



Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300, 9220 Aalborg Øst
Telefon 9635 1000

Brønderslev Kommune
Vand- og Varmeforsyning
Virksomhedsvej 20
9700 Brønderslev

Teknik- og Miljøområdet

Virksomhedskontoret

Telefax: 9815 7618

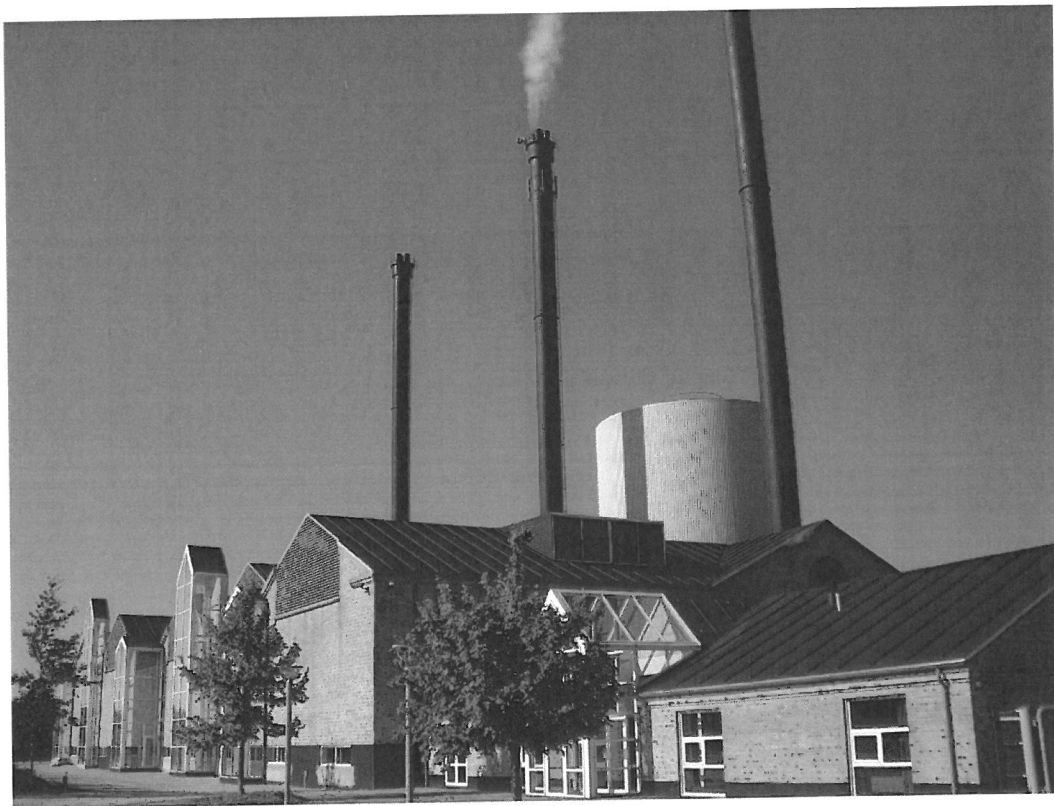
E-mail nja@nja.dk

Den 12. december 2006

Ref. JAA

Jnr. 8-76-1-805-0002-06

Miljøgodkendelse til Brønderslev Kraftvarmeværk, Virksomhedsvej 20, 9700 Brønderslev



Virksomhed

Matr. nr.: 30 z, Vester Brønderslev, Brønderslev Jorder

Adresse: Virksomhedsvej 20, 9700 Brønderslev

Ejer: Brønderslev Kommune, Ny Rådhusplads 1, 9700 Brønderslev

Ansøger: Brønderslev Kommune Vand- og Varmeforsyning

Kontaktperson: Driftsleder Poul R. Jensen

CVR: 52-08-03-12

P. nr. : 1.009.740.313

Listebetegnelse: G101, Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i)(a)

Indholdsfortegnelse

<u>Afsnit</u>	<u>Side</u>
1 Indledning	4
2 Vilkår	6
3 Miljøteknisk beskrivelse	15
4 Miljømæssig vurdering	24
5 Opfølgning, tidsfrister og tilsyn	29
6 Forholdet til loven	30
Bilag A: Relevant litteratur	33
Bilag B: Bestemmelser vedr. olietanke større end 6.000 l og mindre end 200.000 l.....	34
Bilag C: Berørte områder	37
Bilag D: Bilag fra ansøgningsmateriale	38

Kopi af godkendelsen til:

Plan & Projekt A/S – e-mail: plan.projekt@planprojekt.dk

Brønderslev Kommune, Teknisk Forvaltning – e-mail: raadhus@brslevkom.dk

Embedslægeinstitutionen – e-mail: ndj@ndj.eli.dk

Arbejdstilsynet – e-mail: at@at.dk

Danmarks Naturfredningsforening – e-mail: dn@dn.dk

Mogens Ingemannsen, Finsensvej 11, 9700 Brønderslev

Læsevejledning

Afsnit 1 Indledning indeholder en kort beskrivelse af baggrunden for det ansøgte samt amtets afgørelse.

Afsnit 2 Vilkår indeholder de vilkår som amtet har vurderet er nødvendige for at kunne meddele godkendelse til virksomheden.

Afsnit 3 Miljøteknisk beskrivelse indeholder en beskrivelse af virksomhedens miljømæssige forhold, som amtet har vurderet er nødvendige for at kunne meddele godkendelse til virksomheden.

Afsnit 4 Amtets vurdering indeholder amtets vurdering af det godkendte projekt.

Afsnit 5 Opfølgning, tidsfrister og tilsyn indeholder en oversigt over de opgaver og tidsfrister som virksomheden er blevet pålagt i forbindelse med denne miljøgodkendelse, samt en beskrivelse af amtets tilsyn med virksomheden.

Afsnit 6 Forholdet til loven indeholder en beskrivelse af lovgrundlaget, en status for dels tidligere godkendelser der bortfalder, samt de godkendelser der fortsætter, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af revisionen samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse og klagevejledning), der knytter sig til godkendelsen.

1 Indledning

1.1 Ikke teknisk beskrivelse

Nordjyllands Amt har i henhold til brev af den 11. maj 2004 valgt at tage den gældende godkendelse op til revision som følge af, at der planlægges med at udvide kraftvarmeværket med spids- og reservelastkedler. Eftersom virksomheden er i-mærket (virksomheder med en indfyret effekt større end 50 MW), skal den gældende miljøgodkendelse tages op til revision senest efter 10 år.

Virksomheden har udarbejdet to særskilte ansøgninger:

- ansøgning om udvidelse af kraftvarmeværket med to varmtvandskedler
- ansøgning om revision af godkendelse for det nuværende kraftvarmeanlæg

Kedeludbygningen på kraftvarmeværket medfører en reduceret miljøbelastning som følge af nye energiøkonomiske kedler, der erstatter driften på spids- og reservelastcentralerne på Nordens Allé og Eventyrvej. Udvidelsen blev godkendt ved vilkårsændring af tidligere godkendelse den 23. november 2004.

Virksomheden har den 4. september 2006 indsendt en endelig ansøgning om revision af godkendelse. I forbindelse med revisionen af godkendelse har virksomheden ved skrivelse af 29. juni 2006 ansøgt om dispensation for vilkår omkring lugt på baggrund af en teoretisk overskridelse af lugtimmissionskravene.

1.2 Afgørelse

Amtet har besluttet at meddele revision af miljøgodkendelse til Brønderslev Kraftvarmeværk.

Revisionen er meddelt på en række vilkår, der vurderes at sikre, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der er givet dispensation i en treårig periode i forhold til Nordjyllands Amts vilkår omkring lugt. Efter denne treårig periode skal virksomheden indsende en redegørelse over, hvordan vilkåret omkring lugt fremover skal overholdes.

Dispensationen er blandt givet på baggrund af, at driften ikke tidligere har givet anledning til klager over lugt. Nordjyllands Amt vurderer, at den fortsatte drift ikke vil give anledning til lugtgener.

Ved denne godkendelse er 1 af vilkårene en uændret videreførelse af vilkår fra tidligere godkendelse. Alle andre vilkår er nye og meddeles ved påbud. Påbud meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41. De påbudte vilkår fremgår af afsnit 6. om 'Offentliggørelse og klagevejledning'.

1.3 Planlægningsforhold

Brønderslev Kraftvarmeværk er beliggende i område, som kun må benyttes til erhvervsformål i henhold til byplanvedtægt nr. 13.

Den godkendte virksomhed er placeret i overensstemmelse med gældende lokalplan.

Amtet har vurderet, at revisionen af Brønderslev Kraftvarmeværk ikke er omfattet af samlebekendtgørelsen.

2 Vilkår

Nordjyllands Amt har opstillet vilkår for den fremtidige drift af Brønderslev Kraftvarmeværk.

