



FAABORG-MIDTFYN
KOMMUNE

Miljøgodkendelse

Nr. Broby Varmeværk
Stationsvej 14
5672 Broby

Denne godkendelse er givet til Nr. Broby Varmeværk til udskiftning af eksisterende gasmotor til naturgasdrevet varme- og elproduktion.

Der meddeles godkendelse til, at Nr. Broby Varmeværk renoveres og nyt gasmotoranlæg indsættes i eksisterende motorrum.

Godkendelsens vilkår ligger indenfor rammerne af bekendtgørelser, vejledninger o. lign. udgivet af Miljøministeriet og indenfor rammerne af Faaborg-Midtfyns Kommunes praksis.



Godkendelsen omfatter: Nyt motorgasanlæg
Beliggende på: Stationsvej 14, 5672 Broby
Matr.nr.: 37n Nr. Broby By, Nr. Broby
Godkendelsen er
meddelt til: Nr. Broby Varmeværk, Stationsvej 14, 5672 Broby
CVR.nr.: 1808 3116
P.nr.: 1 001 426 710
Driftsansvarlig pr. juli 2008: Poul M. Petersen
Grundejer: Nr. Broby Varmeværk, Stationsvej 14, 5672 Broby

J.nr.: 09.02.08-P19-8-08

Sagsbehandler: Lisbeth Hjelm Jensen

Tlf.: 7253 2136

E-mail: lihje@faaborgmidtfyn.dk

Nr. Broby Varmeværk
v/ Poul Mygind Petersen
Stationsvej 14
5672 Broby
brobyvarme@tdcadsl.dk

Afdelingen for Miljø

Nørregade 4
5600 Faaborg
Tlf. 7253 0210
Fax 6361 1204
Byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk
www.faaborgmidtfyn.dk

2. september 2008

Sagsid. 09.02.08-P19-8-08

Kontakt

Lisbeth Hjelm Jensen
Dir. tlf. 7253 2136
lihje@faaborgmidtfyn.dk

Godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Godkendelsen omfatter etablering og drift af nyt motorgasanlæg samt renovering af det øvrige udstyr. Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Afgørelse".

Dato: 2. september 2008

Venlig hilsen

Olav Bojesen
Afdelingsleder

Lisbeth Hjelm Jensen
Kemiingeniør

Annonceret den 2. september 2008

Klagefristen udløber den 30. september 2008

Søgsmålsfristen udløber den 2. marts 2009

Åbningstid

Mandag-onsdag 10:00-14:00
Torsdag 10:00-17:00
Fredag 10:00-12:00

Telefontid

Mandag-onsdag 8:00-15:30
Torsdag 8:00-17:30
Fredag 8:00-12:30

Indholdsfortegnelse

Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse	1
Virksomhedens lovmæssige relationer	1
<i>Godkendelsesbekendtgørelsen</i>	1
Afgørelse	1
<i>Vurdering af virkning på miljøet (VVM)</i>	1
<i>Miljøgodkendelse</i>	1
Standardvilkår	2
<i>Præstationskontrol</i>	2
<i>Støj, vibrationer og lavfrekvent støj</i>	3
<i>Indretning og drift</i>	3
<i>Driftsjournal</i>	4
Generelle forhold	4
<i>Affald</i>	4
<i>Ændringer og udvidelser</i>	4
<i>Underretningspligt</i>	4
<i>Ophør af virksomhedens drift</i>	4
Klagevejledning	5
<i>Hvem kan klage?</i>	5
<i>Retsbeskyttelse</i>	5
<i>Søgsmål</i>	6
Miljøteknisk vurdering	7
Virksomhedens lovmæssige relationer	7
<i>Godkendelsesbekendtgørelsen</i>	7
VVM	7
Virksomhedens placering	7
Virksomhedens etablering	7
Virksomhedens indretning	8
Virksomhedens produktion	8
<i>Produktionskapacitet</i>	8
<i>Procesforløb</i>	8
<i>Energiforhold</i>	8
<i>Mulige driftsforstyrrelser</i>	8
<i>Særlige forhold i forbindelse med start og stop af anlæg</i>	8
<i>Daglig driftstid</i>	8
Valg af placering og bedste tilgængelige teknik	8
<i>Bedste tilgængelige teknik</i>	8
Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	9
<i>Luftforurening</i>	9
<i>Spildevand</i>	9
<i>Støj</i>	9
<i>Vibrationer og lavfrekvent støj</i>	9
<i>Affald</i>	9
<i>Til- og frakørsel</i>	10
Krav ved ophør af drift	10
Forslag til vilkår og egenkontrol	10
Bilag 1. Sagsakter	
Bilag 2. Oversigtskort	
Bilag 3. Indretning af virksomheden og kloakplan	
Bilag 4. Kopi af spildevandstilladelse	

Faaborg-Midtfyn Kommunes afgørelse

Virksomhedens lovmæssige relationer

Godkendelsesbekendtgørelsen¹

Nr. Broby Varmeværk hører under punkt G 201 "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motorgasanlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW." i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

Afgørelse

Vurdering af virkning på miljøet (VVM)

Udskiftningen af gasmotorer er vurderet i henhold til VVM-bekendtgørelsen². Faaborg-Midtfyn Kommune har afgjort, at ændringerne på Nr. Broby Varmeværk ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af miljøet, og anlægget er således ikke VVM-pligtig.

