



KØBENHAVNS AMT

MILJØGODKENDELSE

Miljøgodkendelse af eksisterende olie- og
naturgasfyret spids- og reservelastcentral,
Brøndby Strand Varmecentral,
Daruplund 60, Brøndby Kommune

26. november 1997



Brøndby Fjernvarmeværk A.m.b.a
Kirkebjerg Allé 92a
2605 Brøndby

Stationsparken 27
2600 Glostrup
Tlf. 4322 2222
Fax 4322 2899

26. november 1997
Jørgen Iversen
8-76-2-153-12-01/97

\\Server1\ext1\DATA\GRUPPE\MILJAFD\SKRFUNK\
GODKEND\VT-97\Darup-01-JIV.nbm.doc

Kap. 5-godkendelse af olie- og gasfyret reservelastvarmecentral, matr. nr. 17D, Brøndbyvester By, Daruplund 60, Brøndby Kommune.

Ved brev af 20. december 1996 har Ingeniørfirmaet Viggo Folmer A/S på vegne af Brøndby Fjernvarme A.m.b.a. søgt om miljøgodkendelse af en eksisterende olie- og gasfyret reservelastvarmecentral, beliggende Daruplund 60, Brøndby Kommune.

I henhold til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af den 9. december 1991 er Brøndby Strand varmecentral en listevirksomhed, kategori G1 med en indfyret effekt over 50 MW. Miljøgodkendelse af G1-virksomheder meddeles af amtsrådet.

Brøndby Strand Varmecentral har en indfyret effekt på 78,9 MW.

Varmeværket, der er et igangværende anlæg, godkendes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 39, stk. 1, hvorefter bestående virksomheder skal indsende ansøgning herom til godkendelsesmyndigheden.

Som grundlag for Københavns Amts behandling af sagen har foreligget:

1. Miljøansøgning fra Brøndby Fjernvarme A.m.b.a. af 20. december 1996.
2. Supplerende oplysninger fra Brøndby Fjernvarme A.m.b.a. ved møde på varmeværket den 18. juni 1997.

Materialet er sammenfattet i vedlagte notat af den 25. september 1997.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger har Københavns Amt, Teknisk Forvaltning, i henhold til § 39, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven, vedtaget at meddele godkendelse af anlægget i henhold til den miljøtekniske beskrivelse på de vilkår, som er angivet i denne miljøgodkendelse.

GODKENDELSESVILKÅR

Indretnings- og driftsvilkår

1. Røggasserne fra varmeværket skal emitteres til omgivelserne via varmeværkets skorsten på 125 meter.
2. Røggasserne fra varmeværket skal afkastes til atmosfæren med en hastighed på mindst 8 m/sek.

Emissionsvilkår

3. Varmeværket skal gennemføre emissionsbegrænsning for røggasserne i et sådant omfang, at følgende emissionsgrænser (maksimalt tilladelige stofkoncentrationer) ikke overskrides.

3.1 Oliefyrede kedler

<u>Stof</u>	<u>Emissionsgrænseværdi</u>
Støv	50 mg/Nm ³
SO ₂	1700 mg/Nm ³
NO _x	450 mg/Nm ³

3.2 Gasfyret kedel

<u>Stof</u>	<u>Emissionsgrænseværdi</u>
Støv	5 mg/Nm ³
SO ₂	35 mg/Nm ³
NO _x	350 mg/Nm ³

De angivne emissionsvilkår gælder ved et iltindhold i røggassen på 3 volumenprocent og tør røggas.

Grænseværdierne gælder for røggas, der har passeret kedelanlægget.

Emissionerne fra kedelanlægget bestemmes som en månedsmiddelværdi, jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning nr. 6/1990.

Immissionsvilkår

4. Brøndby Strand Varmecentral skal begrænse emissionen af SO₂ fra kedelanlægget i et sådant omfang, at koncentrationen af SO₂ ved jordoverfladen et vilkårligt sted uden for varmecentralen ikke overstiger 0,250 mg/m³.

For NO_x må koncentrationen ved jordoverfladen et vilkårligt sted uden for varmecentralens skel ikke overstige 0,125mg/m³.

I forbindelse med beregning af kedelanlæggets NO_x-immissionsbidrag skal hele anlæggets NO_x-emission omregnes til NO₂.

