



# Københavns Amt - Teknisk forvaltning

Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af  
Spidslastcentral, Phistersvej 51  
2900 Hellerup, i Gentofte Kommune



# Københavns Amt

## Teknisk Forvaltning

CTR I/S  
Postboks 309  
2500 Valby

Journal nr.

8-76-2-157-18-1/89  
godkend\belastc.ir

Sagsbehandler

Dorte Svanberg Jakobsen

Dato

Ændring af vilkår i godkendelse af Spidslastcentralen, Phistersvej 51, matr. nr. 19 do, Gentofte, 2900 Hellerup, Gentofte Kommune

Ved brev af 17. december 1991 har B. Højlund Rasmussen, på vegne af CTR I/S, ansøgt om ændring af ovennævnte godkendelse.

Spidslastcentralen er omfattet af kategori G 3 i Miljøbeskyttelseslovens liste over godkendelsespligtige virksomheder m.v.

Udvalget for Teknik og Miljø har på møde den 27. maj 1992, besluttet at meddele godkendelse til det ansøgte på grundlag af oplysningerne i sagen. Godkendelsen er meddelt i henhold til § 40, stk. 1, jf. § 33 i Lov om Miljøbeskyttelse.

Teknisk Forvaltning har behandlet sagen ud fra følgende materiale.

1. Ansøgningen af 17. december 1991.
2. Godkendelse af Spidslastcentralen af 16. februar 1988.

./.. Materialet er sammenfattet i vedlagte notat af den 12. maj 1992.

Godkendelsen er meddelt på følgende vilkår, der er en ændring til vilkårene i godkendelsen af 17. december 1991.

6. at grænseværdien for støj ændres til 40 dB(A) i tidsrummet 22.00- 7.00.

Tilsynet med Spidslastcentralen påhviler Gentofte Kommune.

Denne afgørelse kan ankes af ansøgeren, embedslægen, kommunen, Danmarks Naturfredningsforening samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. Lov om Miljøbeskyttelse § 74.

Hvis De ønsker at klage over afgørelsen, skal klagen sendes til Københavns Amt inden 4 uger fra datoen, hvor afgørelsen bliver annonceret. Københavns Amt vil herefter sende klagen til Miljøstyrelsen sammen med materialet i sagen.

Afgørelsen bliver annonceret i Villabyerne den 10.juni 1992. De vil blive underrettet, hvis der bliver klaget over afgørelsen fra anden side inden klagefristens udløb.

Med venlig hilsen

  
Bent Høi Jensen

  
/Dorte Svanberg Jakobsen

Kopi til:

Gentofte Kommune, Rådhuset, Bernstorffsvej 161, 2920 Charlottenlund  
Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K  
Embedslægeinstitutionen for Københavns Amt og Frederiksberg, Her-  
lufsholmsvej 37, 2., 2720 Vanløse  
Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K  
Arbejdstilsynet for Københavns Amt, Fabriksparken 33, 2600 Glostrup  
B. Højlund Rasmussen, Nørregade 7 A, 1165 København K  
M. Weishaupt A/S, Erhvervsvej 10, Postboks 150, 2600 Glostrup



# Københavns Amt

## Teknisk Forvaltning

12. maj 1992

Notat vedrørende ændring af vilkår i godkendelse til særligt forurenende virksomhed

### Baggrund

Hovedstadsrådet har den 16. februar 1988 meddelt miljøgodkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 af en gas/gasoliefyret Spidslastcentral, beliggende Phistersvej 51, 2900 Hellerup, matr. nr. 19 do, Gentofte.

Godkendelsen blev meddelt på en række vilkår. Der blev bl.a. stillet vilkår om:

### Støj

6. at varmekædens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i intet punkt ved enhver nabobebyggelse overstiger følgende værdier:

	07.00-14.00	14.00-18.00	18.00-22.00	22.00-07.00
Mandag- fredag	45	45	40	35
lørdage	45	40	40	35
søn- og helligdage	40	40	40	35

7. at støjens spidsværdier i tidsrummet kl. 22.00-07.00 ikke overstiger 50 dB(A).