2.1 Generelle driftsforhold

1. Godkendelsen omfatter hele virksomheden på adressen Virksomhedsvej 20, 9700 Brønderslev, Matr. nr. 30 z Vester Brønderslev, Brønderslev Jorder. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
2. Godkendelsen er gældende fra dags dato.
3. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden
 - påbegynder etablering, planlagte udvidelser eller ændringer, som er omfattet af nærværende godkendelse,
 - helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 - genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 2 år.

Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år.

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

4. Virksomheden skal overholde de grænseværdier for forurening og forskrifter, som er fastsat i nedenstående vilkår. Hvis der ved tilsyn, måling eller på anden måde konstateres overskridelser af grænseværdier fastsat i denne godkendelse, skal virksomheden uopfordret og uden ugrundet ophold udføre eller lade udføre afhjælpende foranstaltninger.
5. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen.

Ved svigt ved katalysatorer skal lasten nedreguleres mest muligt, såfremt grænseværdien overskrides, og tilsynsmyndigheden skal kontaktes den førstkommande hverdag. Der må maksimalt køres uden rensning i 24 timer ad gangen. Den samlede varighed af drift af anlægget uden rensning må ikke overskride 120 timer i nogen tolv måneders periode. Tilsynsmyndigheden kan dispensere fra førnævnte tidsfrister, hvis tilsynsmyndigheden finder, at der er tungere vejende behov for at opretholde energiforsyningen.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Af redegørelsen skal fremgå hvilke tiltag, der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse, udslip og svigt.

2.2 Oplag, herunder oplag af affaldsprodukter

6. Oplag (f.eks. af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affaldsprodukter) må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter, beliggende på eller udenfor virksomhedens arealer. Oplag der vil kunne medføre forurening, skal ske i emballager, eller i bygningsrum uden afløb eller med sikrede afløb, således at afløb herfra ikke kan forekomme.
7. Farligt affald skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Beholderne skal mærkes tydeligt med angivelse af indhold. Eventuel udendørs opbevaring skal ske på en overdækket plads eller i en dertil indrettet container. Der må ikke kunne ske tilløb af regn - eller smeltevand til oplaget.

Opbevaringspladsen eller containeren skal være indrettet således,

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

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

8. Tanke til opbevaring af olie skal overholde kravene i Bilag B: Bestemmelser vedr. olietanke større end 6.000 l og mindre end 200.000 l fastsat ud fra bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines nr. 633 af 27. juni 2005.

2.3 Luft

9. Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af amtet skønnes væsentlig. På forlangende fra amtet skal virksomheden begrænse støvgener / anden forurening fra diffuse kilder.
10. Virksomhedens væsentlige afkast skal være dimensioneret, så de overholder følgende betingelser:

Afkast	Maksimal røggasmængde (Nm ³ /h)	Mindste afksthøjde (Meter)	Afkastdiameter (Meter)	Mindste Temperatur (C°)	Min. Røggas Hastighed (m/s)
Skorstene	96.100	58	1,72	53	15,2

Tabel 1: Maksimal luftmængde, mindste afksthøjde m.m.

Alle afkast fra produktionen skal være dimensioneret således at B-værdierne angivet i tabel 2 kan overholdes. Afkast hvor den beregnede spredningsfaktor (jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning - i det følgende blot 'luftvejledningen') er mindre end 250 m³/s, skal være ført mindst 1 meter over tag. Afkast fra rumudsugning er ikke omfattet af kravene i dette vilkår.

11. Virksomheden skal overholde luftgrænseværdierne fastsat i tabel 2.

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ , tør ved 5 % O ₂	B-værdi mg/m ³	Måleperiode/ Kontrolperiode	Kontrolprincip Målemetode (Metodeblad)
NO _x	550	0,125	1 time/3 timer	Præstationsmåling/ US.E.P.A. Method 7E (modificeret) (MEL-03)
CO	500	1,000	1 time/3 timer	Præstationsmåling/ US.E.P.A. Method 10 (modificeret) (MEL-06)
UHC	1.500*	**	1 time/3 timer	Præstationsmåling/ EN 12619 (MEL-07)

Tabel 2: Luftgrænseværdier.

*Grænseværdier gælder ved en elvirkningsgrad på 30 %. Disse grænseværdier ændres ligefremproportionalt i op – eller nedadgående retning afhængigt af elvirkningsgraden.

** Referencelaboratoriet angiver, at B-værdi for UHC som udgangspunkt sættes til 0,1 mg/m³, men den kan hæves til 1 mg/m³ ved velfungerende forbrændingsanlæg.

Grænseværdierne er ikke gældende under opstart og nedlukning af gasmotor. Hver gasmotor har normalt en opstarts- og nedlukningstid til/fra fuld last på ca. 10-15 minutter.

2.3.1 Egenkontrol - Præstationsmålinger

12. Virksomheden skal 1 gang om året ved præstationsmåling dokumentere, at værdien af NO_x, CO og UHC i tabel 2 er overholdt.
13. Dokumentationen skal indeholde oplysninger, om alle relevante forhold i forbindelse med præstationsmålingen, jf. luftvejledningen eller de til enhver tid gældende regler herom, vedtaget af miljøstyrelsen. Ovennævnte dokumentation skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger.
14. Præstationsmålingen og dertil knyttede beregninger skal udføres i henhold til metoden anført i tabel 2. Ved præstationsmåling, skal der foretages mindst 3 målinger for hvert stof, hver af en times varighed.
15. Målingen skal foretages ved fuldlast, og af et firma der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan, f.eks. SVEDAK) til de konkrete målinger med mindre tilsynsmyndigheden forinden beregningerne/målingerne er gennemført, har accepteret andet. Den akkrediterede målerapport skal være amtet i hænde – i skriftlig form – senest tre måneder efter målingerne er udført.
16. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når gennemsnittet af de målte maksimale timeværdier, er mindre end eller lig med grænseværdien i tabel 2.

2.3.2 Egenkontrol - immissionsvilkår

17. Overholdelse af B-værdien skal dokumenteres ved OML -beregning jf. Miljøstyrelsens gældende vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Den maksimale timeemission skal anvendes i beregningerne til kontrol af overholdelse af B-værdien.

18. B-værdien anses for overholdt, når det fundne maksimum ved en OML-beregning af månedlige 99 % fraktiler for en etårig beregningsperiode, er mindre end eller lig med B-værdien for stoffet i tabel 2.
19. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at B - værdierne i tabel 2 er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form, senest 3 måneder efter at krav herom er fremsat.

2.4 Lugt

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

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

22. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lugtbelastningen overskrider de i tabel 3 fastsatte lugtgrænseværdier i de pågældende områdetyper.

Område (faktisk anvendelse)	Lugtbidrag (LE/Nm ³)
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed	10
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne)	5
Boliger i det åbne land	5
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	5
Sommerhusområder og offentlige tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder	5

Tabel 3: Lugtgrænseværdier fra faste afkast (LE = lugtenheder)

23. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 3 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

2.4.1 Egenkontrol

24. Dokumentationen skal udføres af et firma, der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan f.eks. SVEDAK) til prøvetagning og analyse af lugt. Dokumentationen skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger.

Bestemmelse af lugtkoncentration ved brug af dynamisk olfactometri skal ske i overensstemmelse med EN13725.

25. Ved udførelse af lugtmålinger skal der foretages mindst 3 målinger på hver kilde fordelt over 2 timer under maksimal drift. Eventuel anvendelse af afvigende målebetingelser skal forudgående aftales med amtet.

26. Spredningen på måleresultaterne er afgørende for hvilket resultat, der skal benyttes til de efterfølgende beregninger. En spredning på de logaritmerede lugtresultater, der er større end 0,172, betegnes som en stor spredning, hvorimod en spredning mindre end 0,172 betegnes som en lille spredning.

Såfremt spredningen er stor gælder følgende:

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

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

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

27. Dokumentation af grænseværdioverholdelse skal enten udføres:

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

Beregningerne baseres på måleresultater jf. ovenstående vilkår om lugtmåling.

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

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

2.4.2 *Dispensation*

29. Der gives med denne godkendelse dispensation fra kravene anført i tabel 3 i en periode på 3 år for boligområder for åben og lav boligbebyggelse. Virksomheden skal senest inden den **12. december 2009** indsende en redegørelse over, hvordan den vil overholde kravene i tabel 3. I dispensationsperioden må lugtbidraget højst være 8 LE/Nm^3 .

2.5 Støj

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

Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anvendelse)	lørdag kl. 07.00-14.00	søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
Boliger i det åbne land	55	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder.	40	35	35

Table 4: Støjgrænseværdier. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) afhængig af tidsrum og områdtype

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søn - og helligdage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
 - I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage, skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
 - For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
 - For natperioden kl. 22.00-07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.
31. Fra kl. 22.00 til 07.00 alle ugens dage må virksomhedens bidrag til maksimalværdien af støjniveauet i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 4 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A) - målt med tidsvægtning FAST.

