


# Revurdering af MILJØGODKENDELSE

For AffaldVarme, Kedelanlæg 793, Jens Juuls Vej

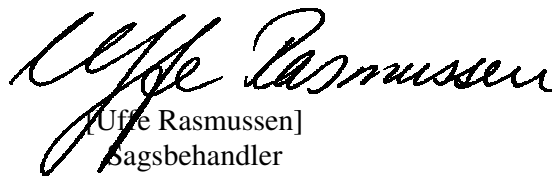
Revurderingen omfatter følgende tidligere afgørelser:

- Miljøgodkendelse af 21. marts 1995 for spids- og reservelastcentral, Jens Juuls Vej 4, Viby
- Ændring af 23. september 1996 af miljøgodkendelsen vedrørende prøveudtagningsstutse
- Ændring af 7. september 1998 af miljøgodkendelsen vedrørende årsrapportering

Dato: 17. dec. 2008



[Anders Maltha Rasmussen]  
Afdelingsleder



[Uffe Rasmussen]  
Sagsbehandler

Revurderingen annonceres den 17. dec. 2008

Klagefristen udløber den 14. jan 2009

Søgsmålsfristen udløber den 17. juni 2009

**Revurdering af  
Miljøgodkendelse af listevirksomhed**  
i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006  
med senere ændringer

Virksomhedens navn:	AffaldVarme Kedelanlæg 793, Jens Juuls Vej
CVR nr.:	5513 3018
P-nummer:	1010 6803 59
Virksomhedens art, listebetegnelse:	Varmeproducerende anlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW, G101
Virksomhedens adresse:	Jens Juuls Vej 4, 8260 Viby J.
Matr. nr.:	32m, Viby By, Viby
Virksomheden ejes og drives af:	AffaldVarme Varmeplan Århus, Bautavej 1 8210 Århus V
Bygninger og grund ejes af:	AffaldVarme Bautavej 1 8210 Århus V

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
<b>RESUME</b> .....	<b>4</b>
<b>DEL 1: AFGØRELSEN</b> .....	<b>5</b>
1.1 Grundlag for afgørelsen.....	5
1.2 Vilkår for afgørelsen.....	6
<b>DEL 2: OPLYSNINGER I SAGEN</b> .....	<b>15</b>
2.1 Oplysninger om virksomhedens placering .....	15
2.2 Eksisterende forhold.....	16
2.3 Indretning .....	16
2.4 Anvendelse af bedst tilgængelige teknik .....	17
2.5 Oplysninger om forureningsforhold .....	17
2.6 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.....	20
<b>DEL 3: VURDERINGER</b> .....	<b>21</b>
3.1 Bemærkninger til afgørelsen .....	24
<b>DEL 4: KLAGEVEJLEDNING</b> .....	<b>25</b>
4.1 Klage over afgørelsen.....	25
4.2 Søgsmål .....	25
4.3 Underretning om afgørelsen .....	25
<b>BILAG:</b>	
1. Liste over sagens akter	
2. Lokalplan/kommuneplanrammer	
3. Oversigt over BAT tiltag	

## RESUME

Nærværende afgørelse vedrører AffaldVarmes varmekærk, beliggende på adressen Jens Juuls Vej 4, Viby.

Varmekærket producerer varme direkte til fjernvarmenettet, når der opstår behov for supplerende varmforsyning til det overordnede varmforsyningsnet, kaldet Varmeplan Århus.

Værket blev godkendt i 1995, hvor det gamle varmekærk blev moderniseret med bl.a. nye kedler. I den forbindelse blev stillet en række miljøkrav til værkets anlæg og drift.

Hensigten med denne revurdering er at opdatere miljøkravene til værket i lyset af den udvikling, der er sket siden værket blev godkendt i 1995.

Med den foreliggende afgørelse er der således foretaget en revurdering og sammen-skrivning af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser:

- Godkendelse af 21. marts 1995 for spids- og reservelastcentral, Jens Juuls Vej 4,
- Ændring af 23. september 1996 vedrørende prøveudtagningsstutse
- Ændring af 7. september 1998 af miljøgodkendelsen vedrørende årsrapportering

Revurderingen har medført, at nogle af de hidtil gældende vilkår er ændret, og at der er tilføjet en række nye vilkår. Væsentligst kan nævnes:

- at støjvilkårene er opdateret under hensyntagen til det aktuelle kommune- og lokal-plangrundlag i centralens område, samt at der er suppleret med grænseværdier for lav-frekvent støj, infralyd og vibrationer,

- at der er opstillet vilkår for foranstaltninger mod forurening af jord og grundvand fra værkets håndtering og oplagring af olie mv., hvorved olietankbekendtgørelsens krav, samt EU's reference omkring anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er im-plementeret i godkendelsen,

- at kravene til værkets luftforurening er gennemgået i forhold til aktuel lovgivning, samt EU's reference omkring anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). På den baggrund er opstillet krav til værkets emission af CO, mens værkets hidtidige emissi-onsvilkår for øvrige stoffer ikke er ændret.

I afgørelsen er endvidere indført en række andre nye vilkår og ændringer i eksisterende vilkår, ligesom en række vilkår er bortfaldet.

I afgørelsens Del 3 er foretaget en nærmere gennemgang og vurdering af de ændringer, som afgørelsen medfører.

## **DEL 1: AFGØRELSEN**

### **1.1 GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN**

Virksomheden er tidligere godkendt ved følgende afgørelser:

- Miljøgodkendelse af 21. marts 1995 for spids- og reservelastcentral, Jens Juuls Vej 4, Viby
- Ændring af 23. september 1996 af miljøgodkendelsen vedrørende prøveudtagningsstutse
- Ændring af 7. september 1998 af miljøgodkendelsen vedrørende årsrapportering

På grundlag af oplysningerne i del 2 har godkendelsesmyndigheden foretaget en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

Revurderingen er foretaget på baggrund af reglerne om, at miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder regelmæssigt skal revurderes.

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed), dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

Ved revurderingen er der foretaget en opdatering af virksomhedens miljøgodkendelse. Den gennemførte revurdering giver anledning til, at der ændres visse vilkår i virksomhedens miljøgodkendelser, samt at der tilføjes en række nye vilkår. Disse nye og ændrede vilkår meddeles ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, som forinden er varslet i henhold til denne lov.

De vilkår, som ikke ændres i de eksisterende miljøgodkendelser er overført til denne afgørelse. Endvidere er utidssvarende vilkår sløffet.

Ved gennemførelsen af revurderingen er virksomheden godkendt i henhold til § 12 og 13 i godkendelsesbekendtgørelsen (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed ).

Nærværende afgørelse erstatter ovennævnte tidligere meddelte godkendelser/afgørelser.

Virksomheden er herefter alene reguleret ved nærværende afgørelse. Jævnfør bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsen skal næste regelmæssige revurdering af nærværende afgørelse finde sted senest i år 2018.

## 1.2 VILKÅR FOR AFGØRELSEN

### Generelt

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis anlæggets drift permanent indstilles.
- A2 Ved varigt 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 stand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- A3 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
  - Indstilling af varmeproduktionen i mere end et år.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

### Indretning og drift

#### **Oplag**

- B1 Under tanke og pumper med gasolie, flydende råvarer og hjælpestoffer, samt olieaffald og andet farligt affald, skal der være et tæt opsamlingssted. Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder. Afløb fra opsamlingsstedet under værkets olietanke skal være forsynet med låsbar ventil og tilsluttet olieudskiller.

#### **Prøveudtagningssteder**

- B2 Der skal udformes prøveudtagningssteder til kontrol af emission i afkastluft i røgrøret mellem kedel og skorsten for hver af de fire kedler.

Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning 2/2001.

- B3 Anlægget må maksimalt have en indfyret effekt på 105 MW.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

### **Oplysningspligt**

- C1 Tilsynsmyndigheden skal straks – og indenfor 24 timer - underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Underretningen kan eventuelt ske via e-mail. 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 iværksætte afhjælpende foranstaltninger.

## **Støj og vibrationer**

- D1 Døre, vinduer og porte til rum med støjkluder skal være lukkede, når der foregår støjfrembringende aktiviteter i bygningerne.

### **Støjgrænser**

- D2 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

I Ved erhverv (område 12.11 Viby Industrikvarter).

II Ved boliger i område 12.11 Viby Industrikvarter.

III I områder med etageboliger (område 12.10.08BO Søndervangen (Rosenhøj)) i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage

IV Ved lavt boligbyggeri (område 12.10.11BO Søndervangen)

	<b>Kl.</b>	<b>Reference tidsrum Timer</b>	<b>I dB(A)</b>	<b>II dB(A)</b>	<b>III dB(A)</b>	<b>IV dB(A)</b>
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	50	45
Lørdag	07-14	7	60	55	50	45
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	40	35
Spidsværdi	22-07	-	-	55	55	50

Områderne fremgår af kortet i bilag 2.

For vibrationer gælder følgende grænser:

Område	Vægtet Accelerationsniveau, $L_{aw}$ i dB
I boliger kl. 18.00 – 07.00	75
I boliger kl. 07.00 – 18.00 I kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

For lavfrekvent støj og infralyd gælder følgende grænser

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (< 20 Hz), dB
I boliger, institutioner og lignende kl. 18.00 – 07.00	20	85
I boliger, institutioner og lignende kl. 07.00 – 18.00	25	85
I kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
I øvrige rum i virksomheder	35	90

### Kontrol af støj

- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænserne for støj og vibrationer er overholdt.

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

#### Krav til støjmåling

Virksomhedens 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 virksomheden 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", og dokumentationen skal udarbejdes efter reglerne herfor.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.

Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.



Krav til vibrationsmålinger og målinger af infralyd og lavfrekvent støj

Målingerne skal udføres efter gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

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 eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger eksternt støj", og dokumentationen skal udarbejdes efter reglerne herfor.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation.

Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

**Definition på overholdte støjgrænser**

- D4 Grænseværdier for eksternt 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).

Grænseværdier for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj anses for overskredet, hvis en enkelt måling overskrider grænseværdien.

**Luft**

**Støv**

- E1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område, hverken ved drift, kørsel på arealet eller andre aktiviteter. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

**Emissionsgrænser for indfyngningsprocesser**

- E2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier ved 3 % ilt.

Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Partikler (støv)	50
NO <sub>x</sub> , beregnet som NO <sub>2</sub>	225
SO <sub>2</sub>	400

Emissionsgrænsen er det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

E3 Værkets emission af CO må ikke overskride 100 mg/normal m<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>.

E4 Afkasthøjde og luftmængde i afkast skal overholde de anførte værdier:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /h)
Kedel 1, 2, 3 og 4	60	140.000

Afkasthøjden måles i forhold til terræn.

#### **Immissionskoncentration**

E5 Virksomhedens samlede bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )
Partikler (støv) mindre end 10 µm	0,08
NO <sub>x</sub> , beregnet som NO <sub>2</sub>	0,125
SO <sub>2</sub>	0,250

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

#### **Kontrol af luftforureningen ved præstationsmålinger**

E6 Virksomheden skal dokumentere, at emissionsgrænserne i vilkår E2 og E3 kan overholdes, når værket har været i drift i 1.000 timer, siden der sidst blev udført præstationsmålinger på værket.

Dokumentationen skal finde sted ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, og de skal endvidere udføres i overensstemmelse med gældende Danske Standarder eller relevante CEN-standarder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne skal omfatte de relevante driftsparametre for iltindhold, temperatur, tryk og vanddampindhold.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed.

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

Resultaterne af præstationsmålingerne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at målingerne er gennemført.

Dokumentationen skal gentages for hver 1.000 timers drift.

- E7 Tilsynsmyndigheden kan endvidere kræve dokumentation for overholdelse af B-værdierne.

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.

- E8 Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation.

Udgifterne til målinger m.v. afholdes af virksomheden.

## **Lugt**

### **Lugtgrænse**

- F1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m<sup>3</sup> uden for virksomhedens areal.

### **Kontrol af lugt**

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere at lugtvilkåret 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 virksomheden 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 beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke 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 99 % fraktil 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 afholdes af virksomheden.

## **Affald**

### **Bortskaffelse af affald**

- G1 Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger.
- G2 Hvis olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal der forud opnås tilladelse fra tilsynsmyndigheden.

## **Sikring mod jord- og grundvandsforurening**

- H1 Olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde på spildevandssystemet samt kloakledninger eller lignende skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske ned-sivning til jord- eller grundvand.
- H2 **Kontrol af tæthed af nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde, samt kloakledning**

Virksomheden skal mindst én gang hvert 10 år kontrollere, at nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde, kloakledninger og lignende er tætte. Første kontrol skal foretages inden den 1. april 2009.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings gældende norm

herfor, p.t. "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmets 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.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Dog kan der maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert 10 år, hvis der ikke konstateres utætheder.

Udgifterne til tæthedskontrollen afholdes af virksomheden.

### H3 **Olietanke**

Værkets olietanke skal være forsynet med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm. Lækagealarmsystemet skal afgive alarm på værket og til virksomhedens døgnbemandede central.

Lækagealarmsystemet kan alternativt udføres som en niveaumåler med alarmfunktion, installeret i bunden af opsamlingsbassinet under olietankene.

H4 I forbindelse med almindelig periodisk vedligeholdelse af tankenes overflader skal anvendes malinger med en strålerrefleksionskoefficient på mindst 70 %.

H5 Virksomheden skal senest den 1. april 2010 lade værkets olietanke inspicere af en person eller en virksomhed, som er akkrediteret hertil, eller som forinden er godkendt af tilsynsmyndigheden. Inspektionen og udarbejdelse af tilstandsrapport mv. skal udføres efter retningslinierne i gældende olietankbekendtgørelse på inspektionstidspunktet (aktuelt gældende olietankbekendtgørelse er miljøministeriets bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008).

Tilstandsrapporten skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at inspektionen er udført.

Inspektionen skal gentages mindst hvert 10. år.

### **Påfyldning**

H6 Der skal være installeret overfyldningsalarm på værkets olietanke. Alarmen skal tilgå operatøren, som forestår påfyldningen.

Påfyldning skal ske under personlig overvågning.

### **Indretning af påfyldningsplads**

H7 Påfyldningspladsen er det område ved virksomheden, hvor der er risiko for spild eller udslip af olie i forbindelse med påfyldning af virksomhedens olietanke,

dvs. arealet, hvor tankvognen parkeres og hvor slangen trækkes ud, samt området omkring værket's påfyldningskobling.

Påfyldningspladsen skal være befæstet med en for de håndterede væsker tæt belægning, som afleder til et afløb med en olieudskiller, der er dimensioneret til den aktuelle belastning.

### **Indberetning**

II Én gang om året (året regnes som kalenderår) skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- anvendte brændselsmængder
- samlet driftstid for kedelanlægget
- den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi
- anvendte mængder hjælpestoffer
- årsmængden af de forurenende stoffer i røggassen
- producerede energimængder
- for hver type affald skal oplyses afleverede mængder, og for restprodukter skal endvidere oplyses afleveringssted. For farligt affald oplyses også EAK-kode.
- forbrug af energi og vand

Rapporten skal endvidere indeholde en redegørelse for, hvilke initiativer virksomheden 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. april.