Miljøgodkendelse

Der meddeles hermed godkendelse til Nr. Broby Varmeværk. Virksomheden ligger Stationsvej 14, 5672 Broby i Faaborg-Midtfyn Kommune på matr. nr. 37n Nr. Broby By, Nr. Broby. Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens³ kapitel 5.

Godkendelsen meddeles Nr. Broby Varmeværk, der er ansvarlig for, at etablering og drift sker i overensstemmelse med denne godkendelse.

Godkendelsen, eller dele af godkendelsen, skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt. Ellers bortfalder godkendelsen.

Godkendelsen gives på baggrund af de oplysninger som Claus Fjordbak, Tjæreborg Industri A/S har fremsendt og på følgende vilkår:

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006.

³ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse.

Standardvilkår

Præstationskontrol

1. Senest 6 måneder efter at gasmotoranlægget er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i bilag 1, tabel 1-3 i bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid m.v. fra gasmotorer og gasturbiner. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Motorjustering skal fremgå af rapporten. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år. For lugt skal der kun måles hvert 4. år.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

2. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabellen nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Støj, vibrationer og lavfrekvent støj

3. Virksomheden skal overholde kravene i Miljøstyrelsens støjvejledning. Bidraget til det samlede ækvivalente korrigerede lydtryksniveau fra den normale driftstilstand, der medfører den største støjbelastning af omgivelserne, må ikke overstige følgende vejledende støjgrænser målt udendørs i skel til boligområder:

Mandag – fredag	kl. 07-18	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07-14	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14-18	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07-18	40 dB(A)
Aften	kl. 18-22	40 dB(A)
Nat	kl. 22-07	35 dB(A)

I natperioden må der ved boliger ikke forekomme spidsværdier, der overstiger grænseværdien med mere end 15 dB(A).

4. Virksomheden må ikke give anledning til vibrationer, der overskrider 75 dB (KB-vægtet accelerationsniveau L_{aw} , re. 10^{-6} m/s²) ved boliger i området. Grænseværdierne skal overholdes på det sted i boligerne, hvor vibrationsniveauet er højest.
5. Virksomheden må ikke give anledning til lavfrekvent støj ved boliger i området, der overskrider nedenstående grænseværdier:

	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz)
kl. 18 – 07:	20 dB
kl. 07 – 18:	25 dB

Grænseværdierne skal overholdes på det sted i boligerne, hvor den lavfrekvente støj er højest.

6. Såfremt Faaborg-Midtfyn Kommune finder det nødvendigt, kan kommunen pålægge virksomheden at udføre målinger/beregninger til eftervisning af, at vilkår for støj, vibrationer og lavfrekvent støj er overholdt, dog max. en gang årligt for hver parameter. Målinger/beregninger skal udføres efter de til enhver tid gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen. Oplæg til måleprogram og tidsplan for gennemførelse skal godkendes af kommunen.

Indretning og drift

7. Luftemissioner fra anlægget skal udledes gennem et afkast med følgende dimensioner:
- | | |
|----------|---------------|
| Højde | 27 m |
| Diameter | 0,40 / 0,66 m |
8. Udendørs arealer skal renholdes.
9. Affald skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
10. Kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.

11. De i vilkår 9 og 10 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.
Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.
12. Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Driftsjournal

13. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Naturgasforbrug på gasmotorer.
 - Justering af brændere.
 - Justeringspunkt for gasmotorer.
 - Dato for vask af kompressor på gasturbineanlæg.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Generelle forhold

Affald

Affald skal håndteres i henhold til Faaborg-Midtfyn Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ for erhvervsaffald.

Ændringer og udvidelser

Virksomhedens bygninger eller drift må som udgangspunkt ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er godkendt. Hvis I har planer om udvidelse eller ændringer, bør I derfor allerede kontakte os i forbindelse med planlægningen.

Underretningspligt

Virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden⁴, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.

Ophør af virksomhedens drift

Virksomheden skal ved ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden.

⁴ Se Miljøbeskyttelseslovens § 71.

Klagevejledning

Der kan klages over denne godkendelse til Miljøklagenævnet.

Hvem kan klage?

Det kan⁵:

- Den virksomhed, der er omfattet af godkendelsen.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faaborg-Midtfyn Kommune, at de ønsker klageret.

Klagen skal være skriftlig og sendes til **Faaborg-Midtfyn Kommune, Nørregade 4, 5600 Faaborg** eller til **Byg-miljo@faaborgmidtfyn.dk**, så vi har den senest i kommunens ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Vi sender klagen videre til Miljøklagenævnet.

Afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes VVM-redegørelse, kan ligeledes påklages⁶. Dette skal ske direkte til **Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K.** eller til **nkn@nkn.dk**.

