

Dato: 8. januar 2010
Sagsbehandler: Tove Jakobsen, Teknik- og Miljøafdelingen
KS: HT

**PÅBUD OM ÆNDRING AF VILKÅR I MILJØGODKENDELSE
I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS § 41a**

Virksomhedens navn og beliggenhed:	Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a Søgade 6 8643 Ans
Matrikel nr.:	2 fh Ans By, Grønbæk
Virksomhedsnummer	771-M99-m1
CVR-nummer	11271715
P-nummer	1.002.907.871
Ejer:	Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a
Listebetegnelse:	G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.
Tilsynsmyndighed:	Silkeborg Kommune
Påbudsdato:	
Varslingsdato:	

INDHOLDSFORTEGNELSE

PÅBUD	3
1.1 Baggrund	3
1.2 Vilkår for påbudet	3
1.3 Underretning om afgørelsen	5
1.4 Klagevejledning	6
2 VURDERING AF DET ANSØGTE OG BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR	7
2.1 Ansøgningen	7
2.2 Baggrund	7
2.3 Status for kraftvarmeværkets eksterne støjniveau	7
2.4 Vurdering af det ansøgte	8
2.5 Bemærkninger til påbudets vilkår	8
2.6 Varsling af påbudet samt partshøring	9
3 LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG	9
4 LISTE OVER SAGENS AKTER M.V.	9

BILAG

1. Miljøgodkendelse af Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a. af 11. maj 2007.

PÅBUD

Silkeborg Kommune meddeler hermed påbud om ændrede støjgrænser for drift af gasmotor på Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a., Søgade 6 i Ans.

Påbudet meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 41a under henvisning til oplysningerne i virksomhedens ansøgning om lempelse af støjkraft og sagen i øvrigt.

1.1 Baggrund

Efter etablering af ny naturgasmotor på Ans Kraftvarmeværk i 2007 er det konstateret, at virksomheden ikke, trods efterfølgende støjdæmpende tiltag, kan overholde godkendelsens fastsatte krav vedr. støj med de udførte tiltag til støjdæmpning. På denne baggrund søger virksomheden om lempelse af godkendelsens fastsatte støjkraft.

1.2 Vilkår for påbudet

Med dette påbud suppleres vilkår 1.3.5 i miljøgodkendelse af 11. maj 2007 vedr. eksterne støj med følgende vilkår.

1.2.1 Ekstern støj

Virksomheden skal overholde de fastsatte grænseværdier for ekstern støj i miljøgodkendelse af 11. maj 2007 (påbudets bilag 1)

Indtil den 1. januar 2018 må virksomheden dog, i vinterperioden 1. november – 31. marts, overskride grænseværdierne i miljøgodkendelse af 11. maj 2007 (påbudets bilag 1) i forhold til ejendommen Søgade 10 med op til 5 dB(A) i max .400 timer i perioden kl. 22 – 07. I de 400 timer må følgende grænseværdi ikke være overskredet:

	Tidsinterval	Område 1
Nat		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ - 07 ⁰⁰	40

Grænseværdierne er i dB(A).

Indtil der evt. sker ændring i anvendelsen af arealet på ejendommene Søgade 2 og/eller 4 i mere støjfølsom retning, **dog højst frem til den 1. januar 2018**, må virksomhedens støjniveau ikke overskride følgende grænseværdier:

	Tidsinterval	Område 2
Dag		
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	55
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	55
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	55
Søn- og helligdage	kl. 07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	55
Aften		
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	55
Nat		
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ - 07 ⁰⁰	55

Grænseværdierne er i dB(A).

Generelt:

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet i punkter i 1,5 m's højde over terræn.

Støjens maksimalværdi for natperioden kl. 22⁰⁰ – 7⁰⁰ må ikke overskride de for natperioden anførte værdier med mere end 15 dB - målt med tidsvægtning "fast".

Midlingstider:

For dagperioden kl. 7⁰⁰ – 18⁰⁰ gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, lørdag formiddag dog 7 timer og lørdag eftermiddag 4 timer.

For aftenperioden kl. 18⁰⁰ – 22⁰⁰ gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

For natperioden kl. 22⁰⁰ – 7⁰⁰ gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Overholdelse af vilkår:

Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier – fratrukket ubestemtheden på målingen – er mindre end eller lig med støjgrænseværdien.

Dokumentation for støj skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til den nævnte beregning kan dokumentationen ske ved måling af den støj, virksomheden påfører omgivelserne. Støjmålinger skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret eller certificeret til "Miljømålinger - ekstern støj".

Beregnings- eller måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Støjmålinger skal udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om "Måling af støj fra virksomheder".

Støjeregninger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

Støjmålinger eller- beregninger skal vurderes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om "Ekstern støj fra virksomheder".

1.2.2 Kontrol af vilkår, generelt

Virksomheden skal inden den 1. januar 2018 fremsende dokumentation for, at de fastsatte grænseværdier i miljøgodkendelsen af 11. maj 2007, vilkår 1.3.5. vedrørende ekstern støj, ikke er overskredet. Såfremt ejendommene, Søgade 2 og/eller Søgade 4 inden da overgår til mere støjfølsom anvendelse, skal virksomheden ligeledes, indenfor 3 måneder efter at Silkeborg Kommune har orienteret virksomheden herom, fremsende dokumentation for, at grænseværdierne i forhold til i miljøgodkendelsen af 11. maj 2009 ikke er overskredet.

Såfremt Silkeborg Kommune i øvrigt får mistanke om at vilkår i dette påbud er overskredet, kan kommunen forlange, at virksomheden foretager de nødvendige tiltag, således at vilkårene overholdes, samt efterfølgende fremsender dokumentation herfor til Silkeborg Kommune. Såfremt støjkravene ikke er overskredet, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse.

Forinden udarbejdelse af eventuel dokumentation for, at de fastsatte grænseværdier overholdes, skal måleprogram m.v. aftales med Silkeborg Kommune.

Målinger skal udføres af et laboratorium eller firma, der er akkrediteret af erhvervsfremmestyrelsen til at udføre de pågældende målinger og beregninger. Målingerne skal endvidere udføres som anført i vilkår 1.2.1.

Målinger og beregninger skal foretages i henhold til gældende vejledninger og orienteringer fra Miljøstyrelsen.

1.2.3 Egenkontrol og årlige opgørelser

Ud over driftsjournal krævet i henhold til miljøgodkendelse af 11. maj 2007, skal der føres driftsjournal med angivelse af følgende oplysninger:

- Antal timer gasmotoranlægget har været i drift den pågældende nat i perioden kl. 22 – 07.

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

Alle rapporter, journaler og kvitteringer vedrørende anlægget skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.3 Underretning om afgørelsen

Silkeborg Kommune har underrettet følgende:

- Embedslægeinstitutionen (arh@arh.eli.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)

- Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 4 (at@at.dk)
- Ans Motor co Aps, Søgade 2, 8643 Ans.
- Statoil, Søgade 2, 8643 Ans.
- Energikontoret Aps, Søgade 4, 8643 Ans.
- Jacobsen og Co. A/S, Søgade 4, 8643 Ans
- Karen Inga og Eigil Jakobsen, Søgade 10, Ans.
- Averbhoff Energi Anlæg, att. Jens Birch Jensen, Birk Centervej 40, 7400 Herning

1.4 Klagevejledning

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Miljøklagenævnet.

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.


Eventuel klage over påbudet stiles til Miljøklagenævnet og indsendes til Silkeborg Kommune, som herefter videresender klagen.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at godkendelsen er meddelt.

Eventuel klage skal således være Silkeborg Kommune i hænde senest den.

Silkeborg, den 8. januar 2010


Søren Peter Sørensen
Teknik- og Miljøchef


Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder

2 VURDERING AF DET ANSØGTE OG BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR

2.1 Ansøgningen

På vegne af Ans Kraftvarmeværk, ansøger Averhoff Energi Anlæg A/S med skrivelse af 10. juni 2009 og af 22. oktober 2009 om lempelse af virksomhedens eksterne støjkrav, der er fastsat i miljøgodkendelse af 11. maj 2007. Årsagen er at det har vist sig, at virksomheden - trods yderligere støjdæmpende tiltag - ikke i dag overholder de fastsatte krav til ekstern støj i miljøgodkendelsen af 11. maj 2007.

- I forhold til ejendommen Søgade 10 i Ans, ansøges der om en lempelse af vilkåret for støjbelastning i natperioden på 5 dB(A).
- I forhold til Søgade 2 og 4 ansøges der om, at der - indtil der er aktuelle planer om en ændring af områdets anvendelse – kan ses bort for støjbelastningen af disse ejendomme.

2.2 Baggrund

Ans Varmeværk er et eksisterende kraftvarmeværk, der i 2007 ønskede at udskifte 2 hidtidige gasmotoranlæg til et lidt større anlæg, og som i den forbindelse blev godkendepligtigt i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Som det fremgår af miljøgodkendelsens bilag 3 ligger kraftvarmeværket i et område, som er udlagt til centerområde.

Idet virksomheden i den daværende ansøgning om miljøgodkendelse sandsynliggjorde, at virksomheden kunne overholde Miljøstyrelsens Vejledende støjgrænser i forhold til de omkringboende, blev der meddelt miljøgodkendelse til etablering af det nye gasmotoranlæg, trods området i lokalplan 53 ikke var udlagt til denne anvendelse. Årsagen hertil var, at der var tale om et eksisterende kraftvarmeværk, som kun øgede sin indfyrede effekt med fra 4 til 5,8 MW i forbindelse med indsætning af den nye gasmotor og anlæggets drift ellers var uændret i forhold til tidligere.

2.3 Status for kraftvarmeværkets eksterne støjniveau

Nedenfor er anført en status over virksomhedens eksterne støjniveau:

	Søgade 4 (Centerområdet)	Søgade 10 (Boligområde tæt/lav bebyggelse)
Miljøgodkendelsens vilkår for støj i aftenperioden kl. 18-22 / natperioden kl. 22. – 07.	45 dB(A) / 40 dB(A)	40 dB(A) / 35 dB(A)
Virksomhedens sandsynliggjorte støjniveau (Vurderet af Carl Bro og Averhoff Energianlæg) inden godkendelsen blev meddelt	37 – 43 dB(A)	37 dB(A)
Seneste måling/beregn. af virksomhedens støjniveau incl. toner (nov. 2008)	53 dB(A)	42 dB(A)

Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, såfremt de målte eller beregnede værdier – fratrukket ubestemtheden på målingen – er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Teknik- og Miljøafdelingen vurderede i april 2007, at notat fra Carl Bro A/S af 2. marts 2007 og Averhoff Energi Anlæg af 20. april 2007 sandsynliggjorde, at virksomheden ville overholde de fastsatte støjgrænser, som svarede til Miljøstyrelsens Vejledende grænseværdier for området og meddelte godkendelsen på baggrund heraf.

2.4 Vurdering af ansøgningen

Silkeborg Kommune finder det meget uheldigt, at det nu - efter gasmotoranlægget er etableret - viser sig at kraftvarmeværket alligevel ikke kan overholde miljøgodkendelsens støjkrav. Der er endog foretaget yderligere støjdemping end det først var antaget nødvendigt. Såfremt disse oplysninger havde foreligget da kraftvarmeværket søgte om at etablere det nye gasmotoranlæg, er det ikke sandsynligt, at der var blevet meddelt tilladelse til at placere den nye gasmotor på adressen.

Idet anlægget nu er etableret, har Silkeborg Kommune fundet det er nødvendigt at indhente tekniske/økonomiske oplysninger omkring, hvad det vil koste virksomheden at foretage den nødvendige støjdemping, for at kunne overholde miljøgodkendelsens støjkrav i forhold til det øvrige centerområde og det nærliggende område for tæt/lav boligbebyggelse. På opfordring har kraftvarmeværket derfor, med brev af 4. august og 22. oktober 2009 samt notat af 13. oktober fra Carl Bro, indsendt disse oplysninger. Af materialet fremgår det, at en støjdemping mod boligområdet for tæt/lav bebyggelse (Søgade 10) forventes at beløbe sig til ca. 1,5 mill.kr og en støjdemping i forhold til centerområdet (Søgade 2 og 4) forventes at beløbe sig til ca. 1 mill. kr. Samtidig oplyses det, at gasmotoranlægget i 2008 kun har været i drift i natterne i perioden november til marts kl. 22 – 07. I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse blev det oplyst, at projektprisen for etablering af hele gasmotoranlægget lå på ca. 10 mill.kr.

2.5 Bemærkninger til påbudets vilkår

Bemærkninger i forhold til boligområdet for tæt/lav boligbebyggelse:

Idet gasmotoranlægget om natten kun er i drift et begrænset antal timer i vinterperioden og der kun er problemer med at overholde støjkravene ved den nærmeste bolig i det aktuelle boligområde (Søgade 10), vurderer Silkeborg Kommune, at der ikke er proportionalitet mellem miljøbelastning og den indsats der skal gøres for at overholde støjkravene i de 400 timer anlægget er i drift. På denne baggrund har Silkeborg Kommune besluttet, at meddele en lempelse af støjkravet på 5 dB(A) i forhold til miljøgodkendelsen af 11. maj 2007 og altså også Miljøstyrelsens Vejledende grænseværdier i de 400 timer. Lempelsen er dog tidsbegrænset indtil 1. januar 2018, hvor ny teknologi eller evt. andre energiformer forventes at kunne løse støjproblemet.

Bemærkninger i forhold til centerområdet:

I forhold til centerområdet, vurderer Silkeborg Kommune, at der kan foretages en midlertidig lempelse af grænseværdien i aften- og natperioden i forhold til de tættest liggende ejendomme (Søgade 2 og 4), der i dag anvendes til erhverv og altså ikke til boligformål. Idet Kjellerup Kommunes lokalplan 53 åbner mulighed for at anvende ejendommene til boligformål, vurderer Silkeborg Kommune dog, at en lempelse af grænseværdien kun kan gives indtil der evt. sker ændring i brugen af en eller begge af disse ejendomme til mere støjfølsom anvendelse. I forhold til disse ejendomme anvendt til boligforhold vurderes der at være proportionalitet mellem

miljøbelastning og indsats til dæmpning af støjen i forhold til godkendelsens grænseværdier. Idet den faktiske anvendelse p.t. udelukkende er erhverv, meddeles der dog en midlertidig lempelse af støjkravene i aften- og natperioden kl. 18-07, indtil der bliver mere støjfølsom anvendelse af ejendommene Søgade 2 og 4. I forhold til den planmæssige udlægning af området og med forventning om at ny teknologi og evt. andre energiformer forventes at løse problemet, meddeles lempelsen dog tidsbegrænset, højst indtil den 1. januar 2018.

