



ALLERØD KOMMUNE
Teknisk Forvaltning

Rådhusvej 1, 3450 Allerød
Tlf.: 48 100 100
Postgirokonto: 6 00 99 80
Telefax: 48 140 208
Telefax: tekn.forvalt. 48 100 333
Ekspedition: 10-13
Torsdag tillige 16-18, lørdag lukket

KOPI TIL ORIENTERING

ALLERØD KOMMUNE
Teknisk forvaltning

MILJØGODKENDELSE

og

SPILDEVANDSTILLADELSE

for

KRAFTVARMEANLÆG I RØNNEHOLTPARKEN

LIGUSTERVANGEN 81

3450 ALLERØD

Givet i henhold til Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991's kap. 5 om særligt forurenende virksomheder §33 og kap. 4 om udledning af spildevand..

I kap. 5 - listen hører kraftvarmeanlæg i Rønneholtparken under pkt. G3:

Kraft- og varmeproduktion på mellem 5 og 50 MW

Allerød kommune
28. januar 1994.

Allerød kommune J.nr. 09.02G01-505/93
Sagsbehandler: Lill Dueholm

MILJØGODKENDELSE OG SPILDEVANDSTILLADELSE

Godkendt af teknisk forvaltning for
Allerød Byråd:

Den 28. januar 1994

Virksomhedsart og listebetegnelse:

Kraftvarmeproduktion på mellem 5 og 50 MW - G3

Virksomhedens beliggenhed:

Ligustervangen 81, 3450 Allerød

Matr. nr.:

10a Lillerød by

Virksomhedens ejer:

Gasmotor ejes af NESA A/S og 2 kedler,
bygninger m.v. ejes af Grundejerforeningen
Rønnholtparken

Ejendommens ejer:

Grundejerforeningen Rønnholtparken

Omfang:

Produktion af strøm og varme

Tidsbegrænsning:

Miljøgodkendelsen kan revideres om 8 år.
Spildevandstilladelsen kan revideres efter reglerne i
miljøbeskyttelsesloven.

Kontaktpersoner:

Vedr. kedelanlæg og bygning
Grundejerforeningens formand

Vedr. gasmotor
Kontaktperson Jess Bülow, Nesa
Hagedornsvej 4, 2820 Gentofte.
Tlf. 31 65 45 01

Tilsynsmyndighed:

Allerød kommune

INDHOLDSFORTEGNELSEPkt.

1.0 Indholdsfortegnelse

A: MILJØGODKENDELSE

2.0 Godkendelse

2.1 Indretning og drift

2.2 Kontrol

2.3 Generelt

B: SPILDEVANDSTILLADELSE

3.0 Spildevandstilladelse

3.1 Indretning og drift

3.2 Andre forhold vedr. spildevand

C: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.0 Ansøgningsmateriale

5.0 Virksomhedens beliggenhed og planforhold

5.1 Beliggenhed

5.2 Planmæssig status

6.0 Virksomhedens etablering

7.0 Virksomhedens indretning og drift

7.1 Indretning

7.2 Drift

7.3 Produktion

8.0 Virksomhedens forurening

8.1 Luftemission

8.2 Støjemission

8.3 Vibrationer

8.4 Spildevand

8.5 Affald

9.0 Vurdering af virksomhedens forurening

9.1 Luftemission

9.2 Støjemission

9.3 Vibrationer

9.4 Spildevand

9.5 Affald

D: KLAGEVEJLEDNING M.V.

10.0 Klageadgang, annoncering og offentlig fremlæggelse

11.0 Andre forhold

A: MILJØGODKENDELSE

2.0 GODKENDELSE

Godkendelsen omfatter et kraftvarmeanlæg på matr. nr. 10a, Lillerød by beliggende Ligustervangen 81, 3450 Allerød.

Grundejerforeningen Rønneholtparken ejer bygningerne, 2 kedler samt 2 stk. 40 m³ olietanke nord for varmecentralen. NESA A/S ejer gasmotoren (LKV-anlægget) samt 2 stk. 2,5 m³ olietanke øst for varmecentralen.

I henhold til Lov om miljøbeskyttelse af 6. juni 1991, §35 meddeles godkendelse på følgende vilkår:

2.1 Indretning og drift

1. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med miljøteknisk beskrivelse og vurdering udarbejdet af Allerød kommune.

Støj

2. Virksomhedens bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau målt i dB(A) må i intet punkt i boligområder overstige nedenfor anførte værdier:

Dag:

| | | |
|--------------------|-------------------|----------|
| mandag - fredag | kl. 07.00 - 18.00 | 45 dB(A) |
| lørdag | kl. 07.00 - 14.00 | 45 dB(A) |
| lørdag | kl. 14.00 - 18.00 | 40 dB(A) |
| søn- og helligdage | kl. 07.00 - 18.00 | 40 dB(A) |

Aften:

| | | |
|-----------|-------------------|----------|
| alle dage | kl. 18.00 - 22.00 | 40 dB(A) |
|-----------|-------------------|----------|

Nat:

| | | |
|-----------|-------------------|----------|
| alle dage | kl. 22.00 - 07.00 | 35 dB(A) |
|-----------|-------------------|----------|

3. Spidsværdien af støjniveauet i boligområderne må ikke i tidsrummet kl. 22.00-07.00 overstige de i vilkår 2 angivne maksimale støjværdier med mere end 15 dB(A).

4. Alle støjende aktiviteter skal foregå indendørs og for lukkede døre, porte og vinduer.

Luft

5. Varmecentralens drift må ikke give anledning til væsentlige, efter Allerød kommunes vurdering, ulemper af lugt eller partikelnedfald i omgivelserne.
6. Røghastigheden i hvert røgrør ved laveste belastning mindst er 7 m/s.
7. Der må ikke udsendes røg fra skorstenene mørkere end 2 efter Ringelmanns skala eller med "sodtal" større end 3 efter Bacharach målt i røggaskanalen.

Vibrationer

8. Gasmotorens drift må ikke give anledning til generende rystelser i omgivelserne. Som udgangspunkt må virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet i omkringliggende bygninger ikke overstige de i tabel 2.1 anførte værdier.

| Områdets anvendelse | KB-vægtet acc.niveau, L_{aw} re. 10^{-6} m/s ² | Vibrationshastighed ($f > 8$ Hz) mm/s |
|---------------------|--|---|
| Rene boligområder | 75 dB | 0,03 |

Tabel 2.1

Dette anses for overholdt, såfremt den KB-vægtede vibrationshastighed, målt i terræn eller bygningsfundament som RMS-værdi med en integrationsværdi på 2 sek. ikke overstiger den ovenfor angivne værdi.