Der gøres opmærksom på, at Naturklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kr ved indbringelse af en klage over en VVM-afgørelse⁷. Gebyret tilbagebetales såfremt klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller hvis klagefristen er overskredet, eller hvis klageren ikke er klageberettiget.

Miljøgodkendelsen offentliggøres i dagspressen. Klagefristens udløb fremgår af denne godkendelses forside. Efter klagefristens udløb får virksomheden skriftligt besked om indholdet af eventuelle klager.

Virksomheden har lov til at benytte godkendelsen nu, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer noget andet.

Retsbeskyttelse

Efter Miljøbeskyttelsesloven er denne godkendelse omfattet af en 8-års beskyttelsesperiode for miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift i form af forbud eller påbud. Undtagelser herfra er angivet i lovens § 41a, stk. 2.

Virksomhedens egenkontrol er også undtaget fra retsbeskyttelsesperioden, idet Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 giver tilsynsmyndigheden mulighed for løbende at revidere denne.

Retsbeskyttelsesperioden regnes fra datoen for denne godkendelse. Påklages godkendelsen, regnes perioden fra den dato, hvor Miljøklagenævnet træffer afgørelse vedrørende klagen.

⁵ Se miljøbeskyttelseslovens §§ 98 - 100

⁶ VVM-afgørelsen kan påklages til Naturklagenævnet af enhver, der har retslig interesse i sagens udfald.

⁷ Jf. Bekendtgørelse nr. 950 af 16. september 2004 om gebyr for indbringelse af klager for Naturklagenævnet.

Søgsmål

Ønskes godkendelsen prøvet ved domstolene⁸, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret i dagspressen. Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af denne godkendelses forside.

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

Tjæreborg Industri, Claus Fjordbak, Kærvej 19, 6731 Tjæreborg, C.Fjordbak@tji.dk
Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe. syd@sst.dk
Arbejdstilsynet Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C. at@at.dk
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV. kreds@friluftsradet.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 København. dn@dn.dk

⁸ Se miljøbeskyttelseslovens § 101

Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er lavet af Faaborg-Midtfyn Kommune.

Virksomhedens lovmæssige relationer

Godkendelsesbekendtgørelsen

Nr. Broby Varmeværk er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt G201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motorgasanlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW."

Listepunktet er omfattet af standardvilkår, som denne godkendelse er meddelt efter. Der dispenseres ikke i forhold til standardvilkårene. Der er således tale om en revurdering af virksomhedens godkendelse af 5. august 1995, der ikke længere er gældende.

Gasmotorbekendtgørelsen⁹

Virksomhedens luftemissioner reguleres efter gasmotorbekendtgørelsen (eller gældende udgave heraf) og der er derfor ikke fastsat grænser for luftemissionen i denne godkendelse. De emissionsgrænser, der er angivet i godkendelsesbekendtgørelsen standardvilkår er således ikke gældende for virksomheden.

Ovennævnte afgørelse er truffet jævnfør Miljøstyrelsens retningslinier, som beskrevet i Miljøstyrelsens "Introduktion til gasmotorbekendtgørelsen og standardvilkår for G201- og G202-virksomheder".

Egenkontrol- og præstationsvilkår er jævnfør samme skrift meddelt som standardvilkår i denne godkendelse.

VVM

Nr. Broby Varmeværk er omfattet af VVM-bekendtgørelsens¹⁰ bilag 2, pkt. 3a:

⁹ Miljøministeriets bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonoxid mv. fra motorer og turbiner, nr. 621 af 23. juni 2005

¹⁰ Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006

"Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

Faaborg-Midtfyn Kommune har gennemført en screening i henhold til bekendtgørelsen og vurderet at anlægget ikke kræver en VVM-redegørelse.

Virksomhedens placering

Virksomheden er placeret i lokalplanområde nr. 45 (tidligere Broby Kommune), der er udlagt til varmemærk. Placeringen er således i overensstemmelse med lokalplanen. (se bilag 2)

Virksomhedens etablering

Der er i denne godkendelse tale om udskiftning af eksisterende gasmotor til ny og i øvrigt en renovering af det eksisterende anlæg. Der er ikke tale om nyetablering eller udvidelse.

Der ansøges om godkendelse vedr. udskiftning af eksisterende gasmotor type CAT 3516B, 1036 kW_{el} med ny gasmotor type CAT 3516E, 1615 kW_{el} omfattende følgende forhold:

- Demontage af eksisterende gasmotoranlæg.
- Indsættelse af ny gasmotoranlæg i eksisterende motorrum.
- Ny HT og LT røggasveksler
- Diverse ombygninger af røggassystem, vandrørssystem og olierør.

Udskiftningen foretages idet det bestående gasmotoranlæg står overfor en større renovering - topend overhaling primo 2008 - hovedrenovering af gasmotor 2009 - defekt HT veksler - udskiftning af SRO og PLC anlæg. Derfor ønsker Nr. Broby varmemærk at udskifte det eksisterende N-gasmotoranlæg med et nyt gasmotoranlæg, med henblik på at opnå en billigere varmeproduktionspris.

