



Aalborg Kommune
Varmeforsyningen
Hjulmagervej 20
Postbox 463
9100 Aalborg

Natur- og Miljøkontoret

Telefax 98 15 65 57

E-mail nja@nja.dk

Dato 20. november 1999

Jnr. 8-76-1-851-0007-98

Sagsbeh. Finn Riefler/ain

Direkte nr. 9635 1554

Deres jnr. 738043

**GODKENDELSE EFTER MILJØBESKYTTELSESLOVENS § 33
TIL AALBORG KOMMUNE, VARMEFORSYNINGEN TIL
EKSISTERENDE RESERVELASTCENTRAL PÅ MATR. NR. 1 aeg
SOHNGÅRDHOLMS HGD., AALBORG JORDER, AALBORG
KOMMUNE**



1.	AMTSRÅDETS AFGØRELSE	3
1.1	Virksomheden	3
1.2	Tidligere meddelte afgørelser	3
1.3	Godkendelsens vilkår	3
1.4	Virksomhedens retsbeskyttelse	10
1.5	Klagevejledning og offentliggørelse	10
2.	GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER	12
2.1	Lovgrundlag	12
2.2	Projektbeskrivelse	12
2.3	Forureningsforhold	13
2.4	Renere teknologi	13
2.5	Risiko	13
3.	AMTETS BEMÆRKNINGER	14
3.1	Baggrund for de stillede vilkår	14

Vedlagt: Kortbilag

Kopi til:

- Aalborg Kommune, By og Miljø
- Embedslægeinstitutionen for Nordjyllands Amt
- Arbejdstilsynet for Nordjyllands Amt
- Danmarks Naturfredningsforening

1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE

Nordjyllands Amt meddeler hermed Aalborg Kommune, Varmeforsyningen godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens §33 til en eksisterende reservelastcentral med en kedelkapacitet på 69 MJ/s på adressen Borgmester Jørgensensvej 9, 9000 Aalborg. Godkendelsen meddeles på vilkårene angivet under afsnit 1.3.

1.1 Virksomheden

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Reservelastcentralen er ikke tidligere godkendt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

1.3 Godkendelsens vilkår

Vedrørende etablering og drift

1. Reservelastcentralen skal drives i overensstemmelse med beskrivelsen i nærværende godkendelse og i øvrigt i overensstemmelse med det i sagen oplyste.
2. Reservelastcentralen må benyttes max. 400 timer pr. år.
3. Der må som brændsel kun benyttes gasolie (og naturgas).
4. Der skal årligt til tilsynsmyndigheden, Nordjyllands Amt ved Natur- og Miljøkontoret, fremsendes journal over værkets drift - herunder driftstid og emissioner. Omfanget af journalen fastlægges ved forhandling med tilsynsmyndigheden.
5. Hvis der opstår situationer, der har eller kan have medført forurening i omgivelserne, skal dette uden ophør meddeles tilsynsmyndigheden. Senest 1 uge derefter fremsendes en skriftlig redegørelse til tilsynsmyndigheden. Af redegørelsen skal det fremgå, hvilket tiltag der er eller påtænkes iværksat for, at hindre lignende fremtidige driftsforstyrrelser eller uheld.
6. Udendørs arealer skal til stadighed holdes rene for at forhindre støvflugt. Renholdelsen skal foregå på sådan en måde, at den ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne eller forurening af afløb, vandløb og lignende.

Vedrørende luftforurening

7. Røggasen fra varmekædet skal afkastes fra en 70 m høj skorsten med en røggashastighed på mindst 8 m pr. sekund ved laveste normal belastning. Røggastemperaturen skal være mindst 120°C.
8. Emissionskrav for reservelastcentralen er fastsat i vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 6 af 1990, "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Følgende emissionsgrænseværdier er gældende for gasolie som brændsel ved 6% O₂ tør røggas:

Støv	100 mg/Nm ³
------	------------------------

Følgende B-værdier er gældende:

NO _x	0,125 mg/m ³
SO ₂	0,250 mg/m ³
Støv	0,080 mg/m ³

9. Øvrige B-værdier i ovennævnte vejledning skal ligeledes overholdes.
10. Tilsynsmyndigheden kan kræve eftervisning af vilkår 7 og 8 ved målinger af NO_x, CO, CO₂ og temperaturer i røggassen fra reservelastcentralen.