2.2 KontrolStøj

- 9a. Kedelcentralens ejer og/eller gasmotorens ejer (afgøres af tilsynsmyndigheden) skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade et anerkendt og af tilsynsmyndigheden godkendt institut udføre kontrol af, at kravene i vilkår 2 og 3 er overholdt.
- 9b. Krav om måling kan højst stilles 1 gang årligt medmindre kravværdierne ved en tidligere måling ikke er overholdt.
- 9c. Målingerne skal foretages under fuld drift, og som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- 9d. Målerapporten skal i relevante dele udfærdiges som angivet i vejledningens punkt 9.10. Der skal fremsendes et eksemplar af målerapporten til tilsynsmyndigheden.

Kedler

10. Der skal føres en driftjournal for kedlerne når disse er i drift, hvor der hver uge noteres:

- a) røggassens temperatur før indgangen til skorstenen
- b) røggassens sodtal (kun såfremt der anvendes olie som brændsel)
- c) driftstimer for kedlerne

11. Måleresultaterne i vilkår 10, tillige med oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet, skal opbevares i mindst 3 år.

Gasmotor

12. Gasmotoren må kun anvende gas som brændsel.

13. Gasmotorens emission af NO_x må ikke, ved en elvirkningsgrad på 35 %, overstige 758 mg/Nm³ (beregnet ved et O_2 -indhold i røggassen på 5 %).

14. Iøvrigt skal bekendtgørelsen nr. 688 af 15. oktober 1990, ".om begrænsning af kvælstofoxidforurening m.v. fra gasmotorer og -turbiner", være overholdt.

15a. Gasmotorens ejer skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade et anerkendt og af tilsynsmyndigheden godkendt institut udføre luftemissionsmålinger, dog max. 1 gang pr. år.

Emissionsmålingerne skal danne grundlag for tilsynsmyndighedens vurdering af, om luftforureningsvilkårene er overholdt.

15b. Målinger og beregninger skal foretages efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

15c. Inden emissionsmålingerne foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden.

15d. NO_x -emissionen bestemmes som 90%-fraktil af mindst 4 timemiddelværdier pr. afkast (røgrør) under fuldlast af de enkelte anlæg.

Vibrationer

16. Gasmotorens ejer skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade et anerkendt og af tilsynsmyndigheden godkendt institut udføre vibrationsmålinger, dog max. 1 gang pr. år.

17. Målingerne skal foretages under fuld drift af gasmotoren og efter retningslinierne i den tyske Vornorm DIN 4150 af september 1975 "Erschütterungen im Bauwesen".

18. Inden vibrationsmålingerne foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af tilsynsmyndigheden.

19. Såfremt målinger/beregninger efter tilsynmyndighedens vurdering sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden senest 2 måneder efter målingerne er gennemført, fremsende projekt af afhjælpende foranstaltning(er) til vurdering ved tilsynsmyndigheden.

2.3 Generelt

20. Olieaffald skal anmeldes til Allerød kommune, samt opbevares og bortskaffes i henhold til de til enhver tid gældende regler herom.

21. Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tætte beholdere, som er placeret på tæt bund uden afløb til kloak. Pladsen skal være under tag og indrette således, at et spild på den største tanks indhold vil kunne tilbageholdes.

22. Beholdere til opbevaring af metalaffald skal stå på et fast "tæt" underlag og være indrettet således, at evt. udsivende stoffer kan opsamles.

23. Kraftvarmecentralen må ikke foretage udvidelser eller ændringer, som medfører øget forurening uden, at der forinden er indhentet godkendelse hertil i henhold til lov om miljøbeskyttelse.

24. Væsentlige driftsforstyrrelser/uheld skal øjeblikkeligt anmeldes skriftligt til Allerød kommune

B: SPILDEVANDSTILLADELSE3.0 SPILDEVANDSTILLADELSEOPHÆVET MED TILLADELSE
AF 23. SEPTEMBER 2016

Tilladelsen omfatter udledning af processpildevand og sanitetsspildevand fra kedelcentralen, hvor det er Grundejerforeningen Rønneholtparken, der er den ansvarlige.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 4 meddeles tilladelse på følgende vilkår:

3.1 Indretning og drift

25. Processpildevandets pH skal være mellem 6 og 10 og temperaturen må ikke overstige 35°C.

26. Der må maksimalt udledes 200 m³ spildevand/år. Overstiges dette, skal tilsynsmyndigheden underrettes skriftligt.

3.2 Andre forhold vedr. spildevand

27. Såfremt der ønskes anvendt et andet tilsætningsstof til kedelvandet end HydroX, skal der forinden ansøges skriftligt hos tilsynsmyndigheden, og tilladelse skal foreligge inden det nye tilsætningsstof må anvendes.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens §65 er kommunalbestyrelsen tilsynsmyndighed med hensyn til overholdelse af de stillede vilkår.

Vilkårene er opstillet på baggrund af den miljøtekniske beskrivelse og vurdering beskrevet nedenfor.

C: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.0 ANSØGNINGSMATERIALE

IFV-energi I/S, pt. I/S Sjællandske Kraftværker (sk-energi), har den 9. april 1991, på vegne af NESA A/S, fremsendt en ansøgning om miljøgodkendelse af kraftvarme-anlægget.

Ved sagens behandling er følgende materiale lagt til grund:

- a. Ansøgning om godkendelse af særlig forurenende virksomhed af 9. april 1991.
- b. Projektmateriale, udarbejdet af IFV-energi I/S, af december 1991 modtaget den 16. december 1991 i teknisk forvaltning.
- c. Oplysninger om tankanlæg fra IFV-energi I/S af 19. september 1991.
- d. Hovedstadsrådets godkendelse af varmecentral af 1. december 1980, senere stadfæstet af Miljøstyrelsen og Miljøankenævnet.
- e. Målinger på emissioner og støj foretaget af Tjæreborg Industri A/S modtaget den 9. juni 1993 i teknisk forvaltning.
- f. Brugsanvisning & datablad for HydroX-kedelstensvæske udarbejdet af Hydro-X A/S modtaget den 8. juni 1993 i teknisk forvaltning.
- g. Diverse oplysninger fra I/S Sjællandske Kraftværker af 30. juni 1993.

5.0 VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED OG PLANFORHOLD

5.1 Beliggenhed

Anlægget er beliggende i eksisterende varmecentral i et udlagt boligområde i Lillerød by.