Støj

5. Den eksterne støj fra varmecentralen må ikke give anledning til, at støjniveauet, der genereres af varmecentralens samlede aktiviteter på Daruplund 60, overstiger de nedenfor anførte grænseværdier, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i et vilkårligt punkt uden for virksomhedens skel.

Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Lørdag kl. 07.00- 14.00	Lørdag kl. 14.00 - 22.00	
	Søn- og helligdage kl. 07.00 - 22.00	
<hr/>		
50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
<hr/>		

Spildevand

6. Spildevandet skal afledes til det kommunale kloaksystem.

Affald

7. Opbevaring og håndtering af olie- og kemikalieaffald og andet affald på virksomhedens område skal ske på en miljømæssig forsvarlig måde.

Kontrolvilkår

8. Som led i Københavns Amts tilsyn med varmecentralens forurening kan amtet forlange, at virksomheden ved konkrete emissionsmålinger dokumenterer, at de i vilkår 4 fastsatte emissionsgrænser ikke overskrides.

Emissionsmålinger af røggassernes indhold af kontaminanter kan enten gennemføres ved hjælp af kontinuert registrerende måleudstyr eller som stikprøvemålinger.

Røgkanalerne fra kedlerne skal forsynes med målestudse som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Emissionsbestemmelser, der gennemføres som stikprøvemålinger, udføres i overensstemmelse med følgende principper:

- bestemmelse af emission fra kedlerne gennemføres ved hjælp af en serie stikprøver, der udtages fra røgkanalen i løbet af en kontrolperiode på 1 år,
 - antallet af stikprøver i en serie sættes til 6 prøver, der alle udtages i løbet af en sammenhængende kontrolperiode,
 - stikprøverne udtages på tilfældigt valgte dage, hvor varmecentralen er i normal drift,
 - prøveudtagningen/stofopsamlingen for hver enkelt stikprøve skal strække sig over mindst 2 sammenhængende timer,
 - udtagningen af stikprøverne skal ske efter de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheden,
 - stikprøvernes størrelse beregnes som 1-timesmiddelværdier, hvis metodeusikkerhed bestemmes som et 90% konfidensinterval,
 - på grundlag af de udførte stikprøvemålinger bestemmes varmecentralens immissionskoncentrationsbidrag ved OML-beregning, jf. vilkår 5,
 - immissionsgrænserne (B-værdierne) for de i vilkår 5 angivne stoffer anses for overholdt, når hver stikprøvemåling er mindre end eller lig med immissionsgrænseværdien.
9. Tilsynsmyndigheden er berettiget til at forlange, at virksomheden foranlediger, at

et uvildigt, akkrediteret firma gennemfører de i vilkår 8 omtalte emissionsmålinger (prøveudtagningerne og de efterfølgende analyser).

10. Som godkendelseskriterium for, at en serie stikprøvemålinger ikke overskrider de fastsatte emissionsgrænser, benyttes den beregningsmetode, der er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990, afsnit 5.5.
11. Tilsynsmyndigheden er berettiget til at forlange, at virksomheden en gang årligt udfører emissionsmålinger i overensstemmelse med vilkår 8.

Øvrige vilkår

12. Varmecentralen indsender hvert år til amtet oversigt over driftstider og brændselsforbrug og kvalitetskontrol af måleinstrumenter.
13. Opstår der brand, driftsuheld eller udslip af forurenende stoffer, skal virksomheden straks advisere myndighederne via Alarmcentralen, tlf. 112.
14. Virksomheden må ikke gennemføre kvalitative eller kvantitative ændringer af anlægget uden tilladelse fra Københavns Amts miljøtilsyn.

Tilsynet med virksomheden udføres af Københavns Amt.

Klagevejledning:

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 98 kan afgørelsen påklages af ansøgeren, Embedslægeinstitutionen, kommunen, Danmarks Naturfredningsforening samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Eventuel klage sendes til Københavns Amt inden 4 uger fra datoen for afgørelsens annoncering og senest den 24. december 1997. Københavns Amt videresender derefter klagen til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i Folkebladet for Glostrup, Brøndby og Vallensbæk den 26. november 1997. De vil blive underrettet, såfremt der indløber klage fra anden side, inden klagefristens udløb.