Tidsplan for etableringen:

Start demontage:	Uge 32, 2008
Indsætning af ny motor:	Uge 36, 2008
Projekt afslutning:	Uge 49, 2008

Faaborg-Midtfyn Kommune har vurderet at den planlagte renovering kan gennemføres inden for rammerne af standardvilkårene.

Virksomhedens indretning

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 3.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer at indretningen sker i overensstemmelse med gældende regler.

Virksomhedens produktion

Produktionskapacitet

Virksomhedens samlede anlægsoversigt efter reovering:

Nyt motoranlæg: gas indfyret effekt	max. 3.999 kW
Kedel 1: gas, indfyret effekt	1.163 kW
Kedel 2: indfyret effekt	2.900 kW

Derudover anvendes smøreolie, NaCl, og vandkonditioneringsmiddel.

Procesforløb

Ved normale produktionsforhold kører motoranlægget som grundlast. De installerede naturgaskedler kører som supplerende spids- og reservelast.

Spidslastproduktion anvendes alene i perioder, hvor motoranlægget ikke kan producere tilstrækkelig varme i forhold til forbruget.

Reserveproduktion indtræder kun ved udfald af motoranlægget. I sommerhalvåret, dækkes en betragtelig del af varmebehovet i nattetimerne og weekends af akkumuleringstanken, der er blevet opladet af motoranlæggets drift i dagtimerne (de el-tarifmæssige spids- og højlasttimer).

Ovenstående giver følgende prioriterede driftssituation:

1. prioritet: Gasmotor kører alene eller afladning af akkumuleringstank
2. prioritet: Gasmotor kører og afladning af akkumuleringstanken
3. prioritet: Gasmotor kører sammen med kedel 2
4. prioritet: Kedler og akkumuleringstank
5. prioritet: Kedler

Energiforhold

Varmebehov 2005/2006:

- Eleffekt, motoranlæg 1.615 kW
- Varmeeffekt, motoranlæg 2.197 kW
- Årsproduktion 9.382 MWh
- Motorens driftstid forventes at blive ca. 4300 timer pr. år.
- Motoranlægget dækker ca. 100 % af varmegrundlaget.
- Nedre brændværdi for naturgas: 39,6 MJ/Nm³

Gasmotor:

Max. timeforbrug 346 Nm ³ /h	Årligt forbrug 1,49 mill. Nm ³ /år
--	--

Kedel:

Max. timeforbrug 264 Nm ³ /h	Årligt forbrug 0,04 mill. Nm ³ /år
--	--

Mulige driftsforstyrrelser

Der er ingen væsentlige driftsforstyrrelser. Ved svigt at naturgasforsyningen eller af produktionsanlægget lukkes anlægget ned, og akkumulertanken anvendes.

Særlige forhold i forbindelse med start og stop af anlæg

Ingen særlige forhold.

Daglig driftstid

Anlægget er i drift hele døgnet og hele året som beskrevet under *Procesforløb*.

Valg af placering og bedste tilgængelige teknik

Bedste tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for en række virksomhedstyper, herunder varmeproducerende anlæg. Standardvilkårene er udarbejdet således, at en virksomhed, der er godkendt i henhold til disse, vil leve op til BAT på sit område.

Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Grænser for luftemissioner er ikke vilkårsfastsat i denne godkendelse, se begrundelse under afsnittet "Gasmotorbekendtgørelsen".

Jævnfør den pt. gældende udgave af gasmotorbekendtgørelsen, skal virksomheden overholde følgende emissionsværdier:

NO _x :	550 mg/Nm ³ , tør
UHC*:	1.500 mg/Nm ³ , tør
CO:	500 mg/Nm ³ , tør
Lugt:	13.000 LE/ Nm ³ , tør

*(uforbrændte carbonhydrider, målt som TOC)

Følgende immissionsgrænser (B-værdier) skal overholdes:

NO _x :	0,125 mg/Nm ³
CO:	1 mg/Nm ³
Lugt:	5 LE/Nm ³

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet redegjort for emissioner og immissioner fra virksomheden. Da der er tale om et nyt anlæg, er der forudsat en række standardværdier for gasmotoren.

Jævnfør gasmotorbekendtgørelsen og standardvilkårene skal virksomheden senest 6 måneder efter ibrugtagning eftervise at emissionsgrænserne er overholdt.

Spildevand

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet redegjort for, at der ikke sker ændringer i spildevandsforholdene.

Virksomhedens eksisterende spildevandsgodkendelse fra 5. august 1995 (del af den tidligere miljøgodkendelse, men meddelt efter kapitel 4 i Miljøbeskyttelsesloven) revurderes ikke i denne forbindelse. (indsat som bilag 4).

Støj

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde (Lokalplan nr. 45 tidl. Broby Kommune), der er udlagt til varmeværket. Området har boligområder på alle sider.