Bygningen hvor anlægget er placeret er omkranset af eenfamilieboliger. Mod vest er området bebygget med tæt-lav boligbebyggelse (rækkehuse i to etager) og mod øst er området bebygget med åben-lav boligbebyggelse (fritliggende eenfamiliehuse).

Afstanden til nærmeste bolig (rækkehus) er ca. 10 m.

5.2 Planmæssig status

Zonestatus for området er byzone.

For området er gældende kommuneplanens bestemmelser og tinglyst benyttelsesdeklaration.

Bygningen er i kommuneplanen beliggende i område B.2. i Rønneholt Parkvej-kvarteret. I kommuneplanen fastsættes at området B.2. kun må anvendes til boligformål med mulighed for offentlige institutioner samt mindre butikker og erhverv, som kan indpasses uden væsentlig genevirkninger i forhold til omgivelserne.

I den tinglyste deklaration er fastsat at i området må kun opføres rækkehusbebyggelse med tilhørende fællesfaciliteter i overensstemmelse med kortbilag. Fællesfaciliteterne omfatter blandt andet fjern- og kraftvarmeanlæg.

6.0 VIRKSOMHEDENS ETABLERING

Varmecentralen er etableret i 1973 med et areal på 179,4 m² på matr. nr. 10a beliggende Liguster-
vangen, Rønneholtparken (se bilag 1). Fjernvarmeanlægget blev placeret på ejendommen i 1973/74
med 3 kedler med en samlet effekt på 6,3 MW. Den anvendte brændsel var gasolie.

I 1980 blev anlægget omlagt til fyring med fuelolie med et svovlindhold på max. 2,5 %. I den
anledning blev der ansøgt om godkendelse i.h.t. miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Denne godkendelse
blev meddelt af Hovedstadsrådet den 2. marts 1981.

Af foreliggende ansøgning af 9. april 1991, fremgår det at den ene af de 3 kedler nedlægges og
erstattes af et kraftvarmeanlæg bestående af gasmotor og varmelagertank udstyret med generator
og fjernvarmekobling. Gasmotorens brændsel er naturgas. De 2 resterende kedler bibeholdes til
spidsbelastninger og til reserve. Kedlernes brændsel er også naturgas, men kan anvende
fyringsgasolie i nødstilfælde (ved svigt i naturgas-leverancerne).

Varmecentralen udvides i 1991 mod vest med et transformerrum på ca. 41 m² i forbindelse med
indretning til gasmotor. Varmeakkumulatoren placeres ved vestgavlen på Magnolievangen 112.
Tankens højde over terræn er 5,8 m - dvs. samme højde som husene. Se bilag 2.

7.0 VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT

7.1 Indretning

Kraftvarmeanlægget er indrettet med 2 gasfyrede kedler på hver 2,7 MW (disse anvendes som
supplement til varmen fra gasmotoren) og en naturgasmotor på 2,9 MW (der er installeret i en
lydkabine, som er udstyret med lydsluger) samt varmelagertank (varmeakkumulator). Gasmotoren
er en Caterpillar 3516 SI-TA/SR4, type Lean-burn (mager drift). Indretningen fremgår af bilag 3+ 4.
I kedelrummet er der en ekspansionstank til udligning af trykforskelle i vandcirkuleringssystemet.

Skorstenen (se bilag 2), der betjener både kedler og motor, har en højde på 39 m. Den oprindelige
skorsten på 30 m blev udskiftet i 1981 i forbindelse med overgang til fyring med svær olie.

Endvidere er der to nedgravede olietanke nord for varmecentralen på hver 40 m³ (bilag 2 og 6).
Disse er etableret i 1974. Allerød kommune har den 8. oktober 1991 givet tilladelse til, at den ene
anvendes til spildolie. Begge olietanke er idag bibeholdt som almindelige olietanke, hvor der er
fyringsgasolie i den ene, og vand i den anden (vand for at grundvand ikke skal presse den op ad
jorden).

Øst for varmecentralen er der to nedgravede tanke på hver 2,5 m³. Disse er etableret i 1991; den
ene anvendes til smøreolie, den anden til spildolie (bilag 2 og 6).

7.2 Drift

Driften er tilrettelagt, således at kraftvarmeanlægget kører on-off med prioritet i elsystemets spids- og højlasttider. I de perioder, hvor varmeproduktionen overstiger varmeaftaget, lagres overskudsproduktionen i varmeakkumulatoren. Varmeakkumulatoren aflades i elsystemets lavlasttider ved, at kraftvarmeproduktionen stoppes, og fjernvarmen forsynes af varmeakkumulatoren.

Motoren trækker en generator, hvis produktion fødes ind på 10 kV-elnettet. Motorens kølevand opvarmer fjernvarmenettet. Anlægget har en varmelagertank for at udligne variationer i forbruget og for at kunne producere varmen, når den tilsvarende elproduktion kan sælges til spids- og højlastpris.

Gasmotorens hoveddata er:

| | |
|--------------------|--------------------|
| Eleffekt | 971 kW |
| Varmeeffekt | 1602 kJ/s |
| Indfyret effekt | 2934 kJ/s |
| Elvirkningsgrad | 33,1 % |
| Totalvirkningsgrad | 87,7 % |
| Varmeakkumulator | 218 m ³ |

7.3 Produktion

Årsproduktion for kraftvarmeanlægget:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Ækvivalent fuldlasttid | 6060 timer |
| Elproduktion | 5880 MWh |
| - spidslast | 1123 MWh |
| - højlast | 1858 MWh |
| - lavlast | 2899 MWh |
| Varmeproduktion | 35000 GJ |
| Naturgasforbrug | 1616000 m ³ |

Årsproduktion på supplerende kedler:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Varmeproduktion | 7000 GJ |
| Naturgasforbrug | 193000 m ³ |

Der køres med spidslast ca. 1100-1200 timer/år; sommerspidslasttimer er kl. 08.00-12.00 og vinterspidslasttimer er kl. 17.00-19.00. Alle spidslasttimer udnyttes.

Der køres med højlast ca. 2200-2400 timer/år hele året i timerne kl. 06.00-21.00 (dog ikke i spidslasttimerne)

Der køres med lavlast i timerne kl. 21.00-06.00. Lørdag, søndag og helligdage køres der med ren lavlast.

8.0 VIRKSOMHEDENS FORURENING

8.1 Luftemission

Den fælles skorsten til gasmotoren og de to kedler er 39 m over terræn. Fra både gasmotoren og de to kedler vil emissionen til luften hovedsageligt bestå af CO₂ samt kvælstofoxider (NO_x) fra afbrændingen af brændslet.

