



RINGE KOMMUNE

Teknisk Udvalg

TINGHØJ ALLÉ 2, POSTBOX 20 5750 RINGE
TELF 62 62 13 01 LOKAL GIRD 1 01 32 36

EKSPEDITIONSTID
MANDAG - ONSDAG: 10 - 15
TORSDAG: 10 - 18
FREDAG: 10 - 12 30
LØRDAG LUKKET

Ringe Fjernvarmeselskab
A.m.b.A.
Bakkevej 4
5750 Ringe

J.NR.:

DATE: 26. marts 1993

REF: J.T.

Vedr. etablering og drift af et naturgasfyret kraftvarmeværk på ejendommen matr. nr. 13 ey, Ringe by, Ringe beliggende Bakkevej 4, Ringe.

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Den 1. marts 1993 har Tjæreborg Industri, 6731 Tjæreborg for Ringe Fjernvarmeselskab ansøgt om tilladelse til at ombygge eksisterende varmeværk beliggende Bakkevej 4, Ringe.

Varmeværket der nu bruger olie og træ som brændsel ombygges til naturgas. Dette medfører, at varmeværket skal have en ny godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Varmeværkets gældende miljøgodkendelse er meddelt af Fyns Amtskommune den 28. maj 1982.

Forhold til miljøbeskyttelsesloven.

I henhold til Lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøgodkendelse, § 33 og bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed, skal virksomheden henføres til pkt. G3: "Kraft- eller varmeproducerende anlæg med en indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW, herunder gasturbine- og gasmotoranlæg".

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

De foreliggende oplysninger.

Sagsmateriale:

Ansøgning om godkendelse fremsendt af Tjæreborg Industri på vegne af Ringe Fjernvarmeselskab.

Miljøgodkendelse af 28. maj 1982.

.....2

Virksomhedens beliggenhed:

Virksomheden er beliggende på ejendommen matr.nr. 13 ey, Ringe by, Ringe beliggende Bakkevej 4, Ringe.

Virksomheden er beliggende i et område udlagt til blandet bolig og erhverv og grænser mod syd op til et boligområde.

Området er byzone og omfattet af kommuneplanen for Ringe by.

Indretning af virksomheden:

Virksomheden indrettes som vist på følgende bilag:

1. Skema med data for motor og kedel.
2. Tekniske data for gasmotor.
3. Tekniske data for projekt nr. P.5350
4. Div. oplysninger (side 1-4).
5. Flow-sheet diagram.
6. Div. tegninger (a-d).

Anlægget består af 1 stk. gasmotor af lean-burn typen med gnisttænding og en indfyret effekt på 6800 kW. 100 % af den indfyrede effekt vil komme fra naturgas.

Endvidere installeres en gaskedel med en indfyret effekt på 5435 kW.

Gasmotoren producerer 2,7 kW el ved fuldlast varmeeffekt fra gasmotor efter nedkøling af røggas samt kølevand m.v.

Røggassen fra gasmotor vil blive nedkølet til 120 °C og fra gaskedel til 220 °C.

Ved fjernvarmeselskabets andet anlæg på Kielbjergvej, Ringe vil der blive opført en lagertank for varmt vand.

Der udføres separat røggassystem fra motor og kedel.

Skorstenen udføres som dobbeltrørsskorsten med 2 kerner i rustfrit stål.

Virksomhedens drift:

De enkelte anlægs normale driftform vil være 100 % last eller stilstand. Anlæggets drifttider vil blive afpasset efter elpriserne.

Iværksættelse af bygge- og anlægsarbejde:

Bygge- og anlægsarbejder vil blive påbegyndt ca. 1. maj 1993.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Spildevand:

Der anvendes ca. 2000 m³ vand i forbindelse med returskylning af blødgøringsanlæg. Spildevandet indeholder meget små koncentrationer af salt.

Der vil endvidere forekomme sanitært spildevand samt overfladevand fra tage og befæstede arealer.

Luftforurening:

Der vil forekomme luftforurening fra røggasser. Afbrænding af naturgas vil kun give anledning til få produkter ud over kuldioxid og vand. Fra luftens nitrogen vil der dannes en del nitrogenoxider og fra ufuldstændig forbrænding en del kulilte.

Den tørre røggasmængde vil være 3,74 Nm³/s fra gasmotoren og 1,48 Nm³/s fra gaskedel.