Jævnfør lokalplanen skal varmeværket overholde vejledende grænseværdier for boligområder i skel til boligområderne:

Mandag – fredag	kl. 07-18	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07-14	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14-18	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07-18	40 dB(A)
Aften	kl. 18-22	40 dB(A)
Nat	kl. 22-07	35 dB(A)

Det er Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering at virksomheden vil kunne overholde vejledende støjgrænser. Der bør dog stilles vilkår om, at virksomhedens støjmissioner kan kræves eftervist på kommunens forlangende.

Vibrationer og lavfrekvent støj

Da det ikke kan udelukkes, at der kan opstå gener fra vibrationer og lavfrekvent støj vil der blive stillet vilkår hertil i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning¹¹.

Det er Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering at virksomheden vil kunne overholde vejledende grænseværdier for vibrationer og lavfrekvent støj. Der bør dog stilles vilkår om, at virksomhedens emissioner af vibrationer og lavfrekvent støj kan kræves eftervist på kommunens forlangende.

Affald

Der er farligt affald fra virksomheden i form af spildolie. Mængden af spildolie fra motoranlægget i form af brugt motorolie forventes at udgøre ca. 4.000 kg pr. år.

Bortskaffelse af affald.

- Spildolien afhentes i tankbil og bortskaffes i henhold til regler herom.
- Eventuelt kemikalieaffald afleveres til modtagestation for olie- og kemikalieaffald.
- Renovationsaffald behandles i overensstemmelse hermed.

Faaborg-Midtfyn Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald beskriver hvorledes affald fra virksomheden skal håndteres.

¹¹ Miljøstyrelsens vejledning nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Til- og frakørsel

Der er ingen væsentlig trafik til og fra virksomheden.

Krav ved ophør af drift

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at det skal sikres, at der ved ophør af drift træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at sikre, at virksomhedens område om nødvendigt bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal drøfte dette med Faaborg-Midtfyn Kommune, som skal acceptere foranstaltningerne.