8.2 Støjemission

Gasmotoren er placeret i lydskab. Ved ophold i lydskabet er høreværn nødvendigt. Alle maskiner er indendørs.

Tjæreborg Industri A/S (TI) har foretaget en måling af ekstern støj fra gasmotor, ventilationsanlæg, transformator og hovedpumpe i 4 målepositioner (måletidspunkt den 6. februar 1992, kl. 00.00-01.30) og Allerød kommune (AK) (vejledende; den 8. juni 1993, kl. 10.30) i 1 måleposition, position nr. 2, se bilag 5. Støjmålingerne fra TI er korrigeret for vejrlig og baggrundsstøj:

| | Position 1 | Position 2 | Position 3 | Position 4 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| LAeq (TI) | 31,1 | 33,7 | 34,5 | 33,7 |
| do (AK) | | 40,0 | | |

8.3 Vibrationer

Virksomheden giver anledning til vibrationer fra drift af gasmotoren.

Vibrationerne fra gasmotoren til omgivelserne søges dæmpet via vibrationsdæmpere samt et motorfundament af beton.

Virksomhedens samlede vibrationsbidrag til omgivelserne samt til omgivelsernes jordbundsforhold er ikke oplyst.

8.4 Spildevand

Der udledes almindeligt husspildevand fra bad og toilet. Spildevandet udledes til spildevandssystemet.

Kedelvand, som vil kunne forekomme i forbindelse med anlæggets røggaskedel, føres direkte ud i spildevandssystemet. Kedelvandet er tilsat Hydro-X for at blive blødgjort (til eliminering af kedelsten og tæring). Kølevandet i gasmotoren overfører varmen til kedelvandet via en varmeveksler.

Varmecentralen har oplyst, at:

Vandforbrug : 78 m³/år (opgjort ved hjælp af vandmåler)
 HydroX-forbrug: 12,5 l/år

HydroX's sammensætning (fuldt opløseligt i vand):

Natriumhydroxyd CAS 1310-73-2 %

Trinatriumfosfat CAS 7601-54-1 %

Ikke klassificerede stoffer: Natriumalginat, natriummannuronat, natriumtannat, lignin, stivelse og glykol.

pH-værdi på ca. 12,0 ved 10 g/l vand

8.5 Affald

Almindelig dagrenovation lægges i container, der tømmes ugentlig af (pt) Hillerød Renovation.

Olieaffald (almindeligt spildolie) opbevares i 2,5 m³ tank (bilag 2 og 6). Denne tank ejes af NESAsom tømmer den 2-3 gange årligt.

Der fremkommer ikke kemikalieaffald fra virksomheden.

9.0 VURDERING AF VIRKSOMHEDENS FORURENING

9.1 Luftemission

Ved fastsættelse af den tilladelige luftemission fra gasmotoren er der anvendt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 688 af 15. oktober 1990, §3.

Enmaco A/S har målt på emissionen fra gasmotoren i december 1991. Der blev målt på CO, NO, NO₂ og NO_x (resultatet er et gennemsnit af 4 målinger). De fundne værdier (i ppm) er omregnet til 5% O₂ mg/Nm³ ved hjælp af en omregningskurve; CO = 712 mg/Nm³ og NO_x = 572 mg/Nm³.

Ifølge bekendtgørelsen må emissionen af kvælstofoxider (NO_x regnet som NO₂) fra nye anlæg ikke overstige som timemiddelværdi ved fuldlast 650 mg/Nm³ tør røggas ved 5 % O₂. Tilsvarende grænseværdier gælder også for røggassens indhold af kulilte (CO). Grænseværdierne, som foreskrevet, gælder ved en elvirkningsgrad på 30 % og ændres proportionalt i op- eller nedadgående retning afhængig af elvirkningsgraden (den tilladelige værdi er i dette tilfælde 758 mg/Nm³).

Det skønnes, at luftemissionen fra gasmotoren ikke overstiger de grænseværdier der er opstillet i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 688 af 15. oktober 1990.

Det vurderes, at såfremt gasleverancerne ophører eller ikke er tilstrækkelige til, at sikre kontinuert bygningsopvarmning, kan det tillades, at der anvendes fyringsolie som brændsel til kedlerne.

Det vurderes, at dette ikke vil give luftemissionsproblemer, såfremt oliefyrene er justeret optimalt. Dog kan det ikke tillades, at gasmotoren anvender andet brændstof end naturgas.

9.2 Støjemission

Af hensyn til eksisterende boliger i området er der ved fastsættelse af støjvilkårene taget udgangspunkt i støjgrænseværdierne for områdetype 5 i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1984.

Områdetype 5 omfatter boligområde for åben og lav boligbebyggelse. Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i omkringliggende boligområder overstige de nedenfor anførte værdier:

Dag:

| | | |
|--------------------|-------------------|----------|
| mandag - fredag | kl. 07.00 - 18.00 | 45 dB(A) |
| lørdag | kl. 07.00 - 14.00 | 45 dB(A) |
| lørdag | kl. 14.00 - 18.00 | 40 dB(A) |
| søn- og helligdage | kl. 07.00 - 18.00 | 40 dB(A) |

Aften:

| | | |
|-----------|-------------------|----------|
| alle dage | kl. 18.00 - 22.00 | 40 dB(A) |
|-----------|-------------------|----------|

Nat:

| | | |
|-----------|-------------------|----------|
| alle dage | kl. 22.00 - 07.00 | 35 dB(A) |
|-----------|-------------------|----------|

I godkendelsen er stillet ovennævnte støjvilkår, der skal overholdes i naboskel.

Det skønnes, at støjemissionen i naboskel ikke giver anledning til genevirkninger i omgivelserne samt overstiger de grænseværdier der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984.

9.3 Vibrationer

Vibrationer kan, såfremt visse forudsætninger er opfyldt, virke generende på personer. Den tyske Vornorm DIN 4150 af september 1975 beskriver de væsentligste vibrationsværdier, der har indflydelse på disse forudsætninger, til at være følgende:

- Vibrationsstørrelserne som svingningslængden, svingningshastigheden eller svingningsaccelerationen.
- Frekvensen (tidsperioden, T, for 1 svingning opløftet til -1) $1/T$ - det alment for personer generende frekvensinterval ligger mellem 1 og 80 Hz.
- Tidsperioden for vibrationernes påvirkning af omgivelserne.
- Hyppigheden og tidspunktet på døgnet hvori vibrationerne forekommer, samt om disse tiltrækker sig opmærksomheden (overraskelseeffekten).