### Miljøteknisk beskrivelse

Spidslastcentralen er installeret med 2 kedler til forbrænding af naturgas eller gasolie, med en indfyret effekt på 2x15 MW. Kedlerne er tilsluttet en 33 meter høj skorsten.

Spidslastcentralens beliggenhed er utraditionel, idet hele centralen er etableret under jordoverfladen. Det eneste synlige er centralens skorsten.

Af miljøgodkendelsens miljøtekniske vurdering fremgår, at det anses for realistisk, at centralen kan overholde de stillede støjgrænser på grund af den underjordiske placering og muligheder for eventuel yderligere støjdemning.

## Tilsyn

Teknisk Forvaltning har den 23. april 1990 udført et tilsyn på Spidslastcentralen. Tilsynet var et delvist tilsyn og omfattede kun de vilkår som omhandlede støj fra centralen.

Tilsyn med emission af støj blev kontrolleret ved, at Spidslastcentralen fik foretaget en præstationsmåling af emission af støj. Målingerne blev udført den 21. marts 1990 af Rambøll & Hannemann og rapporteret i en rapport "Miljømåling - ekstern støj, den 21. marts 1990 ved CTR-Spidslastcentral - Phistersvej, Gentofte".

Rapporten er fremsendt ved brev af 30. marts 1990.

Rapporten er fremsendt inden den 1. april 1990 og derfor rettidigt jf. Teknisk Forvaltnings brev af 15. januar 1990.

Af rapporten fremgår det, at støjvilkåret ikke er overholdt, idet støjemissionen er målt til henholdsvis 52 dB(A) og 48 dB(A) for respektiv naturgas og gasolie.

En overskridelse af et vilkår er et ulovligt forhold, hvorfor tilsynsmyndigheden har pligt til enten at foranledige det ulovlige forhold bragt i orden ved, at centralen støjdæmper ned til det vilkårsfastsatte niveau eller lovliggør forholdet ved at udarbejde en vilkårsændring jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Teknisk Forvaltning anmodede derfor i brev af 3. maj 1990 centralens ejer Centralkommunernes Transmissionselskab I/S om at fremkomme med forslag til støjdæpende tiltag. Forvaltningens anmodning blev efterkommet rettidigt.

Støjdæmpning af Spidslastcentralen og efterfølgende kontrolmåling af støjemissionen har imidlertid af forskellige årsager trukket i langdrag. Det er Forvaltningens vurdering, at Spidslastcentralen har arbejdet kontinuerligt med støjproblemet og samtidig foretaget en løbende information til tilsynsmyndigheden.

Spidslastcentralen har på møde med Teknisk Forvaltning den 25. november 1991 og i efterfølgende redegørelse fremsendt med brev af 17. december 1991 fremført, at den opnåede støjdæmpning i følge kedel og brænderleverandør M. Weishaupt A/S er det teknisk/økonomisk optimale.

Derudover viste målingerne, at støjen ikke kan betegnes hovedsageligt hidrørende fra een bestemt kilde, der således kunne dæmpes, men er en sum af bidrag fra flere kilder, såsom skorstenstop, hovednedgang, skorstenssvøb og nødudgang. Med en beregnet sum på i alt 40,5 dB(A).

Støjdæpende foranstaltninger der er blevet udført på Spidslastcentralen inden den første støjmåling:

Bafler i forbrændingsluftindtag,

lyddæmpning af røgkanaler,

lyddæmpning af brændere,

lyddæmpere i skorstenstop,  
 lyddæmpning af ventilationsindtag,  
 omkalfatring og udbedring af port,  
 indvendig udstopning af skorstensfod.

I alt 335.700,- kr.

Efter den første støjmåling:

Supplerende lydmåling og projekt  
 (ikke anvendt),  
 supplerende lydmåling og projektering,  
 detailprojektering og fremstilling af lyddæmpere, incl. monta-  
 ge,  
 supplerende montagearbejder, omlægning af rørledninger o.lign.  
 diverse omkostninger.

I alt 562.100,- kr.

De støjdæmpende foranstaltninger har udgjort  $335.700 + 562.100 = 897.800,-$  kr. (ekskl. moms).

De skønnede udgifter til yderligere dæmpning af støjen med 5 dB(A) vil beløbe sig på i alt 1,9 mill. kr. ekskl. moms.