Indrapporteringen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter målingen.
11. Emissionen for den pågældende driftsdag beregnes som gennemsnit af mindst to målinger hver af en times varighed.
12. Målingerne foretages under normale driftsforhold og af et af tilsynsmyndigheden anerkendt laboratorium. Resultatet af målingerne rapporteres til tilsynsmyndigheden efter nærmere aftale, og skal være ledsaget af en beskrivelse af anlæggets driftsforhold under målingerne.
13. Målinger og prøvetagningssteder skal i øvrigt være udformet efter de retningslinier, der er fastlagt i Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 6 af 1990, "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Vedrørende lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

14. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	aften/nat (kl. 18-07)	20	85
	dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Tabel 1. Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 μ Pa). Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde hvor støjen er impulsagtig, reduceres de anførte grænser med 5 dB.

15. Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, der er målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænser:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07, børneinstitutioner og lignende	75
	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18, kontorer, undervisningslokaler, o.lign.	80
	80
Erhvervsbebyggelse	85

Tabel 2. Grænseværdier for vibrationer, dB re 10^{-6} m/s². Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien $L_{aw} = 80$ dB.

16. Virksomheden skal efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden dokumentere, at grænseværdierne i tabel 1 og 2 er overholdt. Dokumentationen sker ved fremsendelse af skriftlig rapport over målinger og beregninger til tilsynsmyndigheden.

Efterfølgende skal virksomheden på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at grænseværdierne i tabel 1 og 2 er overholdt. Dokumentation i form af målinger og beregninger, skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter at kravet er fremsat.

17. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinierne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".
18. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 1 anses for overholdt, når et konkrete måleresultat uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.
19. Grænseværdierne for vibrationer i tabel 2 anses for overholdt, når et konkret måleresultat ikke overskrider den pågældende grænse.

Vedrørende lugt

20. Driften af værket må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Værkets bidrag til lugtemissionen i omgivelserne må således ikke medføre, at det samlede bidrag overstiger 10 LE/m³ i industriområder og 5 LE/m³ i boligområder og ved boliger i landzone.
21. Aalborg Kommune, Varmeforsyningen, skal efter forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade foretage måling af lugt i afkast fra værket.
22. Måling af lugt skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
23. Der skal foretages mindst 3 målinger pr. afkast fordelt på ca. 2 timer under normal/maximal drift. Prøverne skal udtages og analyseres efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener.
24. Med baggrund i de udførte målinger skal Aalborg Kommune, Varmeforsyningen, hvis det forlanges af tilsynsmyndigheden, lade foretage beregning af lugtemissionsbidraget i omgivelserne til dokumentation for, at vilkår 20 er overholdt.
25. Ved beregning skal OML-modellen anvendes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning Nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Ved anvendelsen af modellen skal lugtemissionen Q multipliceres med korrektionsfaktoren $\sqrt{60}$ for at korrigere til et minuts midlingstid.

Vedrørende støj

Grænseværdier:

26. Driften af reservelastcentralen må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen L_r (referenceniveau $20 \mu\text{Pa}$) overstiger nedenstående værdier i de pågældende områdetyper. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkluder. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag.

Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anvendelse)			
Erhvervsområder	70	70	70
Erhvervsområder med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
Centerområder, blandet bolig- og erhvervsområder, boliger i det åbne land	55	45	40
Etageboligområder	50	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Sommerhusområder og offent- ligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområ- der.	40	35	35

Tabel 3: Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype.

De anførte grænseværdier skal overholdes inden for følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 alle ugens dage skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

27. Fra kl. 22.00 til 07.00 må reservelastcentralens maksimalværdier i områder med boliger, herunder fritliggende boliger i det åbne land, ikke overskride de i tabel 3 anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A).