Anlægget vil kunne overholde kravene i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 688 af 15. oktober 1991, hvor grænserne for NO_x og CO emission er 650 mg/Nm³ for røggas henført til et O₂ indhold i røggas på 5 % og en el-virkningsgrad på 30 %.

Disse krav medfører en emission af nitrogenoxider på 1,335 g/s for gasmotor og 0,327 g/s for gaskedel.

Nitrogenoxiderne vil være dimensionerende for skorstenshøjden. Den udførte skorstensberegning giver en fysisk højde på skorstenen på 30 m, på baggrund af en B-værdi på 0,125 mg NO_x/m³.

Støj:

Støj fra gasbrænderen dæmpes ved at montere lyddæmpende kappe omkring brænderen.

Støj fra motorudstødning dæmpes med 2 stk. lyddæmpere, 1 for lave og 1 for høje frekvenser. Motorstøjen dæmpes ved at placere motoren i et lyddæmpende rum.

Støj fra ventilatorer dæmpes med lyddæmpere monteret i indblæsning- og afkastkanaler.

Støjdæmpningen vil blive udført således, at støjbelastningen i området for blandet bolig og erhverv samt i boligområdet overholder de vejledende grænseværdier som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj for virksomheder.

Affald:

Spildolien, der fremkommer ved den jævnlige udskiftning af smøreolie opbevares i en godkendt 2500 liter jordtank. (2.800 / 2 år)

Der vil ikke blive produceret fast affald fra anlægget.

Ringe kommunes afgørelse.

På foranstående grundlag meddeles hermed, i henhold til lov om miljøbeskyttelse (lov nr. 358 af 6. juni 1991) § 33 og bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed, godkendelse til indretning og drift af kraftvarmeværk på mellem 5 og 50 MW på ejendommen matr.nr. 13 ey, Ringe by, Ringe beliggende Bakkevej 4, Ringe

Det bemærkes, at godkendelsen bygger på de forudsætninger, der følger af oplysningerne til sagen, og at der for godkendelsen gælder følgende særlige vilkår:

Støj.

1.1

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A) målt i skel (til område med blandet bolig og erhverv) må ikke overstige følgende værdier:

DAG:	man.-fre.	kl. 07.00 - kl. 18.00	55 dB(A)
	lørdag	kl. 07.00 - kl. 14.00	55 dB(A)
	lørdag	kl. 14.00 - kl. 22.00	45 dB(A)
	søn- og helligdage	kl. 07.00 - kl. 18.00	45 dB(A)
AFTEN:	Alle dage	kl. 18.00 - kl. 22.00	45 dB(A)
NAT:	Alle dage	kl. 22.00 - kl. 07.00	40 dB(A)

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A) målt i skel til boligområdet mod sydvest må ikke overstige følgende værdier:

DAG:	man.-fre.	kl. 07.00 - kl. 18.00	45 dB(A)
	lørdag	kl. 07.00 - kl. 14.00	45 dB(A)
	lørdag	kl. 14.00 - kl. 22.00	40 dB(A)
	søn- og helligdage	kl. 07.00 - kl. 18.00	40 dB(A)
AFTEN:	Alle dage	kl. 18.00 - kl. 22.00	40 dB(A)
NAT:	Alle dage	kl. 22.00 - kl. 07.00	35 dB(A)

Der må ikke i natperioden fra kl. 22.00 til kl. 07.00 forekomme spidsværdier, der overstiger de anførte værdier med mere end 15 dB(A).

1.2

Tilsynsmyndigheden kan om fornødent f. eks. i tilfælde af klage forlange, at virksomheden lader udføre en støjmåling til dokumentation for, at vilkår 1.1 er overholdt.

Målingen skal foretages som "Miljømåling - ekstern støj" i henhold til Miljøstyrelsens vejledende bestemmelser, og den skal udføres af et uvildigt laboratorie.

Der kan højst forlanges en måling årligt.

1.3

Virksomheden skal dog senest 6 mdr. efter anlægget er etableret og idriftsat lade udføre en støjmåling efter Miljøstyrelsens vejledende bestemmelser til dokumentation for, at vilkår 1.1 er overholdt.

Luft.

2.1

Anlæggets skorsten skal være mindst 30 m høj, og røggassens hastighed skal være mindst 15 m/s.