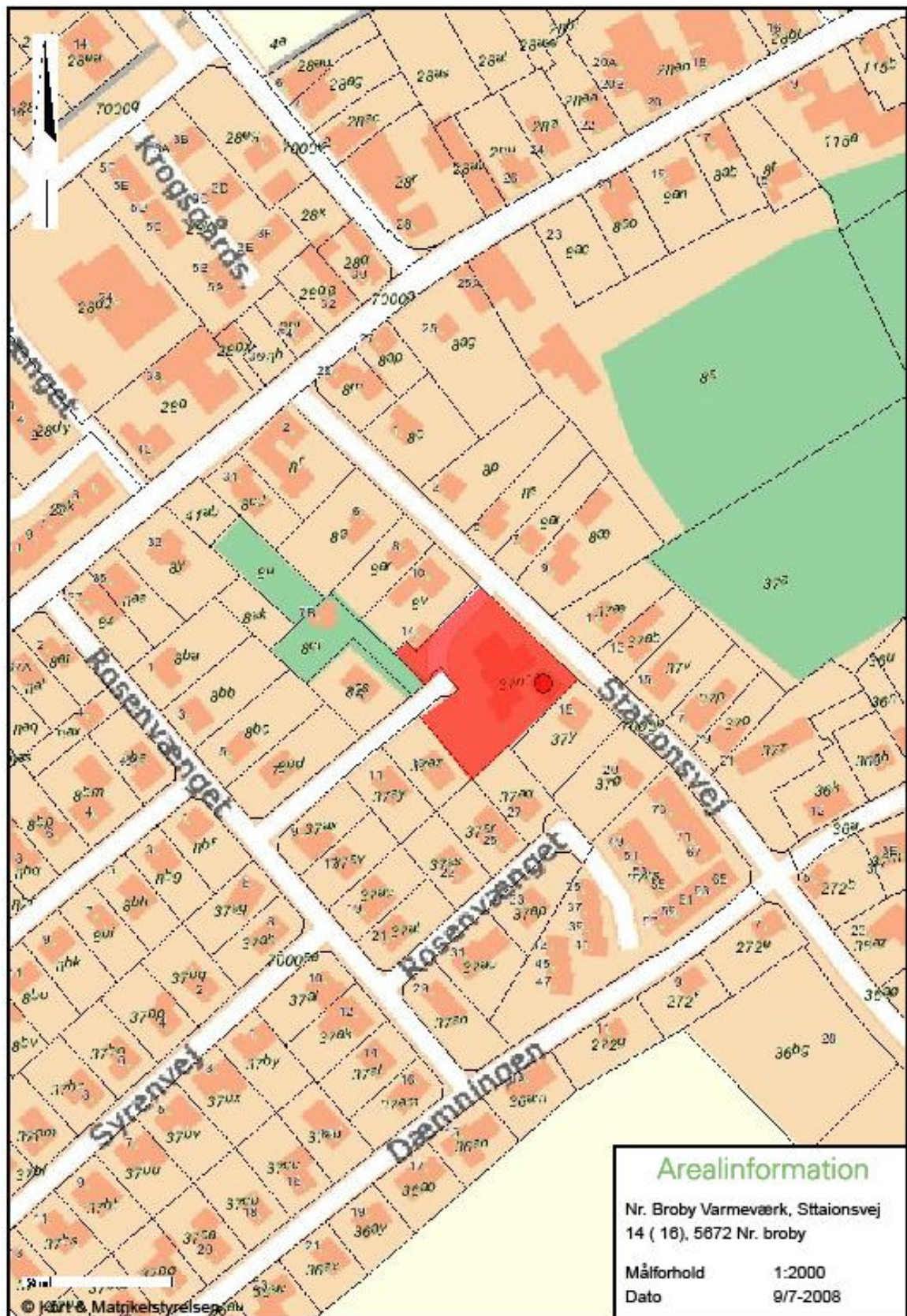
Forslag til vilkår og egenkontrol

Virksomheden har ikke angivet irrelevante standardvilkår eller standardvilkår de ikke kan leve op til. Virksomheden har heller ikke oplyst forslag til egenkontrolvilkår ud over/ i stedet for standardvilkårene.

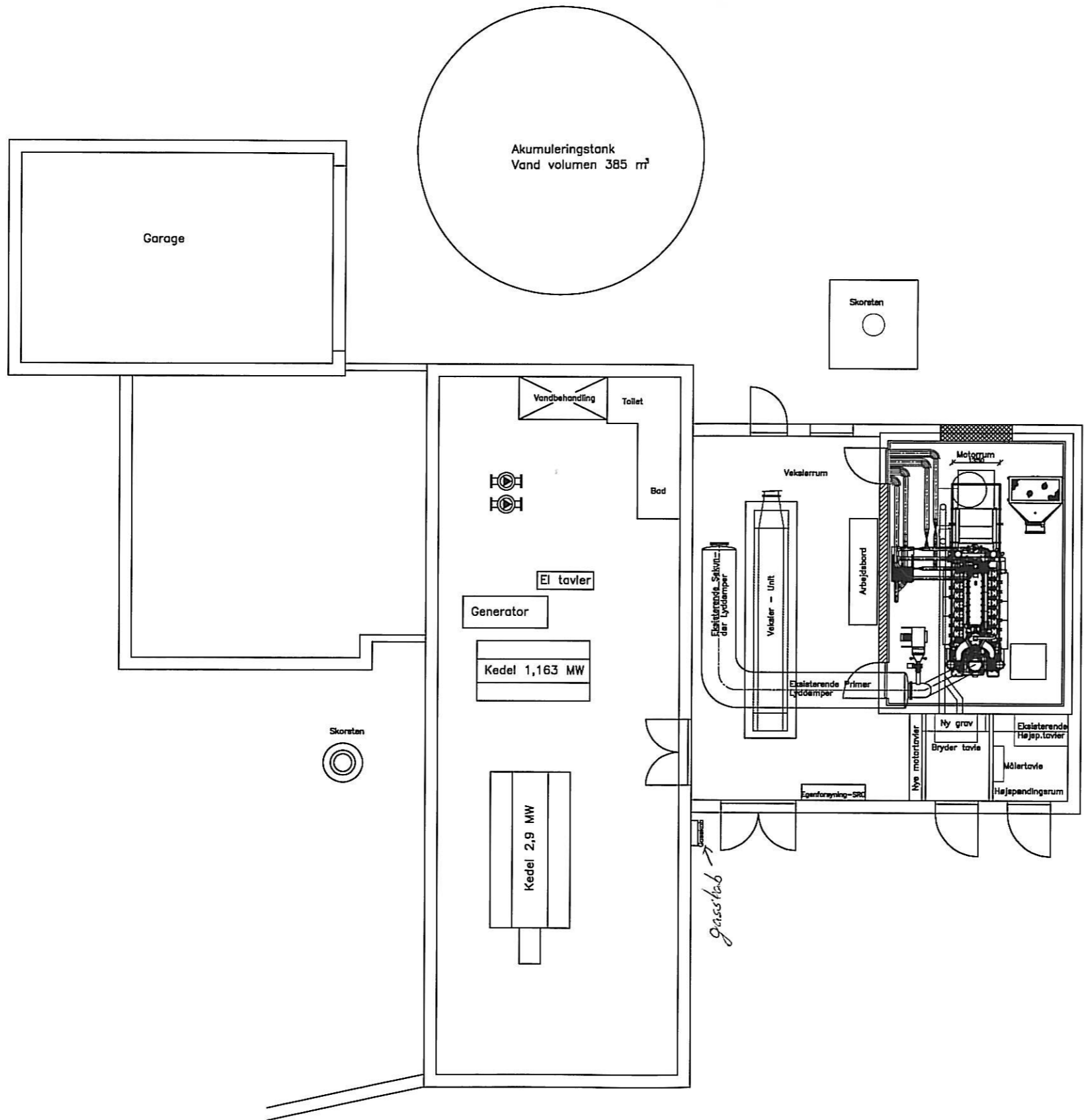
Bilag 1. Sagsakter

- Projektforslag, fremsendt marts 2008 fra Claus Fjordbak, Tjæreborg Industri A/S
- Ansøgning om godkendelse af udskiftning af gasmotor, dateret den 30. april 2008 fra Claus Fjordbak, Tjæreborg Industri A/S
- Ansøgning i henhold til bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen, dateret den 7. juli 2008 fra Claus Fjordbak, Tjæreborg Industri A/S
- Supplerende oplysninger, dateret 8. juli 2008 fra Claus Fjordbak, Tjæreborg Industri A/S