2.5.1 Egenkontrol

32. Virksomheden skal, såfremt tilsynsmyndigheden kræver at der udføres målinger, udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der skal måles og beregnes. Oplægget skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres
33. Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.

34. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 4 nævnte områder skal enten bestemmes ved:
- 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
 - 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjklender (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kørsel og anden intern transport, bygningsåbninger med videre) med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
35. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier - fratrukket ubestemtheden på målingen - er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.
36. Virksomheden skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 4 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde - i skriftlig form - senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
37. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

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

Tabel 5: Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µPa)

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

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

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

Tabel 6: Grænseværdier for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s². Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægning S. For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien $L_{aw} = 80$ dB.

39. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 5 og/eller tabel 6 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

2.5.2 Egenkontrol

40. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinierne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen" om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".
41. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 5 og grænseværdierne for vibrationer i tabel 6 anses for overholdt, når et konkret måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

2.6 Affald

42. Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at virksomhedens affaldsbortskaffelse sker i henhold til de til enhver tid gældende regler, om affald og bortskaffelse af affald. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.
43. Virksomhedens frembringelse af farligt affald skal anmeldes til kommunalbestyrelsen, og bortskaffelsen af farligt affald, skal ske i overensstemmelse med et kommunalt regulativ, om indsamling og aflevering af farligt affald eller tilsvarende.

2.7 Spildevand

44. Brønderslev Kraftvarmeværk skal overfor tilsynsmyndigheden dokumentere, at spildevand og overfladevand fra kraftvarmeværket kun udledes til det offentlige spildevandssystem i henhold til spildevandstilladelse fra Brønderslev Kommune.

2.8 Videreførte vilkår

2.8.1 Spids- og reservelastkedlerne

45. Spids- og reservelastkedlerne (naturgas):

Parameter	Emissionsgrænse	Måletid/kontrolperiode	Målemetode/Metodeblad
NO _x	65 mg/Nm ³ (10 % O ₂)	45 minutter / 45 minutter	US EPA Method 7E / MEL-03
CO	75 mg/Nm ³ (10 % O ₂)	45 minutter / 45 minutter	EN14181 / MEL-06

Spids- og reservelastkedlerne (gasolie):

Parameter	Emissionsgrænse	Måletid/kontrolperiode	Målemetode/Metodeblad
NO _x	110 mg/Nm ³ (10 % O ₂)	45 minutter / 45 minutter	US EPA Method 7E / MEL-03
CO	100 mg/Nm ³ (10 % O ₂)	45 minutter / 45 minutter	EN14181 / MEL-06
Støv	30 mg/Nm ³ (10 % O ₂)	45 minutter / 45 minutter	EN13284 / MEL-02

Der skal herefter måles NO_x og CO én gang pr. år under samme betingelser. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 85 % af emissionsgrænsen, skal der kun måles hvert andet år.

Målingerne skal foretages ved fuld drift på anlægget og udføres, som præstationsmålinger på 2 gange 45 minutter.

Såfremt den aritmetiske middelværdi er mindre end grænseværdien, er vilkåret overholdt.

Rapport over målingerne skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes udførelse.

Er vilkåret ikke overholdt, skal der sammen med målerapporten fremsendes en handlingsplan, der beskriver, hvordan virksomheden vil overholde vilkåret.

Målingerne skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK (eller tilsvarende akkrediteringsorgan).

Fyring med gasolie

Tilsynsmyndigheden kan forlange yderligere målinger, hvis der i en periode fyres med gasolie i kedlerne.

3 Miljøteknisk beskrivelse

Brønderslev Kommune, Vand- og Varmeforsyningen er certificeret og registreret og arbejder med miljøledelse efter den internationale standard ISO 14001 og den europæiske forordning EMAS. Miljøledelsessystemet er indført for at sikre, at miljøbelastningen fra driften mindskes, og at produktionen af elektricitet, vand og varme foregår så miljøvenligt og ressourcebesparende som muligt under hensyntagen til tekniske og økonomiske muligheder.

EMAS systemet har medført, at der er opstillet en handlingsplan til gennemførelse af en reduktion i miljøbelastningen på spildevandsudledningen (regenereringsvand fra vandbehandlingsanlæg).

3.1 Oplysninger om etablering

Kraftvarmeværket blev etableret i 1995.

Kraftvarmeværket omfatter et samlet bebygget areal på i alt ca. 4.340 m², hvoraf motor- og vekslerbygningen udgør ca. 1.860 m², og bygningen til varmtvandskedlerne udgør ca. 900 m².

Værksteder, lager og garageanlæg omfatter i alt ca. 642 m² bygning.

Administrationsbygning (mødelokaler, kontorer, toiletter og badefaciliteter, kontrolrum, højspændingsrum) omfatter i alt ca. 704 m² bygning.

Der er i 2003 bygget en lagerhal betegnet ”kold hal”, der omfatter ca. 242 m² bygning.

Ovennævnte bygningers placeringen på grunden fremgår af bilag 1 (bilag D).

3.2 Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

Vedlagte situationsplan, bilag 1 viser kraftvarmeværkets placering på grunden (bilag D).

Kraftvarmeværkets placering i Brønderslev by fremgår af vedlagte oversigtskort i 1:4.000 jf. bilag 6 (bilag D).

Desuden er vedlagt et kort over byen med angivelse af kraftvarmeværkets beliggenhed påført receptornet i 1:12.500 jf. bilag 7 (bilag D).

3.3 Virksomhedens daglige driftstid

Kraftvarmeværket primære formål er levering af varme til Brønderslev by, hvorfor værket vil være i drift alle årets timer, altså også lørdage samt søn- og helligdage.

El- og varmeproduktionen på kraftvarmeværket vil dels være styret efter varmebehovet i Brønderslev by og dels efter elpriserne på det frie elmarked. Kraftvarmeværkets varmeakkumuleringskølebeholder gør det muligt at producere el i perioder med høje elpriser, og hvor byens varmebehov er mindre end varmeproduktion, ved at akkumulere den overskydende varmeproduktion i tanken til senere afladning i perioder med lave elpriser.

På lørdage og søn- og helligdage vil der sædvanligvis ikke være personale til stede på værket, men vagtpersonel vil kunne tilkaldes i tilfælde af alarmer eller andre behov.

3.4 Til- og frakørselsforhold

Transporter til og fra kraftvarmeværket vil være begrænset i forhold til mange andre virksomheder, idet virksomhedens produktion og primære råvare sker via lukkede systemer - naturgas føres til værket i transmissionsledningen, ligesom fjernvarme til byen ledes via en transmissionsledning og el leveres til højspændingsnettet.

3.4.1 Personbiler

Der forekommer til- og frakørsel af de ansattes egne personbiler. Dette sker primært inden for normal arbejdstid. Uden for arbejdstiden vil det almindeligvis ske i forbindelse med alarmtilkald og lignende.

Der forekommer til- og frakørsel af forbrugernes personbiler i forbindelse med ærinde på værket. Det vil normalt være inden for en af værkets fastsat kontortid.

Der forekommer til- og frakørsel af kraftvarmeværket egne køretøjer i forbindelse med ærinde uden for værket. Det vil ske inden for normal arbejdstid, men der kan dog også forekomme trafik i døgnets øvrige timer.

Generelt vil alt til- og frakørsel ske på ugens fem hverdage, dog kan der være trafik på helligdage samt lørdage og søndage (vagtmandskab, post og lignende).

3.4.2 Varebiler

Der forekommer til- og frakørsel af kraftvarmeværkets egne varebiler/ladvogne i forbindelse med ærinde uden for værket. Det sker inden for normal arbejdstid, men der kan også forekomme trafik i døgnets øvrige timer.

Der forekommer til- og frakørsel af varebiler med ærinde på værket (tilkørsel af varer og lignende). Det vil ske inden for normalt arbejdstid, men der kan også forekomme trafik i døgnets øvrige timer i henhold til aftale med værkets personale.

Generelt vil alt til- og frakørsel ske på ugens fem hverdage, dog kan der være trafik på helligdage samt lørdage og søndage (vagtmandskab, og lignende).

3.4.3 Lastbiler

Der forekommer til- og frakørsel af lastbiler med ærinde til værket (tilkørsel af varer, Hydro-X, NaCl, skrot, smøreolie og lignende). Det vil ske inden for normal arbejdstid, men der kan dog også forekomme trafik i døgnets øvrige timer i henhold til aftale med værkets personale.

Der forekommer til- og frakørsel af tankbiler for opfyldning af smøreolietanken. Dette sker inden for normal arbejdstid, men der kan dog forekomme trafik i døgnets øvrige timer i henhold til aftale med værkets personale. Der forekommer ca. otte olietransporter om året.

Der forekommer til- og frakørsel af tankbiler for afhentning af olie fra spildolietanken. Dette sker inden for normal arbejdstid, men der kan forekomme trafik i døgnets øvrige timer i henhold til aftale med værkets personale. Der forekommer ca. tre afhentninger om året.