Dertil kommer at centralen er en spidslastcentral, hvilket indebærer at centralen kun bliver sat i drift i meget kolde vinterperioder eller hvis der sker et udfald på de store værker.

Spidslastcentralen havde i 1990 i alt 31 drifttimer. Derudover har Spidslastcentralen oplyst at det forventede antal drifttimer er 100 timer pr. år +/- 50%. Teknisk Forvaltning har ikke modtaget klager over centralen.

Eventuel yderligere støjdæmpende foranstaltninger på Spidslastcentralen vil ikke stå i et rimeligt forhold til drifttimetallet, omkostningerne og den miljømæssige gevinst.

Teknisk Forvaltning vurderer på den baggrund, at en vilkårsændring vil være miljømæssig forsvarlig. Vilkår 6 i miljøgodkendelse af 16. februar 1988 ændres fra 35 dB(A) til 40 dB(A) i tidsrummet 22.00 - 07.00



GENPART  
TIL  
ORIENTERING

HOVEDSTADSRÅDET

MILJØBESKYTTELSESUDVALGET

CT-Konsulentgruppen  
Nørregade 7 C

1165 KØBENHAVN K

HR journal nr.  
Sagsbehandler  
København den

672/157-14  
Nils Kjellerup-KR  
16. februar 1988

Vedrørende ansøgning om godkendelse af et naturgas/oliefyret spids-  
lastvarmeværk på ejendommen matr. nr. 19 do Gentofte, Phistersvej  
51, Gentofte kommune

Ved skrivelse af 28. oktober 1987 har Gentofte kom-  
mune fremsendt en ansøgning fra CT-Konsulentgruppen,  
der på vegne af Centralkommunernes Transmissions-  
selskab I/S (CTR) anmoder om godkendelse af ovennævnte  
varmeværk.

CT-Konsulentgruppen har desuden ved skrivelse af 5.  
januar 1988 ansøgt om dispensation til at påbegynde  
byggearbejdet, så snart godkendelsen foreligger.

Som grundlag for Hovedstadsrådets behandling af sa-  
gen har foruden ansøgningen foreligget en række op-  
lysninger, hvoraf de væsentligste er sammenfattet i  
vedlagte notat.

./.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger  
har Hovedstadsrådets miljøbeskyttelsesudvalg, efter  
bemyndigelse fra Hovedstadsrådet vedtaget, i henhold  
til kapitel 5 i lov om miljøbeskyttelse, at meddele  
godkendelse af det ansøgte på følgende vilkår:

Indretning og drift

1. at den samlede indfyrede brændselsmængde ikke  
overstiger følgende værdier:  
2.900 Nm<sup>3</sup> naturgas pr. time eller  
2.600 kg gasolie pr. time
2. at hver kedel tilsluttes en skorsten forsynet med  
separate røgrør med afksthøjde mindst 33 m  
over terræn. Røghastigheden i rørene skal være  
mindst 20 m/s ved fuld belastning og mindst 8  
m/s ved laveste normale belastning af kedlerne.

Luftforurening

3. at kedelanlæggenes drift ikke medfører lugt-, røg- og sodgener i omgivelserne
4. at røggassens sodtal ved oliefyring, målt efter Bacharach ikke er større end 1 ved en CO<sub>2</sub> på mindst 12
5. at emissionen af kvælstofoxider i røggassen fra det samlede anlæg ikke overstiger nedennævnte grænser:

Ved gas/oliefyring: 140 mg pr. indfyret megajoule.

Ved naturgasfyring: 60 mg pr. indfyret megajoule.

Støj

6. at varmeværkets bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i intet punkt ved enhver nabobebyggelse overstiger følgende værdier:

	07.00-14.00	14.00-18.00	18.00-22.00	22.00-07.00
mandag-fredag	45	45	40	35
lørdage	45	40	40	35
søn- og helligdage	40	40	40	35

7. at støjens spidsværdier i tidsrummet kl. 22.00-07.00 ikke overstiger 50 dB(A).

Kontrol

8. at følgende parametre vedrørende anlægget løbende måles og registreres:

1. Den producerede varmemængde.
2. Røggassens temperatur før indgang til skorsten

9. at følgende parametre måles mindst 1 gang pr. uge:

1. Røggassens indhold af CO<sub>2</sub>.
2. Røggassens sodtal efter Bacharach.

Resultaterne skal indføres i en protokol



10. at CTR én gang om året i marts måned til tilsynsmyndigheden, rapporterer den anvendte mængde naturgas og gasolie samt driftstidetal for hver kedel i det foregående kalenderår, samt den i året maksimalt indfyrede brændselsmængde pr. time
11. at alarmer fra de installerede foranstaltninger samt eventuelle standsninger på grund af alarm, skal indføres i en døgnrapport
12. at anlægget i videst muligt omfang bliver forsynet med det nødvendige antal prøveudtagningsstudse til måling af emissioner m.v. etableret i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning nr. 7/74 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, afsnit nr. IV
13. at der senest 1. juni 1989 foretages målinger af indholdet af kvælstofoxider i røggassen fra de to kedler til dokumentation af, at vilkår nr. 5 er overholdt.

Målingerne skal udføres inden for det CO<sub>2</sub>-område og belastningsområde, hvorunder kedlerne styres under normal drift.

Målingerne skal udføres af et anerkendt laboratorium. Rapporten tilsendes tilsynsmyndigheden senest 1. juli 1989. Målingen gentages på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt.

14. at der senest 1. juni 1989 foretages støjmålinger til dokumentation af, at vilkår nr. 6 og 7 er overholdt. Målingerne skal udføres under fuld drift.

Målingerne skal udføres af et regionalt laboratorium eller et af Statens tekniske Prøvenavn autoriseret laboratorium og som angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder", afsnit 7 og 9. Rapporten tilsendes tilsynsmyndigheden senest 1. juli 1989. Støjmålinger gentages på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt

15. at alle protokoller, rapporter, måleresultater m.v., tillige med oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de er fremkommet, opbevares i mindst 3 år og på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.

Hovedstadsrådets miljøbeskyttelsesudvalg har endvidere efter bemyndigelse fra Hovedstadsrådet vedtaget at meddele dispensation til, at påbegynde bygge- og anlægsarbejder så snart godkendelse foreligger.

Tilsynet med varmeværket påhviler Københavns amtsråd.

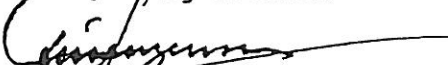
I medfør af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 kan Hovedstadsrådets afgørelse i denne sag påklages til miljøstyrelsen.

Afgørelsen vil blive offentligt bekendtgjort ved annoncering i Villabyerne i uge 7, 1988.

Eventuel klage skal indsendes gennem Hovedstadsrådet inden 4 uger fra datoen for afgørelsens annoncering.

De vil blive underrettet, såfremt der indløber klage fra anden side inden klagefristens udløb.

Med venlig hilsen

  
Finn Jørgensen

  
/Nils Kjellerup

Genpart til orientering til:

Københavns amtskommunes tekniske forvaltning  
Miljøstyrelsen  
Embedslægeinstitutionen for Københavns amt og  
Frederiksberg  
Arbejdstilsynet, kreds København  
Danmarks Naturfredningsforening  
Gentofte kommune  
CTR

NOTAT

Bilag til Hovedstadsrådets godkendelsesskrivelse til  
CT-Konsulentgruppen af 16. februar 1988

HR Journal nr. 672/157-14

Sagsbehandler Anders S. Kornum-JK

København den 16. februar 1988

ANSØGNING OM GODKENDELSE AF ET NATURGAS/OLIEFYRET  
SPIDSLASTVARMEVÆRK PÅ EJENDOMMEN MATR.NR. 19 do  
GENTOFTE, PHISTERSVEJ 51, GENTOFTE KOMMUNE

Miljøteknisk  
beskrivelse

### Beliggenhed

Varmeværket påtænkes etableret i et område der er ud-  
lagt til "offentlige formål af arten skole, institu-  
tions- og administrationsbebyggelse med funktionærbo-  
liger, haller, driftsbygninger og lignende".

Nærmeste bolig er en funktionærbolig i en afstand af  
ca. 7 m nord for varmeværket. Nærmeste samlede bolig-  
bebyggelse findes ca. 100 m syd for varmeværket.