Afrapporteringen kan erstattes af virksomhedens grønne regnskab, i det omfang dette er dækkende for rapporteringens indhold. I så tilfælde sker afrapporteringen efter de tidsfrister, der gælder for grønne regnskaber.

## **DEL 2: OPLYSNINGER I SAGEN**

Århus Kommunale Værker (ÅKV) har i 2003 fremsendt bemærkninger til de eksisterende miljøgodkendelser til brug for revurderingen. Heraf fremgår, at anlæggets kedler siden idriftsættelsen i 1997 har haft følgende totale antal driftstimer:

Kedel 1: 1.221  
Kedel 2: 1.221  
Kedel 3: 1.221  
Kedel 4: 1.233

Med henvisning til den begrænsede driftstid, den meget høje vedligeholdelsesstandard af kedelanlægget, samt at der anvendes en let gasolie, er det AffaldVarme's overbevisning, at der ikke er behov for yderligere tiltag i forbindelse med anvendelse af renere teknologi. AffaldVarme bemærker, at myndighedernes emissionsgrænser er overholdt, hvilket er kontrolleret ved målinger.

AffaldVarme oplyser, at der i olietankgården i 2002 er monteret en niveauføler, som ved evt. olielækage afgiver alarm til det døgnbemandede kontrolrum.

AffaldVarme har den 21. september 2006 fremsendt opdaterede oplysninger om virksomheden til brug for revurderingen, herunder oplysninger om virksomhedens anvendelse af bedst anvendelige teknik (BAT), oplysninger om oplag af olie, samt dokumentation for emissionsmålinger udført af DK-teknik i januar 2003.

Ovennævnte oplysninger, oplysninger fremkommet i forbindelse med et møde og rundvisning på værket den 16. august 2006, samt oplysninger i virksomhedens grønne regnskaber, er sammen med oplysningerne fra den tidligere miljøgodkendelse inddraget i nedenstående afsnit. Endvidere indgår oplysninger fremkommet i forbindelse med tilsynsmyndighedens generelle tilsyn med virksomheden efter miljøbeskyttelsesloven.

### **2.1 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING**

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 2.

Virksomheden er beliggende i byzone i område 12.11 Viby Industrikvarter i Århus Kommunes kommuneplan 2001 – 2013. Virksomheden er her placeret i område 05 ER, hvor der kan etableres virksomhed i klasse 2 – 6. Der er mulighed for etablering af boliger i tilknytning til erhverv i området, såfremt det sker ved udlæg i lokalplan. Der er ikke aktuelt vedtaget lokalplaner i området.

Områderne omkring virksomhedens område (05ER) er mod nord, syd og vest erhvervsområder. Mod øst grænser området op mod kommuneplanområdet 12.10 Søndervangen, hvor nærmeste område er 08BO for etageboligbyggeri og mod sydøst er område 11BO til lav boligbyggeri.

## 2.2 EKSISTERENDE FORHOLD

Den eksisterende virksomhed omfatter følgende anlæg: 4 oliefyrede kedler, hver med en effekt på 24 MW med tilhørende tankanlæg, vandbehandlingsanlæg, varmevekslere, pumper, luftblæsere og andre hjælpeanlæg. Kedlerne er etableret ved en samlet kedeludskiftning, som blev færdiggjort i 1997.

Hovedvirksomheden er varmeproduktion i et reserve- og spidslastanlæg, som producerer supplerende varme til det overordnede fjernvarmenet, når Studstrupværket på grund af driftsstop eller ekstrem kulde ikke er i stand til at levere tilstrækkelig varme. Værket forventes at være i drift i maksimalt 400 timer om året.

## 2.3 INDRETNING

Virksomhedens indretning er ikke ændret i forhold til tidligere.

Værket er et produktionsanlæg for fjernvarme, som er opdelt i et primært og et sekundært system.

Sekundærsystemet modtager under normal drift varme fra transmissionsnettet gennem varmeveksleranlægget, og de 4 sekundærpumper pumper fjernvarmevandet ud i det lokale distributionsnet og videre til forbrugere.

Det primære system består af kedelanlægget, der sikrer varmforsyningen i en spids- og reservelastsituation, samt 2 primære pumper, der pumper vandet ud i transmissionsnettet.

Produktionsanlæggets kedeldel er i princippet opbygget som en traditionel oliefyret varmecentral: Brændselslager, bestående af 3 overjordiske olietanke á 200 m<sup>3</sup> fyringsgasolie. Tankene er etableret i 1994 – 1995 i en tankgård støbt i beton. 4 stk. hedtvandskedler på hver 24 MW. På hver kedel er installeret 2 stk. oliebrændere med fuldautomatisk glidende modulerende ydelsesregulering.

Hver oliebrænder er forsynet med forbrændingsluftventilator og pumpestation for olie, der er placeret i kælderen.

Betonskorsten på 60 m med isoleret stålkerne.

Der forventes ikke at kunne opstå driftsforstyrrelser, som kan medføre forøget forurening i anlæggets omgivelser.

Anlægget kan være i kontinuerlig drift, alt afhængig af driftssituationen i det overordnede varmforsyningsområde, herunder også i weekender. Anlægget er ikke fast bemandedt, men fjernovervåges fra AffaldVarme's kontrolrum. 1 – 2 ansatte kommer periodisk på anlægget for at gøre rent, udføre service mv.



## Trafik

Ind- og udkørsel foregår ad indkørsel fra Jens Juuls Vej. Trafikbelastningen er normalt lille, da centralen ikke fungerer som fast arbejdssted. Trafikken består af AffaldVarme's driftsvogne, samt tankvogne ved oliepåfyldning. Trafikbelastningen skønnes at være:

- ca. 2 driftsvogne pr. dag
- ca. 10 tankbiler pr. dag i driftsperioder.

## **2.4 ANVENDELSE AF BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK**

I nedenstående afsnit er beskrevet, hvilke anlægs- og driftsforanstaltninger virksomheden anvender for at forebygge og begrænse forureningen i relation til de enkelte forureningsparametre, samt reducere risikoen for uheld og driftsforstyrrelser.

I bilag 3 er opstillet en skematisk gennemgang af virksomhedens foranstaltninger i relation til olietankbekendtgørelsen, samt EU's BREF-noter for store fyringsanlæg og større oplag af farlige stoffer.

Århus Kommunale Værker, Varme, Transmissionsafdelingen blev i efteråret 2005 certificeret på miljø- og arbejdsmiljøområdet efter standarderne ISO 14001 og OHSAS 18001. Dette medfører bl.a., at afdelingen har en miljøhåndbog, hvor politikker, målsætninger og mål på miljø- og arbejdsmiljø er opstillet.

## **2.5 OPLYSNINGER OM FORURENINGSFORHOLD**

### Luftforurening

Anlægget er gasoliefyret. Der anvendes en gasolie med et svovlindhold på 0,05 %.

I henhold til det grønne regnskab og beregnet ud fra olieforbruget var de udledte mængder af de væsentligste forurenende stoffer i 2001-2005:

	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>	<b>2001</b>
<b>Stof</b>	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons	Tons
CO <sub>2</sub>	2313	602	579	2836	1570	2144	1294
NO <sub>x</sub>	1,56	0,41	0,39	1,92	1,06	1,44	0,87
SO <sub>2</sub>	0,73	0,19	0,184	0,900	0,498	0,680	0,390

Emissionerne afhænger af varmeproduktionen. I 2007 var varmeproduktionen på 28,1 TJ fra i alt 133 driftstimer.