Der forekommer til- og frakørsel af renovationskøretøjer. Det vil ske inden for normal arbejdstid, men der kan dog forekomme trafik i de tidlige morgentimer, i øvrigt i henhold til kommunens plan herfor.

Der vil være afhentning af affald fra værket med renovationskøretøj ca. én gang pr. uge.

Generelt vil alt til- og frakørsel ske på ugens fem hverdage, dog kan der være trafik på helligdage samt lørdage og søndage (vagtmandskab, post og lignende).

Transport til og fra værket sker fra Virksomhedsvej.

3.5 Tegninger over virksomhedens indretning

Kraftvarmeværkets indretning fremgår af bilag 2 til 5 (bilag D).

I kraftvarmeværket er der etableret alle nødvendige faciliteter for drift af et naturgasfyret kraftvarmeanlæg inklusive lydæmpende lokaler for gasmotorerne, ind- og afkaståbninger til hver gasmotor-/generatoranlæg og ligeledes i kedelrummet samt i værksteds-, højspændings- og administrationslokaler.

3.6 Beskrivelse af virksomhedens produktion

Kraftvarmeværket er udstyret med syv Ulstein Bergen, type KVGS-18G naturgasmotor-/generatoranlæg, der efter opgraderingen i 2005 hver har en indfyret effekt på ca. 7.822 kW, en eleffekt på ca. 3.277 kW og en varmeeffekt på ca. 3.850 kW (effekterne er oplyst som et gennemsnit af måleresultaterne på alle motorerne efter opgradering).

Ved samtidig drift på alle motorerne vil de samlet kunne producere følgende ydelser:

Eleffekt: 22,9 MW
Varmeeffekt: 27,0 MW
Indfyret effekt: 54,8 MW

Gasmotorerne er af typen "Lean burn" (mager forbrændingsmotor).

Røggas fra de syv motorer ledes til det fri gennem to stålskorstene på hver 58 meter. Den ene skorsten er forsynet med tre separate løb, og den anden er forsynet med fire separate løb.

Som spids- og reserbelast er der installeret to varmtvandskedler hver med en indfyret effekt på ca. 16.700 kW og varmeeffekt på 17.300 kW. På kraftvarmeværket er der således installeret 34,6 MW til spids- og reserbelast. Kedelanlægget er udstyret med economiser og kører kondenserende drift.

Varmtvandskedlerne er forberedt for at kunne fyres med både naturgas og gasolie.

Forbrændingsluftblæsere til kedlerne er placeret i en støjdæmpet kælder under kedlerne.

Afkast af røggas fra de to naturgaskedler sker gennem en stålskorsten på 58 meter med separate røgløb.

Fjernvarmesystemet indeholder hovedpumper (transmissionspumper), hydroforanlæg (varmeakkumuleringstank), vandbehandlingsanlæg indeholdende blødgøringsanlæg, omvendt osmoseanlæg, mikroboble anlæg og vakuumafluffer, der fjerner ilten i fjernvarmevandet, kemikaliedoseringsanlæg samt filtre. I tilknytning til vandbehandlingsanlægget er der opført en 50

m³ udendørs spædevandstank med en udvendig diameter på 3.800 mm og en total højde på ca. 9,9 meter. Spædevandstanken er frostsikker ved hjælp af 300 mm isolering og en indbygget elpatron.

I værkstedet opbevares Hydro-X, NaCl og andre kemikalier til vandbehandling af fjernvarmevandet til kraftvarmeværket.

Motor- og vekslerbygningen indeholder blandt andet motorstyretavler og fordelingstavler.

Varmeakkumuleringstanken rummer et brutto vandindhold på 8.000 m³, hvoraf de 7.000 m³ netto kan anvendes til energilagring. Tanken har en udvendig diameter på 19 meter og en kappehøjde på ca. 30 meter og en taghøjde på midten af tanken på 32 meter. For at mindske iltoptagelsen i fjernvarmevandet, og dermed vandets aggressivitet i forsyningsnettet, opretholdes der en pude af kvælstof øverst i tanken. Kvælstofpuden forsynes fra et kvælstofanlæg, der blev etableret i 2005.

Smøreolier og spildolier til og fra motorerne oplagres i separate jordtanke hver på 10.000 liter. Olieholdigt spildevand oplagres i en jordtank med et rumindhold på 4.000 liter.

Et eventuelt fremtidigt olielager til gasolie for varmtvandskedlerne vil blive etableret som to overjordiske, vandretliggende tanke, der hver kan rumme 100 m³.

I rummet til varmtvandskedlerne er installeret et nødstrømsanlæg til sikring af opretholdelse af strømforsyningen ved strømsvigt.

3.7 Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

Anlægget er valgt ud fra en teknisk, driftsmæssigt og økonomisk afvejning og er et anlæg, der består af kendte og tilgængelige komponenter.

I løbet af 2005 har alle gasmotorerne gennemgået en opgradering, således de skærpede emissionskrav i *"Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner"* af 23. juni 2005 til ikrafttrædelse fra 17. oktober 2006, kan overholdelse. Foruden selve opgraderingerne på selve motorerne er der i røggassystemet installeret nye katalysatorer.

Varmtvandskedlerne er udstyret med economiser og kører kondenserende drift for at reducere brændselsforbruget mest muligt.

Som nævnt i indledningen af miljøansøgningen har Brønderslev Kommune Vand- og Varmeforsyning udformet et miljøledelsessystem, der lever op til Den Europæiske Forordning kaldet EMAS og fået certifikat, der dokumenterer dette. Miljøledelsessystemet er baseret på, at der hele tiden følges op på miljøpåvirkningerne fra Forsyningen og omfatter årligt en miljøredegørelse.

3.8 Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

3.8.1 Luftforurening

I henhold til "Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxider mv. motorer og gasturbiner" af 23. juni 2005, gælder følgende emissionsgrænseværdier ved tør røggas omregnet til 5 % O₂ for gasmotorer:

	NO _x	UHC ¹	CO
Nye gasmotorer	550 mg/Nm ³	1.500 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³

Grænseværdierne træder i kraft fra den 17. oktober 2006, men gasmotorerne er allerede nu forberedt for grænseværdierne efter opgradering af motorerne.

Vejledningerne fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001 "Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder" og nr. 4 1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder", angiver vejledende maksimale immissionskoncentrationsbidragsværdier (B-værdier). For gasmotorbaseret kraftvarme og naturgasfyrede kedler er følgende relevant og bestemmende for afksthøjder:

Emitterede stof	B-værdi
NO _x	0,125 mg/Nm ³
Lugtstof	5 - 10 LE/Nm ³

5 LE/Nm³ er gældende i boligområder og 10 LE/Nm³ er gældende i erhvervsområder.

Andre emitterede stoffer, eksempelvis SO₂ og CO, vurderes ikke at være dimensionsbestemmende for afksthøjden på grund af de små mængder og sammenholdt med deres tilhørende B-værdier.

Bestemmelse af den nødvendige skorstenshøjde for at overholde ovenstående B-værdier er udført efter Miljøstyrelsens OML - Point Ver. 2.101 program.

Receptor- og terrænettet anvendt i OML-beregningerne består af 15 ringe fra radius = 100 meter til radius = 1.500 meter og fremgår af bilag 7 (bilag D). Der er generelt regnet med en receptorhøjde på 2,5 meter svarende til en 1-etagers bolig. I den nordøstlige retning for kraftvarmeværket er der forudsat 3-etagers boliger svarende til en afstand større end 1.100 meter fra kraftvarmeværket. For topografien omkring kraftvarmeværket er terrænet generelt svagt faldende mod syd og svagt stigende mod nordvest, mens terrænet stiger i nordøstlig retning. Maksimal niveauforskel mellem skorstensfod og terræn inden for nettet er ni meter i en afstand på 1.400 meter mod nordøst.

I bilag 8 er forbrændingsskemaer for de eksisterende gasmotorer og de nye kedler opstillet, og spredningsfaktoralysen viser, at lugtstofemissionen er bestemmende for højden på skorstenene til motorerne (bilag D).

¹ Grænseværdien ligefremproportionalt i op- eller nedadgående retning afhængigt af en elvirkningsgrad på 30 %.