Til beskrivelse af fornemmelsesstyrken af vibrationer, henført til personer i bygninger, bruges en værdi betegnet som KB. Ved en forøgelse af KB-værdien fornemmer en person, at vibrationerne bliver større.

KB-værdien er defineret som en funktion af en af vibrationsstørrelserne samt frekvensen.

Ifølge Miljøstyrelsens "Retningslinier for måling og vurdering af vibrationer i det eksterne miljø" i bogen Nyt fra Miljøstyrelsen fra december 1983 er det Miljøstyrelsens opfattelse, at vibrationsvilkår for virksomheder bør fastsættes med følgende kriterier:

- Virksomhedens drift må ikke i omkringliggende bygninger uden for eget areal give anledning til rystelser, som overstiger de i tabel 9.1 angivne værdier.

| Områdets anvendelse | KB-vægtet acc.niveau, L_{aw} re. 10^{-6} m/s^2 | Vibrationshastighed ($f > 8 \text{ Hz}$) mm/s |
|---------------------|---|--|
| Rene boligområder | 75 dB | 0,03 |

Tabel 9.1

Allerød kommune finder, at der ved måling i terræn eller fundament åbnes mulighed for en reel vurdering af vibrationsbidraget.

Det skal bemærkes, at resonansen i omkringliggende bygninger kan bevirke, at vibrationsstørrelserne bliver en faktor 5 større, hvorved KB-værdien i terræn eller fundament bliver 20 % af KB-værdien i foranstående tabel 9.1.

Som følge af at frekvensen for gasmotorerne ligger mellem 8-80 Hz, kan ovenstående vilkår simplificeres, idet KB-værdien i dette frekvensinterval er identisk med svingningshastigheden, udtrykt som mm/s RMS.

Under hensyntagen til forannævnte definition af vibrationer samt måling i den tyske Vornorm DIN 4150 finder Allerød kommune, at nedenstående vibrationsvilkår er mere hensigtsmæssigt udformet og lettere at kontrollere, samtidig med at retningslinierne fra Miljøstyrelsen er tilgodeset:

- Virksomhedens drift må ikke give anledning til rystelser i omgivelserne.
- Dette anses for overholdt, såfremt den KB-vægtede vibrationshastighed, målt i terræn eller bygningsfundament som RMS-værdi, med en integrationsværdi på 2 sekunder, ikke overstiger de i tabel 9.1 angivne værdier, gældende for hele døgnet.

9.4 Spildevand

Det vurderes, at sammensætningen af den udledte og opløste HydroX i de angivne mængder (kap 8.4) ikke vil give anledning til drifts- og miljømæssige problemer i det offentlige spildevandssystem.

9.5 Affald

Det vurderes, at når affaldet bortskaffes som beskrevet i afsnit 8.5, vil det ikke give anledning til problemer.

D: KLAGEVEJLEDNING M.V.10.0 KLAGEADGANG, ANNONCERING OG OFFENTLIG FREMLÆGGELSE

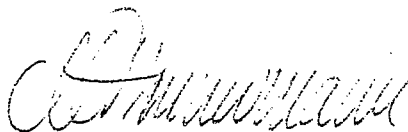
Kommunalstyrelsens afgørelse kan indbringes for Miljøstyrelsen. En eventuel klage skal fremsendes inden 4 uger fra offentlig annoncering i Allerød Nyt.
Se endvidere vedlagte klagevejledning.

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret i Allerød Nyt, tirsdag den 8. februar 1994. Herefter vil godkendelsen være offentlig fremlagt i perioden frem til den 8. marts 1994. De vil blive underrettet såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

11.0 ANDRE FORHOLD

Opmærksomheden henledes på, at der ikke med nærværende godkendelse er taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning f.eks. byggeloven, kommuneplanloven eller arbejdsmiljøloven.

Med venlig hilsen



Morten Timmermann
Sektionsleder



Ole Lindegaard Jørgensen
Akademiingeniør

Bilag:

1. Placering af varmecentral
2. Placering af varmeakkumulator, tilbygning og skorsten
3. Procesdiagram for kraftvarmeanlæg
4. Oversigtsplan af varmecentral
5. Oversigt over målepositioner for støjmålinger
6. Placering af olietanke

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Embedslægeinstitutionen, Kongens Vænge 4, 3400 Hillerød

Arbejdstilsynet, Roskildevej 10 B, 3400 Hillerød

Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen, Huginsvej 2 B, 3400 Hillerød