Virksomhedens udledning af forurenende stoffer blev i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen af 21. marts 1995 oplyst til følgende:

Stof	Massestrøm kg/h	Emission mg/ Nm <sup>3</sup> 3% O <sub>2</sub> tør røg	Emissionsgrænse mg/ Nm <sup>3</sup> 3% O <sub>2</sub> tør røg	B-værdi mg/m <sup>3</sup>	Spredningsfaktor
NO <sub>x</sub> , beregnet som NO <sub>2</sub>			225	0,125	1800
SO <sub>2</sub>	40,0	385	400	0,250	1600
Støv		Sodtal under 1, dvs. un- der 50 mg/Nm <sup>3</sup>	50	0,08	625

På baggrund af oplysningerne er via OML-modellen beregnet, at værket kan overholde immissionsgrænserne ved en skorstenshøjde på 60 m. Oplysningerne er baseret på en luftmængde fra de fire kedler på 140.000 Nm<sup>3</sup> pr. time.

Virksomheden har, i henhold til miljøgodkendelsens vilkår om udførelse af emissionsmålinger for hver 1.000 timers drift, i 2003 ladet DK-Teknik udføre emissionsmålinger på værket.

Målingerne viser, at værket kan overholde emissionskravene for NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>.

For at sikre optimal udnyttelse af brændslet ved mindst mulig luftforurening gennemføres en gang om året serviceeftersyn, hvor kedler inspiceres indvendigt, og brændere kontrolleres og justeres.

Alle ansatte, som driftsfører anlægget, har kedelpasseruddannelse med tilhørende certifikat. Kedelanlægget startes efter fastlagt plan for at opretholde personalets rutine.

### Spildevand

Virksomhedens spildevand og overfladevand afledes til det kommunale spildevandssystem.

Overfladevand fremkommer ved afstrømning fra 1.300 m<sup>2</sup> befæstede arealer og 1.100 m<sup>2</sup> tagarealer, svarende til max. 30 l/sek. Regnvand fra påfyldningspladsen og olietankgården ledes gennem olieudskiller, inden afledning til kloakken.

Spildevandet består af spildevand fra rengøring og sanitært spildevand. Endvidere udledes skyllevand (ca. 30 m<sup>3</sup> pr. år) indeholdende kalk- og magnesiumsalte i forbindelse med regenerering af blødgøringsanlægget.

Afløb i oliepumpekælder er forsynet med en bold, som lukker afløbet i tilfælde af olieudslip.

### Støj og vibrationer

De væsentligste støjkilder er forbrændingsluftventilatorerne (8 stk. i alt) til oliebrænderne og luftindtag og luftafkast til ventilationsanlægget.

Forbrændingsluftventilatorerne er placeret i maskinrummet i bygningens kælder. Rumets vægge og dækket over kælderen er udført af 2 – 300 mm. betonkonstruktioner. Luftindtaget til kælderen er støjdempet.

I kedelrummet er etableret et ventilationsanlæg med recirkulation, bestående af støjdempede indblæsningsanlæg og luftafkast i tag, som er støjdempet.

Århus Kommunale Værker har i november 1997 fået gennemført støjmålinger på anlægget. Målingerne viste, at værkets støjgrænser overholdes. Århus Kommunale Værker har oplyst, at der ikke siden er sket ændringer i forholdene omkring støjniveaue.

### Affald

Affald fra anlægget omfatter almindelig dagrenovation, kasserede materialer, affald til kommunekemi.

Bortskaffelsen sker i henhold til Århus Kommunes regler herfor:

- Slam fra olieudskillere håndteres i henhold til Århus Kommunes vejledning om drift og vedligeholdelse af benzin- og olieudskillere
- Dagrenovation afhændes via den kommunale affaldsordning
- Kasserede materialer består mest af jern og afhændes til produkthandler eller lignende.

### Jord og grundvand

Værkets olietanke er etableret i en tankgård, som kan rumme indholdet af den største tank. Tankene er udstyret med elektronisk pejleudstyr, så niveaue via værkets SRO-anlæg kan overvåges fra virksomhedens døgnbemandede central. I tankgården er placeret en giver, som registrerer væskenniveau i tankgården og giver alarm til SRO-anlægget. Afløbet fra tankgården er lukket og aflåst med hængelås. Regnvand afledes fra tankgården under overvågning.

Både pejleudstyr i tanksystemet og niveauføler i tankgården kontrolleres en gang om året. Tanke og tankgård inspiceres en gang om ugen.

Tankene er malet lysegrå med glans 55 – 60.

I forbindelse med opfyldning af værkets tanke parkerer tankvognen på et betonbefæstet areal med afløb til olieudskillere. Tankvognsoperatøren kan følge opfyldningsniveaue på et display ved pladsen, hvor der også afgives alarm fra tankenes overfyldningsalarmsystem i tilfælde af risiko for overfyldning.

Virksomheden har udarbejdet driftsinstruks under miljøledelsessystemet, som opstiller instrukser for værkets oliebestiller og tankvognsoperatøren med henblik på minimering af forureningsrisici.

Virksomhedens oplysninger om tankanlæggene i relation til EU's BREF-note og til olietankbekendtgørelsen fremgår af bilag 3.

## **2.6 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD**

Til at imødegå driftsforstyrrelser og uheld er installeret et anlæg til styring, regulering og overvågning (SRO-anlæg), således at operatøren kan styre og overvåge hele processen fra kontrolrummet. Anlægget er tilkoblet AffaldVarme's kontrolrum på værkernes overordnede anlæg på Bautavej, således at styring af anlægget også kan ske herfra.

SRO-anlægget giver mulighed for:

- at opsamle og fremvise data fra kedler, brændere, pumper mv. på skærmen.
- at styre de enkelte funktioner på kedler, brændere, pumper mv. fra kontrolrummet.
- der gives automatisk alarm ved fejl

Hvis SRO-anlægget skulle falde ud, kan kedelanlægget stoppes manuelt.

## DEL 3: VURDERINGER

Varmeværket er en såkaldt (i)-mærket virksomhed. Godkendelsesmyndigheden skal derfor regelmæssigt og mindst hver 10. år tage virksomhedens samlede miljøgodkendelse op til revision og om nødvendigt ændre vilkårene ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Den første regelmæssige revurdering skal foretages, når der er forløbet 8 år, efter at virksomheden er godkendt første gang.

Ved nærværende revurdering er der foretaget en opdatering af virksomhedens miljøgodkendelse, hvorunder der er sket stillingtagen til:

- Oplysninger om nye/ændrede anlægs- eller driftsforhold på virksomheden
- Manglende vilkår jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 13
- Anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT), jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 12 og EU's BREF-noter (BAT Referencer).
- Øvrige relevante miljølovmæssige ændringer i bekendtgørelser og vejledninger:
  - o Bekendtgørelse nr. 808 af 25. september 2003 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.
  - o Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om luftforurening
  - o Bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen).
- Planlovmæssige ændringer i virksomhedens omgivelser

På den baggrund er der foretaget ændringer i de tidligere meddelte vilkår, ligesom der er stillet nye vilkår til værkets anlæg og drift.

I det nedenstående er foretaget en gennemgang af ændringerne og de overvejelser, der har været lagt til grund for de væsentligste ændringer. Ved gennemgangen henviser vilkårsnumre bestående af en bogstav/tal-kode til vilkår i nærværende afgørelse, mens vilkårsnumre, som udelukkende består af en talkode, henviser til værkets miljøgodkendelse af 21. marts 1995, samt senere ændringer.