For anlæggene kan den nævnes i følgende nøgletal:

Eksisterende syv gasmotorer, Ulstein Bergen type KVGS-18G4	
Indfyret effekt	54.756 kW
Elektriskeffekt	22.940 kW
Varmeeffekt	26.951 kW
Naturgasforbrug	4.978 Nm ³ /h
Elvirkningsgrad	41,9 %
Røggasmængde, tør	96.100 Nm ³ /h
Røggastemperatur	53 °C
O ₂ i % tør røggas	11,0 %
NO _x –emission(krav)	550 mg/Nm ³ v. 5 % O ₂
CO – emission(krav)	500 mg/Nm ³ v. 5 % O ₂
Lugtstof emission	6.225 LE/Nm ³
Massestrøm, NO _x	9,2 g/sek
Massestrøm, CO	8,3 g/sek

Gennemsnit for én gasmotorer efter opgradering, Ulstein Bergen type KVGS-18G4	
Indfyret effekt	7.822 kW
Elektriskeffekt	3.277 kW
Varmeeffekt	3.850 kW
Naturgasforbrug	711 Nm ³ /h
Elvirkningsgrad	41,9 %
Røggasmængde, tør	13.726 Nm ³ /h
Røggastemperatur	53 °C
O ₂ i % tør røggas	11,0 %
NO _x –emission(krav)	550 mg/Nm ³ v. 5 % O ₂
CO – emission(krav)	500 mg/Nm ³ v. 5 % O ₂
Lugtstof emission	6.225 LE/Nm ³
Massestrøm, NO _x	1,3 g/sek
Massestrøm, CO	1,2 g/sek

Der er gennemført lugtemissionsmålinger på to af motorerne af et akkrediteret målefirma. Måleresultater på de pågældende to motorer 2 og 3 viser en lugtemission på henholdsvis 6.750 LE/Nm³ og 5.700 LE/Nm³. I beregningen af lugtimmissionskoncentrationsbidraget er der benyttet et gennemsnit af de to lugtimissionsværdier svarende til 6.225 LE/Nm³.

Med to skorstene på 58 meter til de syv gasmotorer, er der beregnet et maksimalt lugtstofimmissionskoncentrationsbidrag på 7,9 LE/Nm³, se bilag 8 (bilag D). Der er i beregningerne multipliceret med korrektionsfaktoren 7,7, idet der i OML opereres med timemiddelværdier, hvor

der for lugtstof benyttes minutmiddelværdier. Det maksimale bidrag er primært begrænset til den nordøstlige retning i forhold til kraftvarmeværket.

Ligeledes er der gennemført en beregning af NO_x-immissionen ved den samme skorstenshøjde. Den maksimale NO_x-immission er bestemt til 51 µg/Nm³.

Konklusionen på beregningsresultaterne er, at de eksisterende skorstene på 58 meter til fulde opfylder de krav, der er fastlagt for NO_x- immissionen, men ikke til lugtimmission i afgrænsede områder. Det skal påpeges, at der ikke har været lugtgener i området.

Virksomhedens forurening er dels

- luftformig, der undviger gennem skorstenen som kvælstofoxid og lugt ved gasfyring,
- vandig.

Røggasserne fra de syv gasmotorer ledes til atmosfæren via to 58 meter skorstene.

3.8.2 Spildevand

Vandrensning

Kraftvarmeværkets to olieudskillere har en kapacitet på 6,0 l/sek. svarende til 21,6 m³/h, og en opsamlingsvolumen på 200 liter. Olieudskillere er indrettet med overløbsalarm.

Tidligere blev vand fra højtryksrensning af røggasvekslere ledt til kraftvarmeværkets olieudskillere. Denne proces er ændret til, at firmaet, der foretager højtryksrensning, opsamler og hjemtager det anvendte procesvand til rensning og genanvendelse.

Sanitært- og processpildevand

Spildevand afledes til spildevandsudledning.

Der bortledes sanitært spildevand fra kraftvarmeværkets ansatte.

Ved reparation af gasmotoranlæg kan det blive nødvendigt midlertidigt at tømme disse for varmt vand, som ledes til kloak med en maksimal hastighed på 5 m³/h. Vandets temperatur er ca. 40 grader, og pH værdien ligger på 9-10. Dette forventes at ske én gang om året pr. enhed, den maximale vandmængde, der tømmes ud pr. gang, er ca. 8-10 m³.

Vandmængden afhænger af behovet for spædevand til fjernvarmenettet. Det kan oplyses, at spædevandsbehovet i 2005 var på ca. 18.000 m³.

Blødgøringsanlægget regenereres én til to gange om ugen afhængigt af spædevandsforbruget.

Ved hver regenerering anvendes der ca. 3-4 kg NaCl, og der vil blive ledt ca. 600 l vand til afløbet. Det kan oplyses, at NaCl forbruget i 2005 var på ca. 2.050 kg.

Afløbsvandet indeholder calcium- og magnesiumsalte, samt en del af de 3-4 kg NaCl.

Til spildevandsledning ledes regenereringsvand fra blødgørings- og affiltreringsanlægget, men den maksimale NaCl-koncentration i regenereringsvandet er målt til 0,09 g/l, hvilket betyder, at vandet kan opsamles og genbruges til drikkevand. Der arbejdes på gennemførelse af dette miljømæssige tiltag.

Spildevand afledes til offentlig kloak.

Overfladevand

Regnvand fra tagflader og befæstede arealer ledes til regnvandsledningen via sandfangsbrønd.

3.8.3 Støj

Nuværende støjklender består af.

- Gasmotorer
- Pumper
- Elmotorer
- Ventilationsanlæg (blæsere)
- Forbrændningsblæsere til naturgaskedlerne
- Kompressoranlæg
- Tagventilatorer

Fælles for ovennævnte støjklender er, at de alle er placeret indendørs, og der er etableret støjdemning på de støjklender, hvor der er etableret luftindtag og luftafkast.

De væsentligste støjklender er gasmotorer og ventilationsluftblæsere. Motorerne er placeret på separate betonfundamenter, der er adskilt fra den øvrige bygningskonstruktion og forsynet med vibrationsdæmpere. Blæserne suger ind igennem et lyddæmpet luftindtag og en separat luftkanal, der er lydisoleret på væggene.

Eftersom kraftvarmeværket ligger i et erhvervsområde, skal det ækvivalente, korrigerede støjniveau, målt uden for kraftvarmeværkets skel opfylde følgende maksimale værdier:

Ugedag	Tidsrum	Grænseværdier
Mandag-fredag	Kl. 06.00 – 18.00	60 dB (A)
Lørdag	Kl. 06.00 – 22.00	60 dB (A)
Lørdag	Kl. 14.00 – 22.00	60 dB (A)
Søn- og helligdage	Kl. 06.00 – 22.00	60 dB (A)
Aften (alle dage)	Kl. 18.00 – 22.00	60 dB (A)
Nat (alle dage)	Kl. 22.00 – 06.00	60 dB (A)

Det kan oplyses, at de foretagne støjmålinger på anlægget (udført før etableringen af de nye varmtvandskedler) dokumenterer, at kraftvarmeværket opfylder ovennævnte støjniveau. Der vil senere også blive gennemført støjmåling med de nye varmtvandskedler.

Der foretages interne såvel som eksterne støjmålinger.

3.8.4 Affald

Der forekommer normalt affald fra kedelrensning, rengøring, kemikalieemballage m.v., der bortskaffes gennem den kommunale affaldsordning.

Der henvises til miljøredegørelsen, der beskriver mængder og affaldstyper.

3.8.5 Jord og grundvand

Overfladevand ledes til regnvandsledning via sandfangsbrønd.

3.9 Forslag til vilkår og egenkontrol

Der henvises til Brønderslev Kommune, Vand- og Varmeforsyningens miljøledelsessystem.

3.10 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Kraftvarmeværket er bemanded indendørs for normal arbejdstid, og værket overvåges konstant via et SRO-anlæg. Der bliver løbende ført kontrol på anlægget samt udskrevet drifts- og hændelsesrapporter.

SRO-anlægget genererer driftsrapporter og alarmoversigter, der løbende udskrives.

Driftsrapporter indeholder blandt andet oplysninger om gasforbrug, elforbrug, vandforbrug, olieforbrug, spildolie mængde, forbrug af Hydro-X, forbrug af NaCl, pH værdier i spædevand og fjernvarmevandet, tilsyn med smøreolie- og spildtanke inklusive rørsystemer, registrering af eventuelt spild med dato, type, mængde samt hvad der er gjort for at eliminere skaden, maskinjournaler med angivelse af serviceeftersyn for hver motor, forbrug af reservedele med mere, varme- og elproduktioner totalt og pr. motor, tryk og temperaturer på det samlede værk.

Alarmoversigter indeholder oplysninger om tidspunktet for hændelsen, modtagelse af alarm, afstilling af alarm samt alarmtype.

De i SRO-anlægget registrerede driftsforstyrrelser sendes straks videre til den vagthavende.

Røggassystemet er udført med udtag til røggasanalyse af røggassen i henhold til Miljøministeriets krav, der bliver foretaget lovmæssige målinger.

Der er udarbejdet procedurer for betjening af det samlede værk, samt procedurer for forebyggende vedligeholdelse og den daglige drift til minimering af eventuelle driftsstop.

3.11 Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Der foreligger ikke planer om nedlæggelse af kraftvarmeværket, og det vurderes ikke at være væsentlige kilder til forurening i forbindelse med en eventuel nedlæggelse af værket.

3.12 Ikke-teknisk resumé

Der foreligger en godkendt miljøgodkendelse, dateret den 28. februar 1995. Da virksomheden er en i-mærket virksomhed, skal godkendelsen tages op til revision senest efter 10 år.