Nord for ejendommen er desuden på den modsatte side  
af Bregnegårdsvej beliggende Gentofte kommunes mate-  
rielgård og vandværk. Øst for varmeværket er der på  
samme ejendom i en afstand af ca. 70 m beliggende en  
børneinstitution. Ungdoms- og værkstedsskole findes  
syd for varmeværket på samme ejendom, medens Social-  
pædagogisk seminarium findes mod vest, nærmeste un-  
dervisningslokale findes i en afstand af 20 m.

Varmeværket der etableres underjordisk skal fungere  
som spidslastcentral og pumpestation som supplement  
til kraftvarmeforsyningen. Det årlige driftstimental  
anslås til max. 100.

Naturgas anvendes som primær brændsel, medens gas-  
olie anvendes i tilfælde af gassvigt. Det årlige for-  
brug forventes at blive 280.000 normal kubikmeter na-  
turgas eller alternativt 225 tons gasolie.

Der vil blive installeret to lige store kedler med  
en samlet indfyret effekt på 30 megawatt. Endvidere  
installeres bl.a. olietankanlæg på 196 m<sup>3</sup> og pumper.

Kedlerne påtænkes tilsluttet en 30 m høj skorsten  
med to separate røgrør.

Anlægsarbejdet er planlagt påbegyndt 1. februar 1988 og afsluttet inden 10. februar 1989. Pumpeanlægget forventes dog idriftsat 15. december 1988.

Udtalelse

Gentofte kommune har i fremsendelsesskrivelsen ikke anført nogen bemærkninger til sagen.

Miljøteknisk  
vurdering

### Beliggenhed

Varmeværkets placering må anses for acceptabel, på trods af den nære beliggenhed til boliger, idet den underjordiske placering giver en god afskærmning af støjen i forhold til omgivelserne.

### Luftforurening

Den væsentligste luftforurening fra varmeværket er røggassens indhold af sod, svovldioxid og kvælstofoxider.

Da fyring med gasolie er den forureningsmæssigt værste situation er udsendelsen af kvælstofoxider bestemmende for skorstenshøjden, eftersom svovlindholdet i gasolie er relativt lille.

Ansøger har beregnet den nye skorstenshøjde til 30 m i henhold til miljøstyrelsens vejledninger. Ved beregningerne er anvendt værdien for "andre områder" for imissionskoncentrationsbidraget, da placeringen anses for udenfor byområdets centrale dele.

Som forudsætning for beregningerne er der anvendt emissionsværdier for nitrogenoxid for et 10 megawattanlæg. Imidlertid er udsendelsen af nitrogenoxid større ved store anlæg, idet dannelsen af nitrogenoxid sker på baggrund af atmosfærisk luft. Anvendes erfaringsemissionsværdier fra tilsvarende større anlæg kan skorstenshøjden beregnes til 33 m. Der er derfor stillet vilkår om, at skorstenshøjden skal være mindst 33 m over terræn.

### Støj

Støjen fra varmeværket stammer bl.a. fra ventilationsanlæg, flammestøj og pumper.

Ansøger oplyser, at varmeværket bliver støjdæmpet således at grænserne for åben/lav boligbebyggelse i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" vil kunne overholdes.

Støjmæssigt er området kompleks, da der både er bolig og institutioner m.v. indenfor det berørte område. Det anses dog for mest relevant bl.a. af hensyn til de to funktionærboliger og de øvrige placerede boliger (skorstensstøj), at stille krav om at varmeværket skal opfylde vilkårene for åben/lav boligbebyggelse ved enhver nabobebyggelse.

Side 3

Det anses for realistisk at varmeværket kan opfylde disse grænser bl.a. på grund af den underjordiske placering og muligheder for eventuel yderligere støjdemning.

#### Spildevand

Der forekommer ikke spildevand fra varmeværket, udover almindeligt rengøringsvand fra spuling af gulve og lignende.

#### Konklusion

Det anses for miljømæssigt forsvarligt at meddele godkendelse af varmeværket på de i godkendelsen anførte vilkår, samt at meddele dispensation til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, når godkendelsen foreligger.