Støjvilkår 2.1.5 er opdateret til vilkår D2 under hensyntagen til det aktuelle kommune- og lokalplangrundlag i centralens område, samt gældende støjvejledninger. Vilkåret er endvidere suppleret med grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, jf. Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997, da et varmeværk er en potentiel kilde til disse emissionstyper. Med vilkår D1 er indført et nyt driftsvilkår, som skal sikre, at støjgrænserne kan overholdes. Kravene til kontrol af støjvilkår 2.1.10.1 er med vilkår D3 opdateret, herunder ved indarbejdelse af krav vedrørende lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Med vilkår D4 er indført definitioner for, hvornår de fastsatte grænseværdier anses for overholdt i forbindelse med kontrol.

I forhold til anvendelse af BAT har det indgået i godkendelsesmyndighedens vurdering, at der er tale om et varmeværk, som kun har få driftstimer årligt. Omfanget af den luftformige forurening er således af relativ beskeden betydning, mens f.eks. risici omkring

forurening fra lækage på olietanke modsvarer risici ved et fuldt belastet anlæg, idet der dog vil være færre situationer med håndtering (tankning, pumpning mv.) af olie. På den baggrund er kravene til anvendelse af BAT i nærværende afgørelse opstillet i lyset af aktiviteternes forureningsmæssige potentiale.

Det er godkendelsesmyndighedens opfattelse, at de udførte foranstaltninger omkring værkets olietankanlæg i det væsentlige imødekommer kravene i BREF-noten og olietankbekendtgørelsen (jf. skemaerne i bilag 3, hvor bemærkningen N/A henviser til, at emnet ikke er relevant for det pågældende anlæg). De væsentligste foranstaltninger sikres fastholdt og udbygget ved opstilling af vilkår H3 – H7. Lækagealarmsystemet (jf. vilkår H3) er tilstrækkeligt sikrer mod risikoen for udslip, idet der samtidig i vilkår H5 er stillet krav om inspektion efter olietankbekendtgørelsens § 42.

Der er indført vilkår (H4) om, at virksomheden i forbindelse med almindelig periodisk vedligeholdelse af olietankenes overflader skal anvende malinger med en strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %, jf. BREF-noten og luftvejledningen (vejl. 2/2001), idet de aktuelt anvendte malinger ikke honorer dette. For at hindre nedsivning til jord- og grundvand er endvidere med vilkår H1 og H2 indført krav om, at værkets spildevandssystem skal være tæt, samt at dette skal kontrolleres med 10 års mellemrum, første gang inden 2008.

Kravene i vilkår 2.1.4.2 og 2.1.4.3 om opsamlingsindretning under olietanke og andre flydende oplag er videreført med mindre tilpasninger i vilkår B1.

Ved ovennævnte tiltag er olietankbekendtgørelsens krav til anlægget implementeret i godkendelsen. Herved er kravene til virksomhedens væsentlige miljøforhold samlet, således at såvel virksomheden som tilsynsmyndigheden opnår et samlet overblik over virksomhedens miljømæssige reguleringsgrundlag.

Da værket i 1995 blev godkendt, opstillede amtet emissionsvilkår svarende til kravene til nye anlæg (godkendt efter 1. januar 1992) i den dagældende bekendtgørelse af 15. oktober 1990 om store fyringsanlæg. Det vurderedes i den forbindelse, at værket ville kunne overholde kravene.

Bekendtgørelsen er siden afløst af Miljøministeriets bekendtgørelse af 25. september 2003 om store fyringsanlæg. I den forbindelse er der indført lempede emissionskrav til nye anlæg. Under inddragelse af BAT-betragtninger finder godkendelsesmyndigheden imidlertid, at de hidtil gældende vilkår for værkets emissioner bør videreføres uændrede, idet disse emissionsgrænser bør kunne overholdes ved passende anvendelse af forureningsbegrænsende anlægs- og driftsforanstaltninger, hvilket virksomheden da også har eftervist ved akkrediterede målinger i 2003. Kravene til afksthøjde og maksimal luftmængde i vilkår 2.1.6.1, emissionsgrænserne i vilkår 2.1.6.2, samt immissionskoncentrationsgrænserne i vilkår 2.1.6.3 er på den baggrund fastholdt uændrede i henholdsvis vilkår E4, E2 og E5, idet det dog i E5 er præciseret, at kravet til støv vedrører partikler mindre end 10 µm, jf. luftvejledningen (vejl. 2/2001). Endvidere opstiller luftvejledningen grænseværdier for emissionen af CO fra nye fyringsanlæg under 50 MW, idet

man ønsker at stille krav til en effektiv forbrændingskvalitet. Dette krav også bør kunne honoreres af nærværende anlæg ved anvendelse af gode overvågnings- og regulerings-teknikker, samt ved god vedligeholdelse af forbrændingssystemet (BAT). På den baggrund er i vilkår E3 opstillet emissionsgrænser for CO, svarende til ovennævnte vejledende krav.

Ligeledes er kravet i vilkår 2.1.10.3 om eftervisning for hver 1.000 driftstimer fastholdt uændret i vilkår E6, således at fortsat overholdelse eftervises med passende mellemrum. I forhold til næste eftervisning efter vilkåret ændrer nærværende afgørelse ikke på udgangspunktet for optælling af udførte driftstimer, der således skal ske med udgangspunkt i den hidtidige registrering. Vilkaaret er udbygget med eftervisning af emissionen af CO, jf. vilkår E3, og er opdateret til gældende krav til kontrolmetoder. Endvidere er med vilkår E7 og E8 indført vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve udført kontrol af, at virksomheden overholder immissionskoncentrationsgrænserne. Tilsvarende er med vilkår F2 indført mulighed for, at myndigheden kan kræve overholdelse af lugtvilkåret dokumenteret. Vilkår 2.1.6.5 om støvgener er videreført i en opdateret og præciseret udgave i vilkår E1.

I afgørelsen er indført en række andre nye vilkår og ændringer i eksisterende vilkår. Med indførelse af vilkårene A1, A2, og B3 ønskes sikret, at værkets driftsgrundlag ikke ændres væsentligt, uden at der sker imødekommelse i miljølovmæssig regi, hvilket også, for så vidt angår de løbende forureningsforhold, er baggrunden for at vilkår 2.1.4.5 om driftsforstyrrelser og uheld udvides og præciseres ved vilkår C1.

Kravet til prøveudtagningssteder i vilkår 2.1.4.1 (som ændret ved afgørelse af 23. september 1996) er i vilkår B2 opdateret til gældende luftvejledning, mens vilkår 2.1.9.1 og 2.1.9.2 vedrørende bortskaffelse af affald blot er moderniseret sprogligt / terminologisk i vilkår G1 og G2.

Ved nærværende afgørelse er følgende vilkår bortfaldet: 2.1.1.1, 2.1.1.3, 2.1.1.4, 2.1.3.1, 2.1.4.4, 2.1.4.6, 2.1.7.1, 2.1.7.2, 2.1.7.3, 2.1.8, 2.1.10.2, 2.1.11.1, 2.1.11.2, 2.1.11.3. Heraf var vilkårene 2.1.1.1, 2.1.1.3, 2.1.1.4, 2.1.3.1, 2.1.4.6, 2.1.7.1, 2.1.7.2, 2.1.7.3, 2.1.10.2 relateret til værkets ombygning og godkendelse i 1995 og findes ikke længere at have relevans. De øvrige bortfaldne vilkår er vurderet at omfatte forhold, som ikke er repræsentative for værket, eller mindre betydende forhold, hvis regulering er integreret i virksomhedens driftsrutiner og / eller indbygget i afgørelsens forudsætninger og øvrige vilkår, jf. beskrivelser og redegørelser i nærværende afgørelse.

