

Page 5 (1)

Adressat: Hurup Fjernvarme A.m.b.A Nygade 22 7760 Hurup	Dato for annoncering: 29. november 2006
--	--

**Revurdering af miljøgodkendelse
meddelt den 18. oktober 1995**

af

Hurup Fjernvarme A.m.b.A.

på adressen

Nygade 22, 7760 Hurup

matr.nr.

2da og 2cø, Refsby, Refs

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Sydthy Kommunes afgørelse	3
Klagevejledning	9
Miljøteknisk vurdering	11
Virksomhedens bemærkninger	13
Orienteringsliste	13
Underskrift	13
Bilagsliste	
Oversigtskort i 1: 400	

Indledning

Varmeværket er etableret på adressen 1947. Værket har tidligere fyret med kul, men i 1986 blev den primære energikilde skovflis. I 2004 har træflisanlæg gennemgået en omfattende renovering og fornyelse, hvorefter det miljømæssigt er på niveau med nye anlæg.

Fjernvarmeverket en godkendelsespligtig virksomhed med listepunkt G 201:
Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW

Virksomheden har i 1995 fået en samlet miljøgodkendelse af værket. (Tidligere listepunkt G3). Revurderingen erstatter denne miljøgodkendelse.

Sydthy Kommune har vurderet, at der er grundlag for at tage den eksisterende miljøgodkendelse op til revurdering i forhold til nye standardvilkår for fyringsanlæg. For flisfyringsanlægget stilles emissionsvilkår svarende til nye standardvilkår baseret på biomasseaffald, mens de øvrige anlæg er vurderet som eksisterende anlæg.

Sydthy Kommunes afgørelse

Sydthy Kommune meddeler hermed efter § 41 b i henhold til kapitel 5 i Lov om Miljøbeskyttelse⁵ afgørelse om, at følgende vilkår i miljøgodkendelse for Hurup Fjernvarmeverk A.m.b.A, dateret den 18. oktober 1995 ikke længere er gældende: Vilkår 2.1, 2.2.1, 2.2.3, 2.2.5, 2.2.6,

Miljøgodkendelsens vilkår 2.2.2 om støjemission og vilkår 2.2.4 om spildevand er fortsat gældende. Disse vilkår er af praktiske grunde skrevet ind sidst i vilkårsdelen.

Følgende vilkår 1 - 17 er meddelt efter § 41 b i Lov om Miljøbeskyttelse:

Luftforurening

1. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 Lov om miljøbeskyttelse

Table 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg.

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NO _x	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Træpillekedel	1 MW – 5 MW	150 ¹	625	-	-	-	-	-
Flisfy-ringskedel	5 MW – 50 MW	100	625	400 ²	-	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW – 5 MW	-	100	250 ³	-	-	-	-

NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

- De to oliefyrede nødkedler skal kunne brænde med en CO₂ % i røggassen på 10 – 20 % uden at sodtallet (Bacharach derved bliver større end 2. (Vilkåret er overført fra eksisterende miljøgodkendelse)

Egenkontrol

Automatisk kontrol og AMS-kontrol

- Kedler, der fyrrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Kedlerne skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

Anlæggene til biomasseaffald skal forsynes med udstyr til løbende visning og registrering af CO. Alternativt skal måling af koncentrationen af CO udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der udføres mindst en ugentlige måling på hvert anlæg i driftsperioden.

Anlæg med tør røggasrensning, dvs. træpillekedel, skal være forsynet med udstyr til løbende visning af støv.

- Alle AMS-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma. AMS-måleudstyr til støv skal efter installation af måleren gennemgå en grundlæggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter principperne i EN 13284-1 med mindst 5 målinger. AMS-målere til O₂, CO skal efterses og kalibreres med kalibre-

¹ Er lempet fra 40 mg/m³, da det er et eksisterende anlæg og har få driftstimer

² Grænseværdien er i overensstemmelse med luftvejledningen hævet fra 300 til 400 mg, på grund af høj andel af nåle og bark.

³ Standardvilkår for eksisterende anlæg.

ringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultatet skal føres i journal. Alle AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.

5. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

Præstationskontrol

6. Senest 12 måneder fra dato for afgørelse om revurdering, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 1 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 3-5. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas- og oliefyrede anlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer. Der skal kun udføres emissionsmålinger på de to oliefyrede nødkedler, hvis Sydthy Kommune specifikt anmoder herom.
7. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
8. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. 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

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

9. Emissionsmålinger fra flisfyringsanlæg og træpillekedel skal udtages i et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
10. Afkast skal ledes via eksisterende skorstene på henholdsvis 40 og 53 meter.

Indretning og drift

11. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.
12. Udendørs arealer skal renholdes.

Affald

13. Asken fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Beskyttelse af jord og grundvand

14. Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
15. De i vilkår 14 nævnte beholdere samt olietanke skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i

området. Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

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

Driftsjournal

17. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Kontrol med luftrenseanlæg

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

18. Støj (Eksisterende vilkår 2.2.2)

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt i skel ved nærmeste nabobeboelse må ikke overskride nedennævnte grænser

Målt i et vilkårligt punkt i det eksisterende og nærliggende centerområde nord for virksomheden:

Mandag til fredag	kl. 07 – 18	55 dB(A)
Lørdage	kl. 07 – 14	55 dB(A)
Lørdage	kl. 14 – 22	45 dB(A)
Søn- og hel- ligdage	kl. 07 – 22	45 dB(A)
Mandag til fredag	kl. 18 – 22	45 dB(A)
Nat alle dage	kl. 22 – 07	40 dB(A)

Målt i et vilkårligt punkt i nærliggende boligområde syd, vest og øst for virksomheden:

Mandag til fredag	kl. 07 – 18	45 dB(A)
Lørdage	kl. 07 – 14	45 dB(A)
Lørdage	kl. 14 – 22	40 dB(A)
Søn- og hel- ligdage	kl. 07 – 22	40 dB(A)
mandag til fredag	kl. 18 – 22	40 dB(A)
Nat alle dage	kl. 22 – 07	35 dB(A)

For dag, aften og natperioden, skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.

Støjens spidsværdi må ikke overskride de anførte værdier for natperioden med mere end 15 dB(A).

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

Kontrol af støjgrænser

Tilsynsmyndigheden kan, såfremt dette skønnes påkrævet, bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger/-beregninger af støjniveauet efter nedennævnte retningslinjer.

Der kan maksimalt kræves en årlig støjmåling/støjberegning.

En evt. måling/beregning skal udføres for virksomhedens egen regning.

Evt. kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i fuld drift. Støjmålingen/støjberegningen skal foretages i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer, pt. Miljøstyrelsens vejledninger nr.5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder og Den fælles nordiske beregningsmetode for støj.

Støjmålingen skal udføres af en måleinstans omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

19. Spildevand: Eksisterende vilkår 2.2.4

Der gives tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til afledning af spildevand til det offentlige kloaknet på følgende vilkår:

Udledningen af spildevand fra virksomheden skal ske i overensstemmelse med det oplyste.

Spildevandet må ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadeligt på kloaknettet, og de dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg eller på driften de ved driften beskæftigede personer.

Der forlanges en rist før udløb til kloaknet. Hulstørrelse i rist 3 – 10 mm. (A)

Det udledte spildevand må ikke overstige følgende grænseværdier:

Parameter	Grænseværdier
Temperatur maks.	40 °C
pH min og maks.	6,5 – 9,0
Bundfældning stof	50 ml/l
Suspenderet stof	300 mg/l
Chlorid	1000 mg/l
Sulfat	500 mg/l
Bly	100 µg/l
Cadmium ⁴	15 µg/l
Chrom	300 µg/l
Kobber	500 µg/l
Kviksølv	3 µg/l
Nikkel	250 µg/l
Zink	3000 µg/l
Olie/fedt	10 mg/l
Mineralsk olie	50 mg/l

Alle afløbsinstallationer skal vedligeholdes og renses, således at de ikke anledning til uhygiejniske forhold.

Tømning af kedler vurderes ikke at give anledning til problemer, såfremt tømningen foregår over mange timer.

Det skal være muligt at udtage prøver af processpildevandet styret af vandmængden.

Virksomheden skal såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det for egen regning lade foretage analyser af spildevandet. Prøverne skal udtages af et godkendt laboratorium.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse kan i henhold til kapitel 11 i Lov om miljøbeskyttelse påklages af ansøgeren.

⁴ Grænseværdien for cadmium er hævet fra 3 µg/l til 15 µg/l den 21. maj 1999.

Klageberettiget er i øvrigt amtsrådet og embedslægeinstitutionen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse organisationer, som angivet i lovens §§99-100.

Klagemyndighed er Miljøstyrelsen.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Sydthy Kommune, Teknisk Forvaltning. Klagen vil herfra blive sendt videre til Miljøstyrelsen med sagens akter.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter offentliggørelse, d.v.s. senest d. 27. december 2006.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse.

Miljøteknisk vurdering

På tidspunkt for revurdering har Hurup Fjernvarmeanlæg følgende anlæg:

Brændsel	Effekt for kedel	Bemærkning
Skovflis	5,8 MW + røggaskøler	Primær varmekilde
Træpiller	5,8 MW (reelt dog kun en effekt på 4 MW)	I drift ved temperaturer under frysepunktet
Bioolie	3,6 MW	Ca. 3 timer dagligt i vinterperioder, hvor temperaturen er over frysepunktet
Gasolie	To kedler på 3,6 og 5,2 MW	Benyttes kun ved ikke planlagt driftsstop. Har ikke været i brug i flere år.

Flisfyriansanlæg

Varmerøret har i 2004 gennemført en omfattende renovering af flisfyriansanlægget, herunder med udskiftning af cyklon og røggasveksler. Sydthy Kommune vurderer derfor, at anlægget mht. emissioner skal overholde nuværende standardvilkår for anlæg på 5-50 MW, der forbrænder biomasseanlæg. Det skal dog bemærkes, at renoveringen er udført, inden standardvilkårene blev vedtaget.

I eksisterende miljøgodkendelse fra 1995 er fastsat en emissionsgrænse for partikler på 75 mg/Nm³. Denne kan erfaringsmæssigt ikke overholdes ved vådrening, da diverse salte indgår i måleresultatet. Der er ikke sat en grænseværdi for CO og NOx

I overensstemmelse med standardvilkårene er grænseværdien for partikler hævet fra 40 til 100 mg/Nm³, da der er vådrening på anlægget. Grænseværdien for NOx er hævet til 400 mg/Nm³, da andelen af nåle og bark er højt i det indførte flis. Jf. Luftvejledningen nr. 2/2001.

Emissionsmålinger, der er udført februar 2006 og november 2004 dokumenterer, at de ovennævnte grænseværdier overholdes. For CO vedkommende med en stor margin.

Træpiller

Træpillekedel er renoveret i 2003, hvor brændkammeret er ændret. Efter renoveringen er indfyret effekt ændret til ca. 4 MW. Rensningen med multicyklon er uændret. Renoveringen har forbedret kvaliteten af forbrændingen betydeligt. Træpillekedlen benyttes i spidsbelastningssituationer og ved driftsstop. I eksisterende miljøgodkendelse er fastsat en emissionsgrænse for partikler på 75

mg/Nm³. Denne er meget lav i forhold til den anvendte rensning udelukkende med multicyklon. Der er ikke fastsat grænseværdier CO og NO_x.