Frederiksborg Amt, Kongens Vænge 4, 3400 Hillerød

Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 Kbh K

Arbejdernes Erhvervsråd, Fællessekretariatet, Reventlowsgade 14, 1651 Kbh V

Forbrugerrådet, Købmagergade 7, 1150 Kbh K

NESA A/S, Strandvejen 102, 2900 Hellerup

I/S Sjællandske Kraftværker, Projektdivisionen, Strandvejen 102, 2900 Hellerup

Tjæreborg Industri A/S, Kærvej 19, 6731 Tjæreborg

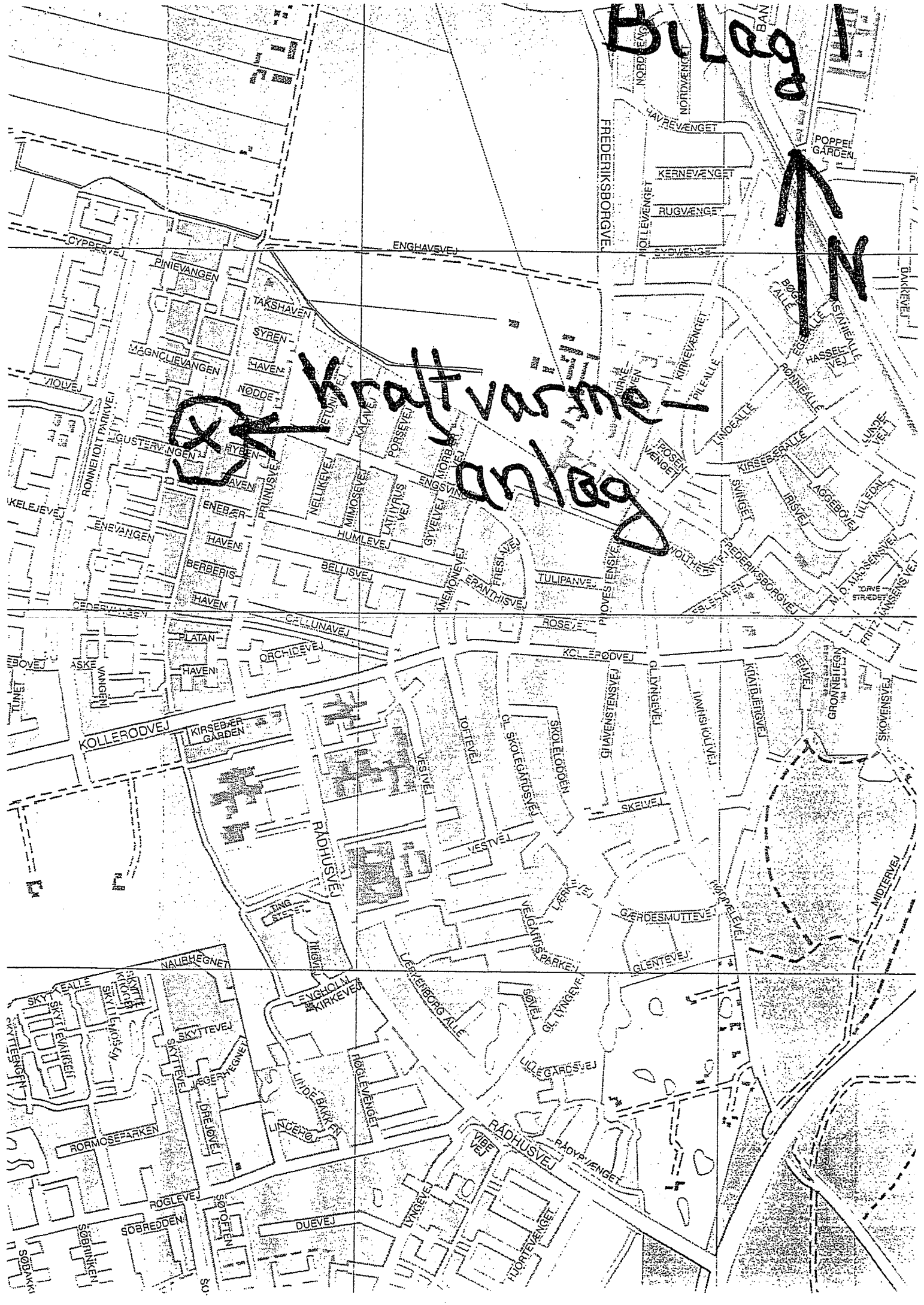
Miljøstyrelsen, Energikontoret, Strandgade 29, 1401 Kbh K

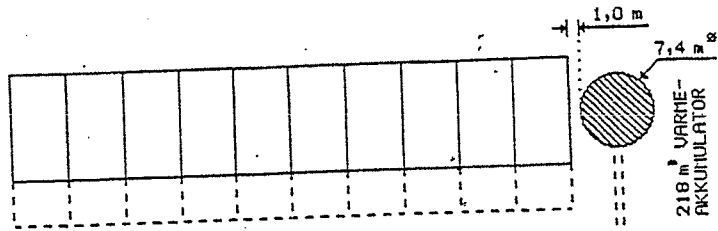
Kommunernes Landsforening, Kontoret for teknik og miljø, Gyldenløvesgade 11, 1600 Kbh V

Buleg



Kraftvarmeanlæg



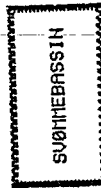
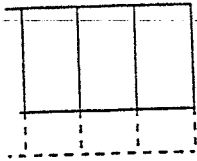


1,0 m
7,4 m

218 m² VARME- AKKUMULATOR

HEGN

2 NEDGRAVEDE RØRLEDNINGER



reserve fyngesøjle
vand tank

VARMECENTRAL

NED- GRAVET:
OLIE- TANK
2,5 m³
SPILD- OLIE- TANK
2,5 m³

skorsten

GRÆSARMERET ADGANGSVEJ

STI

~ 40 m³
~ 40 m³

SKRAVEREDE AREALER STILLES TIL RÅDGIVNING FOR NESA

RØNNEHOLTPARKEN- LKV OVERSIGTSPLAN

Bilag 3

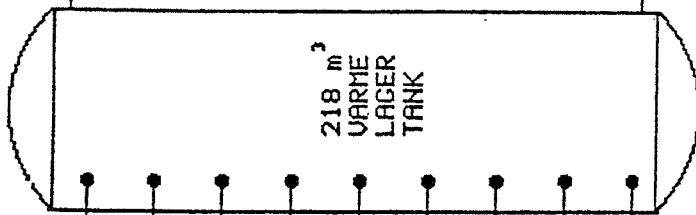
Ref. cho

MÅLERE:
VARME EL
GAS

HNG
GAS-SKAB

VENTILATION
IND
UD

GAS



MOTOR / GENERATOR

971 KW

RØGGAS-KØLER

CYLINDER KØLER

LADE-LUFTS KØLER

VARMEFORBRUG

KEDEL

KEDEL

STILSTANDS-OPVARMNING

ALLERØD KOMMUNE
Teknik Tjalling

KEDEL & VARME STYRING °C 62

PROGRAM FJERN-KONTROL TELEFON

63A

TRFST 3189 RØNNEHOLTGÅRD K 10/0,4 KV 1250 KVA

TRFST 4456 RØNNEHOLTGÅRD F 100 A 10 KV

RØNNEHOLT-PARKEN
PRINCIPDIAGRAM

KABELSKAB

GASMOTOR SKAB

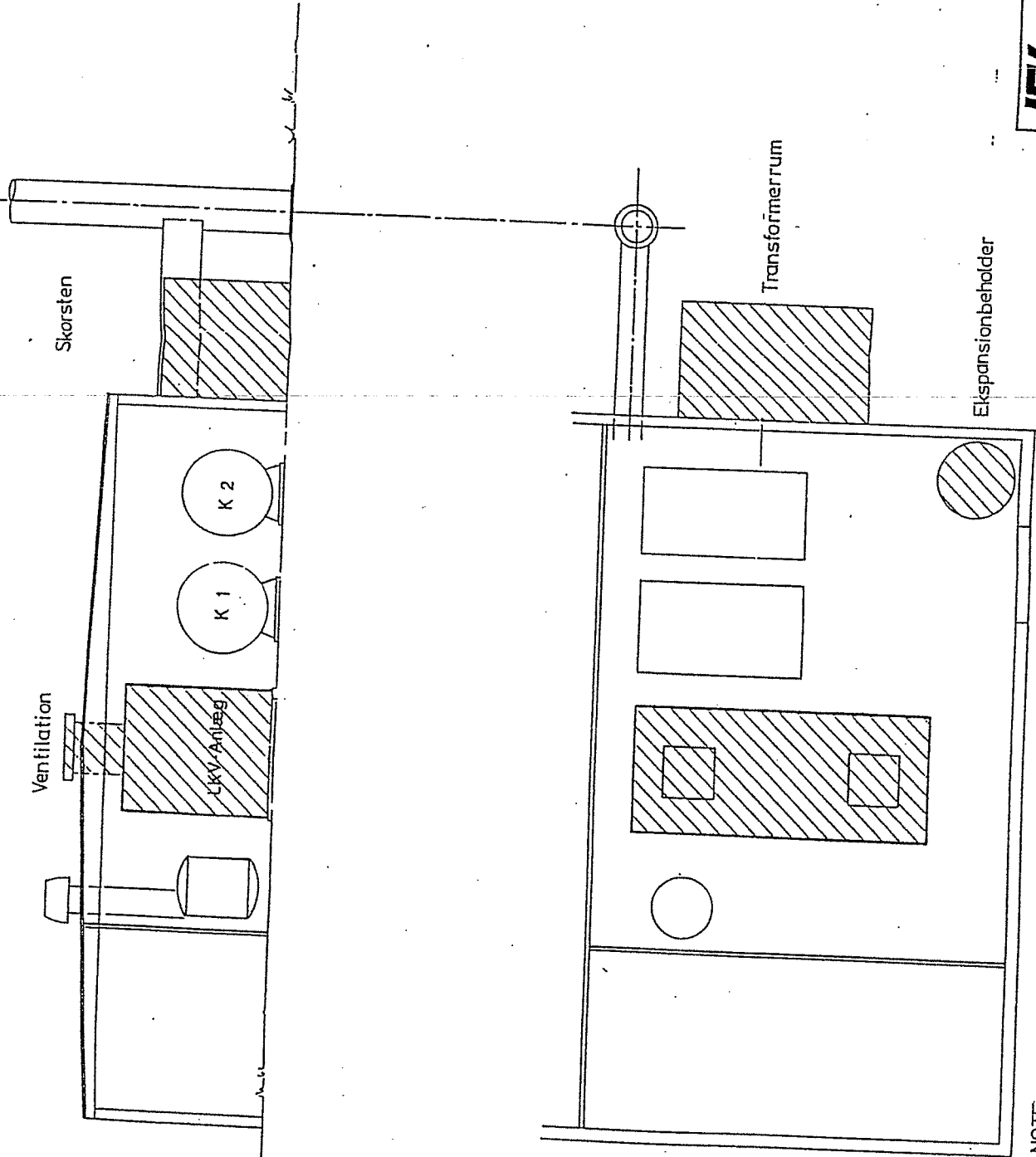
LKU SKAB

Bilag 4

IFV-energi IS
 HOVEDKONTORET
 STRANDVEJEN 102, 2900 HELLER
 TLF. 31 824161 TELEFAX 31 6128

TEGNET 14.1.90 ENN
 KONTROLLERET HDS
 HÅLFØRHOLD ~ 1 : 100

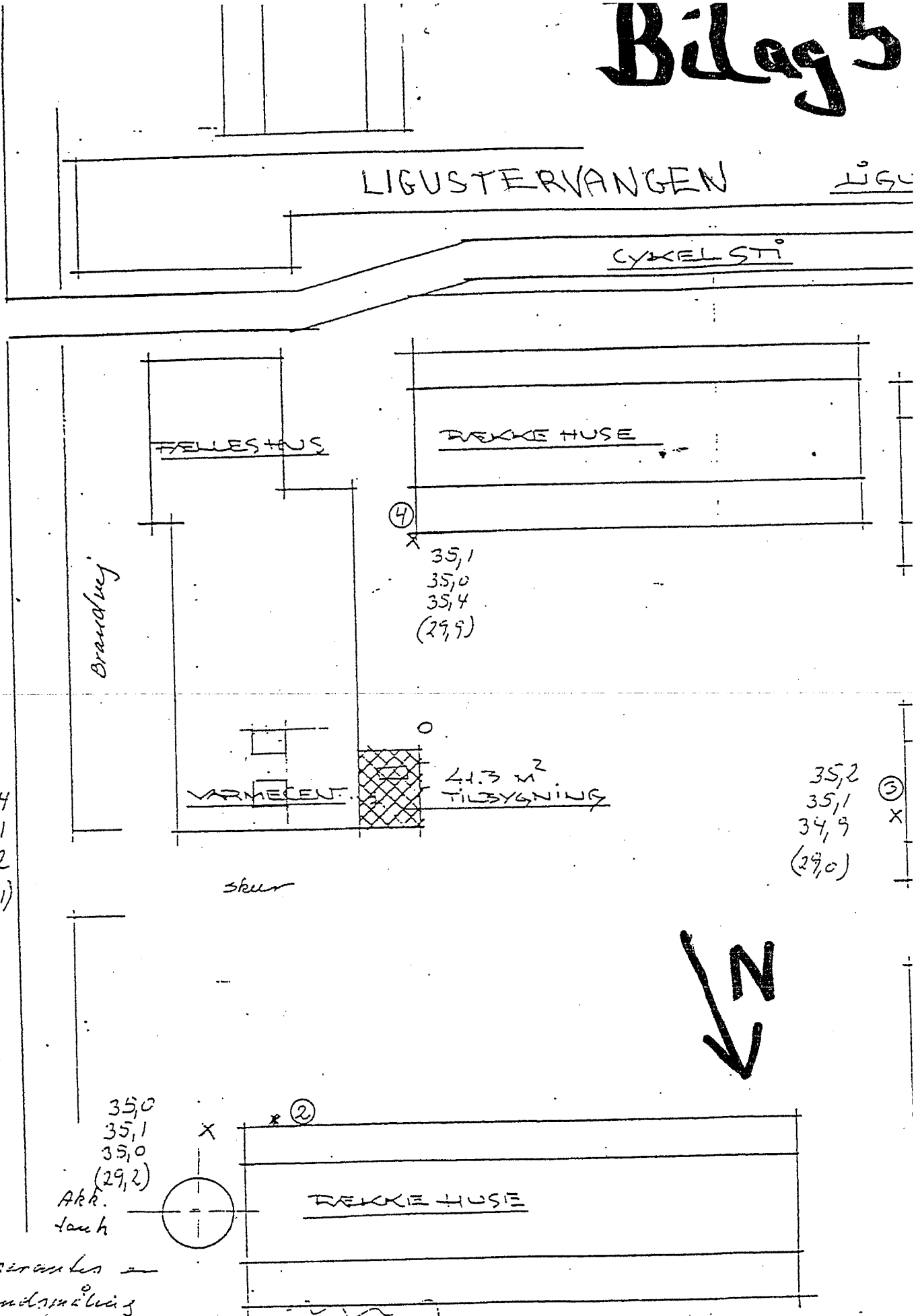
RØNNEHOLT PARKEN I ALLERØD
 SNIT OG OVERSIGTSPLAN