I bestræbelse på at harmonisere godkendelserne for AffaldVarmes varmekærker, således at den miljømæssige regulering af værkerne gøres overskuelig og effektiviserbar for såvel virksomhed som tilsynsmyndighed, er det fundet formålstjenstligt at fjerne disse vilkår og i øvrigt tilnærme godkendelsens vilkårs sammensætning til vilkårene opstillet for Århusværket, hvis miljøgodkendelse blev revurderet i efteråret 2005. I den forbindelse er også kravene til årlig indberetning i vilkår 2.1.12 (som ændret ved afgørelse af 7. september 1998) tilpasset i vilkår I1, og vilkår 2.1.1.5 og 2.1.1.6 vedrørende ejer / driftsansvarlig er tilpasset i vilkår A4.

Vilkårene 2.1.1.2, 2.1.2.1 og 2.1.6.4 er videreført uændrede i vilkår A3, A5 og F1.

### **3.1 BEMÆRKNINGER TIL AFGØRELSEN**

I - mærkede virksomheder er omfattet af reglerne i godkendelsesbekendtgørelsens § 11, hvilket indebærer, at der skal ske inddragelse af offentligheden i forbindelse med revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser.

Amtet har på den baggrund annonceret opstarten af revurderingen ved offentliggørelse den 8. november 2006. Amtet har i den forbindelse ikke modtaget bemærkninger eller anmodninger om fremsendelse af udkast til godkendelsesmyndighedens afgørelse om revurderingen.

De ændrede og nye vilkår har været varslet som påbud overfor virksomheden i forbindelse med fremsendelse af et udkast til afgørelsen.

Virksomheden har haft mindre bemærkninger til sagen. Disse er efterfølgende inddraget ved udarbejdelsen af den foreliggende afgørelse.



## **DEL 4: KLAGEVEJLEDNING**

### **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 godkendelsesmyndigheden, at de ønsker underretning om afgørelsen

#### **Skriftlig klage og klagefrist**

Afgørelsen vil blive annonceret i Århus Onsdag.

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

### **4.2 SØGSMÅL**

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

Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

### **4.3 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN**

Afgørelsen annonceres i Århus Onsdag. Endvidere er følgende underrettet med kopi af afgørelsen:

AffaldVarme, Bautavej 1, 8210 Århus V. (ava@aarhus.dk)

Sundhedsstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg (sst@sst.dk)

Arbejdstilsynet, Postboks 1228, 0900 København C (at@at.dk)

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

Friluftsrådet, v/Ole Bøgh Vinter, F.G.E. Rostrups Vej 16, 8000 Århus C,

([obv@webspeed.dk](mailto:obv@webspeed.dk))

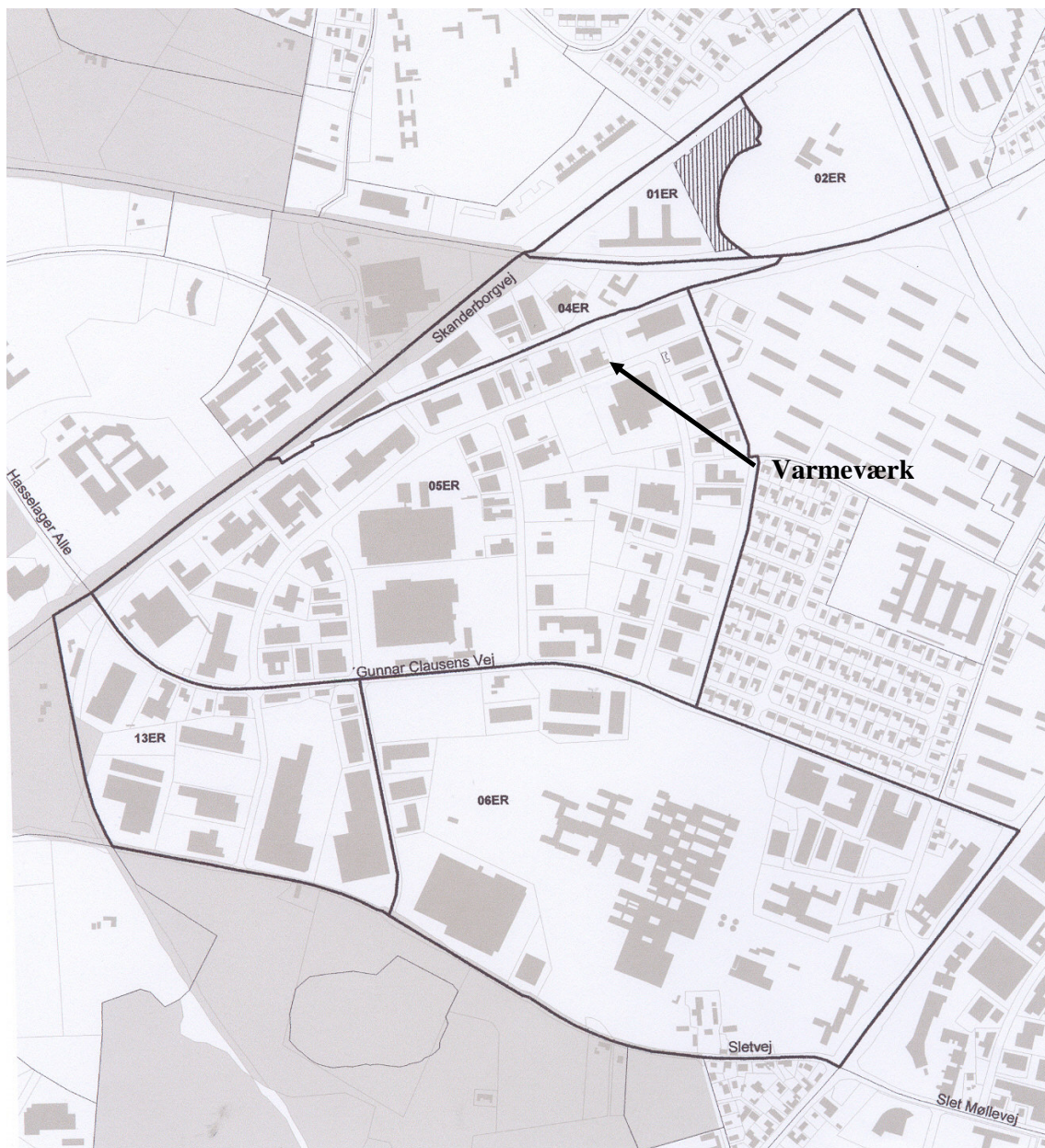
BILAG 1

**BILAG I SAGEN**

<b>E-arkiv</b>	<b>Dato</b>
Miljøgodkendelse	21-03-1995
Ændring vedrørende prøveudtagningsstudse	23-9-1996
Ændring vedr. årsrapport m..v	7-9-1998
ÅKVs brev fra 2003 til Århus Amt vedr. revurdering af miljøgodkendelser for Gellerup Varmecentral og Jens Juuls Vej Varmecentral	

<b>Sagsnummer i CIRIUS: MIL/00/02453</b>	<b>Bilagsnr.</b>	
Grønt regnskab 2007	5-03-2008	8
Oversigt over BAT-tiltag	Fra E-arkiv	16