Fremsendelse af og krav til dokumentation:

28. Aalborg Kommune, Varmeforsyningen, skal efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden ved måling og beregning dokumentere, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentationen sker ved fremsendelse af skriftlig rapport over målinger og beregninger til tilsynsmyndigheden.

Efterfølgende skal virksomheden på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentation i form af målinger og beregninger skal være tilsynsmyndigheden skriftlig i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Aalborg Kommune, Varmeforsyningen, udarbejder oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der skal måles og beregnes. Oplægget forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Dokumentation i form af målinger og beregninger på støjforhold skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen eller accepteret af tilsynsmyndigheden dertil.

Dokumentation for og rapportering af reservelastcentralens støjbidrag i omgivelserne skal udføres i henhold til forskriften "Miljømåling - Ekstern støj" (RL 37/87) fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium.

Ovenstående dokumentation/rapportering skal indeholde resultater af alle enkeltmålinger og beregninger.

Støjmåling og -beregning:

29. Støjbidraget i de mest støjbelastede punkter i de i tabel 3 nævnte områder skal enten bestemmes ved:
- 1) direkte måling af støjbidraget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
 - 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende støjkluder (skorstensafkast, ventilatorer, kompressorer, kondensatorer, kørsel og anden intern transport, bygningsåbninger med videre) med efterfølgende beregning af støjbidraget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Grænseværdioverholdelse:

30. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens vejledninger.

Vedrørende affald

31. Aalborg Kommune, Varmeforsyningen, skal over for tilsynsmyndigheden kunne dokumentere:
- a. at værkets interne affaldshåndtering og affaldsopbevaring, herunder olie- og kemikalieaffald, sker på forsvarlig vis og i overensstemmelse med forskrifter i gældende regulativer.
 - b. at reservelastcentralens affaldsbortskaffelse sker i henhold til et kommunalt affaldsregulativ, en konkret kommunal anvisning eller en kommunal indsamlingsordning.
 - c. at reservelastcentralens frembringelse af olie- og kemikalieaffald er anmeldt til kommunalbestyrelsen samt, at bortskaffelsen af olie- og kemikalieaffaldet sker til en kommunal ordning, eller der foreligger en dispensation fra afleveringspligten.

Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation.

32. Opbevaring og håndtering af affald på reservelastcentralen må ikke give anledning til lugtgener, der af tilsynsmyndigheden findes væsentlige.

Vedrørende oplag

33. Indendørs opbevaring af øvrigt olie og kemikalier samt affald derfra skal ske i hensigtsmæssige tætte beholdere, som er beregnet til formålet. Beholderne skal mærkes tydeligt med angivelse af indholdet.

Opbevaringen skal ske på tæt gulv. Ved uheld eller spild må olie, kemikalier eller affald ikke kunne løbe i kloaksystemet.

34. Udendørs opbevaring af øvrigt olie, kemikalier samt affald derfra skal ske på en overdækket plads, i et skur eller i specielle containere. Der må ikke kunne ske tilstrømning af regn eller smeltevand, og pladsen, skuret eller containeren skal være indrettet således, at volumen af den største beholder, der opbevares der, kan tilbageholdes.

1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode udløber den 20. november 2007 retsbeskyttelsesperioden sikrer, at der almindeligvis ikke kan meddeles forbud eller påbud til en virksomhed, der har fået en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, før der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse. For affaldsforbrændingsanlæg er beskyttelsesperioden på 4 år. Tilsynsmyndigheden kan dog med hensyn til virksomhedens kontrol med egen forurening, eller med det formål at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn ændre på godkendelsens vilkår ved påbud i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2, og godkendelsesbekendtgørelsens § 16, inden der er forløbet 8 år. Ligeledes kan tilsynsmyndigheden i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 4 ved påbud ændre eksisterende vilkår eller stille nye vilkår, såfremt:

1. der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger
2. forureningen medfører skadelige virkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
3. forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil miljøgodkendelsen fortsat være gældende. Tilsynsmyndigheden har imidlertid mulighed for til den tid at tage den samlede godkendelse eller dele heraf op til revision, når dette er miljømæssigt begrundet, eller hvis der siden godkendelsens meddelelse er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer. Revision af eksisterende godkendelse efter udløbet af den 8-årige periode sker i givet fald ved påbud i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1. Virksomheden har ligeledes efter 8 år mulighed for frivilligt at søge om fornyet godkendelse, hvorefter der indtræder en ny 8-årig retsbeskyttelse.

I det tilfælde godkendelsen påklages til højere administrativ myndighed, beregnes den 8-årige beskyttelsesperiode fra datoen for meddelelsen af den endelige afgørelse i godkendelsessagen jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 12, stk. 2.

1.5 Klagevejledning og offentliggørelse

Denne godkendelse meddelt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den 20. november 1999.

Godkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage indgives skriftligt til Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst. Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber den 20. december 1999. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen inddrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse. Dette fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 101.

2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER

2.1 Lovgrundlag

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse og i bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Den ansøgte virksomhed og aktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag, punkt G03.

2.2 Projektbeskrivelse

Reservelastcentralen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen for Aalborg Kommune skal anvendes til offentlige formål (undervisning, kollegier) og anlæg af almennyttig karakter.

Umiddelbart nord for dette område ligger et areal, der er udlagt til rekreativt område - offentlige formål (park, rekreative anlæg, naturvidenskabelige og kulturelle anlæg). Inden for området må der opføres enkelte bygninger eller anlæg til naturvidenskabelige eller kulturelle formål. Derudover må der kun opføres mindre bygninger, som er nødvendig for områdets drift og vedligeholdelse.

Vest for området på den anden side af Sohngårdsholmsvej ligger et område, hvis anvendelse er boligformål (tæt-lav bebyggelse/etagehusbebyggelse), mindre butikker, anden privat service, offentlige formål (sociale institutioner, undervisning og administration) og private institutioner af almennyttig karakter.

Reservelastcentralen er opført før Miljøbeskyttelseslovens ikrafttræden, og den er derfor ikke tidligere godkendt i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §33.

Centralen er bestykket med 3 kedler på 23 MJ/s, i alt 69 MJ/s.

Som brændstofkilde benyttes gasolie. På anlægget forefindes en olietankgård med et maksimalt volumen på 780 m³.

Alle kedlerne er tilsluttet samme skorsten, der er 70 m høj.

2.3 Forureningsforhold

Luftforurening/lugt

Der er i 1989 udført en skorstensberegning efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder og nr. 3/1976 om begrænsning af luftforurening fra oliefyrede anlæg. Denne beregning viser, at reservelastcentralen ved fuld belastning af alle kedler kan overholde immissionskoncentrationsbidraget for svovldioxid. Da denne beregningsmetode er ret konservativ, forventes det også, at B-værdierne er overholdt ved en beregning efter OML-metoden.

Støj

Reservelastcentralen ligger tæt ved boligområder, men den forventes ikke at give anledning til støjproblemer.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel vil foregå via Borgmester Jørgensensvej med direkte forbindelse til det overordnede vejsystem.

2.4 Renere teknologi

Den overordnede varmforsyning bygger på udnyttelse af overskudsvarme fra store centrale enheder såsom Nordjyllandsværket, Aalborg Portland og Reno-Nord. Som en nødvendig del heraf indgår reservecentralen til sikring af fjernvarmforsyningen.

2.5 Risiko

De aktiviteter, der finder sted på reservelastcentralen, er ikke omfattet af § 4 eller § 5 i bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerhed i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld.

3. AMTETS BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrunden for de stillede vilkår

Da den omhandlede varmecentral godkendes som reservelastcentral, betyder det, at den kun vil være i drift, når andre varmeleverende enheder er ude af drift.

Amtsrådet har derfor valgt at meddele godkendelse på lempeligere vilkår, end hvis centralen skulle køre som grund- eller spidslastcentral.

e.b.



Finn Riefler

Virksomhedsgruppen