NOTE:
 DE PÅ TEGNINGEN, SKRIVEREDE AREALER
 ER STILLET TIL RADIGHED FOR NESA,
 TIL LKV-ANLÆG, AF RØNNEHOLT PARKEN



Bilag 5



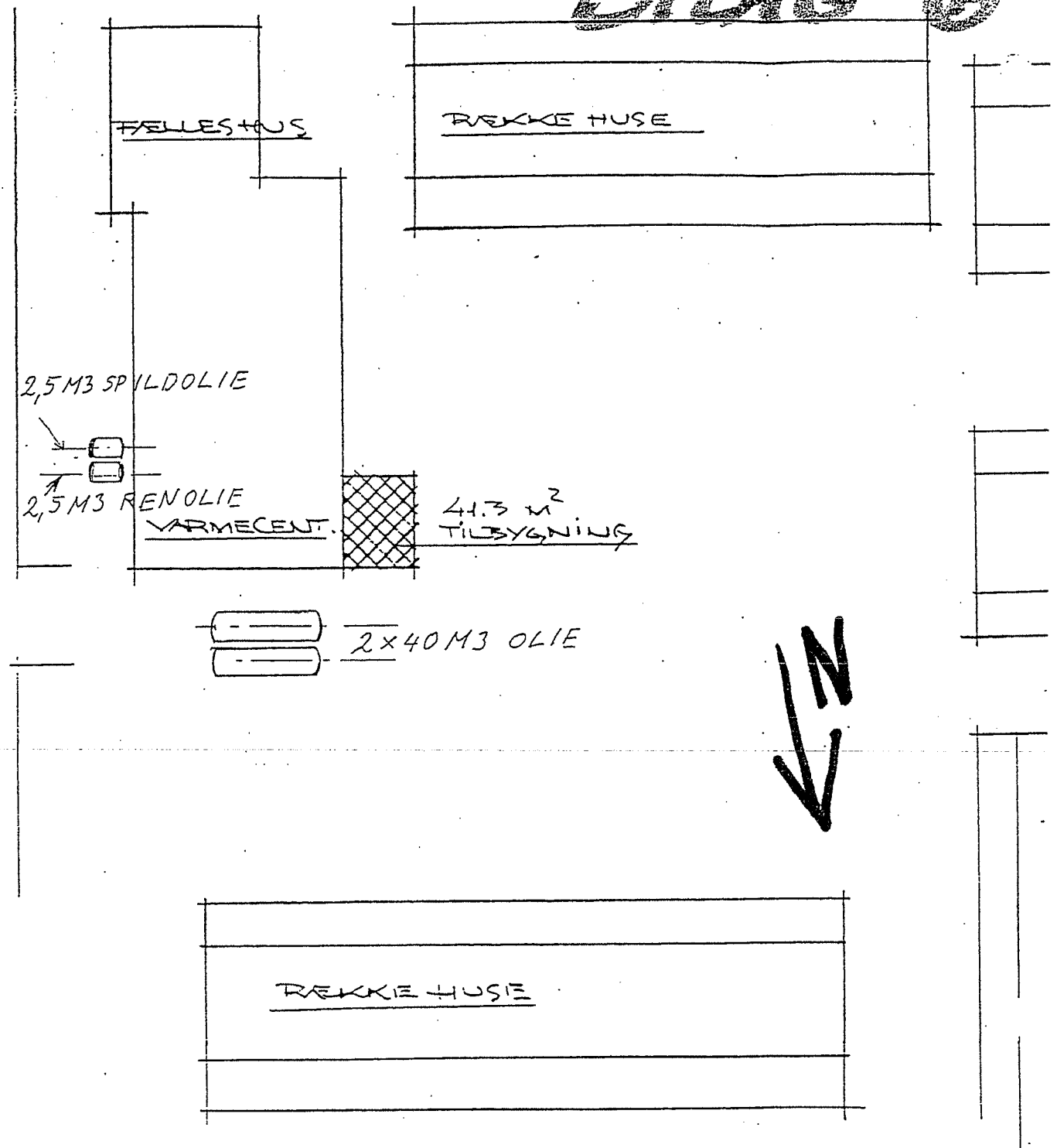
Tal i parentes =
beregnet

Lyd målinger foretaget
6/2-92 kl 0⁰⁰ - 1⁰⁰

Erik Jensen Erik Thomsen

Ronneholtsparken
Bilag 2, 19/1-92 E3

BILAG 6



RØNNEHOLT PARKEN
MATR 10A LILLERØD BY
LIGUSTERVANGEN 81
3450 ALLERØD
PLACERING AF OLJETANKE
23.06.93

KLAGEVEJLEDNING

I henhold til lov om miljøbeskyttelse, lov nr. 358 af 6. juni 1991, §§ 71, 77, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 og 100 skal kommunalbestyrelsen give oplysning om følgende regler:

Kommunalbestyrelsens afgørelse kan påklages skriftligt til Miljøministeren, af:

1. Afgørelsens adressat.
2. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
3. Frederiksborg Amtsråd, Kongens Vænge, 3400 Hillerød.
4. Embedslægeinstitutionen, Kongens Vænge, 3400 Hillerød, for så vidt angår afgørelsen efter kap. 3, 4 og 5.
5. Arbejderbevægelsens erhvervsråd, Fællessekretariatet, Reventlowsgade 14, 1651 København V, når væsentlige beskæftigelsesmæssige interesser er berørt.
6. Forbrugerrådet, Købmagergade 7, 1150 København K., idet det omfang, afgørelsen er væsentlig og principiel.
7. Lokale foreninger, der har beskyttelse af miljøet, som hovedformål, og som i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 76, har underrettet kommunalbestyrelsen om, hvilke typer afgørelser efter kap. 3, 4 og 5, foreningen ønsker underretning om.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En klage har opsættende virkning for et påbud eller forbud, indtil klagemyndighedens afgørelse foreligger eller klagemyndigheden bestemmer andet.

En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøministeren bestemmer andet.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til lovens § 101, stk. 1 være anlagt inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

En klage skal indgives skriftligt til:

Allerød kommune, Teknisk forvaltning
Rådhusvej 1, 3450 Allerød.

Klagen skal være modtaget senest ved klagefristens udløb.

Klagen vil herfra blive videresendt til Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K., ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.