2.2

Emissionen af henholdsvis kulilte, CO og kvalstoxider, NO_x skal være mindre end 650 mg/Nm³ for røggas henført til et O₂ indhold på 5 % og en el-virkningsgrad på 30 % (jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 688 af 15. oktober 1991 om begrænsning af kvalstof-forurening m.v. fra gasmotorer og turbiner).

Grænseværdien beregnes som timemiddelværdi ved fuldlast.

2.3

Der skal være mulighed for at udtage prøver af røggassen til analyse.

2.4

Tilsynsmyndigheden kan om fornødent f.eks. i tilfælde af klager forlange, at virksomheden lader udføre røggasmåling til dokumentation for, at vilkår 2.2 er overholdt.

Der kan dog højst forlanges en måling årligt.

Prøvetagning og analyse skal være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at målingen foretages af et dertil autoriseret laboratorium.

2.5

Virksomheden skal dog senest 6 mdr. efter anlægget er etableret og idriftsat lade foretage en måling af røggassens indhold af CO og NO_x efter Miljøstyrelsens vejledende bestemmelser til dokumentation for, at vilkår 2.2 er overholdt.

Affald.

3.1

Spildolie skal opbevares i godkendt jordtank og afleveres til den fælleskommunale modtagestation i Nyborg eller anden godkendt modtager (jv. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 804 af 15. december 1989 om olie- og kemikalieaffald).

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 for afledning af spildevand.

Tilladelse til virksomhedens spildevandsudledning er behandlet efter reglerne i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 248 af 15. maj 1986 og gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes:

4.1

Sanitært spildevand, regnvand fra tagflader samt uforurenede overfladevand fra befæstede arealer tillades afledt til det kommunale spildevandsanlæg.

Generelle forhold.

Der gøres opmærksom på, at nærværende godkendelse kun omfatter forholdet til miljøbeskyttelsesloven.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Tidligere givne godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af 28. maj 1982 træder hermed ud af kraft.

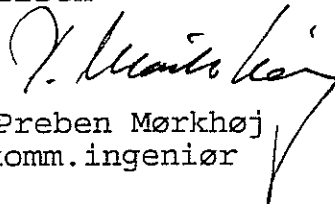
Klagevejledning.

Eventuel klage over denne godkendelse skal indgives til Miljøstyrelsen inden 4 uger fra offentliggørelse, der sker ved annoncering i Midtjys Posten onsdag den 31. marts 1993. Klage skal i givet fald fremsendes til Ringø kommune, teknisk forvaltning, hvorfra den videresendes til Miljøstyrelsen, der er ankemyndighed.

Med venlig hilsen



Svend Maegaard
fmd. f. tekn. udv.



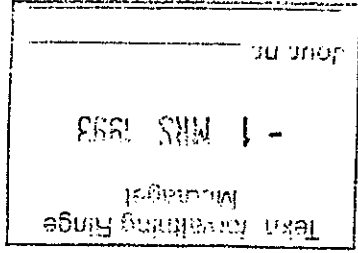
Preben Mørkhøj
komm. ingeniør

Kopi tilsendt: Fyns amt, vand/miljøafdelingen
Arbejdstilsynet, Odense

Generelle data vedr. motorer og kedler

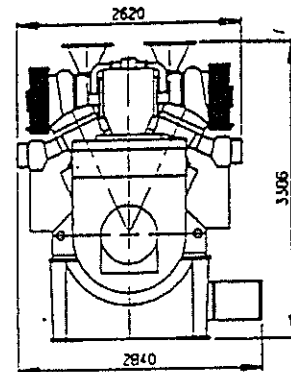
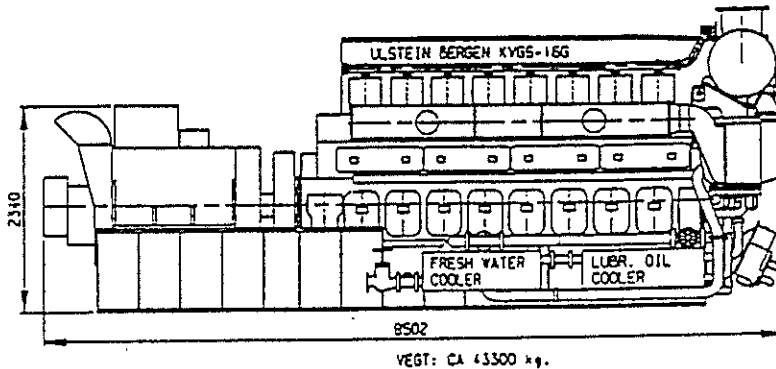


Data	Betegnelse	Gasmotor Bakkevej	Gaskedel Bakkevej	Gasmotorer Kielbjergvej	Træpillekedler Kielbjergvej
Brændsel		N-gas	N-gas	N-gas	Træpiller
Varmeeffekt	kW	3246	5000	6492	
Indfyret N-gas	kW	6802	5435	13604	
Indfyret N-gas	Nm ³ /h	628	502	1256	
Røgtemp. (skorsten)	C	120	220	120	
CO ₂	%	4,91	10,5	4,91	
CO	mg/Nm ³	646	-	646	
CO	mg/s	2414	-	4828	
NO _x	mg/Nm ³	357	221,3	357	
NO _x	mg/s	1335	327,5	2670	
Røgmængde (tør)	Nm ³ /s	3,74	1,48	7,47	
Røgmængde (våd)	Nm ³ /s	4,1	1,77	8,2	
Røghastighed (top)	m/s	19,2	20,0	19,2	
Skorsten di	mm	625	550	625 x 2	
Skorsten dyse	mm	-	450	-	
Skorsten dy	mm	1600	1600	1600	
Skorstenshøjde	m	30	30	35	



Forudsætning: Gasmotor, vedr. data for Co og NO_x, 5% O₂ og elvirkningsgrad 30%.
Kedel, vedr. NO_x, 3% O₂.
Jvf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 688 og 689.

ULSTEIN BERGEN GASMOTOR TYPE KVGS - 16 G - 2690 kW_E

 Jans. nr. **TEKNISK SPECIFIKATION**


TEKNISKE DATA:		
Belastning	100	%
Antal Cylindre	16	V
Slagvolumen	236	Liter
Middeltryk MPe	14.3	bar
Boring	250	mm
Slaglængde	300	mm
Omdrejningstal	1000	omdr/min
Motorydelse	2805	kW
Generator virkningsgrad	96.0	%
Generator ydelse	2690	kW
Specifikt brændstofforbrug	8730	KJ/BKWh
Brændstofforbrug	6802	kW
Brændstofforbrug (1) (2)	628	Nm ³ /h
Kølevandsvarme	808	kW
Køler - turbolader (4)	383	kW
Oliekøler	353	kW
Strålevarme(motor + generator)	385	kW
Udstødtemperatur	420	°C
Udstødsmodtryk max.	4.0	Kpa.
Luftforbrug (25°C)	15350	m ³ /h
Udstødsgasmængde	18650	Kg/h
Udstødsgas (kølt til 120°C)	1710	kW
Udstødsgas (kølt til 60°C)	2053	kW
Elvirkningsgrad	39.5	%
Nødvendigt gstryk	2.5	barq

Forudsætninger:

- (1) Gælder for drift på naturgas med en nedre brændverdi på 39.0 MJ/Nm³
- (2) Gælder for motor med to motordrevne pumper
- (3) Returvandtemperatur antaes til max. 50° C.
- (4) Varmemængde vil variere med vandmængde og vandtemperatur

Emmissioner opfylder gældende lover & regler
Tolerancer: angivne data 3%
Med forbehold for trykfejl & ændringer

TECHNICAL DATA

PROJECT NO.: P5350 ALT. 1 **ULSTEIN**
 GENERATING SET: KVGS -16 G
 APPLICATION: POWER PLANT, COGENERATION, R

BILAG 3

GENERATING SET MAIN DATA

NUMBER OF CYLINDERS	-	16
CYLINDER BORE	MM	250
PISTON STROKE	MM	300
RATED POWER(MCR), ENGINE	KW	2807
RATED ACTIVE POWER, GEN.	KW	2695
GENERATOR EFFICIENCY	-	.960
RATED OUTPUT, ELECTRIC		
WITH COS (φ) = 0.90	KVA	2995
MEAN EFFECTIVE PRESSURE	BAR	14.3
ENGINE SPEED	RPM	1000
MEAN PISTON SPEED	M/S	10.0
DISPLACEMENT	LIT	236

GAS DATA

SPECIFIC ENERGY CONSUMPTION	KJ/KWH	8730
GAS CONSUMPTION AT MCR	NM ³ /H	681
GAS CONSUMPTION AT MCR	KG/H	558
MINIMUM GAS FEED PRESSURE :		
- AT ENGINE INLET	BARG	2.3
- TO PRESS. CONTROL MODULE	BARG	2.5

START AIR DATA

MAX. START AIR PRESSURE	BARG	30
MIN. START AIR PRESSURE	BARG	15
NO OF STARTS, 500L RECEIVER	-	2

LUBRICATION DATA

LUBRICATING OIL VISCOSITY	SAE 40	
MAIN PUMP CAPACITY	M ³ /H	50.0
PRIMING PUMP CAPACITY	M ³ /H	3.0
LUB. OIL PRESSURE :		
- NORMAL	BARG	4-5
- ALARM, PRESSURE LOW	BARG	2.5
- SHUT-DOWN, PRESSURE LOW	BARG	2.0
LUB. OIL TEMP. AT ENGINE INLET :		
- MAXIMUM	°C	60
- ALARM, TEMP. HIGH	°C	65
SPEC. LUB. OIL CONSUMPTION	G/KWH	0.5
LUB. OIL CONSUMPTION	LIT/H	1.6
CRANKCASE, LUB. OIL VOLUME :		
- HIGH LEVEL	LIT	3000
- LOW LEVEL	LIT	2400

LUB. OIL COOLER :

HEAT DISSIPATION	MJ/H	1270
------------------	------	------

ROCKER ARM SYSTEM :

LUB. OIL PRESSURE :		
- NORMAL	BARG	0.5
- ALARM, PRESSURE LOW	BARG	2-3

COOLING WATER DATA

CHARGE AIR COOLER :		
ALARM, PRESSURE LOW	BARG	1.0
MAX. INLET TEMP.	°C	50
HEAT DISSIPATION	MJ/H	1390

CHARGE AIR COOLER HEAT DISSIPATION WILL VARY WITH WATER FLOWRATE AND INLET TEMPERATURE, THESE DATA TO BE CALCULATED AFTER RECEIPT OF FINAL PROCESS DATA. HIGHER CHARGE AIR COOLING WATER INLET TEMP. IS SUBJECT TO APPROVAL.

PRELIMINARY

All data and dimensions given to be considered preliminary. ULSTEIN BERGEN will submit final figures following actual order.

JACKET WATER SYSTEM :

PUMP CAPACITY	M ³ /H	104
PRESSURE RISE, PUMP	BAR	2.5
ALARM, PRESSURE LOW	BARG	1.0
TEMP. AT ENGINE OUTLET :		
- NORMAL	°C	85
- ALARM, TEMP. HIGH	°C	90
- SHUT-DOWN, TEMP. HIGH	°C	95
TEMP. RISE IN ENGINE, MAX	°C	6.7
WATER QUANTITY IN ENGINE	LIT	550
EXPANSION TANK :		
- VOLUME, SINGLE-ENGINED	LIT	300
- VOLUME, MULTI-ENGINED	LIT	500
- HEIGHT ABOVE ENGINE	M	3-10

JACKET WATER COOLER :

HEAT DISSIPATION, ENGINE	MJ/H	2910
--------------------------	------	------

AIR DATA

TURBOCHARGER TYPE, BBC :	VTR-	254
AIR FLOW, COMBUSTION(25°C)	M ³ /H	15350
CHARGE AIR PRESSURE, (±0.1)	BARG	1.3
CHARGE AIR TEMP., NORMAL	°C	50-58
ALARM, TEMP. HIGH	°C	62
SUCTION DEPRESSION, MAX	MMWG	200

EXHAUST DATA

MASS FLOW	KG/H	18650
VOLUME FLOW	M ³ /H	37900
TEMP., AFTER CYLINDER	°C	520
TEMP., AFTER TURBINE	°C	420
BACK PRESSURE, MAX	MMWG	400

PART LOAD DATA :

MASS FLOW, 80% LOAD	KG/H	15600
TEMP., AFTER TURBINE	°C	420
MASS FLOW, 50% LOAD	KG/H	11000
TEMP., AFTER TURBINE	°C	400

EMISSION AT 14.3 BAR LOAD :

NOx- RAW EMISSION AT 5% O ₂	MG/NM ³	470
NOx- RAW EMISSION	G/KWH	1.4
CO - RAW EMISSION AT 5% O ₂	MG/NM ³	850
CO - RAW EMISSION	G/KWH	2.6

OPTION WITH CO-CONVERTER :
 - ACCORDING TO CUSTOMER REQUIREMENTS

RADIATION DATA

RADIATION, ENGINE	MJ/H	1000
RADIATION, ALTERNATOR	MJ/H	385

NOTE ! 1 MJ/H = 239 KCAL/H = 0.278 kW
 MCR = Maximum Continuous Rating

Engine power definition is according to ISO 3046-1 and ISO 8528-1. However the Engine ratings are valid for the following reference conditions :
 Air inlet temperature max. + 35°C
 Charge air cooling water inlet max. + 50°C
 Site altitude above sea level max. 100 m
 Relative humidity 60 %

Specific Energy Consumption is given at full load(MCR), running on NATURAL GAS with a lower heat value of 36.0 MJ/m³ and two engine-driven pumps(jacket water and lub.oil). With engine-driven low temp. cooling water pump, add 0.5 %.

Specific Lubricating Oil Consumption is for guidance only.

NOTE! Due to continuous development, some data may change.

8-DEC-92 SJ

RINGE FJERNVARMESELSKAB.

Diverse oplysninger til miljøskema a - b - c.

Skema a.
Pkt. 7

Bakkevej.

Anlægget består af 1 stk. gasmotor, 1 stk. gaskedel.

Gasmotor:	El-produktion:	2695 kW
	Varmeproduktion:	3246 kW

Gaskedel:	Varmeproduktion:	5000 kW
-----------	------------------	---------

Bygningen udstyres med det nødvendige anlæg for vandbehandling, ventilation, pumper, rørinstallationer og SRO-anlæg. SRO-anlægget styrer, regulerer og overvåger kraftvarmeanlægget via EDB.

Anlægget forventes opstart:

Gaskedel ultimo oktober 1993.

Motoranlægget ultimo december 1993.

Kielbjergvej.

Anlægget består af 2 stk. gasmotorer.

Gasmotorer:	El-produktion:	5390 kW
	Varmeproduktion:	6492 kW

Tråpillekedler:

Bygningen udstyres med det nødvendige anlæg for vandbehandling, ventilation, pumper, rørinstallationer og SRO-anlæg. SRO-anlægget styrer, regulerer og overvåger kraftvarmeanlægget via EDB.

Anlægget forventes opstartet medio april 1993.

Tjæreborg Industri A/S Medlemskontor - 1 MKS. 1993 Jour. n. _____
--



Skema b. Skematisk flow-sheet vedlægges som bilag.
Pkt. 4 Intern afløbsplan fremsendes til Ringe kommunes spildevandsafdeling i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse.
Bemærkning:

Pkt. 5 Smøreolieforbrug 1,6 l/driftstime.
Bemærkning: Antal driftstimer pr. år ca. 4700 pr. motor.
Årligt smøreolieforbrug er 7520 l. pr. motor.
Heraf overgår ca. 1/2-delen til spildolie.

Pkt. 6 På Bakkevej opstilles 2 stk. 2500 l. olietanke indendørs
Bemærkning: for oplagring af ovennævnte smøre- og spildolie.

På Kielbjergvej opstilles 1 stk. 5000 l smøreolietank indvendig og der nedgraves 1 stk. 5000 l. spildolietank.



Skema c.

Støj

Pkt. 1

Gasbrænder.

Gasmotorer (hhv. udstødningstøj og motorstøj).

Ventilationsanlæg.

Eksisterende kedelanlæg på Kielbjergvej.

Pkt. 2

Støj fra gasbrænderen dæmpes ved montage lyddæpende kappe omkring brænderen.

Støj fra motorudstødning dæmpes med 2 stk. lyddæmpere, 1 for lave frekvenser og 1 for høje frekvenser.

Motorstøj dæmpes ved placeirng af motorerne i lyddæpende rum.

Pkt. 3

støj fra ventilatorer dæmpes med lyddæmper monteret i indblæsnings- og afkastkanaler.

Støjkrav i skel overholdes.



Skema d.

Affald

Pkt. 1

Spildolie fra olieskift på gasmotorerne.

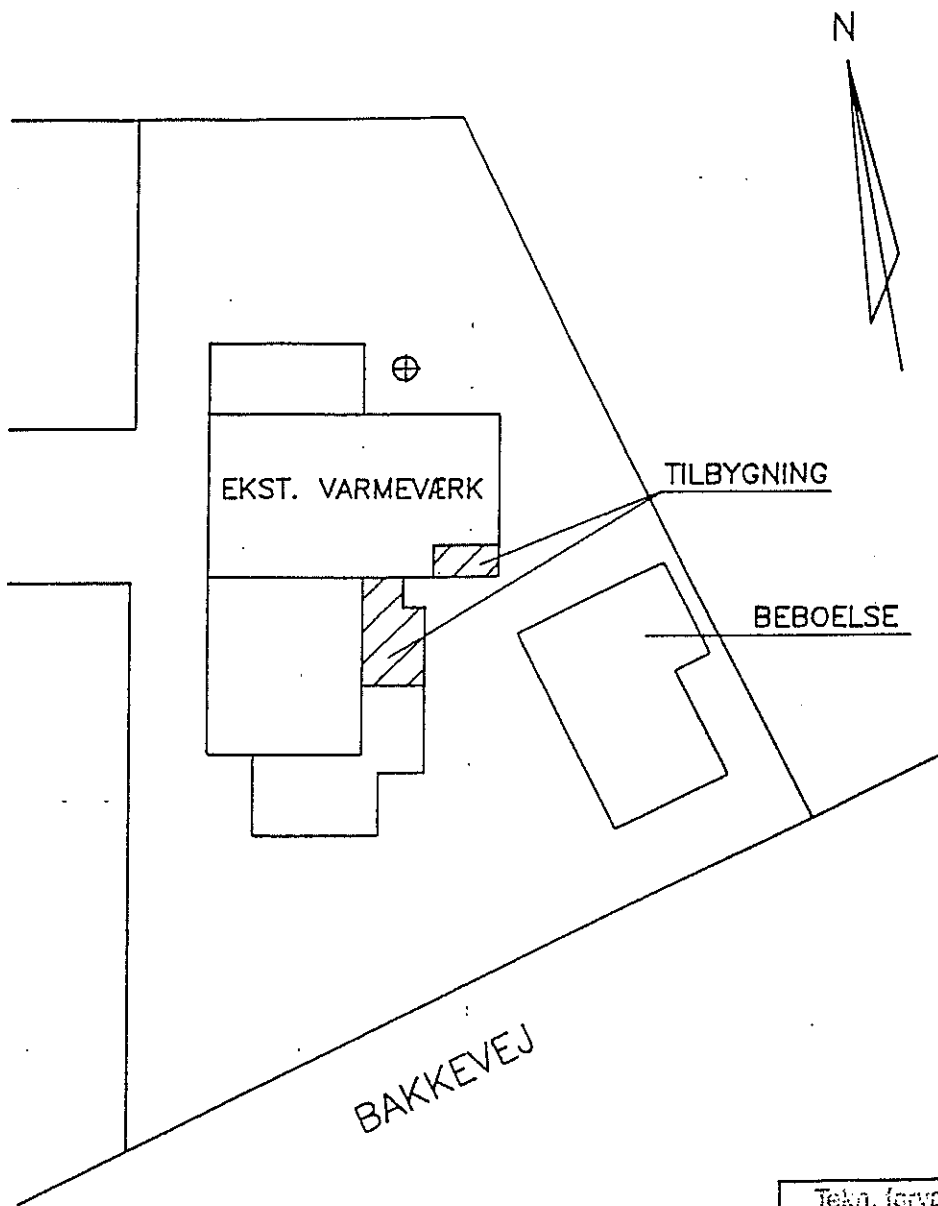
På Bakkevej opbevares spildolien i 2500 l. indendørstank.

På Kielbjergvej opbevares spildolien i 5000 l. nedgravet tank.

Pkt. 2

På Bakkevej er spildoliemængden ca. 3760 l/år.

På Kielbjergvej er spildoliemængden ca. 5520 l/år.



Tekn. forvaltning Ringe
 Midtvest
 - 1 MKS. 1993
 Jour. nr. _____

B1


**TJÆREBORG
INDUSTRI**
8731 Tjæreborg - Telefon 75 17 52 44 - Telefax 75 17 55 51

Målestok	CAD	Dato	Sig
1:500	Tegn.	22/2 1993	M
	Kontr		
	Appr.		

RINGE FJERNVARME
 Kraftvarmeanlæg, Bakkevej
 Bygning
 Situationsplan

Erstatter:
 Nr.
 36.1.48
 Erstattet af:

Ændringer