Bilag 2. Oversigtskort

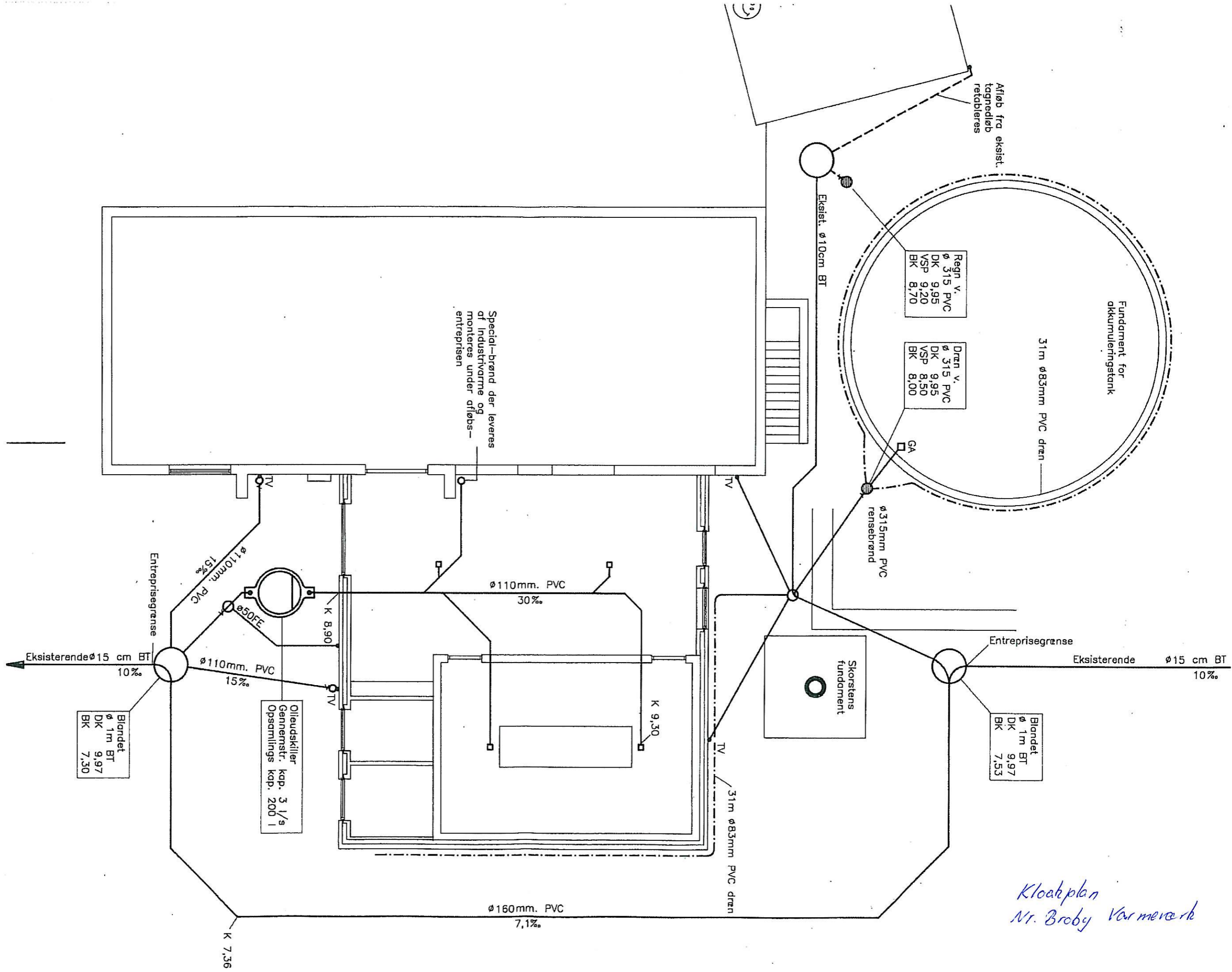


Bilag 3. Indretning af virksomheden og kloakplan



NORD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	TJÆREBORG INDUSTRI <small>6731 Tjæreborg - Telefon 75 17 52 44 - Telefax 75 12 56 06</small>	Målestok	CA		
		Teg	Kor		
		1:100	App		
		Nr. Broby Varmeværk Kraftvarmeanlæg Installation Arrangement tegning med tank		Erstatter:	
		Ændringer		Arkiv nr.	
		Sags nr.			