Uddrag af Århus Kommunes Kommuneplan



## 12.11 Viby Industrikvarter

ANVENDELSE OG SPECIELLE BESTEMMELSER	ETAGE ANTAL	BEBYGGELSENS OMFANG	SUPPLERENDE BESTEMMELSER	EKSIST. PLANER
01 ER Klasse 1-2	3	Maks. bygningshøjde: 12,5 m. Maks. bebyggelsesprocent: 50.	Området kan anvendes til butikker, der forhandler pladskrævende varegrupper. På ejendomme ud mod Skanderborgvej skal bebyggelsen opføres med facadevirkning. Arealet må ikke anvendes til detailhandel. Et på rammekortet nærmere markeret areal skal friholdes for bebyggelse. Der kan etableres en bolig i tilknytning til den enkelte virksomhed.	(LP 397) (LP 637)
02 ER Klasse 1-2	4	Maks. bygningshøjde: 16,5 m. Maks. bebyggelsesprocent: 50.	På ejendomme ud mod Skanderborgvej skal bebyggelsen opføres med facadevirkning. Arealet må ikke anvendes til detailhandel. Der kan etableres gæsteboliger i tilknytning til virksomhederne i området. Der kan etableres en bolig i tilknytning til den enkelte virksomhed. For den maksimale bygningshøjde gælder, at en ekstra tagetage og en større bygningshøjde på dele af bebyggelsen kan tillades, såfremt arkitektoniske forhold gør det ønskeligt.	LP 637
04 ER Klasse 2-6	2	Maks. bygningshøjde: 10 m. Maks. bebyggelsesprocent: 60.	Området kan anvendes til butikker, der forhandler pladskrævende varegrupper. Det samlede rumfang af bebyggelsen må ikke overstige 3 m <sup>3</sup> pr. m <sup>2</sup> grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 50% af grundens areal. Bebyggelsen skal opføres med facadevirkning mod Skanderborgvej. Der kan etableres en bolig i tilknytning til den enkelte virksomhed i området i det omfang der udlægges arealer i en lokalplan med mulighed for etablering af virksomheder inden for alene virksomhedsklasseme 2-3.	Ingen
05 ER Klasse 2-6	2	Maks. bygningshøjde: 10 m. Maks. bebyggelsesprocent: 60.	Ejendomme, der støder op til det overordnede vejnet, kan anvendes til butikker, der forhandler pladskrævende varegrupper. Det samlede rumfang af bebyggelsen må ikke overstige 3 m <sup>3</sup> pr. m <sup>2</sup> grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 50% af grundens areal. Der kan etableres en bolig i tilknytning til den enkelte virksomhed i området i det omfang der udlægges arealer i en lokalplan med mulighed for etablering af virksomheder inden for alene virksomhedsklasseme 2-3.	Ingen
06 ER Klasse 2-6	2	Maks. bygningshøjde: 10 m. Maks. bebyggelsesprocent: 60.	Det samlede rumfang af bebyggelsen må ikke overstige 3 m <sup>3</sup> pr. m <sup>2</sup> grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 50% af grundens areal. På ejendomme ud mod Chr. X' Vej skal bebyggelsen opføres med facadevirkning. Der kan etableres en bolig i tilknytning til den enkelte virksomhed i området i det omfang der udlægges arealer i en lokalplan med mulighed for etablering af virksomheder inden for alene virksomhedsklasseme 2-3.	BV 5 H-T
13 ER Klasse 2-6	2	Maks. bygningshøjde: 10 m. Maks. bebyggelsesprocent: 60.	Området kan anvendes til butikker, der forhandler pladskrævende varegrupper. Det samlede rumfang af bebyggelsen må ikke overstige 3 m <sup>3</sup> pr. m <sup>2</sup> grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 50% af grundens areal. På ejendomme ud mod Chr. X' Vej skal bebyggelsen opføres med facadevirkning. Der kan etableres en bolig i tilknytning til den enkelte virksomhed i området i det omfang der udlægges arealer i en lokalplan med mulighed for etablering af virksomheder inden for alene virksomhedsklasseme 2-3.	BV 5 H-T

### Bilag 3: Tabel med oplysninger om anvendelse af BAT på varmeværket.

Anbefalet BAT, jf. EU's BREF note for store fyringsanlæg (Large Combustion Plants)	Status	Planlagte tiltag
<b>Anvendte teknologier</b>		
Til flydende og gasformige brændsler anses kedler, motorer og gasturbiner for BAT	Virksomheden producerer varme ved afbrænding af gasolie i kedler	
<b>Losning, oplagring og håndtering af brændsel og additiver</b>		
<b>Partikler</b>		
Brug af god design- og konstruktionspraksis og tilstrækkelig vedligeholdelse (alle brændsler)	Anvendes	
Opbevaring af kalk eller kalksten i siloer med velkonstrueret og solidt udsugnings- og filtreringsudstyr (alle brændsler)	Ikke aktuel	
<b>Vandforurening</b>		
Anvendelse af tankgrave til oplagring af flydende brændsel med en kapacitet på 75 % af samtlige tankes maksimale kapacitet eller som minimum den største tanks maksimale volumen. Indholdet af tankene skal angives, og de tilhørende alarmer og automatiske kontrolsystemer anvendes til sikring mod overfyldning af lager-tanke (flydende brændsler)	Opfyldt (aflåst ventil i tankgrav)	Ingen
Placering af rørledninger i sikre, åbne områder over jorden, så lækager kan opdages hurtigt og skader fra køretøjer og andet materiel undgås. Til skjulte rør kan der anvendes dobbeltvæggede rør med automatisk afstandskontrol (flydende og gasformige brændsler)	Er udført, fra tankanlæg til kedelanlæg er rør udført i jord som dobbeltvæggede præisolerede rør.	
<b>Flygtige emissioner</b>		
Anvendelse af detektions- og alarmsystemer til brændselsgaslækage (flydende og gasformige brændsler)	Ikke aktuel	Ingen
<b>Rationel udnyttelse af naturressourcer</b>		
Anvendelse af ekspansionsturbiner til genvinding af energiindholdet i brændselsgasser under tryk (naturgas leveret gennem trykrør) (flydende og gasformige brændsler)	Ikke aktuel	Ingen
<b>Sundheds- og sikkerhedsrisiko ved ammoniak</b>		
Vedrørende håndtering og oplagring af ren flydende ammoniak: tryktanke til ren flydende ammoniak >100 m <sup>3</sup> skal konstrueres med dobbelt væg og placeres under jorden; tanke på 100 m <sup>3</sup> eller mindre skal fremstilles ved fx udglødningsproces (alle brændsler)	Ikke aktuel	Ingen
Set fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt er anvendelse af en ammoniak/vandopløsning mindre risikabel end oplagring og håndtering af ren flydende ammoniak (alle brændsler).	Ikke aktuel	Ingen
<b>Termisk effekt</b>		
Varmefremstilling ved kraftvarme produktion anses for den mest effektive løsning til nedbringelse af CO <sub>2</sub> frem for det enklere varme- eller elektricitetsværk.	Virksomheden indgår i et samlet system til kraftvarmeproduktion og supplerer (sammen med flere tilsvarende anlæg) kraftvarmeværkets varmeproduktion i spidsbelastningsperioder	
<b>Udledning af partikler (støv)</b>		
Til nedbringelse af støvemissioner fra nye og eksisterende fy-	Ikke aktuel	Ingen

ringsanlæg anses BAT for at være anvendelse af elektrofilter (ESP) eller posefilter (FF), hvoraf sidstnævnte normalt sikrer et emissionsniveau på under 5 mg/Nm <sup>3</sup> .		
BAT-niveau: 5 – 30 mg støv/Nm <sup>3</sup> i eksisterende anlæg til afbrænding af flydende brændsel i kedler med en kapacitet på 50 – 100 MW <sub>termisk effekt</sub> . (kan opnås ved anvendelse af ESP eller FF)	Anvendes ikke	Ingen
<b>Tungmetaller</b>		
Tungmetaller findes som en naturlig bestanddel i fossilt brændsel. De fleste tungmetaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V og Zn) frigives normalt som forbindelser (f.eks. oxider og chlorider) sammen med partikler. BAT til nedbringelse af udledningen af tungmetaller er at fjerne støv effektivt med elektrofiltre (ESP) eller posefiltre (FF).	Ikke aktuel	Ingen
<b>SO<sub>2</sub>-emissioner</b>		
I fyringsanlæg, der fyres med flydende brændsel, er anvendelsen af svovlfattigt brændsel og/eller afsvovling almindeligvis BAT. Dog kan brugen af svovlfattigt brændsel i anlæg på over 100 MW <sub>termisk effekt</sub> i de fleste tilfælde kun betragtes som et supplement til de øvrige foranstaltninger til nedbringelse af SO <sub>2</sub> -emissioner. Ud over brug af svovlfattigt brændsel er de primære BAT-løsninger vådskrubber- (reduktionsniveau 92-98 %) og tørskrubberafsvovling (reduktionsniveau 85-92 %), som allerede har en markedsandel på over 90 %. Tørre FGD-teknikker som tilsætning af tørt sorbent anvendes hovedsageligt i anlæg med en termisk kapacitet på under 300 MW. Vådskrubberen har den fordel, at den tillige nedbringer emissionerne af HCl, HF, støv og tungmetaller. Som følge af de høje omkostninger anses vådskrubberen ikke for BAT i anlæg med en kapacitet på under 100 MW <sub>termisk effekt</sub> . Ved anvendelse af nævnte teknikker kan nedenstående emissionsniveau nås:	Svovlfattigt brændsel anvendes	Ingen
- 100 – 350 mg. SO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> i eksisterende anlæg til afbrænding af flydende brændsel i kedler med en kapacitet på 50 – 100 MW <sub>termisk effekt</sub> .		
<b>NO<sub>x</sub>-emissioner</b>		
Ved anvendelse af en kombination af Pm (primære løsninger til nedbringelse af NO <sub>x</sub> ) og SNCR/SCR (Selektiv ikke-katalytisk reduktion af NO <sub>x</sub> / Selektiv katalytisk reduktion af NO <sub>x</sub> ) eller kombinerede teknikker, kan nedenstående emissionsniveau nås:	Anvendes ikke	Ingen
- 150 – 450 mg NO <sub>x</sub> /Nm <sup>3</sup> i eksisterende anlæg til afbrænding af flydende brændsel i kedler med en kapacitet på 50 - 100 MW <sub>termisk effekt</sub> .		
<b>CO-emissioner</b>		
BAT til minimering af CO-emissionerne er en fuldstændig forbrænding, som opnås ved hjælp af en god ovnkonstruktion, anvendelse af højtydende overvågnings- og procesreguleringsteknikker samt vedligeholdelse af forbrændingssystemet.	Anvendes og udføres	Ingen
<b>Vandforurening</b>		
På et kraftværk kan det ikke undgås, at der lejlighedsvis forekommer små mængder olieforurenet vand (vaskevand). Olieudskillere er BAT til at undgå miljøforurening herfra.	Er installeret med alarmfunktion	Ingen
<b>Affald og restprodukter</b>		
Udnyttelse og genanvendelse af forbrændingsrester og biprodukter - frem for deponering - har førstehedsrang som bedste tilgængelige løsning.	Affald sorteres	Ingen

### Bilag 3 –fortsat : Tabel med oplysninger om anvendelse af BAT på varmeværket

<b>BAT nr.</b>	<b>Anbefalet BAT, jf. EU's BREF note for emissioner fra større oplag af farlige stoffer (Emissions from storage)</b>	<b>Status</b>	<b>Planlagte tiltag</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Opbevaring af væsker og flydende gasser i tanke</b>		
	<b>Generelle principper til forebyggelse og begrænsning af emissioner</b>		
	Bat er at anvende forebyggende vedligeholdelsessystemer og risikobaserede inspektionsplaner	Der vedligeholdes og inspiceres løbende	Ingen
	Bat er at implementere og følge passende organisatoriske mål, og at gennemføre træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig omgang med installationerne.	Udføres	Ingen
	<b>Tankfarve</b>		
	BAT er at male tanke i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %.	Malet med glans 55-60	Opfyldes
	<b>Lækage på grund af korrosion</b>		
	Korrosion er en af de hyppigste årsager til uheld, og kan opstå både ud - og indvendig på enhver metaloverflade. BAT er blandt andet at:		
	- hindre at regnvand og grundvand i at trænge ind i tanken, og at sørge for at fjerne eventuel vand i tanken		
	- aflede regnvand gennem dræn		
	- anvende forebyggende vedligeholdelse	Ikke aktuel	Ingen
	- hvor det er muligt, at tilsætte korrosionsinhibitorer, eller etablere katodisk beskyttelse på tankens inder-side	Anvendes ikke	Ingen
	Til korrosionsbeskyttelse af nedgravede tanke er BAT at etablere følgende på tankens yderside:		
	- en korrosionsresistent coating	Er udført	
	- et katodisk beskyttelsessystem	Ikke udført	Ingen
	<b>Forebyggelse af overfyldning</b>		
	Bat er at implementere og vedligeholde operationelle procedurer, som sikrer:		
	- at niveaumåler med alarm er installeret og funktionsdygtig	Er udført	
	- at passende instruktion er tilvejebragt til hindring af overfyldning under tankningsoperationer	Er udført	
	- at der er passende ekstraplads til rådighed i tanken i forhold til leverancen	Ikke aktuelt	
	<b>Lækagedetektion og forureningsbeskyttelse af jord</b>		
	BAT på eksisterende tanke, hvis indhold kan give anledning til forurening af jord, er at etablere lækagedetektion og opsamlingsbassin under tanken.		Ingen
<b>5.2</b>	<b>Transport og håndtering af væsker og flydende gasser</b>		
	<b>Generelle principper til forebyggelse og begrænsning af emissioner</b>		
	Bat er at anvende forebyggende vedligeholdelsessystemer og risikobaserede inspektionsplaner		
	Bat er at anvende lækagedetektion og reparationsprocedurer		

	Bat er at implementere og følge passende organisatoriske mål, og at gennemføre træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig omgang med installationerne.	Instruktion udføres	Ingen
	<b>Rørsystemer</b>		
	For eksisterende rørsystemer er BAT at anvende forebyggende vedligeholdelsessystemer og risikobaserede inspektionsplaner, herunder at:	Certificeret ISO 14001 og OHSAS	
	- gennemgå alle samlinger i rørsystemer med henblik på eventuel udskiftning af samlingstyper, således at der anvendes de mest sikre samlingstyper	Udføres løbende	Ingen
	- Gennemgå alle samlinger for at sikre, at samlingerne er udført korrekt	Udføres løbende	Ingen
	- Udføre udvendig korrosionsbeskyttelse, hvor rørsystemet er udsat for korroderende påvirkning udefra	Er udført	Ingen
	- Sikre, at de til rørsystemet anvendte materialer er resistente overfor korroderende påvirkning fra de anvendte brændsler, og om nødvendigt udskifte ikke-resistente dele og/eller tilsætte korrosionsinhibitorer til brændslet.	Er sikret	Ingen