2.6 Varsling af påbudet samt partshøring

Silkeborg Kommune har den 9. december 2009 varslet dette påbud i henhold til Miljøbeskyttelsesloven samt partshørt de berørte naboer (Søgade 2, 4 og 10) i henhold til Forvaltningsloven. Varslingen har ikke givet anledning til at Silkeborg Kommune har modtaget bemærkninger til påbudet.

3 LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG

Der er i påbudet truffet afgørelse i henhold til:

Miljøbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Miljøbeskyttelse nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer.

Støjvejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

4 LISTE OVER SAGENS AKTER M.V.

- Mail fra Averhoff Energi med ansøgning vedr. støjkraft af 20. november 2008.
- Mail til Averhoff Energi med samt anmodning om yderligere oplysninger, dateret den 18. december 2008.
- Præciseret ansøgning fra Averhoff om lempelse af støjkraft i miljøgodkendelse af 11. maj 2007, dateret den 30. marts 2009+ tilhørende støjnotat fra Carl bro af 21. oktober 2009.
- Brev vedr. ansøgningen omhandlende vurdering af et uvildigt firma, dateret den 28. maj 2009.
- Bemærkninger fra Formand, Carl Lau Jensen, dateret den 10. juni 2009.
- Mail fra Averhoff vedr. oplysninger om baggrundsstøj o.s.v. fra Carl Bro, dateret den 16. juni 2009.
- Yderligere oplysninger om støjdæmpende foranstaltninger, dateret den 4. august 2009.
- Kvittering for modtagelse af yderligere oplysninger samt invitation til møde, dateret den 14. august 2009.
- Rykker for indsendelse af aftalte oplysninger på mødet den 4. september 2009, dateret den 15. oktober 2009.
- Notat vedr. pris og anlæg til dæmpning af støj fra Carl Bro, dateret den 16. oktober 2009.
- Uddybet ansøgning om ændring af vilkår vedr. støj, dateret den 22. oktober 2009.

- Mail med bemærkninger vedr. støjbelastning af Søgade 2, dateret den 12. november 2009.
- Forslag til påbud udsendt til virksomheden den 18. november 2009.
- Bemærkninger til forslag til påbud fra Averhoff Energi Anlæg, dateret den 19. november 2009.
- Bemærkninger til forslag til påbud fra Ans Kraftvarmeværk, dateret den 23. november 2009.

Bilag 1. Miljøgodkendelse af Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a. af 11. maj 2007

Dato: 11. maj 2007
Sagsbehandler: Tove Jakobsen, Natur- og Miljøsektionen

MILJØGODKENDELSE I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAPITEL 5

Virksomhedens navn og beliggenhed:	Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a Søgade 6 8643 Ans
Matrikel nr.:	2 fh Ans By, Grønbæk
Virksomhedsnummer	771-M99-m1
Varmeværkets CVR-nummer og P-nummer	11271715 1.002.907.871
Ejer:	Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a
Listebetegnelse:	G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.
Tilsynsmyndighed:	Silkeborg Kommune
Godkendelsesdato:	11. maj 2007
Udløb af retsbeskyttelsen	11. maj 2015

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	GODKENDELSE	3
1.1	Baggrund	3
1.2	Generelt	3
1.3	Vilkår for godkendelsen	3
1.4	Tilsynsmyndighed	10
1.5	Underretning om afgørelsen	10
1.6	Klagevejledning	11
2	VURDERING AF DET ANSØGTE OG BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR	12
2.1	Om varmeværket	12
2.2	Om ansøgningen og godkendelsen	12
2.3	Bemærkninger til godkendelsens vilkår	13
2.4	Spildevand	16
2.5	Renere teknologi/bedst tilgængelig teknik	16
3	LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG	16
4	LISTE OVER SAGENS AKTER M.V.	17

BILAG

1. Varmeværkets placering i Ans.
2. Varmeværkets indretning og afgrænsning.
3. Virksomhedens placering og afgrænsning i forhold til lokalplanområdet jf. lokalplan nr. 53/1989 og Kjellerup Kommunes Kommuneplan 2004-2016, 2004.
4. Prøvetagnings- og analysemetoder for luft.

GODKENDELSE

Silkeborg Kommune meddeler hermed godkendelse til udskiftning af gasmotorer ved Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a. Værkets 2 eksisterende gasmotorer udskiftes med én ny Jenbacher-motor med større ydelse.

Ved denne udskiftning af gasmotorer øges varmeværkets indfyrede effekt til over 5 MW, hvorved værket bliver godkendeligt i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Virksomheden har ikke tidligere været miljøgodkendt.

Godkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33 under henvisning til oplysningerne i virksomhedens miljøtekniske beskrivelse (ansøgningen).

1.1 Baggrund

Ans Kraftvarmeværk har vurderet, at anlæggets hidtidige varmeproduktionsanlæg er for små i forhold til at sikre varmforsyningen i Ans nu og i fremtiden.

1.2 Generelt

Nærværende godkendelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø. Godkendelsen er således ikke en tilladelse i henhold til byggeloven eller en godkendelse af arbejdsmiljøet efter Lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet. Ans Kraftvarmeværk er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser.

Udformning af anlæg m.v. som følge af nedenstående vilkår skal være udført inden ibrugtagning.

1.3 Vilkår for godkendelsen

1.3.1 Generelt

Et eksemplar af nærværende godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på varmeværket, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de i denne afgørelse givne forudsætninger. Der må ikke uden forudgående accept fra Silkeborg Kommune foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøget ekstern forurening.

Kun såfremt varmeværket erhverver det nødvendige areal til etablering af den østligste akkumuleringstank på 200 m³ (se bilag 2) og indhenter byggetilladelse til etablering af tanken, omfatter denne miljøgodkendelse opsætning af denne tank. I tilfælde heraf skal virksomheden inden dato for erhvervelse af arealet fremsende en ny plan over dens indretning og afgrænsning i forhold til naboer.

Ejendommen er kortlagt som forurenede grund på vidensniveau 1. Flytning af jord fra ejendommen skal anmeldes til Silkeborg Kommune senest 4 uger inden flytningen.

Godkendelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

1.3.2 Indretning og drift

Miljøgodkendelsen omfatter etablering og drift af en ny naturgasfyret gasmotor med indfyret effekt på 5,8 MW samt generator og tilhørende periferi-udstyr, såsom ventilationsanlæg, røggassystem med lyddæmpere, udstødningskedel, skorsten og op til 3 akkumuleringstanke på henholdsvis 2 x 90 m³ og 1 x 200 m³ (under forudsætning af vilkår 1.3.1). Udstødningskedlen består af både en højtemperaturdel og en lavtemperaturdel.

Godkendelsen omfatter desuden 2 naturgasfyrede kedler hver på 2,0 MW, som tidligere indgik i anlæggets almindelige drift. Disse kedler vil fremover kun blive anvendt som nød-kedler, når det nye gasmotoranlæg er ude af drift ved reparation og eftersyn. De 2 naturgasfyrede kedler må højst være i drift. 60 timer pr. år og aldrig samtidig med gasmotoranlægget.

Samlet maksimal ydelse: 2,4 MW el og 3,0 MW varme.

1.3.3 Luftforurening

Kraftvarmeværket skal overholde følgende immissionsgrænseværdier:

Anlæg	Immissionsgrænser (B-værdi) (mg/m ³)
Ny Jenbacher gasmotor	Formaldehyd: 0,01 Smøreolie: 0,003 NO _x : 0,125 CO: 1

Emissionsgrænseværdier for varmeværket er fastsat i Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner, p.t. i forhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 således:

Anlæg	Emissionsgrænser (mg/Nm ³)
Ny Jenbacher gasmotor	NO _x : 550 CO: 500 UHC: 1.500 Lugt: 13.000 LE/Nm ³

- Emissionsgrænseværdierne er angivet ved tør røggas omregnet til 5 % O₂.
- NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂
- Ved UHC forstås mængden af uforbrændte, gasformige forbindelser i røggassen målt med flammionisationsdetektor (FID) og angivet som mg C/Nm³. Grænseværdien på 1.500 mg/Nm³ gælder ved en elvirkningsgrad på 30 %

Idet de 2 naturgaskedler kun er nød-anlæg, stilles der ikke yderligere emissionskrav til disse anlæg.

Overholdelse af vilkår:

Emissionsgrænseværdier i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 anses for overholdt, såfremt gennemsnittet af 2 enkeltmålinger, udført ved præstationskontrol, er mindre end eller lig med grænseværdien.

De angivne immissionsgrænseværdier (B-værdier) gælder for virksomhedens samlede luftudledning, når de 2 naturgasfyrede kedler ikke er i drift, og skal betragtes som middelværdier over 1 time, der højst må overskrides i 1 % af tiden.

Dokumentation for overholdelse af B-værdier skal foreligge ved en OML-beregning, jf. Luftvejledningen.

Kontrolmålinger:

Senest 1. december 2007 skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 er overholdt.

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 kommunen senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter skal der udføres én 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 dette eller disse stoffer. For lugt skal der kun måles hvert 4. år. Ved første måling skal der måles for alle parametre.

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

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i bilag 4 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

1.3.4 Lugtemission

Kraftvarmeværkets drift må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens eget areal. Som lugtgenekriterium skal anvendes $C_g = 5 \text{ LE/m}^3$, hvor C_g betegner det maksimale lugtemissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Grænseværdien er den maksimale 99 %-fraktil, beregnet som 1-minuts middelværdi.

Overholdelse af vilkår:

Lugtgrænsen anses for overholdt, når et gennemsnit af 3 målinger, udført som præstationskontrol, er mindre end eller lig med grænseværdien.

Måling:

Senest 1. december 2007 skal varmeværket dokumentere, at de fastsatte lugtimmissionskrav er overholdt. Hertil skal der som minimum, på hver emissionskilde, udtages 3 efter hinanden følgende prøver med mindst ½ time mellem hver prøve. Lugtmålinger skal udføres af et firma, der er akkrediteret til at udføre lugtmålinger. Målingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens lugtemission under normale forhold er maksimal. Opmærksomheden henledes på at dette ikke nødvendigvis er når anlægget kører med max. last.

Beregningerne skal foretages med én af OML-modellerne. Inddata skal korrigeres til 1-minutsmiddelværdi.

1.3.5 Ekstern støj

Kraftvarmeværkets bidrag til det eksterne støjniveau – målt uden for virksomhedens eget areal - må ikke overskride grænseværdierne, som er anført i nedennævnte skema. Vedrørende områdeinddeling henvises til godkendelsens bilag 3.

- Område 1: Områder til åben-lav samt tæt-lav boligbebyggelse (20B1, 20B2, 20B3)
- Område 2: Centerområdet (20C1) samt områder til offentlige formål (20F1).
- Område 3: Erhvervsområde(20E2).

	Tidsinterval	Område 1	Område 2	Område 3
Dag				
Mandag – fredag	kl. 07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	45	55	60
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	45	55	60
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	40	45	60
Søn- og helligdage	kl. 07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	40	45	60
Aften				
Alle dage	kl. 18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	40	45	60
Nat				
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ - 07 ⁰⁰	35	40	60

Grænseværdierne er i dB(A).

Generelt:

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet i punkter i 1,5 m's højde over terræn.

Støjens maksimalværdi for natperioden kl. 22⁰⁰ – 7⁰⁰ må ikke overskride de for natperioden anførte værdier med mere end 15 dB - målt med tidsvægtning "fast".

Midlingstider:

For dagperioden kl. 7⁰⁰ – 18⁰⁰ gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, lørdag formiddag dog 7 timer og lørdag eftermiddag 4 timer.

For aftenperioden kl. 18⁰⁰ – 22⁰⁰ gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

For natperioden kl. 22⁰⁰ – 7⁰⁰ gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Overholdelse af vilkår:

Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier – fratrukket ubestemtheden på målingen – er mindre end eller lig med støjgrænseværdien.

Dokumentation for støj skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkløderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til den nævnte beregning kan dokumentationen ske ved måling af den støj, virksomheden påfører omgivelserne. Støjmålinger skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret eller certificeret til "Miljømålinger - ekstern støj".

Beregnings- eller måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Støjmålinger skal udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om "Måling af støj fra virksomheder".

Støjberegninger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Støjmålinger eller- beregninger skal vurderes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om "Ekstern støj fra virksomheder".

1.3.6 Lavfrekvent støj og infralyd

Kraftvarmeværkets samlede bidrag til det ækvivalente støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs, må ikke overskride følgende grænseværdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (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, støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne gælder over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. Grænseværdierne anses for overholdt, såfremt måleværdien er lig med eller mindre end grænseværdien.

1.3.7 Vibrationer

Det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau må ikke overskride følgende værdier.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler, o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Grænseværdierne anses for overholdt, såfremt måleværdien er lig med eller mindre end grænseværdien.

1.3.8 Kontrol af vilkår, generelt

Såfremt Silkeborg Kommune får begrundet mistanke om, at godkendelsens vilkår er overskredet kan kommunen forlange, at virksomheden foretager de nødvendige tiltag, således at vilkårene overholdes, samt at virksomheden efterfølgende fremsender dokumentation herfor til Silkeborg Kommune.

Forinden udarbejdelse af eventuel dokumentation for, at de fastsatte grænseværdier overholdes, skal måleprogram m.v. aftales med Silkeborg Kommune.

Målinger skal udføres af et laboratorium eller firma, der er akkrediteret af erhvervsfremstyrelsen til at udføre de pågældende målinger og beregninger. Målingerne skal endvidere udføres som anført i vilkår 1.3.3. -1.3.5.

Målinger og beregninger skal foretages i henhold til gældende vejledninger og orienteringer fra Miljøstyrelsen.

1.3.9 Affald generelt

Affald skal opbevares på en måde, som ikke medfører forurening i omgivelserne, herunder jord, grundvand, recipient eller luften.

Affaldet skal i videst muligt omfang genanvendes.

Affald der ikke genanvendes, skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativ, gældende for Silkeborg Kommune.

Der må ikke foretages afbrænding af affald på virksomheden, indendørs eller udendørs.

1.3.10 Farligt affald

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal anmeldes, opbevares, transporteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herom. Der henvises for tiden til Affaldsbekendtgørelsen /AB/.

Anmeldelse af farligt affald skal ske til Silkeborg Kommune.

Farligt affald skal bortskaffes gennem den til enhver tid gældende ordning vedrørende afhentning af farligt affald, med mindre dispensation herfor søges og opnås hos Silkeborg Kommune.

1.3.11 Opbevaringsforhold, beskyttelse af jord og grundvand

Affald, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere, der er placeret 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 afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed 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.

Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

1.3.12 Egenkontrol og årlige opgørelser

Den driftsansvarlige for varmekædet skal dagligt sikre, at anlægget fungerer korrekt.

Der skal føres driftsjournal med angivelse af følgende oplysninger:

- Månedlig maksimalbelastning af anlægget.
- Det årlige naturgasforbrug.
- Den årlige el- og varmeproduktion.
- Årsforbruget af hhv. smøreolie, salt til blødgøringsanlæg, Hydro-X (eller lign).
- Bortskaffelse af affald, mængder, transportør og modtager.
- Olieforbrug på gasmotorer/måned.
- Tidspunkt for justering af brændere.
- Tidspunkt for justeringspunkt for gasmotoren.

- Tidspunkt for kontrol med luftreanseanlæg.
- Dokumentation for service/eftersyn og reparation af anlægget.
- Registrering af evt. uheld i forbindelse med driften.

De anførte data skal registreres manuelt eller via SRO-anlæg.

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

Alle rapporter, journaler og kvitteringer vedrørende anlægget skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.3.13 Renere teknologi/bedst tilgængelig teknik

Varmeværket skal inddrage renere teknologi i udviklingen. I forbindelse med ændringer og udvidelser af anlægget, skal der foreligge en vurdering med henblik på at anvende bedst tilgængelige teknik.

1.3.14 Sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelse af jord og grundvand

Varmeværket skal indrettes og drives således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges.

I tilfælde af uheld, der kan forventes at have miljømæssig betydning, skal Silkeborg Kommune, Natur- og miljøsektionen (tlf. 89701000) straks underrettes. Uden for normal arbejdstid skal henvendelse ske til Brand- og Redningsafdelingen, Silkeborg tlf. 86823599.

1.4 Tilsynsmyndighed

Silkeborg Kommune har som tilsynsmyndighed ret til, på ethvert tidspunkt af kontrollere, at ovennævnte vilkår overholdes.

Indtil der forløbet 8 år efter meddelelse af godkendelsen, kan tilsynsmyndigheden som hovedregel ikke ændre vilkårene heri. Egenkontrolvilkår er dog undtaget fra denne beskyttelse.

1.5 Underretning om afgørelsen

Silkeborg Kommune har underrettet følgende:

- Miljøcenter Århus, Lyseng 1, 8270 Højbjerg (post@aar.mim.dk).
- Embedslægeinstitutionen (arh@arh.eli.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)
- Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk).
- Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 4 (at@at.dk)
- Averhoff Energi Anlæg A/S, Birk Centerpark 40, 7400 Herning

1.6 Klagevejledning

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Miljøklagenævnet.

Klageberettiget er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage over tillægsgodkendelsens stiles til Miljøklagenævnet og indsendes til Silkeborg Kommune, som herefter videresender klagen til Miljøklagenævnet.

Såfremt godkendelsen påklages, vil det straks blive meddelt Ans Kraftvarmeværk.

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker imidlertid på virksomhedens eget ansvar.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at godkendelsen er meddelt.

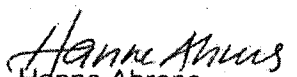
Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering Midtjyllands Avis den 12. maj 2007 og i Kjellerup Tidende/Ekstraposten den 16. maj 2007

Eventuel klage skal således være Silkeborg Kommune i hænde senest den 9. juni 2007.

Silkeborg, den 11. maj 2007



Hanne Bæk Olsen
Formand for Plan og Miljøudvalget



Hanne Ahrens
Direktør

2 VURDERING AF DET ANSØGTE OG BEGRUNDELSE FOR DE STILLEDE VILKÅR

2.1 Om varmeværket

Ans Kraftvarmeværk er et eksisterende naturgasanlæg der leverer varme til Ans By. Anlægget ligger midt i byen. Varmeværket ansøger om miljøgodkendelse, idet man ønsker at udskifte 2 gasmotorer med en ny gasmotor, hvorved anlægget bliver godkendeligt i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Kjellerup Kommune har i 1989 lokalplanlagt området, hvori varmeværket er placeret, som centerområde (lokalplan 53).

Mod nord-øst grænser værket op til et tæt-lavt boligområde, mod de øvrige sider grænser værket op til centerområder. Umiddelbart mod syd, grænser værket op mod en erhvervsvirksomhed, der har værksted placeret direkte op ad varmeværkets skel.

Varmeværket kommer til at bestå af følgende:

- 1 gasmotor (2 eksisterende udskiftes med ny).
- 2 gaskedler på hver 2,0 MW (nødanlæg), 1993.
- 2 akkumuleringstanke, hver på 80 m³ fra 1993 samt etablering af en ny akkumuleringstank, såfremt der indhentes byggetilladelse hertil.
- 1 fællesskorsten, højde 20 meter.

Den nye gasmotor har en indfyret effekt på 5,8 MW til produktion af 2,4 MW el og 3,0 MW varme. Den samlede installerede effekt er hermed på 9,8 MW, hvoraf 2 x 2,0 MW er nødlastanlæg, som kun anvendes op til 60 timer pr. år. Det er oplyst, at gasmotoren, som eneste anlæg, leverer den nødvendige el og varmemængde til byen. Gaskedlerne er nødanlæg, der kun kommer i brug i nødsituationer og ikke på nogen måde anvendes som spidslastanlæg.

Ans Kraftvarmeværk har ansøgt kommunen om godkendelse til at udskifte de eksisterende gasmotorer med en ny motor med større ydelse. Gaskedlerne bibeholdes til nødlast til brug vedr. reparation og service af gasmotoren.

Denne nye miljøgodkendelse omfatter de samlede aktiviteter på Ans Kraftvarmeværk.

Varmeværket er bemanded med 1 person.

2.2 Om ansøgningen og godkendelsen

Ansøgningen indeholder oplysninger om den nye motor samt beregning på luftemissioner og luftimmissioner. Selve ansøgningen, som er virksomhedens miljøtekniske beskrivelse, fremgår af sagsakterne.

Kun såfremt varmeværket køber arealet til opførelse af den 200 m³ akkumuleringstank og kommunen har meddelt byggetilladelse hertil, omfatter denne miljøgodkendelse etablering af akkumuleringstanken.

Af ansøgningen og Carl Bro's støjvurdering af 2. marts 2007 fremgår det, at varmeværket ikke forventer at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende krav til virksomhedens eksterne støj samt til immission af lugt. Efter en vurdering af de teknisk økonomiske aspekter ved nedbrin-

gelse af lugtimmissionen, har varmeværket med brev af 12. april 2007 indsendt et revideret projekt med oplysninger om hvordan varmeværket vil sikre, at de anførte krav på baggrund af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier vedr. lugt og støj sikres overholdt.

På grund af størrelsen var varmeværkets eksisterende anlæg ikke godkendelsespligtigt i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Det er derfor først nu der skal meddeles en egentlig godkendelse af anlægget. I henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen skal denne godkendelse omfatte hele varmeværket, både de eksisterende anlæg samt den nyetablerede gasmotor m.m.

2.3 Bemærkninger til godkendelsens vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen. Ans Kraftvarmeværk er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder/aktiviteter under punkt G201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW."

Punktet G201 er medtaget på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og det betyder bl.a., at tilsynsmyndigheden i forbindelse med meddelelse af godkendelse skal anvende et forenklet system med standardvilkår, som tilsynsmyndigheden er forpligtet til at indsætte i godkendelsen.

Standardvilkårene er udarbejdet, så de dækker alle nødvendige vilkår - bortset fra vilkår om støj og lugt samt evt. lugtgrænseværdier inklusiv egenkontrolvilkår for disse parametre.

Emissionsgrænseværdier til luften fra gasmotoren er dog fastsat i bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner.

Alle vilkårene i godkendelsen er fastsat i overensstemmelse med gældende vejledninger og bekendtgørelser på miljøområdet.

Der er hverken stillet lempeligere eller skærpede vilkår i forhold til godkendelse af kraftvarmeværker generelt.

Denne nye miljøgodkendelse omfatter de samlede godkendelsespligtige aktiviteter på Søgade 6 i Ans

Indretning og drift

Såfremt varmeværket agter at udvide bygningsmæssigt eller produktionsmæssigt eller foretage ændringer, som medfører miljømæssige ændringer i forhold til oplysningerne i ansøgningen, skal dette meddeles Silkeborg Kommune. Silkeborg Kommune foretager herefter en vurdering af, om de meddelte ændringer giver anledning til ansøgning om og meddelelse af en ny miljøgodkendelse - herunder eventuelt som tillæg til godkendelsen eller om ændringerne kan indeholdes i den allerede meddelte godkendelse.

Den nye gasmotor har en indfyret effekt på 5,8 MW til produktion af 2,4 MW el og 3,0 MW varme.

Den samlede installerede effekt er hermed på 9,8 MW, hvoraf 4 MW er nødlastanlæg, som kun anvendes op til 60 timer pr. år. Det er oplyst at gasmotoren, som eneste anlæg, leverer den nødvendige el og varmemængde til byen. Gaskedlerne er nødanlæg, der kun kommer i brug i nødsituationer og ikke på nogen måde anvendes som spidslastanlæg.

Luft

De fastsatte krav vedrørende luftemission er udarbejdet i henhold til følgende:

- Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001, "Luftvejledningen".
- B-værdivejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002, "B-værdivejledningen".
- Godkendelsesbekendtgørelsen – standardvilkår for G201 "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.", 2005.

Virksomhedens luftemissioner reguleres desuden p.t. af Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner.

Standardvilkårene angiver, at der skal sættes grænseværdier for følgende:

For naturgasfyrede gasmotorer:	CO ₂ , NO _x , formaldehyd, smørelie og lugtstoffer
For naturgasfyrede kedler:	Ingen grænseværdier, når der er tale om nødløst anlæg

Jævnfør standardvilkårene skal der foretages årligt præstationskontrolmålinger på emissionerne.

Bekendtgørelsen om begrænsning af emissioner fra bl.a. gasmotorer fastsætter følgende grænseværdier:

NO _x	550 mg/Nm ³ ved 5 % O ₂
UHC	1.500 mg/Nm ³ ved 5 % O ₂ , ved en elvirkningsgrad på 30 %
CO	500 mg/Nm ³ ved 5 % O ₂

Luftvejledningen

I Luftvejledningen er det angivet, at emissionsgrænsen for formaldehyd på 10 mg/Nm³ gælder for gasmotorer større end 5 MW, etableret efter 1. juli 2003. I henhold til brev fra Miljøstyrelsen af 30. juni 2006 er tidspunktet for ikræfttrædelse af denne grænseværdi udskudt, fordi der er problemer med at kunne overholde grænseværdien. Såfremt Miljøstyrelsen udsender en ny vejledende grænseværdi for formaldehyd, kan varmeværket forvente at der fastsættes emissionsgrænseværdi for formaldehyd i forbindelse med senere ændringer eller udvidelser af varmeværket, eller såfremt der kommer nye oplysninger om stoffets skadelige virkning.

Immissionsgrænserne i vilkår 1.3.3 er B-værdierne, som er angivet i Luftvejledningen. I ansøgningsmaterialet er der redegjort for (ved OML-beregninger) at man forventer at de stillede B-værdier overholdes med det eksisterende skorstensafkast på 20 m.

Lugt

Det fastsatte krav vedrørende immission af lugt fra varmeværket er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985, "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder". Kravet er stillet idet man forventer immission af lugt fra anlægget. Vejledning 4/1985 anviser en grænseværdi for lugtimmission på 5 -10 LE(lugtenheder)/m³. Idet varmeværket ligger midt i byen og tæt på boligbebyggelse, fastsættes grænseværdien til 5 LE/ m³.

I ansøgningen oplyser virksomheden, at man kun forventer at kunne overholde en lugtgrænse på 10 LE/m³ med anvendelse af varmeværkets oprindelige skorsten og har derfor ansøgt om at få fastsat en lempet lugtgrænseværdi på 10 LE/m³. Til brug for vurdering af proportionalitet mellem virksomhedens udgifter og miljøgevinsten ved fastsættelse af en lugtgrænse på 5 LE/m³, har Silkeborg Kommune bedt virksomheden fremkomme med en vurdering af de økonomiske aspekter ved nedbringelse af lugtimmissionen fra 10 til 5 LE. Virksomhedens vurdering er indsendt til kommunen med brev af 16. februar og 1. marts 2007. Af materialet fremgår det, at virksomhedens udgifter i forbindelse med nedbringelse af lugtimmission fra de 10 LE til 5 LE beløber sig til omkring 600.000 kr., idet der skal etableres nyt fundament og ny skorsten. En udgift på ca. 6 % i forhold til projektets pris.

Silkeborg Kommune finder ikke denne udgift ude af proportionalitet med miljøgevinsten. Derfor er virksomheden blevet bedt om at indsende et nyt projekt, der kan sikre overholdelse af grænseværdien. Nyt projekt, der sandsynliggør overholdelse af godkendelsens lugtkrav ved hjælp af katalysatorer, er indsendt den 12. april 2007. På baggrund heraf fastsættes der i godkendelsen en grænseværdi for lugtimmission på 5 LE/m³.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

De fastsatte krav vedrørende ekstern støj er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder". I henhold til Kjellerup Kommunes lokalplan 53 er området, hvor virksomheden er beliggende, udlagt som "centerområde". Umiddelbart nord for virksomheden er der et tæt-lavt boligområde.