*Kloakplan
Nr. Broby Varmerør*

Bilag 4. Kopi af spildevandstilladelse

Den 5. august 1995
J.nr. 425 M 14g 1-3/95
Ref. PJ/rb

**Forudsætninger og vilkår
for
godkendelse af Nr. Broby Varmeværk A.m.b.A.,
beliggende Stationsvej 16, 5672 Broby.**

Grundlaget for godkendelsen.

Ved skrivelse af 14. marts 1995 er Broby Kommune ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Nr. Broby Varmeværk A.m.b.A, beliggende Stationsvej 16, 5672 Broby.

MLK har bistået kommunen med den miljøtekniske vurdering af det ansøgte.

Virksomheden er omfattet af §33 i lovbekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse og er i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 godkendelsespligtig med listebetegnelsen G3 - "Kraft- eller varmeproducerende anlæg med en indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW, herunder gasturbiner og gasmotoranlæg.

Forudsætningerne for vurdering af ansøgningen er indeholdt i MLK's miljøtekniske redegørelse af 1. august 1995.

Godkendelsens vilkår er præciseret i "Godkendelsesvilkår efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5" henholdsvis "Vilkår for afledning af spildevand".

Vilkår for afledning af spildevand

Følgende vilkår for tilladelse til afledning af spildevand er fastsat i henhold til §8 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 310 af 25. april 1994 om spildevandstilladelser m.v., og kap. 4 i lovbekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse.

1.0 Spildevand.

- 1.1 Sanitært spildevand kan afledes til Broby Kommunes spildevandsledning uden særlige vilkår.
- 1.2 Vand fra tage kan afledes til Broby Kommunes spildevandsledning uden særlige vilkår.

Processpildevand tillades afledt til den kommunale spildevandsledning på følgende særlige vilkår:

- 1.3 Processpildevandets surhedsgrad (pH-værdi) skal ved afledning til Broby Kommunes spildevandsledning holdes inden for pH-intervallet 6,5 - 9,5 og temperaturen må ikke overstige 35°C.

Følgende betegnes som processpildevand:

- Røggaskondensat
- Fjernvarmevand
- Skyllvand fra rensning af delfilteret, indeholdende slam fra fjernvarmevandet.
- Skyllvand fra rensning af røggaskølere.
- Saltholdigt spildevand fra blødgøringsanlægget

- 1.4 Virksomhedens sandfang og olie-/benzinudskiller skal være tilmeldt den kommunale tømningsordning.

2.0 Egenkontrol.

- 2.1 Virksomheden skal føre journal over afledning af røggaskondensat, af fjernvarmevand og af skyllevand, til Broby Kommunes spildevandsledning.

Journalen for røggaskondensat fra fyringsanlæggenes røggaskølere (economiser) skal indeholde følgende oplysninger pr. døgn:

- Dato og tidspunkt for aflæsning af temperatur og pH-værdi.
- Aflæsningsværdi for temperatur og pH-værdi i røggaskondensatet. Temperatur og pH-værdi måles i røggaskondensatet inden afløb til spildevandsledningen, 1 gang i døgnet.
- Mængde processpildevand, der er afledt siden sidste aflæsning af temperatur og pH-værdi (døgnet før).

Journal for fjernvarmevand/skyllevand skal indeholde følgende oplysninger pr. udledning:

- Dato og tidsforløb af afledninger.
- Årsag til afledningen.
- Mængde fjernvarmevand, der afledes (eventuelt registreret ved modregning af den nødvendige mængde råvand, der skal påfyldes fjernvarmesystemet). Ikke gældende for skyllevand.
- Temperatur og pH-værdi måles i fjernvarmevandet inden afløb til spildevandsledningen. Ikke gældende for skyllevand.

- 2.2 Virksomheden skal udforme et forslag til spildevandsjournaler, der skal godkendes af tilsynsmyndigheden (Broby Kommune). Forslaget skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter ibrugtagning af kraftvarmeværket.

- 2.3 Spildevandsjournalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

3.0 Tilsyn og kontrol.

- 3.1 Såfremt der konstateres problemer med drift af kommunens afløbssystemer og renseanlæg i forbindelse med udledninger af eventuelt slamholdigt spildevand, kan Broby Kommune pålægge Nr. Broby Varmeværk A.m.b.A. at lade udtage prøver af spildevandet/slammet til analyse.

Analyseparametrene aftales mellem kommunen og selskabet under hensyntagen til det aktuelle problem.

- 3.2 Prøveudtagning og efterfølgende analyse skal udføres af et af tilsynsmyndigheden (Broby Kommune) anerkendt laboratorium.

Generelle forhold.

Såfremt der foretages ændringer i produktionen eller i afledningsforholdene, skal disse meddeles tilsynsmyndigheden (Broby Kommune) for vurdering af ændringerne i forhold til den gældende afledningstilladelse.

Afledningstilladelsen kan tage op til revision, såfremt denne er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig. Virksomhedens afledningstilladelse er derfor ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode.