvarme A.m.b.a.

Afgørelsen er en revurdering af miljøgodkendelse af 23. august 2001. Revurderingen er foretaget på baggrund af reglerne om, at vilkår i miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes og med baggrund i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald.

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed), det vil sige forhold af betydning for det ydre miljø.

Den gennemførte revurdering giver anledning til, at Århus Amt ændrer visse vilkår i godkendelse af 23. august 2001. Endvidere tilføjes nye vilkår. Disse vilkår meddeles ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, som forinden er varslet i henhold til denne lov.

De vilkår, som ikke ændres i miljøgodkendelse af 23. august 2001 er overført til denne afgørelse. Endvidere er utidssvarende vilkår sløjfet.

De ændrede og nye vilkår, sløjfning af vilkår samt amtets beslutning om ikke at ændre de øvrige eksisterende vilkår, kan påklages som angivet i del 4.

Jævnfør bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsen skal næste revurdering finde sted senest i 2015.

Tilsynsmyndighed

Århus Amt er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynet udføres af amtets natur- og miljøkontor.

VILKÅR FOR AFGØRELSEN

Generelt

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
(Overført vilkår)
- A2 Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
(Overført vilkår)
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
- Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)
- A4 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Indretning og drift

Affaldstyper

- B1 Der må maksimalt modtages 34.000 tons affald til forbrænding pr. år.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)
- B2 De to forbrændingsovne må ikke kunne forbrænde affald samtidigt.
(Overført vilkår)
- B3 Forbrændingsanlægget må ikke uden forudgående godkendelse behandle andre affaldstyper end forbrændingseget husholdnings- og erhvervsaffald som defineret i Miljøministeriets til enhver tid gældende bekendtgørelse om affald.
- I de oliefyrede kedler må der ikke uden forudgående godkendelse fyres med andre brændsler end fuelolie, rapsolie eller genraffineret spildolie.
(Overført vilkår)
- B4 EAK-koder og ISAG-koder fremgår af bilag 6.

Virksomheden skal fremsende ajourført bilag 6 ved ændring af bekendtgørelser vedrørende EAK- og ISAG-koder. Der er p.t. ikke krav om oplysninger om EAK-koder for ikke farligt affald.

I forbindelse med modtagelse af affald skal det sikres, at der foreligger alle nødvendige oplysninger for, at Hammel Fjernvarme kan vurdere, om det må indgå i forbrændingsprocessen.

Vægten af hver affaldsart skal bestemmes, så vidt muligt i overensstemmelse med EAK- og ISAG-koderne.

(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

Tanke m.v. over jorden

- B5 Under tanke og beholdere over jorden til opbevaring af olie, syre, base og ammoniakvand, farligt affald og andre væsker, der kan forurene grundvandet, skal der være et tæt opsamlingskar eller lignende, der til stadighed mindst kan rumme indholdet af den største beholder. Opsamlingsstedet skal være bestandigt over for de oplagrede væsker.

(Overført vilkår)

Drift

- B6 Med henblik på at opnå en stabil drift og kontrollerbar forbrænding ved en høj og konstant temperatur skal driften være tilrettelagt på følgende måde:

1. Siloen skal være indrettet således, at affaldet kan blandes effektivt, idet det skal tilstræbes, at ovnen får tilført så homogent materiale som muligt.
2. Der skal i videst muligt omfang foretages frasortering eller neddeling af:
 - Store eller vanskeligt brændbare emner som træstød, møbler, jernskrot eller lignende

Der skal i videst muligt omfang foretages frasortering af:

- Emner eller materialer, som af forureningsmæssige årsager er uønskede i forbrændingsprocessen, i røggassen eller i restprodukterne.

(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- B7 Anlægget skal udformes, udstyres, opføres og drives således, at røggasserne efter den sidste indblæsning af forbrændingsluft på kontrolleret og ensartet vis, selv under de mest ugunstige forhold, bliver opvarmet til en temperatur, der i mindst 2 sekunder er mindst 850 °C. Temperaturen skal opretholdes, så længe der er affald under forbrænding i ovnen.

(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- B8 Anlægget skal under drift normalt køre med den nominelle kapacitet, specielt bør for høj last undgås. En ovn i drift skal i så lange perioder som muligt køre kontinuert. For at forebygge driftsstop af længere varighed skal komponenter, der

ved udfald medfører driftsstop, så vidt muligt dubleres eller forefindes som reservedele på forbrændingsanlægget.

Tilsynsmyndigheden kan forlange en oversigt over, hvilke komponenter der er på lager.

(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- B9 Ovn 2 skal have installeret udstyr til forvarmning af forbrændingsluft.
(Ændret vilkår som skal være overholdt fra meddelelse af godkendelsen)
- B10 Ovn 2 skal være forsynet med mindst én støttebrænder. Brænderen skal aktiveres automatisk, når temperaturen ved føleren i efterforbrændingszonen falder til under 850 °C i 2 sekunder. Støttebrænderen skal også benyttes ved opstarter og nedlukninger, så temperaturen til stadighed er mindst 850 °C, så længe der er affald i ovnen.

Som brændstof for støttebrænderen skal anvendes gasolie, let fuelolie, naturgas, rapsolie eller flydende gas.

(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- B11 Der skal sikres effektiv turbulens af røggassen ved indgangen til efterforbrændingszonen. Dette gælder ved enhver belastning bortset fra opstarter og nedlukninger.
(Overført vilkår)
- B12 Luftoverskud, kulilte og temperatur i efterforbrændingszonen skal styres ved automatisk regulering af lufttilførslen, luftfordeling, ristehastighed m.v.
(Overført vilkår)
- B13 Forbrændingsluften skal suges fra modtagesiloen.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af godkendelsen)
- B14 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at også ovn 1 bliver udstyret med mindst én støttebrænder. Som kriterium for at kræve støttebrænder installeret vil Århus Amt lægge overholdelsen af emissionsvilkår og mængden af restprodukter til grund.

Eventuel støttebrænder skal gå i gang automatisk, hvis temperaturen af forbrændingsgasserne efter den sidste indblæsning af forbrændingsluft ikke, selv under de mest ugunstige forhold, bliver opvarmet til en temperatur, der i mindst 2 sekunder er mindst 850 °C. Støttebrænderen skal også benyttes ved opstarter og nedlukninger, så temperaturen til stadighed er mindst 850 °C, så længe der er affald i ovnen.

Så længe, der ikke er installeret støttebrænder på ovn 1 gælder, at der ikke må indfyres affald i opstarts- og nedlukningsperioder. I disse perioder må der kun indfyres rene brændsler. Ved rene brændsler forstås brændsler, der er optaget på Miljøministeriets til enhver tid gældende bekendtgørelse om biomasseaffald, p.t. bekendtgørelse nr. 638 af 3. juli 1997.

Opstartsperioden defineres som tidsrummet, indtil der er opnået en stabil temperatur på mindst 850 °C i efterforbrændingszonen. Der må dog ikke ske indfyring af affald, før røggasrensningen kan tilsluttes, uanset at EBK-temperaturen er over 850 °C.

Nedlukningsperioden defineres som startende, når det indfyrede affald er udbrændt, og temperaturen i efterforbrændingszonen sænkes til under 850 °C.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

- B15 Ved opstart og nedlukning af ovnene må posefilter by-passes, når røggastemperaturen er under 140 °C.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)
- B16 Temperaturfølerne til måling af EBK-temperaturen skal placeres på et sted, hvor målingen sker i røggas, der har opholdt sig i EBK-zonen i 2 sekunder, eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, som skal acceptere valget af placering af følerne, herunder eventuelle korrektionsberegninger.
Der skal for hver ovn foreligge dokumentation for, at opholdstiden i efterforbrændingszonen er 2 sekunder og for, at følerne til måling af EBK-temperatur er placeret repræsentativt. Dokumentationen skal udføres af et firma, der er accepteret af tilsynsmyndigheden.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Automatisk måleudstyr – AMS-kontrol

- B17 Der skal installeres måleinstrumenter til kontinuert måling i røggassen af kulilte (CO) og iltindhold efter kedlerne eller efter røggasrensning samt partikler, klorbrinte (HCl) og iltindhold, temperatur, tryk og vandindhold efter røggasrensning.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)
- B18 Der skal installeres måleinstrumenter til kontinuert måling i røggassen efter røggasrensning for organiske stoffer (TOC), svovldioxid (SO₂) og kvælstofoxider (NO_x) efter røggasrensning.
Leverandørens anvisninger og resultater af kalibreringsmålinger skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og på forlangende sendes til denne.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)
- B19 Kontinuerte målere skal være kvalitetssikrede i overensstemmelse med gældende CEN-standarder eller ISO-standarder. Der skal senest den 1. februar 2006 fremsendes dokumentation herfor til tilsynsmyndigheden.
Dokumentation skal herefter fremsendes til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

Omfanget af dokumentationen for stoffer, der kun forekommer meget lave emissioner af, kan aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

Prøveudtagningssteder

- B20 Virksomheden skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften efter røggasrensning.
Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens til enhver tid gældende luftvejledning, p.t. nr. 2/2001.
(Overført vilkår)

Personale

- B21 På hvert vagthold skal der være mindst én person, som har erhvervet kursusbevis for det af Miljøstyrelsen godkendte kursus "Drift af affaldsforbrændingsanlæg".
(Overført vilkår)

Regn- og slukningsvand

- B22 Der skal på anlægget være tilstrækkelig kapacitet til oplagring af forurenede regnvand – herunder forurenede vand fremkommet ved spild eller brandslukning. Oplagringskapaciteten skal kunne sikre, at det forurenede vand kan analyseres og om nødvendigt renses før udledning.

Virksomheden skal udarbejde en forskrift, der angiver, hvilke handlinger der skal iværksættes, så udledning af forurenede vand undgås. Forskriften skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. februar 2006.

(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

Driftsforstyrrelser og uheld

Oplysningspligt

- C1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Overskridelse af emissionsgrænseværdier

- C2 Indfyring af affald skal ophøre, hvis røggasrensesystemet er ude af drift.
(Overført vilkår)
- C3 I tilfælde, hvor emissionsgrænser, jf. vilkår E2, er overskredet, må der kun være uafbrudt drift i op til 4 timer. Der må højst være drift under sådanne betingelser i 60 timer sammenlagt for begge ovne tilsammen over et løbende år.
Ved drift forstås, at der er affald under forbrænding.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)
- C4 I tilfælde af nedbrud skal driften af anlægget indskrænkes eller standses, så snart det er praktisk muligt, indtil normal drift kan genoptages.

Som udgangspunkt for hvad der betragtes som nedbrud, kan overskridelser af nedenstående halvtimemiddelværdier for luftemissionen anvendes:

Totalt indhold af partikler: 150 mg/Nm³

Totalt indhold af organiske stoffer: 20 mg/Nm³

(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

Kontinuerte målere

- C5 Indfyring af affald skal ophøre ved svigt i måleinstrumenter, som er styrende for forbrændingens kvalitet. Indfyringen må dog fortsætte, hvis skaden kan udbedres inden for 4 timer.
(Overført vilkår)
- C6 Ved svigt i måleinstrumenter, som ikke er styrende for forbrændingens kvalitet, kan forbrænding med affald fortsættes forudsat, at forbrændingens kvalitet kan kontrolleres og styres ved hjælp af andre instrumenter. Tilsynsmyndigheden skal hurtigst muligt underrettes om sådanne situationer.
(Overført vilkår)
- C7 Anlægget skal være forsynet med et automatisk system, som forhindrer affaldsindfyring under følgende driftsforhold
- opstart, inden EBK-temperaturen er 850 °C
 - under drift, hvis EBK-temperaturen er under 850 °C
 - når de kontinuerte målinger viser, at drifts- eller emissionsvilkår ikke er overholdt som følge af driftsforstyrrelser eller svigt i røggasreanseanlægget

Det automatisk system skal være beskrevet for og accepteret af tilsynsmyndigheden.

(Overført vilkår)

Støj

Støjgrænser

- D1 Forbrændingsanlæggets eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).
- I I erhvervsområde E3, E5, E6 og E7 i henhold til Hammel Kommunes kommuneplan.
- II Ved boliger i det åbne land og i råstofgraveområde F7 i henhold til Hammel Kommunes kommuneplan.

	Kl.	Reference-tidsrum timer	I dB(A)	II dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55
Lørdag	07-14	7	60	55
Lørdag	14-18	4	60	45

Søn- & helligdage	07-18	8	60	45
Alle dage	18-22	1	60	45
Alle dage	22-07	0,5	60	40
Spidsværdi	22-07	-	-	55

Områderne fremgår af bilag 4 (kommuneplanrammer).
(Overført vilkår)

Kontrol af støj

- D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at Hammel Fjernvarme skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til støjmåling

Anlæggets støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal foretages, når anlægget er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne til støjmålinger og beregninger afholdes af Hammel Fjernvarme.
(Overført vilkår)

Definition på overholdte støjgrænser

- D3 Grænseværdierne for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).
(Overført vilkår)

Luft

- E1 Afkast fra rumventilation m.v. skal være mindst 1 meter over tag.
(Overført vilkår)

- E2 Emissioner med tilhørende kontrolperiode, kontrolmetode og bemærkninger skal overholde emissionsgrænserne i bilag 7.

For parametrene klorbrinte, partikler, svovldioxid og totalt indhold af organiske stoffer gælder, at Hammel Fjernvarme ved kalenderårets udgang vælger, om kriteriet for grænseværdioverholdelse skal være, at ingen halvtimesmiddelværdier i årets løb overstiger de anførte værdier markeret med (A), eller om det skal være, at højst 3 % af halvtimesmiddelværdierne i årets løb overskrider de anførte værdier markeret med (B).

Hammel Fjernvarme skal senest i forbindelse med indsendelse af årsopgørelsen vælge mellem værdier markeret med A eller B. Valget gør sig gældende for et kalenderår ad gangen, og der skal vælges den samme kategori for alle de omhandlede stofgrupper.

(Revideret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- E3 Ved afbrænding af genraffineret spildolie skal følgende emissionsgrænser overholdes:

Stof	Grænseværdi mg/Nm ³ ved 3 % ilt
Kadmium	0,1
Nikkel	0,1
Bly	1
Krom + kobber + vanadium	1,5
Klorbrinte	100
Fluorbrinte	5
Svovldioxid	900
Total støv	50

(Overført vilkår, der ophæves 28. december 2005)

- E4 Afbrænding af genraffineret spildolie skal ske under overholdelse af emissionsgrænserne for affaldsforbrænding, jf. vilkår E2 og kontrol, jf. vilkår E7, E8 og E9. (Nyt vilkår, der skal overholdes fra 28. december 2005)
- E5 De gasoliefyrede kedler skal overholde nedenstående emissionsgrænser, der også gælder ved indfyring af rapsolie:

Parameter	Grænseværdi mg/Nm ³ ved 10 % ilt
Støv	30
NO _x regnet som NO ₂	110
CO	100

(Nyt vilkår, der skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Immissionskoncentration

- E6 Immissionskoncentrationsbidraget af stofferne anført i skemaet må ikke overskrides ved en OML-beregning efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende luftvejledning p.t. nr. 2 fra 2001 (med B_r-gennemsnitsværdier)

for metaller i hovedgruppe 1 og 2). B-værdierne skal overholdes for anlæggets samlede drift:

Stof	B-værdi mg/m ³
Antimon (Sb)	0,001
Arsen (As)	0,00001
Bly (Pb)	0,0004
Fluorbrinte (HF)	0,002
Kadmium (Cd)	0,00001
Klorbrinte (HCl)	0,05
Kobber (Cu)	0,01
Kobolt (Co)	0,0005
Krom (Cr)	0,0001
Kulilte (CO)	1
Kviksølv (Hg)	0,0001
Kvælstofoxider (NO _x) beregnet som NO ₂	0,125
Mangan (Mn)	0,001
Nikkel (Ni)	0,0001
Partikler (støv) < 10 µm	0,08
Svovldioxid (SO ₂)	0,25
Tallium (Tl)	0,0003
Vanadium (V)	0,0003

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

(Overført vilkår)

Vilkår for kontrol med luftforurening og driftsparametre

E7 Kontinuerte målinger – AMS-kontrol:

Der skal foretages kontinuert registrering efter røggasrensning af ilt, røggastemperatur, tryk og vandindhold og af de parametre, hvor det i bilag 7 fremgår, at der skal ske kontinuert registrering. Målingen for tryk kan dog udelades efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Data, der kan dokumentere, at de enkelte emissionsgrænser er overholdt med de anførte kontrolperioder, skal være tilgængelige på anlægget og sendes til tilsynsmyndigheden sammen med månedsrapporten.

Der skal endvidere være kontinuert registrering af EBK-temperaturen og kedelbelastningen på anlægget.

Der skal som minimum være tilgængelige data for det seneste år.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- E8 For døgnmiddelværdierne af de kontinuert registrerede emissioner må værdierne af 95 % konfidensintervallerne for et enkelt måleresultat ikke overskride følgende procenter af døgnmidelemissionsgrænseværdierne.

Kulilte (CO):	10 %
Svovldioxid (SO ₂):	20 %
Kvælstofoxider (NO _x):	20 %
Total partikler:	30 %
Totalt organisk stof (TOC):	30 %
Klorbrinte (HCl):	40 %

En betingelse for en beregning ud fra 95%-konfidensintervallerne er, at anlægget via EN14181 har dokumenteret, at emissionsmålerne lever op til de nøjagtigheder, der kræves i gældende CEN-standarder, eller - i det omfang, der ikke foreligger CEN-standarder - efter ISO-standarder, andre internationale eller nationale standarder, som sikrer, at oplysningerne er af tilsvarende videnskabelig kvalitet.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt senest 28. december 2005)

E9 Præstationsmålinger af emissioner

Hammel Fjernvarme skal dokumentere overholdelse af grænseværdierne for dioxiner og furaner samt metallerne og TOC, SO₂ og HF, hvor der kræves præstationskontrol på bilag 7.

Der skal udføres 2 præstationsmålinger pr. kalenderår på tilfældigt valgte driftsdage. Der skal måles for emission af fluorbrinte, svovldioxid, totalt indhold af organiske stoffer (TOC), dioxiner og furaner samt metallerne: Bly, krom, kobber, mangan, nikkel, arsen, kviksølv, kadmium, kobolt, tallium, vanadium og antimon.

Målingerne for dioxiner og furaner skal foretages som præstationsmålinger i form af enkeltmålinger af en varighed på mindst 6 og højst 8 timer.

Emissionsgrænsen for dioxiner og furaner anses for værende overholdt, når målingen viser et indhold af dioxiner og furaner (angivet som TE-ækvivalenter), som er mindre end eller lig med grænseværdien.

For metallerne og øvrige stoffer skal målingerne omfatte summen af gasfase og partikelfase.

Målingerne for metaller skal foretages som præstationsmålinger i form af mindst én enkeltmåling med en varighed på mindst 30 minutter.

Emissionsgrænsen for dioxiner og furaner samt for metaller anses for værende overholdt, når målingen viser et indhold (for dioxiner og furaner angivet som TE-ækvivalenter), som er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målingerne skal foretages, når ovnen er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre den konkrete luftkontrolmåling.

Udgifterne til målingerne afholdes af Hammel Fjernvarme.

Måleresultaterne skal hurtigst muligt efter, at de er modtaget, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Resultatet af målinger for dioxiner og furaner skal endvidere indberettes til Miljøstyrelsens referencelaboratoriums dioxindatabase senest 1. februar det efterfølgende år.

Præstationskontrol for TOC og SO₂ bortfalder, når der foretages AMS-kontrol (hvilket skal ske senest fra 28. december 2005).

Ovenstående gælder også for oliekedlerne ved indfyring af genraffineret spildolie. (Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- E10 Virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår E5 er overholdt. Dokumentationen skal senest 1. marts 2006 tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Krav til luftmålingen

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK

til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger. Ved analyserne skal benyttes følgende analysemetoder:

Stof	Analysemetode
CO	US EPA Method 10
Støv	PrEN 13284-1
NO _x	US E.P.A. Method 7E, rev. 1

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

(Nyt vilkår)

E11 Dokumentation for bidrag til immissionskoncentration:

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at anlægget for de af tilsynsmyndigheden udvalgte parametre skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår E6 er overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske med OML-modellen. B-værdien anses for værende overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Der kan maksimalt kræves én årlig dokumentation.

Udgifterne til beregningerne afholdes af Hammel Fjernvarme.

(Overført vilkår)

Vilkår for støv og papirflugt

E12 Aktiviteterne på anlægget må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for anlæggets område. Tilsynsmyndigheden afgør, hvorvidt støvgenerne er væsentlige.

(Overført vilkår)

- E13 Aktiviteterne på anlægget må ikke give anledning til, at der forekommer flugt af papir eller andre materialer til anlæggets udendørs arealer.
(Overført vilkår)
- E14 Siloer m.v., der indeholder råvarer eller restprodukter i løs form (eksempelvis kalk og røggasrensprodukt), og hvorfra der ved påfyldning udsendes overskudsluft, skal forsynes med filter, der kan rense partikelemissionen i den emitterede overskudsluft ned til maksimalt 30 mg/Nm^3 . Filtre skal efterses som minimum efter leverandørens anvisninger. Defekte filtre skal straks skiftes. Transport og opbevaring af tørre restprodukter skal finde sted på en sådan måde, at restprodukterne ikke spredes i miljøet.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Lugt

Lugtgrænse

- F1 Anlægget må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m^3 noget sted i omgivelserne uden for virksomhedens areal.
Ved beregning af lugtbidraget er midlingstiden 1 minut.
(Overført vilkår)

Kontrol af lugt

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at forbrændingsanlægget ved målinger og beregninger skal dokumentere, at vilkår for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når anlægget er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om hvorvidt beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste beregnede 99 % fraktilværdi er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

Udgifterne til målinger og beregninger afholdes af Hammel Fjernvarme.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Restprodukter

G1 Slagger skal i fornødent omfang befugtes for at undgå støvgener.

Opbevaring af slagge og øvrige restprodukter på anlægget må ikke give anledning til, at perkolat siver ned i jorden eller udledes til kloak.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

G2 Røggasrenseprodukt skal transporteres i lukkede systemer.
Oplagring må kun finde sted i siloer, som er forsynet med filter til fortrængningsluften eller i lukkede containere eller big-bags, således at oplagringen ikke giver anledning til støvgener.
Afhentning af affaldsprodukterne fra siloer skal ske i lukkede tankbiler.

Evt. spild skal opsamles efter hver afhentning.
(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

G3 Slaggens indhold af totalt organisk kulstof (TOC) skal være mindre end 3 % TOC eller 5 % glødetab.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

G4 Der skal foretages analyser af restprodukternes indhold af opløselige stoffer og af opløselige tungmetaller. Analyserne skal foretages med henblik på at kunne bestemme, om affaldet skal bortskaffes eller genanvendes. Analysemetoder og omfang fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra 28. december 2005)

Maksimale affaldsmængder til bortskaffelse fra anlægget

- G5 Restprodukter fra anlæggets drift skal begrænses mest muligt med hensyn til omfang. Endvidere skal tilstræbes en kvalitet af affaldet, som optimerer mulighederne for genanvendelse
Følgende affaldstyper må maksimalt oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	Maksimalt oplag (tons)
Røggasrensprodukt	100
Slagge	450 i slaggesilo 60 fordelt på 4 containere

(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Bortskaffelse af affald

- G6 Anlæggets affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og anvisninger.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)
- G7 Hvis olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden, før affaldet bortskaffes.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Sikring mod jord- og grundvandsforurening

- H1 Nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde på spildevandssystemerne, rørledninger samt spildevandsledninger skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning til jord eller grundvand.
(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Kontrol af tæthed af nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde

- H2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at anlægget skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde og rørledninger samt spildevandsledninger, er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

For gravitationsledninger og brønde anvendes normalt kontrolniveau.

For trykledninger anvendes specielt tæthedsklasse.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er foretaget, og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden,

og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Hvis anlæggene er fundet tætte, kan der maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert 5 år.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og eventuelle udbedringer betales af anlægget.

(Nyt vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

Journalføring og kontrolrutiner

- I1 Emissionsbegrænsende anlæg og oli kedler skal underkastes regelmæssige eftersyn.

Der skal føres journal over eftersyn, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger, samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser med angivelse af eller vurdering af årsagerne hertil.

Tilsynsmyndigheden skal hurtigst muligt orienteres om uheld, der kan medføre emissioner til omgivelserne.

Der skal hvert halve år udarbejdes planer for anlæggets drift, belastning, eftersyn, reparation m.v. i det følgende år.

(Overført vilkår)

- I2 Der skal føres journal over følgende:

- Tilførte affaldsmængder
 - Frasorterede og omdirigerede mængder affald
 - Anvendte mængder hjælpestoffer
 - Varme-/elproduktion og antal driftsdage
 - Produceret mængder restprodukter
 - Fremkomne mængder af andet affald, herunder olieaffald og andet farligt affald
 - Forbrændingsanlæggets drift, herunder såvel planlagte som ikke-planlagte driftsstop og opstarter og andre driftsforstyrrelser, samt over fejl i måleudstyr
- (Overført vilkår)

- I3 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, det vil sige:

- Garantiafprøvning/kvalitetskontrol
 - Kalibreringer/parallelmålinger
 - Løbende vedligeholdelse og justeringer
- (Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

- 14 Resultaterne af kontrol med automatisk måleudstyr i henhold til gældende CEN standard eller anden metode skal på forlangende sendes til tilsynsmyndigheden. (Nyt vilkår, som skal overholdes fra meddelelse af afgørelsen)

Opbevaring af journaler

- 15 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journalerne skal opbevares på anlægget i mindst 3 år.
(Nyt vilkår, som skal overholdes fra meddelelse af afgørelsen)

Indberetning

J1 Månedlig rapportering

Månedsrappporter skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 20. i den følgende måned. Rapporteringen skal suppleres med bemærkninger til resultaterne, herunder redegørelse for eventuelle overskridelser af grænseværdier med en vurdering af årsagen til overskridelsen.

Månedsrapporten skal indeholde oplysninger om forbrændingsanlæggenes drift, herunder såvel planlagte som ikke-planlagte driftsstop og opstarter og andre driftsforstyrrelser m.v. samt over fejl i måleudstyr.

Hvis der er udført garanti prøvemålinger, kalibreringer og parallelmålinger, skal der redegøres herfor i månedsrapporten.

Hver måned skal følgende data afrapporteres (emissionsdata refererer til 11 % ilt):

Alle døgnmiddelværdier og månedsgennemsnit for parametrene kulilte, klorbrinte og partikler samt temperatur i efterforbrændingszonen (EBK). Fra 28. december 2005 skal også døgnmiddelværdier og månedsgennemsnit for svovldioxid, kvælstofoxider og totalt indhold af organiske stoffer indgå.

Følgende skal indgå i månedsrapporten:

Parametre	Månedlig rapportering
Partikler	Antal døgnmiddelværdier med koncentration over 10 mg/Nm ³
	Antal ½ timemiddelværdier med koncentration over 30 mg/Nm ³ samt over 10 mg/Nm ³
Temperatur	Antal 10 minutters perioder med temperatur mindre end 850 °C i EBK
Kvælstofoxider (NO _x målt som NO ₂)	Antal døgnmiddelværdier for hele døgn over 400 mg/Nm ³
Svovldioxid (SO ₂)	Antal ½ times middelværdier over 50 mg/Nm ³ samt over 200 mg/Nm ³
	Antal døgnmiddelværdier for hele døgn over 50 mg/Nm ³
Totalt indhold af organiske stoffer (TOC)	Antal ½ times middelværdier over 10 mg/Nm ³ samt over 20 mg/Nm ³
	Antal døgnmiddelværdier for hele døgn over 10 mg/Nm ³

Klorbrinte (HCl)	Antal døgnmiddelværdier med koncentration over 10 mg/Nm ³
	Antal ½ times middelværdier med koncentration over 10 mg/Nm ³ samt over 60 mg/Nm ³
Kulilte (CO)	Antal ½ times middelværdier med koncentration over 100 mg/Nm ³
	Antal døgnmiddelværdier med koncentration over 50 mg/Nm ³

For perioder med affald i ovnen, skal der være angivelse af det samlede tidsrum med overskridelse af hver af emissionsgrænseværdierne, jf. bilag 7 inden for den pågældende måned og opsummeret for kalenderåret (indtil 28. december 2005 for løbende år).

For grænseværdierne på bilag 7 gælder, at opgørelsen skal omfatte en opsummering fordelt på alternativerne A og B for HCl, partikler, SO₂ og TOC - markeret med både A og B.

For CO skal opsummeringen omfatte grænseværdien på 100 mg/Nm³.

Endvidere skal der for alle parametre opsummeres overskridelser af grænserne for døgnmiddelværdier.

Det skal angives, om varigheden af kontinuerte hændelser med overskridelser af drifts- og emissionsdata har været på 4 timer eller derover.

I de tilfælde, hvor flere emissionsvilkår er overskredet på samme tidspunkt, medregnes kun parameteren med den længste midlingstid. Dokumentation for, at den manglende overholdelse af vilkårene er sket på samme tidspunkt, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med månedsrapporten.

Omfanget af ikke valide døgnmiddelværdier opgjort for måneden og opsummeret for kalenderåret, skal fremgå af månedsrapporten. For at en døgnmiddelværdi er valid, må højst 5 halvtimesværdier pr. døgn kasseres.

Der skal endvidere angives antal månedlige driftstimer og middelbelastning på ovnen.

(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

J2 Halvårlig rapportering

Der skal hvert år inden den 1. januar og inden den 1. juni til tilsynsmyndigheden fremsendes en plan for de planlagte nedlukninger og opstarter i det kommende halve år.

Såfremt der efterfølgende planlægges nedlukninger eller opstarter, der ikke fremgår af de fremsendte planer, skal tilsynsmyndigheden hurtigst muligt underrettes herom.

(Overført vilkår)

J3 Årlig rapportering

For hvert kalenderår skal følgende rapporteres til tilsynsmyndigheden:

- Tilført mængde affald og brændværdi
- Forbrugt mængde fuelolie og genraffineret spilolie
- Frasorterede og omdirigerede mængder affald med oplysning om bestemmelsessted for det omdirigerede affald
- Driftstimer for ovnen
- Driftstimer for støttebrænderne
- Anvendte mængder hjælpestoffer
- Producerede mængder fjernvarme
- Producerede mængder slagge
- Producerede mængder restprodukt og angivelse af afleveringssted
- Producerede mængder øvrigt affald og angivelse af afleveringssted

På baggrund af oplysningerne skal følgende nøgletal opstilles for anlæggets drift:

Energiforbrug pr. ton forbrændt affald	kWh/ton
Restprodukt pr. ton forbrændt affald	ton/ton
Slagge pr. ton forbrændt affald	ton/ton
Vandforbrug pr. ton forbrændt affald	m ³ /ton
Kalkforbrug pr. ton forbrændt affald	g/ton
Produceret energi pr. ton forbrændt affald	MWh/ton

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Rapporten skal endvidere indeholde en redegørelse for, hvilke initiativer anlægget har taget for at indføre den bedste tilgængelige teknik samt eventuelle planer for indførelse af dette i fremtiden.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts.
Afrapportering skal ske pr. 1. januar.

Årsrapporten kan erstattes af grønt regnskab i det omfang de i miljøgodkendelsen krævede oplysninger fremgår deraf. I så fald skal rapporteringen fremsendes i henhold til Erhvervs- og Selskabsstyrelsens regler, herunder de af styrelsen fastsatte tidsfrister.

(Ændret vilkår, som skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen)

J4 **EU-kommisionens BREF-note**

Hammel Fjernvarme skal udarbejde en redegørelse, som omfatter en vurdering af teknologierne anvendt på forbrændingsanlægget sammenlignet med EU-kommisionens BREF-note for forbrændingsanlæg. I redegørelsen skal der tages

stilling til, hvilke dele af driften der eventuelt påvirkes af notens anbefalinger, og om det er teknisk og økonomisk muligt for anlægget at gennemføre de konkrete miljøforbedringer.

Redegørelsen skal udarbejdes umiddelbart forud for den næste revurdering.

(Nyt vilkår)

§ 19-TILLADELSE FOR NEDGRAVET TANK

Århus Amt gav 23. august 2001 tilladelse til nedgravning af tank. Tanken anvendes til opbevaring af vand til brug i røgrensningen.

Tilladelsen blev ikke påklaget, og den kan ikke påklages på ny.

1. Den nedgravede tank skal være tæt, og tanken skal være bestandig over for den oplagrede væske.
2. Der skal være 2 prøvetagningssteder ved tankens modstående hjørner. Prøvetagningsstederne skal være udformet som eksempelvis perforerede rør, der er ført ned i en dybde under den dybestliggende del af tankens bund.
3. Prøvetagningsstederne må ikke være placeret i lerjord, og det skal være sikret, at der er forbindelse med prøvetagningsstederne og hele tankens bund via et sand- eller gruslag.
4. I bunden af begge prøvetagningssteder skal der være monteret elektroder eller lignende, der står i forbindelse med en pH-måler og en ledningsevne måler. De to målere skal kobles til SRO-anlægget og give alarm ved eventuel udsivning fra tanken.
5. Der skal være en pejler i buffertanken. Pejleren skal være koblet til SRO-anlægget og være forsynet med en alarm.
6. Ledningsevne måleren, pH-måleren og pejleren skal efterses og kontrolleres med jævne mellemrum. Dato for eftersyn skal føres i en journal, der skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
7. Tanken skal tømmes og efterses for revner og utætheder mindst én gang årligt. Tilsynsmyndigheden skal efterfølgende underrettes om resultatet af inspektionen.
8. Hvis kontroludstyret eller inspektionen viser udsivning, skal tilsynsmyndigheden underrettes omgående. Udbedring af skaden og eventuelle afværgeforanstaltninger skal foregå i samråd med tilsynsmyndigheden.

TIDLIGERE AFGØRELSE OM SÆRLIG MILJØVURDERING (VVM-REDEGØRELSE)

Århus Amt traf den 22. november 2000 truffet afgørelse om, at en ny forbrændingsovn på Hammel Fjernvarme ikke er omfattet af reglerne i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (samlebekendtgørelsen).

Afgørelsen blev ikke påklaget, og den kan ikke påklages på ny.

Baggrunden for afgørelsen var, at ovn 2 har en forbrændingskapacitet på 91,2 tons affald pr. døgn. Samlebekendtgørelsens bilag 1 punkt 10, omhandler anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding med en kapacitet over 100 tons pr. dag.

Hammel Fjernvarmes forbrændingsanlæg er derfor ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af regionplantillæg med VVM-redegørelse.

DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Hammel Fjernvarme har den 26. november 2002 og 21. maj 2003 søgt om at anlæggets miljøgodkendelse bringes i overensstemmelse med den seneste udgave af bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Hammel Fjernvarme.

2.1 BELIGGENHED

2.1.1 Geografisk placering

Virksomhedens beliggenhed fremgår af:

Bilag 2:Oversigtsplan i 1:25.000, der viser virksomhedens placering.

Bilag 3:Situationsplan der viser virksomhedens indretning.

UTM koordinater for Hammel Fjernvarme:

Øst: 553380

Nord: 6233210

2.1.2 Placering i forhold til kommuneplanlægning

Hammel Fjernvarme ligger i byzone.

Området, hvor Hammel Fjernvarme er beliggende, er udlagt til erhvervsformål. Det er omfattet af lokalplan nummer 58 vedtaget af Hammel Byråd den 16. maj 2001.

Kommuneplanrammerne for de omkringliggende arealer fremgår af bilag 4.

2.2 ETABLERING

2.2.1 Eksisterende og fremtidige forhold

Der er tale om en eksisterende virksomhed.

Den eksisterende virksomhed omfatter to ovne til forbrænding af erhvervs- og husholdningsaffald. Udover ovnene med tilhørende anlæg er

der 3 oliekedler til forbrænding af fuelolie, genraffineret spildolie eller rapsolie.

2.3 INDRETNING OG DRIFT

2.3.1 Indretning

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 3.

2.3.2 Produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Ovn 2 kan afbrænde cirka 3,5 tons affald i timen, og ovn 1 kan afbrænde mod 2,3 tons affald i timen. Ovn 2 er installeret i 2001, mens ovn 1 er den oprindelige ovn fra 1985.

Den årlige forbrændingskapacitet er cirka 34.000 tons affald.

Affaldet vil komme fra kommunerne: Galten, Gjern, Hadsten, Hinnerup, Hammel, Langå og Hvorslev.

De tre oliefyrede kedler har en indfyret effekt på henholdsvis 3,42 MW, 6,85 MW og 6,85 MW.

Der forventes et årligt olieforbrug til de oliefyrede kedler på mellem 300 og 400 tons.

Der er følgende forbrug af hjælpestoffer på anlægget:

Stof	Forbrug
Olie	400 tons/år
Elektricitet	2.400 MWH/år
Procesvand	7.500 m ³ /år
Kalk	350 tons/år
Aktivt kul	6 tons/år

2.3.3 Driftstid

Anlægget er i drift døgnet rundt, året rundt med cirka 8.700 driftstimer. Ovn 1 fungerer som reservelinie og er i drift 700 til 1.000 timer pr. år i de perioder, hvor ovn 2 er ude af drift i forbindelse med renoivering eller lignende.

Oliekedlerne er i drift i spidslastsituationer i vinterperioder. Antallet af driftstimer afhænger i høj grad af vejrliget.

Tilkørsel af affald og hjælpestoffer samt bortkørsel af restprodukter sker mandag til fredag kl. 7 til 18 og lørdag kl. 7 til 14.

Der er cirka 42 daglige affaldstransporter til og fra anlægget.

2.3.4 Procesforløb

Der modtages dagrenovation, erhvervsaffald og ikke neddelt storskrald. Neddelingen sker i en neddeler, der er opstillet i tilknytning til affaldssiloen.

Affaldet køres til anlægget i komprimatorvogne og i containere. Forud for aftipning indvejes bilerne med affaldet på anlæggets brovægt.

Fra køretøjerne tippes affaldet direkte i den 5 meter dybe silo. Operatøren har mulighed for ved hjælp af krangrabben at blande affaldet, så det bliver så ensartet som muligt inden indfyringen i ovnen.

Røggasserne fra forbrændingen ledes til varmtvandskedlen, hvor de anvendes til at opvarme fjernvarmevand. Efter afkølingen ledes røggasserne videre til røggasreanseanlægget.

Ovn 2 er forsynet med en støttebrænder, der sikrer, at der til stadighed er en temperatur i efterforbrændingszonen på 850 °C.

Slagge fra forbrændingen føres til en slaggesluse.

I røggasreanseanlægget foretages der tilsætning af kalk og aktivt kul til røggassen. Kalktilsætningen sker for at reducere røggassens indhold af sure gasser, og tilsætningen af aktivt kul sker for at fjerne dioxin fra røggassen.

Røggassen renses for partikler ved at blive ledt gennem et posefilter.

Slagge

Slaggen ledes til et vådt slaggeanlæg, så den efterfølgende transport så vidt muligt kan ske støvfrit.

Slaggen afleveres i en slaggegrav. Herfra transporterer en automatisk traverskran slaggematerialet til slaggesiloen. Fra slaggesiloen flyttes slaggen af kranen til containere i samme rum. Slaggen transporteres i containerne til et godkendt deponi.

Flyveaske

Flyveaske og restprodukt blæses fra filteret til flyveaskesiloen. Siloen har et volumen på 86 m³.

Overskudsluft bliver udskilt via et filter i toppen af siloen.

I flyveaskesiloen er der monteret et udmadningssystem til udtagning af aske til en lukket tankbil. Der er desuden indsat en studs til påfyldning af big-bags.

Forbrændingsluft

Indsugningen af forbrændingsluft sker over krændækket øverst i affaldssiloen for at sikre luftskifte og undertryk i affaldssiloen.

Støttebrænder

Ovn 2 er forsynet med en fyringsoliefyret støttebrænder.

Støttebrænderen vil sikre, at temperaturen i efterforbrændingszonen er højere end 850 °C.

Ved opstarter anvendes støttebrænderen for at få ovnene op på mindst 850 °C, inden tilførslen af affald påbegyndes.

Ved nedlukninger anvendes støttebrænderen til sikring af, at alt affald er udbrændt, inden afkøling af ovnen påbegyndes.

Fjernvarme

Varme fra forbrændingsanlægget leveres til Hammel By.

I perioder, hvor der ikke er afsætning i fjernvarmesystemet for den producerede varme, vil overskudsvarmen blive ledt til et vand- og luftkølede system. Køleenhederne er placeret på nordsiden af forbrændingsanlægget.

Nødgenerator

Der er installeret en nøddieselgenerator til sikring af opstart af hele anlægget i tilfælde af et eventuelt strømsvigt på det offentlige forsyningsnet.

SRO-anlæg

Forbrændingsanlægget er forsynet med et SRO-anlæg til styring, regulering og overvågning af driften. SRO-anlægget vil blive ændret i forbindelse med ombygningen på forbrændingsanlægget.

2.4 DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

2.4.1 Driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forurening samt foranstaltninger til imødegåelse heraf

I forbindelse med aflæsning af affald eller i forbindelse med kranarbejde, kan der forekomme støvdannelse.

For at undgå spredning til omgivelserne er der udsugning fra siloen, så der konstant er undertryk. Den udsugede luft bliver anvendt som primær luft i forbrændingen.

I perioder kan der forekomme fugtigt affald - oftest dagrenovation, som ved indfyring medfører en lavere forbrændingstemperatur i kedelanlægget. For at forebygge dette foretages der i affaldssiloen en blanding af dagrenovation og industriaffald for at opnå en mere ensartet brændværdi i det indfyrede affald

2.5 TRAFIKFORHOLD

2.5.1 Til- og frakørsel

Al transport til og fra forbrændingsanlægget sker via Irlandsvej. Der vil mandag til fredag i perioden kl. 07.00 til 18.00 og lørdag kl. 07.00 til 14.00 være lastbilkørsel til anlægget.

Tilførsel af olie til de oliefyrede anlæg vil primært ske i perioden oktober til marts.

Frakørsel af restprodukter vil ske mandag til lørdag.

Der er cirka 42 transporter pr. dage.

2.6 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

2.6.1 Virksomhedens brug af bedste tilgængelige teknik

Hammel Fjernvarme har ved indkøb til de seneste ombygninger på anlægget lagt vægt på, at der anvendes nye teknologier, herunder at virkningsgraden i anlæggene sikrer en så høj udnyttelse af energien i brændslet som muligt.

Der fokuseres desuden på at holde elektricitetsforbruget så lavt som muligt.

2.7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

2.7.1 Støj

De primære støjkloder er intern kørsel, nødstrømsgenerator, anlæg til bortkøling af varme, rysterende til slaggetransport samt sugetræksventilator til røggassen.

Ved levering af nye komponenter stiller Hammel Fjernvarme krav til leverandørerne om, at komponenterne ikke bidrager til, at anlæggets støjgrænser overskrides.

Der er i 1994 blevet udført en støj kortlægning på virksomheden. Støj kortlægningen viser, at virksomheden overholder de fastsatte støjgrænser.

2.7.2 Luft

Der udsendes røg gennem tre skorstene. Gennem den ene skorsten udsendes røg fra affaldsforbrændingen, den anden er reserveskorsten for affaldsforbrændingen og udsender desuden røg fra oliekedel 3. Gennem den tredje skorsten udsendes røg fra de to øvrige oliefyrede kedler.

Oliekedlerne fyres med rapsolie eller fuelolie.

Såvel affaldsforbrændingen som de 3 oliefyrede kedler vil kunne være i drift samtidigt. Dette vil primært kunne ske i spidslastsituationer i vinterperioder.

Udledning af stoffer til luften fra forbrændingsanlægget er reguleret efter Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald.

Udledningerne fra de oliefyrede kedler reguleres efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, og afbrændingen af genraffineret spildolie reguleres efter Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald.

Anlægget skal som helhed overholde de immissionskrav, der gælder som følge af de fastsatte B-værdier.

Data for afkast

	Skorsten 3		Skorsten 2		Skorsten 1	
	Ovn 2	Ovn 1	Disponibel	Oliekedel 3	Oliekedel 2	Oliekedel 1
Indvendig diameter	0,73 meter		0,63 meter	0,70 meter	0,60 meter	0,45 meter
Udvendig diameter	1,55 meter		1,72 meter		1,4 meter	
Røggasmængde	6,81Nm ³ /s	4,47Nm ³ /s	--	2,41Nm ³ /s	2,41Nm ³ /s	1,2 Nm ³ /s
Temperatur	135 °C	135 °C	--	155 °C	155 °C	155 °C
Bygningshøjde	25 meter					
Skorstenshøjde	62 meter		62 meter		48 meter	

Der er foretaget en beregning og vurdering af anlæggets overholdelse af kravene til afkastforhold. Der er foretaget en beregning af den nødvendige spredningsfaktor for de enkelte stoffer og stofgrupper, der udsendes fra anlægget.

For enkeltstoffer beregnes spredningsfaktoren som forholdet mellem emissionen og den vejledende immissionskoncentration (B-værdien for stoffet).

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1993 om begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg skal der ligeledes gennemføres vurderinger for stofgrupperne:

Hovedgruppe 1-stoffer(nikkel, kadmium, krom og arsen)

Hovedgruppe 2-stoffer(kobber, kviksølv, mangan, antimon, tallium, kobolt og vanadium)

For disse stoffer er det en vægtet B-værdi (Br-værdi), der skal anvendes ved de videre skorstensberegninger.

Beregningerne af spredningsfaktorer viser, at det er hovedgruppe 1-stofferne, der er dimensionerende for anlæggets skorstenshøjde.

Ved hjælp af Miljøstyrelsens OML-model og på baggrund af emissionsmålinger på anlægget er der foretaget en beregning af den maksimale immissionskoncentration i omgivelserne. Beregningerne er foretaget for den samlede emission fra affaldskedel og oliekedler.

Beregningerne viser, at anlæggets nuværende skorsten kan sikre, at kravene til B-værdier kan overholdes.

2.7.3 Lugt

Den potentielt største kilde til lugt i omgivelserne er modtagesiloen for affald. Luft fra siloen vil blive suget til forbrænding. Det vil således blive sikret, at der er et undertryk i siloen, og at lugt ikke vil blive afgivet til omgivelserne.

2.7.4 Spildevand

Der afledes kun sanitært spildevand fra anlægget.

Regn- og overfladevand ledes til det kommunale regnvandssystem via regnvandsbrønde.

Til slaggebad anvendes primært genbrugsvand

2.7.5 Affald

Restprodukter fra affaldsforbrændingen er slagge og aske.

Der er opstillet 4 containere til opsamlinger af slagge og aske.

2.7.6 Nedgravede anlæg

I området foran oliekedelcentralen er der nedgravet 3 glasfibercoatede ståltanke til brændselsolie. Der er en tank på 40 m³ fra 1989, og to tanke på 100 m³ fra henholdsvis 1989 og 1986.

Der er en nedgravet tank til opbevaring af vand som reserve til røggasrensningen.

Der er desuden en sump til opsamling af spulevand og spild fra slaggebadet.

DEL 3: VURDERINGER

Hammel Fjernvarmes forbrændingsanlæg er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald. Ifølge denne skal affaldsforbrændingsanlægs miljøgodkendelser revideres, så de kan leve op til bekendtgørelsens krav.

Vilkår for emission og drift er således ændret i overensstemmelse med førnævnte bekendtgørelse, mens hovedparten af øvrige vilkår i miljøgodkendelse af 23. august 2001 er i overensstemmelse med gældende regler og praksis. Revurderingen har derfor ikke medført markante ændringer af disse vilkår.

Retsbeskyttelsen af miljøgodkendelse af 23. august 2001 er udløbet. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b kan vilkårene derfor ændres, og ændringen skal ske ved påbud.

De ændrede og nye vilkår er varslet overfor virksomheden i form af et udkast til afgørelse. Hammel Fjernvarmes bemærkninger er langt overvejende indarbejdet i godkendelsen.

3.1 MILJØTEKNISK VURDERING

3.1.1 Placering

Driften af Hammel Fjernvarmes forbrændingsanlæg er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer for området.

3.1.2 Bedste tilgængelige teknik

Det vurderes, at Hammel Fjernvarme har vurderet metoden til røggasrensning i relation til bedste tilgængelige teknik ud fra vurderinger af resurseforbrug og økonomi. Metoden blev valgt i 2003.

NO_x-reduktion vurderes ikke at være påkrævet, da alle målinger hidtil har vist en koncentration under 400 mg/Nm³.

3.1.3 Forurening

Det forventes, at bekendtgørelsens grænseværdier for emission kan overholdes.

3.1.4 **Affald**

Restprodukter fra anlægget vil blive bortskaffet efter de gældende regler, og de vil blive genanvendt eller deponeret på dertil godkendte anlæg.

Der vil efter nærmere aftale blive udtaget prøver til analyse for bestemmelse af de forskellige restprodukters fysiske og kemiske egenskaber samt deres forureningspotentiale.

3.1.5 **Begrundelse for fastsættelse af vilkår**

Vilkårene i godkendelsen er revideret, så kravene i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald overholdes.

Det drejer sig hovedsageligt om vilkår til emission af stoffer og krav til kontinuert måling af stoffer i røggassen (AMS-kontrol).

Kontrolperiode

Kontrolperioden for overholdelse af bekendtgørelsens grænser er ændret fra løbende år til et kalenderår.

Kolonne A eller B

For en række af de luftforureningsparametre, der kontrolleres ved kontinuert måling giver bekendtgørelsen, om anlæg der forbrænder affald, mulighed for, at driftsherren kan vælge mellem at overholde to forskellige grænser (kolonne A og B). Den ene skal være overholdt ved alle målinger, den anden må være overskredet i 3 % af halvtimemiddelværdierne i løbet af 1 år. Der er således fastsat vilkår om, at Hammel Fjernvarme i forbindelse med årsrapporteringen skal angive, hvilken af de to typer grænseværdier anlægget skal kontrolleres i relation til i det foregående kalenderår. Der er endvidere fastsat vilkår om, at der i månedsrapporten skal ske indberetning af eventuelle overskridelser af begge kravværdier.

CO

For CO er der sat vilkår om, at 97 % af døgnmiddelværdien ikke må overskride 50 mg/Nm³ samt at 95 % af alle 10 minuttersmiddelværdier ikke må overskride 150 mg/Nm³ eller alle halvtimes middelværdier ikke må overskride 100 mg/Nm³. Der er i lighed med kolonne A og B valg mellem de to sidstnævnte grænseværdier.

Bortfald af krav om ilt %

Kravet om mindst 6 % ilt i røggassen er bortfaldet, da det ikke længere er et krav i bekendtgørelsen.

Slagge og restprodukter

Der er sat vilkår om restkulstof i slaggen samt om analyser af de forskellige restprodukter. Lovgivningen har ikke tidligere indeholdt krav til restprodukterne.

Overfladevand

Der er i overensstemmelse med bekendtgørelsen stillet krav om oplagskapacitet til forurenede regnvand, herunder brandslukningsvand.

Sikring mod jord- og grundvandsforurening

Vilkår for sikring mod forurening af jord og grundvand er udvidet til også at omfatte vilkår for brønde og rørledninger. Dette er gjort for at bedre sikringen mod forurening.

I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen er der sat vilkår om tiltag i forbindelse med ophør af anlægget.

Oplag af affald

Der er sat vilkår om maksimalt oplag af restprodukter på anlægget af hensyn til en løbende affaldsbortskaffelse.

CO – i relation til forskellige krav i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald

I bekendtgørelsen er det i bilag 8 anført, at emissionsgrænsen for kulilte på 50 mg/Nm^3 bestemt som døgnmiddelværdi betragtes som overholdt, hvis højst 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af et år overskrider grænsen.

Samtidigt gælder grænseværdier på henholdsvis 150 mg/Nm^3 for mindst 95 % af alle målinger bestemt som ti-minutters-middelværdier og 100 mg/Nm^3 for alle målinger bestemt som halvtimesmiddelværdier i en hvilken som helst 24-timers periode.

I bekendtgørelsens § 13, stk. 2 er anført, at emissionsgrænseværdien for kulilte bestemt som halvtimesmiddelværdi ikke må overskride 100 mg/Nm^3 .

Det er amtets vurdering, at grænseværdien på 100 mg/Nm^3 som halvtimesmiddelværdi skal være blandt de emissionsgrænser, som anlægget skal medregne i de perioder, der opgøres for overskridelser af emissionsgrænserne.

Det er samtidigt amtets vurdering, at der ikke vil være nogle miljømæssige fordele ved at betragte værdien, som en "stopværdi", hvor anlægget skal bringes til standsning, og derpå kan startes igen. Baggrunden herfor er blandt andet, at kulilteemissionerne i antændings- og udbrændingsfaserne uden forbrænding af affald ikke medregnes i emissionskontrollen, men emissionerne vil desuagtet være til stede og bidrage til påvirkning af omgivelserne. Amtet finder det derfor mere påkrævet, at mindske antallet af standsninger og opstarter, end at håndhæve grænseværdien for kulilte på 100 mg/Nm^3 , som en "stopværdi". Det er her desuden taget i betragtning, at kulilteemissioner over dette niveau fortsat vil indgå i optællingen af perioder med overskridelser af emissionsgrænser.

Der er ikke fastsat en emissionsgrænse for CO på 150 mg/Nm³ med en midlingstid på 10 minutter. Baggrunden herfor er, at Miljøstyrelsen, Elsam Kraft A/S og Miljøstyrelsens referencelaboratorium på et møde den 22. januar 2004 er blevet enige om, at den korteste midlingstid, der anvendes i forbindelse med emissionsvilkår er en halv time.

Spildolie

Forbrænding af spildolie skal fra 28. december 2005 overholde de samme krav, der er til affaldsforbrænding. Der er derfor sat vilkår om kontinuert måling og vilkår om stikprøvekontrol.

Fuelolie

Det vurderes, at der er behov for en emissionsmåling fra oliekedlerne. Der er derfor fastsat vilkår om, at der udføres emissionsmåling under drift af kedlerne.

BREF-note

Det er Århus Amts vurdering, at der med fastsættelsen af vilkårene i denne godkendelse, der tager udgangspunkt i den gældende bekendtgørelse om affaldsforbrænding, som igen implementer EU-direktivet på området, er sket en opdatering af de væsentligste emissions-, drifts- og indretningsvilkår for virksomheden.

Århus Amt finder, at virksomheden i forbindelse med den næste revurdering af miljøgodkendelsen bør udarbejde en redegørelse for, hvilke dele af anlæggets drift der påvirkes af anvisningerne i EU-kommissionens BREF-note for affaldsforbrændingsanlæg, samt om det er teknisk og økonomisk muligt at gennemføre anvisningerne.

Der er derfor fastsat vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en sådan redegørelse umiddelbart forud for den næste revurdering af miljøgodkendelsen.

3.2 UDTALELSE FRA ANDRE

Revurdering af godkendelsen har været annonceret i ugeavisen Se og Køb i Hammel.

Natur- og Miljøkontoret har ikke modtaget henvendelser vedrørende sagen.

DEL 4:

4.1 KLAGE OVER AFGØRELSEN

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt amtsrådet, at de ønsker underretning om afgørelsen

Kun vilkår, som er nye eller ændrede, kan påklages. For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår er sløjfet.

Skriftlig klage og klagefrist

Afgørelsen vil blive annonceret i Favrskovposten.

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Århus Amt, Natur- og Miljøkontoret. Klagen skal senest være modtaget i kontorets ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Dato for klagefristens udløb samt adresse og ekspeditionstid fremgår af forsiden.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og ændrede vilkår.

4.2 SØGSMÅL

Et eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

4.3 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Hammel Fjernvarme (hf@hammelfjernvarme.dk)

Hammel Byråd (hammel@hammel.dk)

Hammel Kommune, Teknisk Område (tekniskområde@hammel.dk)

Embedslægeinstitutionen (arh@arh.eli.dk)

Arbejdstilsynet (at@at.dk)

NOAH (noah@noah.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)

Friluftsrådets amtsformand (obv@webspeed.dk)

Godkendelsen kan endvidere ses på Århus Amts hjemmeside: www.aaa.dk/nm

LISTE OVER SAGENS AKTER

1. Ansøgning af 26. november 2002 fra Hammel Fjernvarme
2. Ansøgning af 21. maj 2003 fra Hammel Fjernvarme
3. E-mail af 30. september 2005 fra Hammel Fjernvarme
4. Brev af 18. november 2005 fra Hammel Fjernvarme
5. Brev af 30. november 2005 fra Hammel Fjernvarme
6. E-mail af 8. december 2005 fra Hammel Fjernvarme

**Beliggenhed:**

Irlandsvej 6
8450 Hammel

Virksomhed:

**HAMMEL FJERNVARME/
FORBRÆNDINGSANLÆG**

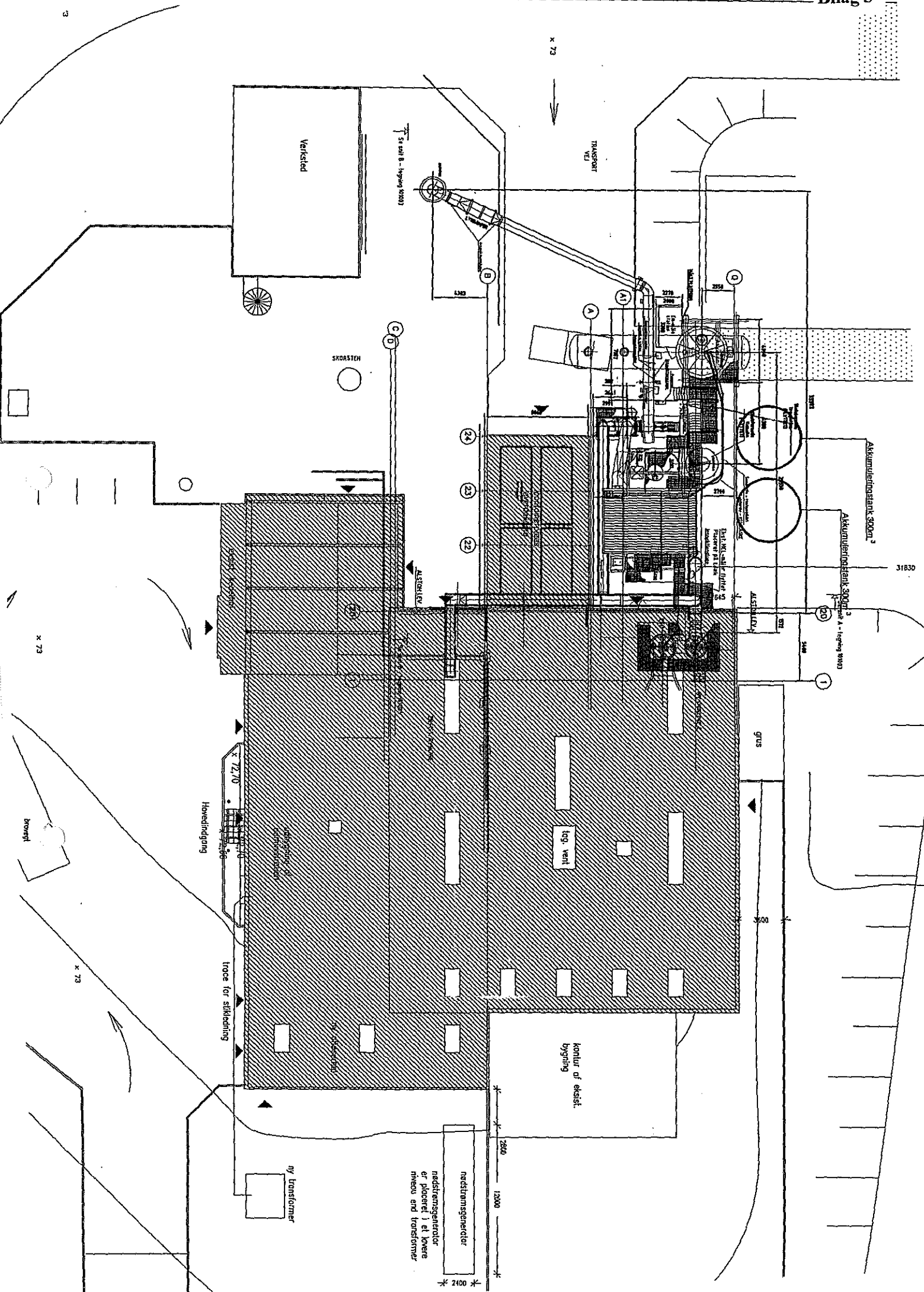
ÅRHUS AMT
Natur og Miljø

**Koordinater**

UTM: Ø = 553380 N = 6233210
System34: X=-241953 Y=201102

Dato: 19-03-2001/LH
Mål: 1:25.000
J.nr.: 8-76-1-711-1-01
Liste nr.: K8a-P11-10

BILAG 2





Kommuneplanrammer:

- E = Erhvervsområde
- F = Råstofvindingsområde

Virksomhed:

**HAMMEL FJERNVARME/
FORBRÆNDINGSANLÆG**

Dato: 19-03-2001/LH
 Mål: 1:10.000
 J.nr.: 8-76-1-711-1-01
 Liste nr.: K8a-P11-10

ÅRHUS AMT 
 Natur og Miljø

BILAG 4

Kemiske forkortelser

As	Arsen
Cd	Cadmium
CO	Kulilte, carbonmonooxid eller kulmonooxid
Co	Cobalt eller cobolt
CO ₂	Kultveilte eller kuldioxid
Cr	Krom
Cu	Kobber
H ₂ O	Vand
HCl	Klorbrinte, saltsyre eller hydrogenklorid
HF	Flourbrinte eller hydrogenflourid
Hg	Kviksølv
Mn	Mangan
Ni	Nikkel
O ₂	Ilt
Pb	Bly
Sb	Antimon
SO ₂	Svovldioxid
Tl	Thallium
TOC	Totalt indhold af organisk kulstof
V	Vanadium
Zn	Zink

Andre forkortelser og ordforklaringer

B-værdi	Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for immisionskoncentrationsbidrag.
EBK-temperatur	Temperatur i efterforbrændingszonen eller efterforbrændingskammeret.
LE	Lugtenhed
OML	Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel.
SRO	Styring - Regulering - Overvågning

Ækvivalensfaktorer for dibenzo-p-dioxiner og dibenzofuraner

Til bestemmelse af den samlede koncentration af dioxiner og furaner multipliceres massekoncentrationerne af følgende dibenzo-p-dioxiner og dibenzofuraner med følgende ækvivalensfaktorer, før de sammenlægges:

		Toksicitetsækvivalensfaktor	
2,3,7,8	-	Tetrachlorodibenzodioxin (TCDD)	1
1,2,3,7,8	-	Pentachlorodibenzodioxin (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8	-	Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8	-	Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9	-	Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	-	Heptachlorodibenzodioxin (HpCDD)	0,01
	-	Octachlorodibenzodioxin (OCDD)	0,001
2,3,7,8	-	Tetrachlorodibenzofuran (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8	-	Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8	-	Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8	-	Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8	-	Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9	-	Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8	-	Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	-	Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9	-	Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0,01
	-	Octachlorodibenzofuran (OCDF)	0,001

Modtagelse af affald til Hammel Fjernvarmes forbrændingsanlæg

Nedenstående er en liste med EAK-koder på affald, der er mulighed for at behandle på Hammel Fjernvarmes forbrændingsanlæg.

Listen er udarbejdet efter Miljøstyrelsens "Udkast til liste over affald (de nye EAK-koder)", dateret 8. januar 2002.

Affald, som er markeret med **fed skrift**, betegnes som farligt affald.

EAK-kode	Affaldsart	(ISAG-kode)	(Fraktion)
02	AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVENEDSMIDLER		
02 01	Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri		
02 01 01	Slam fra vask og rengøring		
02 01 03	Affald i form af vegetabiliske vævsdele		
02 01 04	Plastaffald (undtagen emballager)		
02 01 07	Affald fra skovbrug		
02 01 09	Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08		
02 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 02	Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse		
02 02 01	Slam fra vask og rengøring		
02 02 02	Affald i form af animalske vævsdele		
02 02 03	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 02 04	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 03	Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, tobak og konserves samt fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og		

	fermentering af melasse		
02 03 01	Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering		
02 03 02	Affald fra konserveringsmidler		
02 03 03	Affald fra opløsningsmiddelekstraktion		
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 03 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 04	Affald fra sukkerfremstilling		
02 04 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 05	Affald fra fremstilling af mejeriprodukter		
02 05 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 05 02	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 06	Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker		
02 06 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 06 02	Affald fra konserveringsmidler		
02 06 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 07	Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)		
02 07 01	Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer		
02 07 02	Affald fra spritdestillation		
02 07 03	Affald fra kemisk behandling		
02 07 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 07 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		

02 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
03	AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIR, PAP OG PAPIRMASSE		
03 01	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler		
03 01 05	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader, og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04		
03 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
03 03	Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap		
03 03 01	Bark- og træaffald		
03 03 05	Slam fra afsværtning af returpapir		
03 03 07	Mekanisk udskilt rejekt fra opløsning af returpapir og -pap		
03 03 08	Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genbrug		
03 03 10	Mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt		
03 03 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 03 03 10		
03 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
04	AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN		
04 01	Affald fra læder- og pelsindustrien		
04 01 01	Affald fra skavning og spaltning med kalk		
04 01 02	Affald fra kalkbehandling		
04 01 07	Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, uden chrom		
04 01 09	Affald fra beredning og efterbehandling		
04 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
04 02	Affald fra tekstilindustrien		

04 02 09	Affald fra kompositmaterialer (impregnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)		
04 02 10	Organiske materialer fra naturlige produkter (som fedt, voks)		
04 02 15	Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14		
04 02 17	Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16		
04 02 20	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19		
04 02 21	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre		
04 02 22	Affald fra forarbejdede tekstilfibre		
04 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
05	AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL		
05 01	Affald fra olieraffinering		
05 01 10	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 05 01 09		
05 01 13	Slam fra kedelfødevand		
05 01 14	Affald fra køletårne		
05 01 17	Bitumen		
05 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
05 06	Affald fra pyrolyse af kul		
05 06 04	Affald fra køletårne		
05 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
05 07	Affald fra rensning og transport af naturgas		
05 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06	AFFALD FRA UORGANISKE KEMISKE PROCESSER		
06 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer		
06 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		

06 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser		
06 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider		
06 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
06 05 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02		
06 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser		
06 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser		
06 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater		
06 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 09	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af phosphorforbindelser og kemiske processer, hvori indgår phosphor		
06 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 10	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt affald fra fremstilling af kunstgødning		
06 10 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 11	Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opakiseringsmidler		

06 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 13	Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret		
06 13 03	Carbon black		
06 13 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07	AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER		
07 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser		
07 01 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 01 11		
07 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre		
07 02 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 02 11		
07 02 13	Plastaffald		
07 02 15	Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14		
07 02 17	Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16		
07 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)		
07 03 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 03 11		
07 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider		

07 04 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11		
07 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 05	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler		
07 05 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11		
07 05 14	Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13		
07 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler		
07 06 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11		
07 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede		
07 07 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11		
07 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER		
08 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak		
08 01 11	Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer		
08 01 12	Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11		
08 01 14	Slam fra maling eller lak, bortset fra		

	affald henhørende under 08 01 13		
08 01 18	Affald fra fjernelse af maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 17		
08 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)		
08 02 01	Affald fra pulverbælgingsmaterialer		
08 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver		
08 03 13	Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12		
08 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)		
08 04 10	Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09		
08 04 12	Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11		
08 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
09	AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI		
09 01	Affald fra den fotografiske industri		
09 01 07	Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser		
09 01 08	Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser		
09 01 10	Engangskameraer uden batterier		
09 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
12	AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG		

	PLAST		
12 01	Affald fra formning, tilfærdiggørelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast		
12 01 05	Plastspåner		
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
15	EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE-ANDETSTEDS SPECIFICERET		
15 01	Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)		
15 01 01	Papir- og papemballage		
15 01 02	Plastemballage		
15 01 03	Træemballage		
15 01 05	Kompositemballage		
15 01 06	Blandet emballage		
15 01 09	Tekstilemballage		
15 01 10	Emballager, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer ¹⁾		
15 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter		
15 02 03	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02 (er det kattegrus, twistklude, mv.)		
16	AFFALD IKKE-ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN		
16 01	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)		
16 01 19	Plast		
16 01 22	Komponenter, ikke andetsteds specificeret		
16 01 99	Andet affald, ikke andetsteds		

	specificeret		
16 02	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr		
16 02 14	Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13		
16 02 16	Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15		
16 03	Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer		
16 03 04	Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03		
16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05		
16 07	Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)		
16 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
17	BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGA VEJ TJORD FRA FORURENEDE GRUNDE)		
17 02	Træ, glas og plast		
17 02 01	Træ		
17 02 03	Plast		
17 03	Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter		
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01		
17 03 03	Kultjære og tjærede produkter **)		
17 06	Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer		
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 - 17 06 03		
17 09	Andet bygnings- og nedrivningsaffald		
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03		
18	AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER		

	HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER (UNDTAGEN STORKØKKEN- OG KANTINEAFFALD, SOM IKKE HAR DIREKTE TILKNYTNING TIL PATIENTBEHANDLING)		
18 01	Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker		
18 01 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 13)		
18 01 02	Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (med undtagelse af 18 01 03)		
18 01 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare		
18 01 04	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)		
18 01 08	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler *)		
18 01 09	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08 *)		
18 02	Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr		
18 02 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)		
18 02 02	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare		
18 02 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare		
19	AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPIDEVANDSRENSNINGSANLÆG UDEN FOR PRODUKTIONSTEDET SAMT FRA FREMSTILLING AF DRIKKEVAND ELLER VAND TIL INDUSTRIELT BRUG		
19 01	Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald		
19 01 10	Brugt aktivt kul fra røggasrensning		

19 02	Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af chrom eller cyanid samt neutralisering)		
19 02 03	Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald		
19 02 06	Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05		
19 02 10	Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09		
19 03	Stabiliseret eller solidificeret affald		
19 03 05	Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 04		
19 03 07	Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06		
19 05	Affald fra aerob behandling af fast affald		
19 05 01	Ikke-komposteret fraktion af kommunalt indsamlet affald og lignende affald		
19 05 02	Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald		
19 05 03	Kompost, som ikke overholder specifikationerne		
19 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 06	Affald fra anaerob behandling af affald		
19 06 04	Fermentat fra anaerob behandling af kommunalt indsamlet affald		
19 06 06	Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald		
19 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 08	Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret		
19 08 01	Ristegods		
19 08 02	Affald fra sandfang		
19 08 05	Slam fra behandling af byspildevand		
19 08 09	Fedt og olieblanding fra		

	olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt		
19 08 12	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11		
19 08 14	Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13		
19 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 09	Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug		
19 09 04	Brugt aktivt kul		
19 11	Affald fra regenerering af olie		
19 11 06	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05		
19 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret		
19 12 01	Papir og pap		
19 12 04	Plast og gummi		
19 12 06	Træ indeholdende farlige stoffer **)		
19 12 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06		
19 12 08	Tekstiler		
19 12 10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)		
19 12 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19 12 11		
20	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG EIGNENDE HANDELS-INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER		
20 01	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)		

20 01 28	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27		
----------	---	--	--

20 01 37	Træ indeholdende farlige stoffer **)		
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37		
20 03	Andet kommunalt indsamlet affald		
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald		
20 03 02	Affald fra markedspladser		
20 03 04	Slam fra septiktanke		
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker		
20 03 07	Storskrald		
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret		

1) olieklude, emballage med farligt affald, f.eks. oliebaseret maling, filtre, kattegrus.

*) Kun infusionsposer

**) Kreosotholdigt træ

Bilag 7

Emissionerne refererer til tør roggas, en temperatur på 273 °K, et tryk på 101,3 kPa og 11 % ilt.

Parameter	Kravværdi mg/Nm ³	Kontrolperiode	Kontrolmetode	Emissionsgrænsen er overholdt når:
Antimon+arsen+bly+ krom+kobolt+kobber+ mangan+nikkel+ vanadium*** (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V)**	0,5	1 år	Præstationsmåling Målemetode: EN 14385 (MEL-08a)	Hver præstationskontrol ≤ 0,5 mg/Nm ³
Dioxiner + Furaner	0,1 ng/Nm ³	1 år	Præstationsmåling Målemetode: EN-1948-1, -2, -3 (MEL15)	Hver præstationskontrol ≤ 0,1 ng/Nm ³
Kadmium + tallium ** (Cd + Tl)***	0,05	1 år	Præstationsmåling Målemetode: EN 14385 (MEL 08a)	Hver præstationskontrol ≤ 0,05 ng/Nm ³
Kviksølv** (Hg)***	0,05	1 år	Præstationsmåling Målemetode: PrEN 13211 (MEL 08b)	Hver præstationskontrol ≤ 0,05 mg/Nm ³
Fluorbrinte (HF)	1	1 år	Præstation Målemetode:*	Hver præstationskontrol ≤ 1 mg/Nm ³
Klorbrinte (HCl) Vælg A eller B	60 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 60 mg/Nm ³
	10 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Klorbrinte (HCl)	10	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 10 mg/Nm ³
Kulilte (CO)	100	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 100 mg/Nm ³
Kulilte (CO)	50	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets døgnmiddelværdier ≤ 50 mg/Nm ³
Kvælstofoxider (NO _x målt som NO ₂)	400	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 400 mg/Nm ³
Partikler	10	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 10 mg/Nm ³
Partikler Vælg A eller B	30 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 30 mg/Nm ³
	10 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Svovldioxid (SO ₂) Vælg A eller B	200 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 200 mg/Nm ³
	50 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 50 mg/Nm ³
Svovldioxid (SO ₂)	50	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 50 mg/Nm ³
Totalt indhold af organiske stoffer (TOC)*** Vælg A eller B	20 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode: *	Enhver ½ times middelværdi ≤ 20 mg/Nm ³
	10 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode: *	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Totalt indhold af organiske stoffer (TOC)***	10	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode: *	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 10 mg/Nm ³

* Målemetode: PrEN 14181 (MEL 16)

** Sum af partikel- og gasfase

***: Sum af brændbare og organiske stoffer målt som kulstof undtagen kulilte
≤: Mindre end eller lig med

De anførte målemetoder skal benyttes med mindre er aftalt med tilsynsmyndigheden.

Værdier med (A) og (B): Det vælges ved kalenderårets udgang, om kriteriet for grænseværdioverholdelse skal være, at ingen halvtimesgennemsnitsværdier i årets løb overstiger de anførte værdier markeret med (A), eller om det skal være, at højst 3 % af halvtimesgennemsnitsværdierne i årets løb overskrider de anførte værdier markeret med (B). For CO vælges foruden overholdelse af døgnværdien mellem overholdelse af 10 minutters eller ½ times middelværdier.

Bemærkninger til skemaet: Immissionsgrænserne skal samtidigt være overholdt. Dette medfører, at enkelte metaller emissionsgrænse ikke nødvendigvis kan udnyttes fuldt ud på grund af meget lave B-værdier