Det skal endvidere oplyses, at i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 101 kan denne afgørelse, hvis den ikke forinden er påklaget til Miljøstyrelsen, indbringes til prøvelse ved domstol indtil 6 måneder og senest den 24. juni 1998.

Med venlig hilsen


Ebbe M. Olesen


Jørgen Iversen

Kopi til orientering:

Brøndby Kommune, Teknisk Forvaltning, Park Allé 160, 2605 Brøndby.
Embedslægeinstitutionen for Københavns Amt og Frederiksberg, Herlufsholmvej 37,2, 2720 Vanløse.
Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K.
Arbejdstilsynet for Københavns Amt, Dyregårdsvej 5, 2740 Skovlunde.

Miljøgodkendelse af Brøndby Strand Varmecentral, olie- og gasfyret reservelastcentral

Virksomhedens art og listebetegnelse:	G1 Varmeværk
Indfyret effekt:	78,9 MW
Virksomhedens beliggenhed:	Brøndby Strand Varmecentral Daruplund 60 2660 Brøndby Strand
Matrikel nr.:	17 D, Brøndbyvester by
Virksomhedens ejer og driftsansvarlig:	Brøndby Fjernvarme A.m.b.a. Kirkebjerg Allé 92a 2605 Brøndby
Tilsynsmyndighed:	Københavns Amt



NOTAT

Stationsparken 27
2600 Glostrup
Tlf. 4322 2222
Fax 4322 2899

26. november 1997
Jørgen Iversen
8-76-2-153-12-01/97

\\SERVER1\EXT1\DATA\GRUPPE\MILJAFD\SKRFU
NK\GODKEND\VT-97\Darup-not-01-JIV.nbm.doc

Kap. 5-godkendelse af en eksisterende olie- og naturgasfyret spids- og reservelastcentral, Brøndby Strand Varmecentral, matr. nr. 17 D, Brøndbyvester By, Daruplund 60, Brøndby Kommune.

I. INDLEDNING

Ingeniørfirmaet Viggo Folmer A/S har på vegne af Brøndby Fjernvarme Amba den 20. december 1996 fremsendt miljøansøgning vedrørende eksisterende olie- og naturgasfyret varmecentral til fremstilling af fjernvarme til boligopvarmning.

Varmecentralen består af 2 stk. gasoliefyrede kedler og 1 stk. naturgasfyret kedel. De olie fyrede kedler har hver en maksimal indfyret effekt på 23.2 MW, og den naturgasfyrede kedel har en maksimal effekt på 32,5 MW.

Totalt har varmecentralen en indfyret effekt på 78,9 MW. Naturgassen leveres af HNG.

II. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Varmecentralen er indrettet i en separat bygning, der er placeret på virksomhedens ejendom, matr. nr. 17 D, Brøndbyvester By, Daruplund 60, Brøndby Kommune.

Ifølge Brøndby kommunes kommuneplan for 1997-2009 er varmecentralen beliggende i område 303.6 Langbjerg, der er udlagt til erhvervsformål, herunder varmecentraler. Der er ikke udarbejdet lokalplan for området.

Ifølge partiel byplanvedtægt nr. 12 af 8. februar 1979 med ændring af 30. oktober 1980, §§15 og 16, er området udlagt til serviceområde forbeholdt areal til en fjernvarmecentral for Brøndby Strand området.

Det nærmeste sammenhængende boligområde ligger vest for varmecentralen og består af lavt etagebyggeri. Mod nordvest ligger der en skole og en daginstitution. Mod nord, øst og sydøst er der åbne rekreative arealer, samt Vestmotorvejen. Mod syd ligger der ligeledes rekreative arealer, samt lidt længere ude et parcelhuskvarter.

2. Etablering

Varmecentralen, der er et igangværende anlæg, godkendes i medfør af miljøbeskyttelseslovens §39, hvorefter bestående virksomheder skal indsende ansøgning til godkendelsesmyndigheden.

3. Varmecentralen

Varmecentralen er som nævnt indrettet i et separat kedelhus, der er en relativ lav bygning på ca. 9 meters højde. Det bebyggede areal udgør ca. 520 m².

Røggasserne fra de tre kedler emitteres til atmosfæren via en 125 m. høj skorsten, hvor den ene oliekedel er tilsluttet et separat røgrør, og den anden oliekedel og gaskedlen har fælles røgrør.

4. Fyringsprocessen

I varmecentralen produceres fjernvarme til boligopvarmning.