Efter anmodning fra Silkeborg Kommune har varmeværket med brev af 2. marts 2007, fremsendt en forhåndsvurdering af virksomhedens eksterne støj foretaget af Carl Bro. Af denne forhåndsvurdering fremgår det, at Carl Bro forventer Miljøstyrelsens vejledende støjkrav, i forhold til boliger, overholdt, evt. ved etablering af yderligere støjdæmpning når anlægget er etableret.

I forhold til virksomheden på Søgade 4, med værksted placeret umiddelbart i skel til varmeværket på Søgade 6, vurderer målefirmaet, at denne værkstedsbygning er uden selvstændig støjfølsomhed. Målefirmaet foreslår derfor, at virksomhedens støj alene reguleres via støjgrænserne ved de omkringliggende boliger.

Idet begge virksomheder (både Søgade 4 og 6) i henhold til lokalplanen er placeret i centerområdet, kan kommunen ikke fastsætte støjkrav, der kun tager højde for områdets boliger. En fremtidig ændring i anvendelse af Søgade 4 i mere støjfølsom retning (f.eks. som boligformål) hvilket lokalplanen åbner mulighed for, vil betyde, at varmeværket efterfølgende får stillet væsentlig skærpede støjkrav.

På baggrund af ovenstående er virksomheden blevet bedt om at indsende oplysninger om, hvordan man vil nedbringe den eksterne støj således at støjkrav i vilkår 1.3.5, kan overholdes. Projekt der sandsynliggør overholdelse af godkendelsens støjkrav er efterfølgende den 12. april 2007 indsendt til kommunen. Dette projekt indeholder støjdæmpning ved følgende: Reparationer/tætninger ved døre m.v., etablering af ny skorsten med yderligere støjdæmpning, montering af støjdæmpende akustik-elementer på indvendige lofter.

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer Silkeborg Kommune, at det er sandsynligt at virksomheden vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjkrav i forhold til de omkringliggende boliger og virksomheder i centerområdet.

Affald

Varmeværket skal i årsopgørelse redegøre for affaldsfraktioner, mængder og bortskaffelse.

I henhold til krav i Affaldsbekendtgørelsen skal der føres stamkort over de enkelte fraktioner. Disse stamkort kan umiddelbart anvendes til årsopgørelsen.

2.4 Spildevand

Ud over sanitersspildevand har virksomheden følgende processpildevand:

Vand fra kondensering af røggasser. Mængde ca. 1.300 m³/år. Afledes til kloak via neutraliseringsanlæg.

- I forbindelse med reparationsarbejder kan der forekomme udledning af fjernvarmevand til kloak. Mængde max. 5 m³/år med en pH-værdi på 9,5.
- Vaskevand fra afrensning af kedler og rør kan indeholde tungmetaller ledes ikke til kloak, men opsamles og afleveres som farligt affald.

For varmeværkets afledning af spildevand til kloak vil der blive meddelt særskilt tilslutningstilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4.

2.5 Renere teknologi/bedst tilgængelig teknik

Der er stillet vilkår om at inddrage renere teknologi i varmeværkets udvikling. I forbindelse med anmeldelse af ændringer, udvidelser eller andet der har en indvirkning på de miljømæssige forhold, skal der forelægge en vurdering af muligheden for at nedsætte miljøbelastningen.

3 LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til:

Miljøbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Miljøbeskyttelse nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer.

Emissioner fra gasmotorer m.v.

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

Luftvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 2001 Luftvejledning.
Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier.

Lugtvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985, "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"

Affaldsbekendtgørelsen /AB/

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. bek. Nr. 1634 af 13. december 2006.

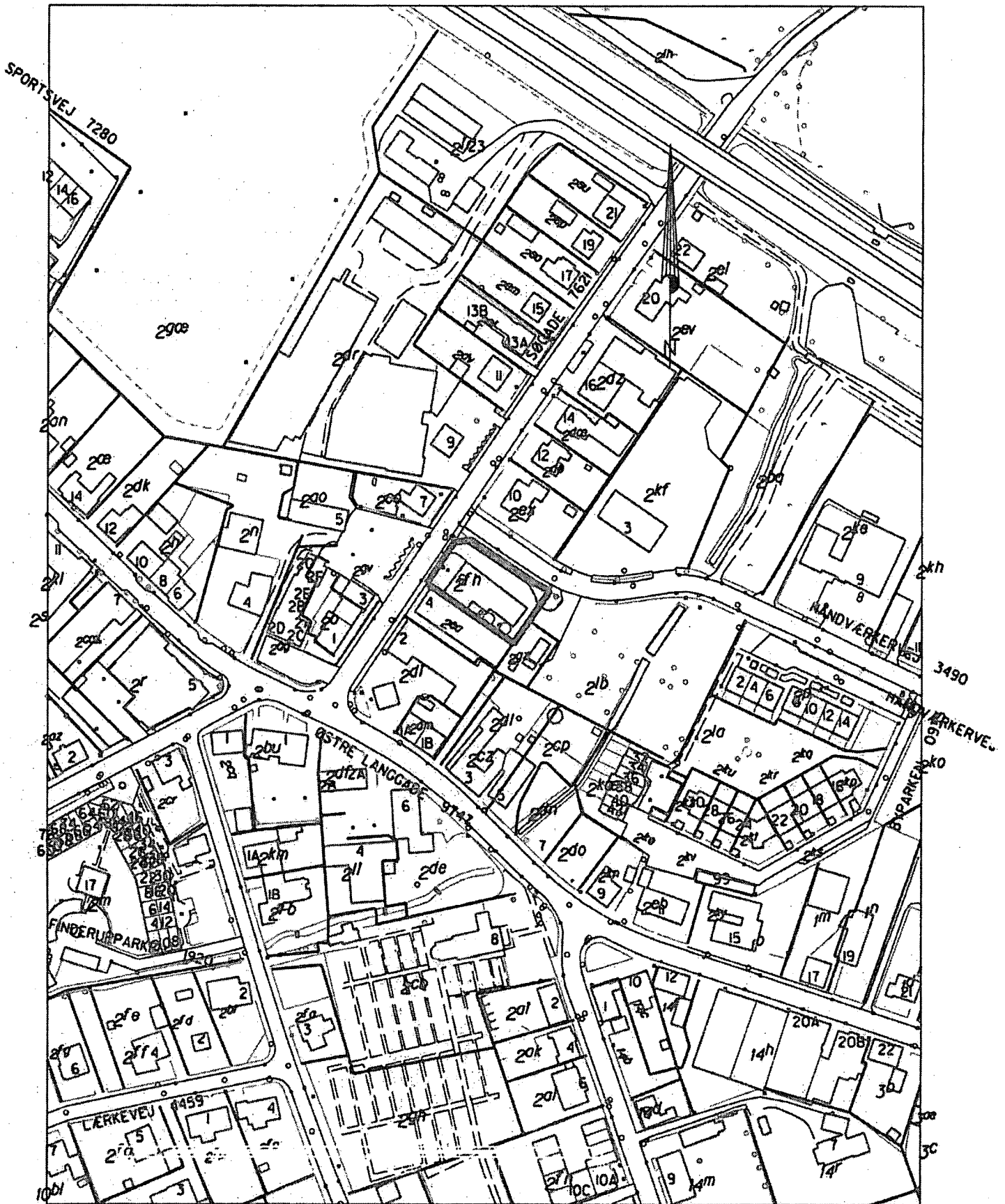
Støjvejledninger:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

4 LISTE OVER SAGENS AKTER M.V.

- Ansøgning om miljøgodkendelse (varmeværkets miljøtekniske beskrivelse) dateret den 12. december 2006.
- Kvittering for modtagelse af ansøgning om miljøgodkendelse, dateret den 29. januar 2007.
- Mail fra Anders Nicolaisen, spørgsmål om olieudskiller, dateret den 2. februar 2007.
- Brev m. bilag modtaget på møde hos varmeværket den 8. februar 2007. Udateret.
- Al tidligere korrespondance med Averhoff Energi, sendt til Varmeværkets bestyrelse v/ Jørgen Larsen, dateret den 8. februar 2007..
- Mail fra Anders Nicolaisen med svar på visse spørgsmål, dateret den 8. februar 2007.
- Mail fra Silkeborg Kommune med svar på forskellige spørgsmål fra mødet den 8. februar, dateret den 9. februar.
- Mail fra Anders Nicolaisen med bemærkninger, dateret den 9. februar 2007.
- Mail fra Anders Nicolaisen med yderligere oplysninger, økonomiske aspekter vedr. lugt og plan over varmeværket.
- Mail fra Anders Nicolaisen med oplysninger om at der vil blive foretaget støjmålinger, dateret den 19. februar 2007.
- Brev fra Silkeborg Kommune med bemærkninger til indkomne oplysninger, dateret den 27. februar 2007.
- Yderligere oplysninger med forslag til lugtvilkår og oplysninger om økonomi i forbindelse med etablering af katalysator, dateret den 1. marts 2007.
- Forhåndsvurdering af ekstern støj på virksomheden udarbejdet af Carl Bro, dateret den 2. marts 2007.
- Mail fra Silkeborg Kommune med bemærkninger til mail af 1. marts og forhåndsvurderingen på støj, dateret den 9. marts 2007.
- Mail til Anders Nicolaisen vedr. videre behandling af ansøgningen, dateret den 14. marts 2007.
- Udkast til miljøgodkendelse sendt til varmeværket den 23. marts 2007.
- Varmeværkets bemærkninger til udkastet af 31. marts 2007.
- Mail med nyt projekt til nedbringelse af lugt og støj, dateret den 12. april 2007.
- Mail med ønske om yderligere oplysninger, dateret den 17. april 2007.
- Mail med uddybende svar fra Averhoff, dateret den 20. april 2007.



Silkeborg Kommune
 Teknik- og Miljøafdelingen
 Søvej 3, 8600 Silkeborg, Tlf. 89 70 10 00

MÅL 1: 2000
 DATO 23. apr. 2007
 KONSTR. TJ.
 TEGN.

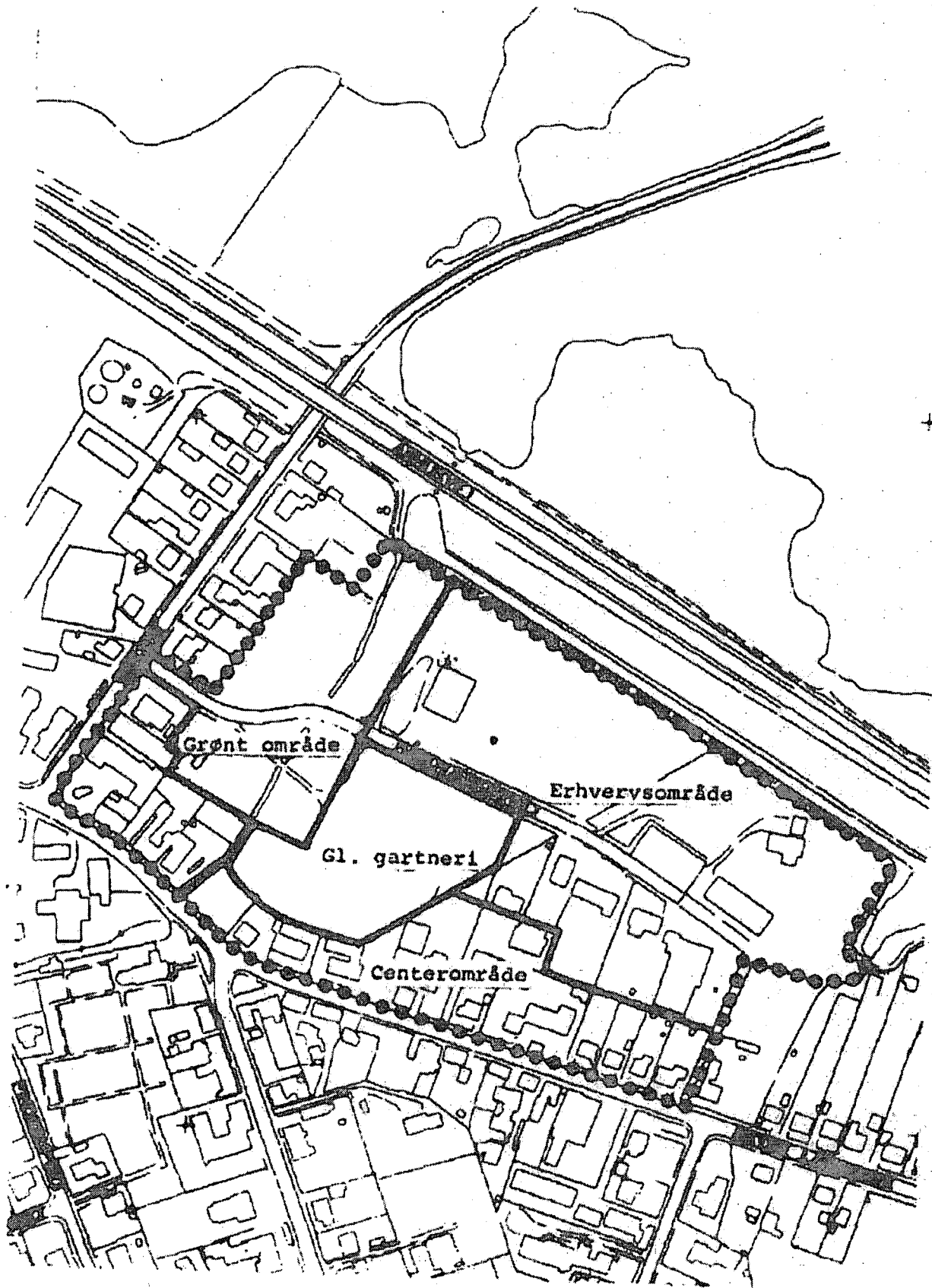
REV. DATO 23-02-07
 SAG NR.

Varmeværkets placering i Ans By
 Matrikel nr. 2fh, Ans By, Grønbæk

TG. NR.
Bilag 1

Copyright Silkeborg Kommune

Bilag 3 (side 2) Områdeopdeling i henhold til lokalplan 53/1989.



BILAG 4

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 koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af koncentrationer af formaldehyd i strømmende gas (DNPH-metoden)	Formaldehyd	MEL-12
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenfluorid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl og HF	MEL-19

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