Kraftvarmeværket kan overholde regler og normer som gælder på denne type virksomhed med undtagelse af immissionen af lugtstoffer stammende fra motorernes røggasafkast.

De teoretiske beregninger viser, at det i afgrænsede byområder ikke er muligt at overholde den vejledende grænseværdi for lugtimmissionskoncentrationsbidrag på 5 LE/Nm³, mens der i erhvervsområder ikke er problemer med at overholde grænseværdien på 10 LE/Nm³.

4 Miljømæssig vurdering

4.1 Generel drift

Virksomheden har konstant et ansvar for at sikre, at alle renseforanstaltninger fungerer så optimalt som muligt, og hvis det alligevel skulle gå galt, få iværksat foranstaltninger, der begrænser skadevirkninger mest muligt, få klarlagt årsagen til det skete, og få etableret afhjælpende foranstaltninger så hurtigt som muligt.

Hvis der er tale om emission til omgivelserne, der umiddelbart kan skade det omkringliggende miljø, er sundhedsskadelig eller medfører væsentlig forøgede gener, må virksomheden forvente at få et påbud om at standse med den forurenings skabende aktivitet. Hvis der er tale om en mindre forøgelse af gener eller manglende overholdelse af målsætninger eller vilkår, vil det ofte kunnet forsvares, at produktionen fortsættes, dog maksimalt 24 timer, men at virksomheden så hurtigt som muligt udarbejder en plan for reduktion af disse gener. Det kræver imidlertid, at man så får gennemført nogle rimeligt effektive foranstaltninger, som såvel virksomhed som tilsynsmyndighed har tiltro til vil virke.

Tilsynsmyndigheden skal altid underrettes om planlagte ændringer således, at der bliver mulighed for at vurdere, om ændringen må formodes at give anledning til en forøget forurening eller påvirkning af omgivelserne. Virksomheden skal være opmærksom på, at godkendelsen også gælder i perioder, hvor der foretages ombygninger m.v.

Hvis arbejdet med nedrivning/ombygning giver anledning til emissioner, enten nye eller emissioner der overstiger de godkendte emissioner, skal amtet forinden arbejdets påbegyndelse gennemføre en miljømæssig vurdering og evt. meddele midlertidig godkendelse, og virksomheden skal i disse tilfælde i god tid (normalt 3 måneder) varsle tilsynsmyndigheden således, at der bliver tid til sagsbehandling m.v.

4.2 Oplag, herunder oplag af affaldsprodukter

Affaldet fra virksomheden består hovedsagligt af brugte olieaffald. Flydende affald opbevares i spildbakker, således at evt. spild vil blive opsamlet.

Der er fastsat vilkår om opsamlings kapacitet, for at sikre at der ikke forekommer spild til kloak eller jord.

Nordjyllands Amt finder ikke, at der p.t. er grundlag for at fastsætte særskilte egenkontrolvilkår i relation til opbevaring af affald og andre produkter.

Virksomheden må dog forvente, at tilsynsmyndigheden kan fastsætte egenkontrolvilkår omkring dokumentation, hvis det fremtidige tilsyn giver anledning til anmærkninger.

4.3 Luft

Virksomhedens væsentligste emissioner til luften sker via skorstenen. De stoffer der udledes gennem skorstenen er CO, CO₂, NO_x og UHC.

De grænseværdier der er nævnt i tabel 2 er fastsat i henhold til bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005, om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxider mv. fra motorer og turbiner.

I forbindelse med opgradering af gasmotorerne i efteråret 2005 blev der foretaget målinger på alle 7 gasmotorer. Gennemsnitsresultatet ses i nedenstående tabel:

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ , tør ved 5 % O ₂	Gennemsnitlig emission fra gasmotorerne mg/Nm ³ , tør ved 5 % O ₂
NO _x	550	504
CO	500	202
UHC	2.105*	1.527

Tabel 7: Gasmotorernes gennemsnitlige emission.

*Grænseværdi beregnet ud fra en elvirkningsgrad på 42 % (1.500 mg/Nm³ ved en elvirkningsgrad på 30 %).

Ud fra resultaterne fra prøverne er det umiddelbart kun for NO_x, at det ligger tæt på grænseværdien. Det forventes derfor at grænseværdierne vil blive overholdt. Der er i forbindelse med revisionen valgt, at der kun skal foretages præstationsmålinger på anlægget. På baggrund af resultaterne fra præstationsmålingerne kan tilsynsmyndigheden på et senere tidspunkt kræve kontinuerlige målinger af NO_x, CO og/eller UHC for at sikre, at emissionsgrænsen til stadighed er overholdt.

Vilkårene omkring udførsel og rapportering af målingerne, er fastsat for at sikre validiteten af de rapporter som tilsynsmyndigheden modtager.

B-værdien for UHC kan fastsættes til 0,1 mg/m³ eller 1 mg/m³ på baggrund af anbefalinger fra Referencelaboratoriet og luftvejledningen:

”Ved beregning af spredningsfaktoren anvendes som udgangspunkt en B-værdi på 0,1 mg TOC/m³. Ved fastlæggelse af denne B-værdi er der taget højde for, at der ved forbrændingen dannes ukendte, skadelige stoffer som fx aldehyder. Ved velfungerende forbrændingsanlæg forventes hovedparten af de emitterede stoffer dog at være lette kulbrinter som methan, ethan og propan. Hvis det kan godtgøres, at hovedparten af den emitterede TOC-mængde udgøres af disse lette kulbrinter, kan B-værdien hæves til 1 mg/m³.”

Ved en foreløbig beregning vil det være spredningsfaktoren for lugt, der er dimensionerende ved B-værdier både ved 0,1 mg/m³ og 1 mg/m³.

4.4 Lugt

Nordjyllands Amt har ikke tidligere observeret eller haft kendskab til lugtgener fra virksomheden. Nordjyllands Amt forventer heller ikke, at driften af kraftvarmeværket vil give lugtgener fremover. Amtets standardvilkår er benyttet i denne godkendelse.

Der er ved teoretiske beregninger fundet overskridelse af standardvilkårene for lugt i boligområder og boliger i landzone. Der er en del usikkerhed ved teoretiske beregninger på baggrund af målte koncentrationer fra gasmotorer.

Der er stort set en overskridelse af de 5 LE/m³ indenfor en omkreds af ca. 300 m – ca. 1.200 m fra kraftvarmeværket ved fuld belastning. Noget af dette er dog udlagt til erhvervs- og industriområde. Den højeste værdi beregningsmæssigt er 7,9 LE/m³.

Beregningen er foretaget på baggrund af måling af emissionen fra 2 af værkets 7 gasmotorer. Den gennemsnitlige emission fra de to motorer er 6.225 LE/Nm³.

På baggrund af overskridelsen har Brønderslev Kraftvarmeværk indsendt ansøgning om dispensation. I ansøgningen er det angivet, hvordan problemet kan løses på sigt.

Konklusionen på virksomhedens ansøgning er følgende:

Løsning	Økonomi (mio. kr.)	Virksomhedens bemærkninger
Katalysator	3,0-4,0	Kan blive interessant ved udskiftning af eksisterende oxidationskatalysatorer
Incinerationsanlæg Nordborg Kraftvarme	30,0	Priserne er baseret på etableringstidspunktet hos Nordborg Kraftvarme
Incinerationsanlæg Rask Mølle Fjernvarme	15-20,0	Forsøgsanlæg
Højere skorsten	6,0	Ikke interessant

På baggrund af denne konklusion har virksomheden søgt om dispensation fra standardvilkårene i en treårigperiode. Virksomheden vil bruge denne periode til at følge udviklingen indenfor området, da nogle af løsningerne endnu kun er på et forsøgsstadium. Virksomheden vurderer umiddelbart, at katalysatorløsningen vil være en mulighed, når oxidationskatalysatorer skal skiftes. De katalysatorer, som har været i drift i længst tid, blev monteret i 2001. Der er en forventning om, at katalysatorerne har en levetid på mellem 5-10 år. Udskiftningen foretages på baggrund af stigende målbare emissionsværdier.

Oversigt over det maksimale immissionskoncentrationsbidrag for hver måned ved fuld belastning på anlægget.

Måned	Immissionskonc.-bidrag [LE/m ³]	Afstand [m]	Retning [°] (0° nord)	Område
Januar	6,4	800	70	Åbent land
Februar	6,2	700	10	By
Marts	6,4	800	50	By
April	6,7	500	190	Åbent land
Maj	7,5	500	330	By
Juni	7,4	400	120	Åbent land
Juli	7,9	400	350	By
August	7,8	500	180	Åbent land
September	6,4	600	250	Åbent land
Oktober	6,5	700	300	By
November	7,3	600	40	By
December	7,0	700	190	Åbent land

Beliggenheden af kraftvarmeværket i forhold til de berørte områder ses af Bilag C.