Varmen fremstilles ved afbrænding af henholdsvis gasolie og naturgas. Ifølge oplysninger i miljøansøgningen har den anvendte gasolie et max. svovlindhold på 0,05 wt.

Gasleverandøren, HNG, har den 2. juni 1997 meddelt amtet, at den leverede naturgas som middel i 1996 har følgende sammensætning:

(vægtet gennemsnit)

methan	90,25 vol %	i-pentan	0,126 vol %
ethan	5,39 vol %	n-pentan	0,085 vol %
propan	2,06 vol %	kuldioxid	0,84 vol %
i-butan	0,36 vol %	nitrogen	0,301 vol %
n-butan	0,52 vol %	tungere	
		kulbrinter	0,06 vol %
		svovlbrinte	1,30 mg/m ³

Det er oplyst, at der foretages serviceeftersyn og energikontrol efter behov på de oliefyrede kedler, herunder indregulering af brændere, måling af sodtal og O₂%.

Der foretages to årlige serviceeftersyn og energikontrol på den gasfyrede kedel med måling af sodtal og O₂%.

5. Fyringsanlægget

Varmecentralen er opbygget som et traditionelt olie- og gasfyret fjernvarmeanlæg, bestående af følgende anlæg i procesrækkefølge:

- * Olietankanlæg bestående af en lodretstående olielagertank med et indhold på 500 m³, placeret i en forsænket tankgård, som ved uheld kan rumme tankens maksimale indhold. Fra tankgården er der via en olieudskiller afløb til kloak. Fremføring af olie til kedlerne sker via nedgravet rør. Oliepåfyldningen sker ved tankgården, hvor der er opbygget et opsamlingskar med beskyttelseskappe.
- * Til de oliefyrede kedler er der installeret 2 fælles pumpeunits for transport og filtrering af brændselsolien.

Varmecentralen er på hver af de to oliekedler udstyret med to oliebrændere og på gaskedlen med to gasbrændere, med tilhørende kedelanlæg.

De tre moduler har følgende data:

Kedel nr. 3.

2 stk. oliebrændere, 2.200 kg. gasolie pr. time, fabrikat Tyco- Master.
Type: TM 3,1970.

Tilhørende varmekedel til opvarmning af fjernvarmevand, fabrikat Parca.
Type: PNTV,1970.

Ved maksimal brænderbelastning producerer kedlen 23,2 MW.

Kedel nr. 4.

2 stk. oliebrænder, 2.200 kg. gasolie pr. time, fabrikat Tyco- Master.
Type: TM 3, 1973.

Tilhørende varmekedel til opvarmning af fjernvarmevand, fabrikat Parca.
Type: PNTV,1973.

Ved maksimal brænderbelastning producerer kedlen 23,2 MW.

Kedel nr. 5.

1 stk. gasbrænder, 3.300 m³ N-gas pr. time, fabrikat Weishaupt.
Type: WK 64,1985.

Tilhørende varmekedel til opvarmning af fjernvarmevand, fabrikat ECO- Boilers.
Type: TS 32,5, 1985.

Ved maksimal belastning producerer kedlen 32,5 MW.

Kedlerne har et maksimalt driftstryk på 6 ato og en maksimal kedeltemperatur på 120^o C. Der regnes med et årligt maksimalt brændselsforbrug på henholdsvis 880 tons gasolie og 660.000 m³ N-gas.

- * Fra kedlerne føres røggasserne videre til en 125 m høj betonskorsten med 2 stk. isolerede stålkerner på henholdsvis ø1300 mm og 1450 mm indvendig diameter.
- * Fælles for de 3 kedler er der installeret et trykholdesystem bestående af 2 stk. 15 m³ hydrofortanke med tilhørende trykholderpumper og ventiler.
- * Af øvrige installationer har varmecentralen et vandbehandlingsanlæg til fremstilling af blødgjort spædevand. Vandbehandlingsanlægget står som reserve, idet der normalt anvendes vand fra transmissionssystemet til spædevand.
- * Der er desuden installeret varmeakkumuleringsanlæg bestående af 1 stk. 500 m³ varmeakkumuleringsstank, 1 stk. varmeveksler, 2 stk. pumper og 1 stk. elektrisk opvarmet dampgenerator. Dampen fra dampgeneratoren holder et svagt overtryk i toppen af varmeakkumuleringsstanken for at forhindre iltindtrængen.
- * Varmecentralen er desuden forsynet med 2 stk. varmevekslere og 3 stk. pumper, ejet af VEKS.

6. Driftstider

Varmecentralens nuværende funktion er at sikre fjernvarmeforsyningen for VEKS som spids- og reservelastcentral. Varmecentralens drift er fjernovervåget gennem et SRO-anlæg tilsluttet hovedcentralen. I tilfælde af unormal drift vil varmecentralen kunne udkobles. Centralen har i medfør af ovenstående ingen faste driftstider, men driftstiden angives at blive maksimalt 200 timer pr. år. Gaskedlens driftstid er lavere, da centralen ifølge kontrakten med HNG er afbrydelig kunde.

7. Art, mængder og placering af hjælpestoffer

Varmecentralens oplag af kemikalier, der anvendes ved vandbehandlingen, medtages hver gang fra hovedcentralen. Der er således ikke noget oplag af kemikalier på centralen.

8. Kedelanlæggets forurening

Varmecentralen kan give anledning til følgende forureningsformer:

- * 8.1. Luftforurening.
- * 8.2. Støj.
- * 8.3. Spildevand.
- * 8.4. Affald.

8.1 Luftforurening

Røggasserne fra kedelanlæggets skorsten vil indeholde forskellige (forurenende) stoffer, bl.a. SO₂, NO_x, CO₂, CO, støv og vanddamp.

Røggasemissionen fra kedlerne er ved maksimalbelastning beregnet til 100.000 Nm³/h, tør røggas.

Der foretages registrering af følgende parametre under drift på de 3 kedler:

- * O₂-indhold i røggas.
- * Røggastemperatur efter kedel.
- * Røggastemperatur i skorstenstop.
- * Sod i røggas efter kedler.

Der foretages ikke registrering af de udførte målinger. Målingen af O₂-indholdet anvendes til at styre forbrændingen. !

Det vurderes i ansøgningen, at iltindholdet i røggasserne vil være ca. 3,0 vol%, svarende til ca. 14 vol% CO₂ for gasolie svarende til et luftoverskud på ca. 1,1 og for N-gas ca. 3,0 vol% O₂ svarende til ca. 10 vol% CO₂ (luftoverskud ca. 1,1). Sodtallet angives til 1 - 2.

8.2 Støj

I forbindelse med drift af varmecentralen skal der tilføres forbrændingsluft til anlægget. Af særlige støjklender kan nævnes:

4 stk. forbrændingsventilatorer, placeret i kælder.
Luftindtag og ventilationsåbninger i bygningen.

To af forbrændingsluftsventilatorerne er sammenkoblet med luftindtaget til ventilationen, og er forsynede med lyddæmpere, medens forbrændingsluften til den ene af kedlerne tages fra kælderen.

8.3 Spildevand

Spildevandet fra varmecentralen består primært af vand fra rengøring og sanitært spildevand. Ved regenereringen af vandbehandlingsanlægget (blødgøringsanlægget) udledes en mindre mængde vand indeholdende kalk- og magnesiumsalte. Spildevandet ledes til det offentlige spildevandssystem.

Cirka hver 5. år foretages der bundblæsning af kedlerne for slam. Herved ledes ca. 2000 liter vand pr. kedel til kloaknettet. Bundblæsningen foretages ikke samme dag på alle 3 kedler.

8.4 Affald

Der forekommer ikke nævneværdig fast affald fra centralen. Eventuelt affald medtages til hovedcentralen og bortskaffes via renovationen.

III. MILJØTEKNISK VURDERING

Der er foretaget vurdering af følgende forureningsparametre:

- * 9.1 Luftforurening.
- * 9.2 Støj.
- * 9.3 Spildevand.
- * 9.4 Affald.

9.1 Luftforurening

9.1.1 Støvemission

Røggassen fra de oliefyrede kedler vil indeholde beskedne mængder sod, svarende til et sodtal på 1 - 2 efter Bacharach, svarende til ca. 19 mg sod/kg olie.

Røggassen fra det naturgasfyrede anlæg vil kun indeholde beskedne mængder støv.

Ifølge bekendtgørelse nr. 689 af 15. oktober 1990 angives det, at emissionsværdien for støv fra fyring med flydende brændsel er 50 mg/Nm³, tør ved 3% O₂- og for gasformig brændsel 5 mg/Nm³, tør ved 3% O₂.

Der er ikke installeret rensesforanstaltninger i røgafgangen efter kedlerne.

9.1.2 Emission af gasformige stoffer

Anvendelse af naturgas i fyringsanlæg vil medføre, at emissionen af nitrogenoxider bliver dimensionerende for fastsættelsen af skorstenshøjden.

Dannelse af nitrogenoxider ved forbrændingsprocessen sker dels ved reaktion mellem forbrændingsluftens indhold af nitrogen og ilt (termisk NO_x), dels ved reaktion mellem brændslets indhold af nitrogen og ilt (brændsels- NO_x). Da naturgassen ikke indeholder nitrogen, er det derfor alene termisk NO_x , der har betydning.

Der er en lang række faktorer, som påvirker NO_x -dannelsen, f.eks. forbrændingstemperaturen, iltkoncentrationen, brændertyper og selve kedelkonstruktionen.

Som emissionsgrænseværdi er anvendt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 689 af 15/10 1990.

Anvendelse af gasolie i fyringsanlægget vil bl.a. give anledning til emission af SO_2 . På grund af det lave svovlindhold i olien på 0,05%wt, vil den beregnede massestrøm ved maksimal belastning være ca. 4,4 kg/h.

På grundlag af de anførte massestrømme på henholdsvis 4,4 kg SO_2 /h og 80,0 kg NO_x /h og en skorstenhøjde på 125 m. med diameter på 1,95 (fiktiv diameter), samt en maksimal røgmængde på 100.000 Nm^3 /h, tør er der foretaget en beregning af B-værdierne. Som det fremgår af massestrømmene, bliver NO_x -emissionen afgørende for beregningen. De i ansøgningen vedlagte beregninger af B-værdierne viser for SO_2 en emission på 0,001 mg/m^3 (B-værdi i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 0,250 mg/m^3).

Beregning af immissionen for NO_x er foretaget således, at hele anlæggets emission omregnet til NO_2 viser en B-værdi på 0,019 mg/m^3 (B-værdi i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 0,125 mg/m^3).

De anførte stoffer (SO_2 og NO_x) indgår i hovedgruppe 2 i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

9.2 Støj

Der er i forbindelse med udarbejdelse af ansøgningen foretaget en overslagsberegning af varmecentralens bidrag til støjniveauet i omgivelserne (kildestyrkeberegning) efter den fælles nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Beregningerne er foretaget ved maksimal varmeproduktion. Som betydende støjkluder er anvendt forbrændingsluftventilatorerne til oliebrænderne. I beregningerne er ikke medtaget støj fra skorsten, støj fra øvrige anlæg samt kørsel med driftsvogne og tankbiler til og fra varmecentralen. Trafikbelastningen til varmecentralen vurderes at være minimal.

Beregningerne har vist, at det eksterne støjniveau i etageboligområdet vest for varmecentralen overslagsmæssigt er 34,5 dB (A).

9.3 Spildevand

Der foreligger ikke særskilt tilladelse til udledning af processpildevand fra Brøndby Kommune.

9.4 Affald

Det vurderes, at affaldet fra varmecentralen bortskaffes på tilfredsstillende måde.

10. Risikobetonede processer

En vurdering af, om der i forbindelse med varmeproduktionen vil blive benyttet risikobetonede aktiviteter, foretages på grundlag af risikobekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990.

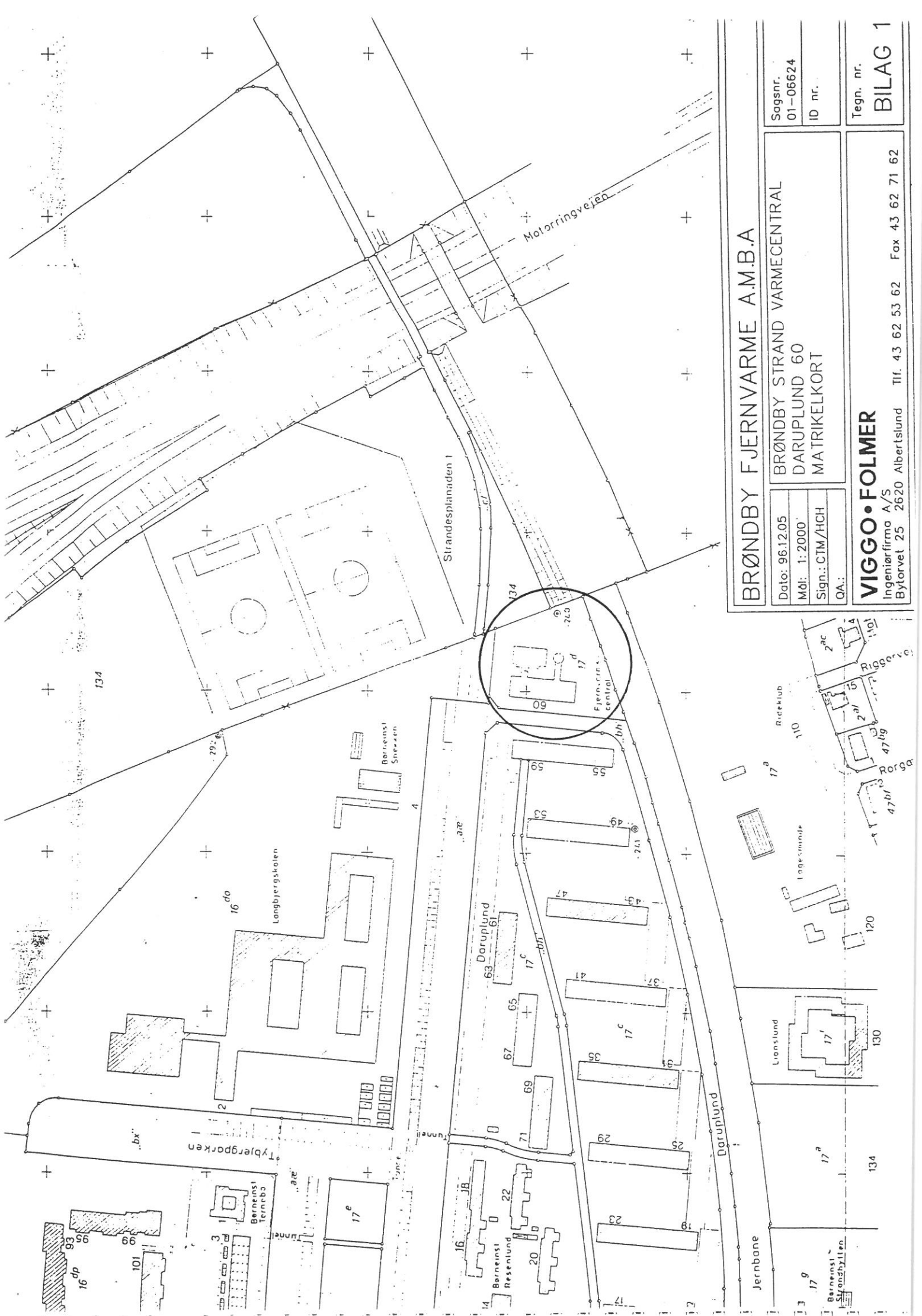
De på varmecentralen gennemførte processer er ikke omfattede af risikobekendtgørelsen.

11. Risiko i forbindelse med uheld og brand

I tilfælde af brand på varmecentralen vil der ske en termisk destruktion.

IV KONKLUSION

På grundlag af ovennævnte miljøtekniske vurderinger anses det ikke for sandsynligt, at det etablerede varme anlæg medfører, at der opstår miljømæssige gener for de omkringboende. Det findes derfor forsvarligt at godkende varmecentralen på de vilkår, der er anført.



BRØNDBY FJERNVARME A.M.B.A.

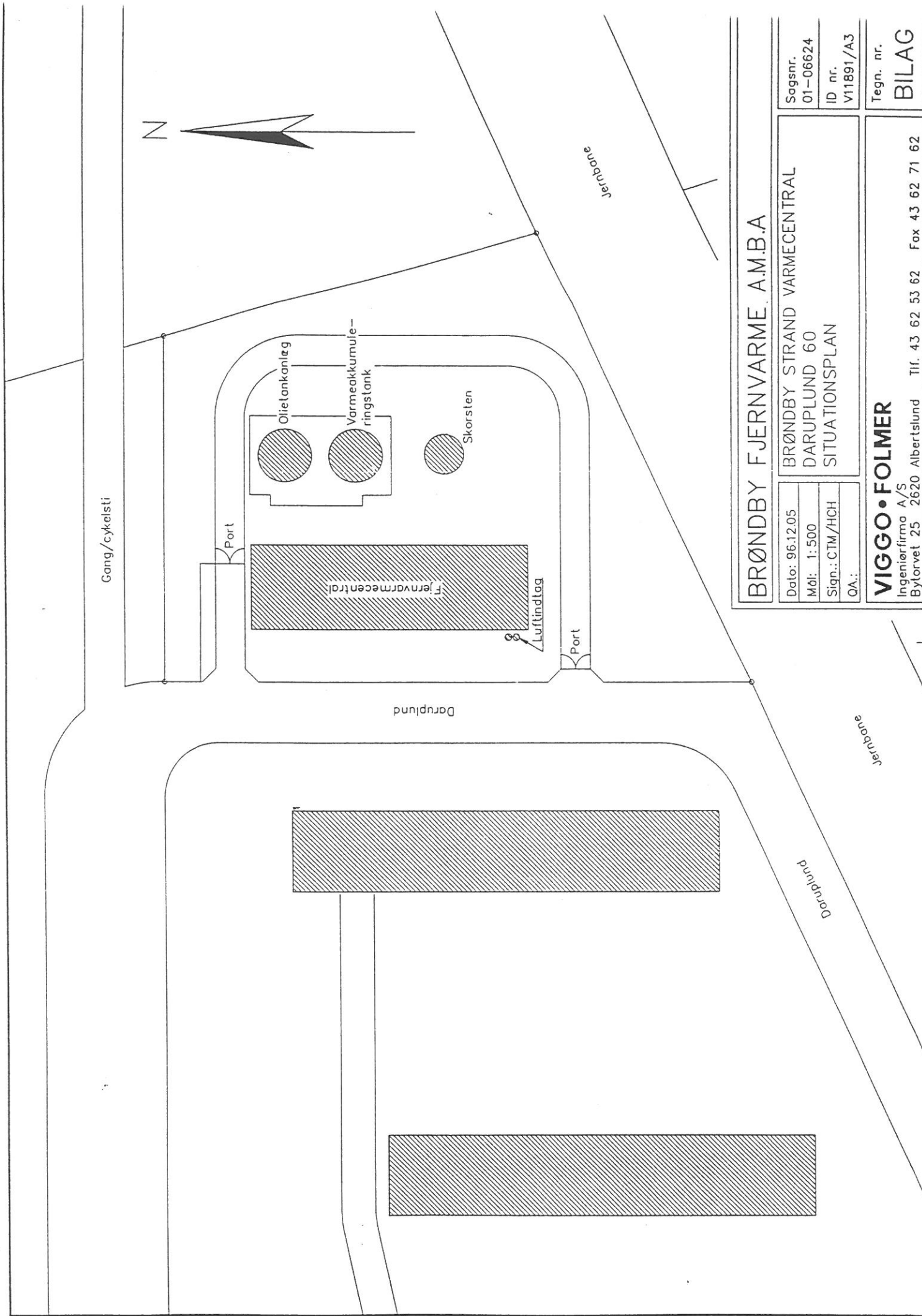
BRØNDBY STRAND VARMECENTRAL
 DARUPLUND 60
 MATRIKELKORT

Dato: 96.12.05
 Mål: 1:2000
 Sign.: CTM/HCH
 QA:

Sagsnr.
 01-06624
 ID nr.

Tegn. nr.
BILAG 1

VIGGO•FOLMER
 Ingeniørfirma A/S
 Bytorvet 25 2620 Albertslund Tlf. 43 62 53 62 Fax 43 62 71 62



BRØNDBY FJERNVARME A.M.B.A

Dato: 96.12.05
 Mål: 1:500
 Sign.: CTM/HCH
 QA.:

BRØNDBY STRAND VARMECENTRAL
 DARUPLUND 60
 SITUATIONSPLAN

Sagsnr.
01-06624
 ID nr.
V11891/A3

VIGGO•FOLMER

Ingeniørfirma A/S
 Bytorvet 25 2620 Albertslund

Tlf. 43 62 53 62 Fax 43 62 71 62

Tegn. nr.
BILAG