Det skal bemærkes, at immissionskoncentrationsbidraget i skemaet er fundet ud fra 99 %-fraktil¹ samt ved fuld belastning.

¹ Immissionskoncentrationsbidraget vil i 99 % af tiden være mindre end det angivne bidrag i tabellen.

Det gennemsnitlige antal driftstimer i perioden 2002-2006 har for hver måned været følgende:

Måned	Gns. antal driftstimer	% af fuld belastning
Januar	647	87,0
Februar	569	84,7
Marts	538	72,4
April	407	56,5
Maj	280	37,6
Juni	204	28,3
Juli	168	22,6
August	170	23,6
September	204	27,5
Oktober	370	51,4
November	487	65,5
December	577	80,2

Som det kan ses ud af tabellen vil kraftvarmeværket køre med en begrænset belastning størstedelen af året.

Virksomheden bruger naturgas som brændsel, men har også tilladelse til at bruge gasolie i de nyetablerede kedler. Brugen af naturgas som brændsel giver under normale omstændigheder ikke anledning til lugtgener.

Der er på baggrund af dette med denne godkendelse givet dispensation fra vilkår 22 i en treårig periode. Der skal i denne periode udarbejdes en redegørelse, der angiver, hvordan vilkårene fremover skal overholdes.

Hvis tilsynsmyndigheden beslutter, at der skal gennemføres en egenkontrol, vil dette i første omgang ske ved krav om en præstationsmåling. Herefter vil udfaldet af denne måling og det videre forløb afgøre omfanget af et evt. egenkontrolomfang.

Kontrolvilkårene for lugt, er amtets standard vilkår. Disse er medtaget for at sikre validiteten af de udførte målinger og beregninger.

4.5 Støj

De væsentligste støjklender er gasmotorer og ventilationsluftblæsere.

Der er i 1996 foretaget støjmålinger ved værket, som viser at de gældende grænseværdier ikke er overskredet.

Vilkårene om støj er amtets standardvilkår, som er medtaget for at sikre, at værket ikke overskrider støjgrænserne ved naboerne.

Nordjyllands Amt vurderer, at der ikke p.t. er behov for gennemførelse af fornyede støjmålinger, da der ikke er sket væsentlige ændringer i driften af værket, siden der blev foretaget støjmålinger. Det vurderes derved, at spidsbelastningskedlerne ikke giver anledning til støjgener.

Såfremt der sker ændringer eller udvidelser, som kan forøge støjen, er der fastsat vilkår således, at tilsynsmyndigheden kan kræve en fornyet støjrapport.

4.6 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Gasmotorerne er virksomhedens væsentligste kilde til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, der vil dog også kunne fremkomme lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer ved blæsere m.m.

Vilkårene om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, er amtets standard vilkår. Disse er medtaget for at kunne dokumentere kravoverholdelse, i tilfælde af at der konstateres gener ved naboerne. Der er ikke pt. problemer med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, men et gasmotoranlæg vil kunne frembringe disse gener.

Amtet har ikke fastlagt krav om måling for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, da det ikke er amtets opfattelse, at der er væsentlige gener fra disse pt.

Målebetingelserne er fastsat for at sikre standarden af dokumentationen.

4.7 Affald

Affaldet fra virksomheden består hovedsagelig af brugt smøreolier og oliefiltre.

Vilkårene i denne godkendelse er fastsat for at sikre, at affaldet bliver bortskaffet efter kommunens anvisninger.

4.8 Spildevand

Spildevand fra virksomheden ledes til offentlig kloak.

4.9 Bedst tilgængelig teknik

Gasmotorerne har i 2005 gennemgået en opgradering samt installeret nye katalysatorer, således at værket fremover kan overholde de skærpede emissionskrav fra 17. oktober 2006 i "Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner" af 23. juni 2005.

Kraftvarmeværket indgår i Brønderslev Kommunes, Vand- og Varmeforsyning, som er certificeret indenfor miljøledelsessystemet EMAS, hvorved miljøpåvirkningerne hvert år gennemgås, og der udarbejdes en miljøredegørelse.

Nordjyllands Amt vurderer, at kraftvarmeværket på mange måder lever og til valg af bedste tilgængelige teknik. Kraftvarmeværket kan på nuværende tidspunkt ikke overholde standardvilkår omkring lugt for boligområder og boliger i landzone. I den forbindelse er der indsendt ansøgning om dispensation i en treårig periode. Denne periode skal benyttes til at finde en fremtidig løsning hvorved standardvilkårene kan overholdes.

5 Opfølgning, tidsfrister og tilsyn

5.1 Godkendelsens krav

På baggrund af miljøgodkendelsens vilkår er der i de efterfølgende skemaer lavet en oversigt over de opgaver, virksomheden skal udføre som opfølgning på miljøgodkendelsen.

Skemaerne skal betragtes som en hjælp til hurtigt at få et overblik over de krav og tidsfrister, der er stillet til virksomheden, i forbindelse med denne godkendelse.

Vilkår	Anlæg/indretninger/målinger	Tidsfrist
12	Indsende præstationsmåling for NO _x , CO og UHC.	1 gang hvert år
29	Indsende redegørelse omkring overholdelse af lugtvilkår	Senest 12. december 2009

5.2 Tilsyn

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

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

Tilsynets formål er at kontrollere om virksomheden overholder de fastsatte vilkår, samt følge op på evt. naboklager over gener fra virksomhedens drift samt at kontrollere emissionsrapporter, støjrapporter m.m.

Ved tilsynet foretages der sammen med virksomhedens repræsentant for miljøområdet en rundering på virksomheden, hvor så vidt muligt alle produktionslokaler og udendørs arealer gennemgås.

Er tilsynet foranlediget af naboklager, eller en konstateret synlig forurening i omgivelserne, vil tilsynet specielt koncentrere sig om at finde årsagen hertil, og få problemet løst så hurtigt som muligt.

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

6 Forholdet til loven

6.1 Lovgrundlag

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

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

Brønderslev Kraftvarmeværk er af Nordjyllands Amt placeret under følgende listepunkt:

G101 Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i)(a).

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

Disse forhold fremgår af denne godkendelse.

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

Et udkast til revision af det samlede anlæg er d. 13. november 2006 blevet fremsendt til virksomhedens kommentering, med en tidsfrist frem til 29. november 2006.

6.2 Tidligere meddelte afgørelser

Tidligere meddelte afgørelser, der bortfalder:

- ”Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af et naturgasfyret kraftvarmeværk på del af matr. nr. 30a Vester Brønderslev, Brønderslev Jorder, Brønderslev Kommune” af 28. februar 1995.

6.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen

Der har været ønske om at få et udkast af miljøgodkendelse til udtalelse fra:

Mogens Ingemannsen, Finsensvej 11, 9700 Brønderslev.

Der er ikke indkommet kommentarer i forbindelse hermed.

Brønderslev Kraftvarmeværk/Brønderslev Kommune har haft et udkast af godkendelse i partshøring. Brønderslev Kraftvarmeværk/Brønderslev Kommune har haft bemærkninger til vilkår 5, 44 og 45 i udkast til miljøgodkendelse. Bemærkningerne har medført, at der er sket en præcisering af vilkår 5, omformulering af vilkår 44 og ændring af vilkår 45.

Ved vilkår 45 er der tale om en videreførelse af et vilkår fra en tidligere godkendelse. I vilkåret var det angivet: *”Umiddelbart efter idriftsættelsen af spids- og reservelastkedlerne skal der under naturgasfyring foretages en præstationsmåling for NO_x og CO ved 100 % last.”*

De forlangte præstationsmålinger, som skulle foretages umiddelbart efter idriftsættelsen, er foretaget, og spids- og reservelastkedlerne overholdte emissionsgrænseværdien. Denne sætning er derfor sløjftet.

6.4 Retsbeskyttelse

Vilkår, der er fremkommet ved en overførsel fra tidligere godkendelser, opnår ikke ny retsbeskyttelse, hvis retsbeskyttelsesperioden først er udløbet. Det samme gælder for vilkår, der er meddelt ved påbud - påbudsvilkår har ikke retsbeskyttelse.

Miljøgodkendelser meddelt til (i)-mærkede virksomheder skal revideres mindst hvert 10. år jf. godkendelsesbekendtgørelsen. Denne revision vil blive taget op til revurdering af tilsynsmyndigheden senest 12. december 2016. Tilsynsmyndigheden vil til den tid tage kontakt til virksomheden med henblik på en gennemgang af virksomheden og miljøgodkendelsen

6.5 Aktindsigt

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

6.6 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne revision af miljøgodkendelse, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, vil blive offentliggjort ved annoncering i lokalavisen den **12. december 2006**.

Vilkår 45 er uændret videreførelse af vilkår fra tidligere godkendelse. Det uændrede vilkårs retsbeskyttelse udløber 23. november 2012. Virksomheden opnår ikke forlænget retsbeskyttelse på vilkåret i forbindelse med denne revision.

De øvrige vilkår er meddelt ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Klage over påbud til Miljøstyrelsen har som udgangspunkt opsættende virkning for påbudenes efterkommelse (med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet). Virksomheden har haft udkast til godkendelsen, herunder vilkår der meddeles som påbud, til udtalelse med oplysningen om adgang til aktindsigt i sagen, og mulighed for at udtale sig efter miljøbeskyttelseslovens § 75 og forvaltningslovens bestemmelser herom. Virksomheden er ligeledes blevet gjort bekendt med oplysninger, som amtet har tilvejebragt og lagt til grund for afgørelsen - og som har været til ugunst for fastsættelsen af virksomhedens vilkår.

Udkastet har været til udtalelse fra den 13. november 2006 og frem til den 29. november 2006.

Miljøgodkendelsen, herunder eventuelle meddelte påbud, kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljøklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen, som er på 4 uger, udløber den **9. januar 2007**, og klagen skal være Brønderslev-Dronninglund Kommune i hænde senest denne dag (Fremsendes klagen efter 31.12.2006 skal den sendes til Brønderslev-Dronninglund Kommune).

En evt. klage skal sendes til Nordjyllands Amt eller Brønderslev-Dronninglund Kommune, som sender klagen videre til Miljøklagenævnet.

Nordjyllands Amt
Teknik og Miljø
Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300
9220 Aalborg Øst
e-mail: nja@nja.dk


og

Brønderslev-Dronninglund Kommune
Teknik og Miljø
Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev
e-mail: broenderslev-dronninglund.dk

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

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

Med venlig hilsen



Jakob Aarup
Erhvervs- og Industrigruppen

Bilag A: Relevant litteratur

Bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004, om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000, om affald (Affaldsbekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 1006 af 20. oktober 2005, om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (Samlebekendtgørelsen)

Bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005, om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner.

Bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997, om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer mv.

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

Håndbog om Miljø og Planlægning (december 1991)

Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, Lov nr. 292 af 27. april 1994

Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 753 af 25. august 2001

Lov om Planlægning, Lov nr. 388 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 883 af 18. august 2004

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

Orientering nr. 9/2006 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø

Orientering nr. 10/1989 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger

Vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 4/1985, om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Vejledning nr. 3/1993 om Godkendelse af listevirksomheder.

Vejledning nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 3/1995, om tilsyn med virksomheder

Vejledning nr. 3/1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 2/2001, om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen)

Vejledning nr. 2/2002, om B-værdivejledningen, Oversigt over B-værdier.

Bilag B: Bestemmelser vedr. olietanke større end 6.000 l og mindre end 200.000 l

Følgende bestemmelser skal overholdes ifølge olietankbekendtgørelsen¹ (i parenteser henvises til paragraffer heri):

1. Virksomheden skal fremsende kopi af tankattest for anlæggets tæthed til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter etableringens færdiggørelse. Tankattesten skal indeholde de oplysninger, der fremgår af § 11 i bekendtgørelse nr. 633 af 27. juni 2005 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (§ 16, stk. 3)
2. Virksomheden skal sikre, at tanken og tilhørende rørsystemer er typegodkendt. (§ 17, stk. 1)
3. Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand. (§ 18, stk. 1. nr.1)
4. Anlæg må ikke anbringes så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes. (§ 18, stk. 1, nr. 3)
5. Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige. (§ 18, stk. 1, nr. 4)
6. Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider. (§ 18, stk. 1, nr. 5)
7. Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over terræn. (§ 18, stk. 1, nr. 6)
8. Virksomheden skal overholde de krav til etablering, som er anført på tankattesten. (§18, stk. 1, nr. 7)
9. Der skal være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet. (§18, stk. 3, nr. 1)
10. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag. (§ 18, stk. 3, nr. 2)
11. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmlarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret. (§ 18, stk. 3, nr. 3)
12. Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan foretages. (§ 18, stk. 3, nr. 4)
13. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm. (§ 18, stk. 3, nr. 5)
14. Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken. (§ 18, stk. 3, nr. 6)

¹ Bekendtgørelse nr. 633 af 27. juni 2005 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

15. Tanke, som er udvendigt korrosionsbeskyttet med bitumen, må ikke flyttes. (§ 21)
16. Ved sløjfning af eller varigt ophør af brugen af et anlæg skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted. Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysning om de trufne foranstaltninger, skal indgives til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen. (§ 22, stk. 1 og 2)
17. Virksomheden skal kontrollere, at anlægget er tæt. (§ 27, stk. 1)
18. Tætheden af dobbeltvæggede tanke eller rør skal kontrolleres ved overvågning af trykforholdet (gas- eller væsketryk) i rummet mellem de dobbelte vægge. Overvågningen kan være automatisk ved tilslutning til alarm eller manuel ved aflæsning af manometer eller lignende måleudstyr. Automatisk overvågningsanlæg skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Manuel overvågning skal ske mindst en gang ugentligt. (§ 27, stk. 2)
19. I anlæg med enkeltvæggede tanke kan kontrol af tætheden ske med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, såfremt der er tilknyttet et elektronisk system, der holder regnskab med påfyldte og aftappede mængder. Der skal mindst en gang om måneden føres et beholdningsregnskab ud fra målinger med det elektroniske pejleudstyr. På baggrund af beholdningsregnskabet og regnskabet over tilførte og aftappede mængder skal differensen mellem de to regnskaber beregnes. (§ 27, stk. 3)
20. Såfremt der i enkeltvæggede tanke ikke er installeret elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, skal der føres et regnskab over beholdning, påfyldte mængder og aftappede mængder eller forventet forbrug. Beholdningen opgøres på baggrund af pejling eller anden måling, og skal ske så ofte, som det er nødvendigt for at føre et pålideligt regnskab, dog mindst en gang om ugen. (§ 27, stk. 4)
21. Målinger, afprøvningsresultater og regnskab skal journalføres. I forbindelse med journalføringen skal foretages en vurdering af, om der systematisk er mindre beholdning eller større forbrug end forventet. Hvis dette er tilfældet, skal tilsynsmyndigheden informeres, og årsagen skal findes. (§ 27, stk. 5)
22. Journaler og dokumentation for funktionsafprøvning skal opbevares mindst 5 år og skal forelægges tilsynsmyndigheden på forlangende. (§ 27, stk. 6)
23. Hvis virksomheden konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller pipelinen er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Desuden skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget. (§ 29, stk. 1)
24. Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. (§ 29, stk. 2)
25. Virksomheden skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtning af overjordiske tanke. (§ 30)

26. Reparation af en tank skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger. (§ 31)
27. Virksomheden skal opbevare et eksemplar af tankattesten, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter, attester vedrørende anodeskift samt dokumentation for udførte reparationer og ændringer. (§ 32)
28. Virksomheden skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten eller øvrige attester, overholdes. (§ 33)
29. Virksomheden skal sikre, at anlægget tæthedsprøves og inspiceres af en særlig sagkyndig med følgende intervaller: (§ 34, stk. 1)
- 1) Tanke, som er indvendigt korrosionsbeskyttede med offeranoder eller indvendig organisk belægning: mindst hvert 10. år.
 - 2) Tanke, som ikke er beskyttede mod indvendig korrosion som angivet i nr. 1: mindst hvert 5. år.
- Hvis tankens eller rørsystemets tilstand tilsiger dette, skal inspektion udføres oftere end angivet i nr. 1 og 2.
30. På anlæg, som har installeret elektronisk overvågning med lækagealarm, skal der ikke udføres tæthedsprøvning. (§ 34, stk. 2)
31. På tanke, der er udrustet med et dobbeltvægssystem, som er tilsluttet et overvågningssystem, skal der ikke udføres tæthedsprøvning eller inspektion. (§ 34, stk. 3)
32. Rørsystemer, som ikke er dobbeltvæggede og tilsluttet et overvågningssystem, skal tæthedsprøves ved samme lejlighed som de tilknyttede tanke. I forbindelse med dobbeltvæggede, overvågede tanke skal rørsystemer, der ikke indgår i overvågningen, tæthedsprøves mindst hvert 10. år. (§ 34, stk. 4)
33. Tanke skal inspiceres på både inder- og yderside. (§ 34, stk. 6)
34. Inspektion, udarbejdelse af tilstandsrapport m.v. skal udføres efter retningslinierne i bilag 9 i i bekendtgørelse nr. 633 af 27. juni 2005 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. (§ 34, stk. 7)



Bilag C:
 Brønderslev Kraftvarmeværk
 Virksomhedsvej 30
 9700 Brønderslev

Overskridelse af 5 LE/m³: 300 m - 1.200 m

Journ. nr.:	
8-76-1-805-0002-06	
Kort:	Bilag: C
Mål:	1: 15.000
Udf. af:	JAA
Dato:	Rev.:



Bilag D: Bilag fra ansøgningsmateriale