Udført emissionsmåling i 2006 dokumenterer, at de målte værdier for CO og NO_x ligger lavt i forhold til standardvilkår, mens grænseværdien for partikler som forventet er overskredet. Da der er tale om et eksisterende anlæg med en begrænset driftstid vurderer Sydthy Kommune, at der ikke skal stilles krav om øget rensning. Der fastsættes en grænseværdi for partikler på 150 mg/m³, hvilket forudsætter en velfungerende cyklon og god forbrænding. B-værdien er overholdt med stor margen med den eksisterende skorsten.

Oliekedler

Oliefyr baseret på mineralsk olie benyttes kun som nød anlæg og er kun i drift ved ikke planlagt driftsstop. Fyrene har således ikke været i drift i flere år. Disse anlæg omfattes derfor ikke af standardvilkår, men reguleres fortsat som beskrevet i eksisterende miljøgodkendelse.

Oliekedel baseret på vegetabilsk olie benyttes i vinterperioder med temperaturer over frysepunktet. Anlægget benyttes i ca. 3 timer om dagen. Weishaupt udfører service på anlægget ca. en gang årligt. Der foreligger ikke pt. emissionsmålinger. Der stilles grænseværdier svarende til eksisterende anlæg, jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning.

Egenkontrol

Med hensyn til egenkontrol er stillet egenkontrolkrav fra standardvilkår med hensyn til fliskedel og træpillekedel. Dog er krav om løbende visning og registrering af CO ændret, således at håndholdt CO måler med mindst en daglig måling accepteres. Vilkårets ordlyd er fra anlæg under 5 MW. Der tages her i betragtning, at renoveringen og styring er foretaget inden standardvilkårene er vedtaget, og at Hurup Fjernvarmeværk har indkøbt en håndholdt CO måler. Hvis de målte CO værdier ligger tæt på grænseværdien, tages vilkåret op til revision.

En anden fravigelse fra standardvilkår er, at der kun er stillet vilkår om løbende visning men ikke registrering af støv fra træpilleanlæg. Dette er et standardvilkår ved tør røggasrensning. Begrundelsen for at fravige kravet er det lave antal driftstimer, samt at registrering ikke er et krav ved anlæg med en effekt under 5 MW. Både træpille- og flisfyringsanlæg er forsynet med sodpletmåler til løbende visning, men ikke registrering. Målingen vurderes af driftslederen til at have ringe værdi.

Frist for udførsel af præstationsmålinger er forlænget fra 6 til 12 måneder. Dette skyldes, at der allerede som fast procedure udføres en årlig emissionsmåling.

Øvrige forhold

Med hensyn til øvrige forhold, såsom f.eks. driftsjournal og beskyttelse af jord og grundvand er stillet standardvilkår. Vilkårene vurderes ikke at medføre ændringer i eksisterende forhold. Olietanke reguleres af olietanksbekendtgørelsen. (bek. nr. 633 af 27/6 2005). Ved opstilling af nye overjordiske tanke, skal disse reguleres ved tillæg til miljøgodkendelsen.

Mht. støj vurderes eksisterende vilkår at være dækkende, hvorfor dette vilkår er bibeholdt.

Mht. spildevand er dette ikke revurderet. Af praktiske grunde er vilkår i eksisterende tilladelse skrevet ind i revurderingen.

Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden har fået udkast til revurdering til gennemlæsning. Der var ikke bemærkninger til det fremsendte

Orienteringsliste

Kopi af revurderingen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen for Viborg Amt, Ll. Sct. Mikkelsgade 4, 1., 8800 Viborg
- Viborg Amt, Teknik- og Miljøforvaltningen, Skottenborg 26, 8800 Viborg
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Friluftsrådet i Viborg amt, v/Ove Jensen, Hundborgvej 22A, 7700 Thisted

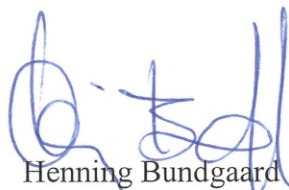
Revurderingen er udarbejdet af Miljøcenter Vestjylland I/S, tlf. 96 17 82 52

Underskrift

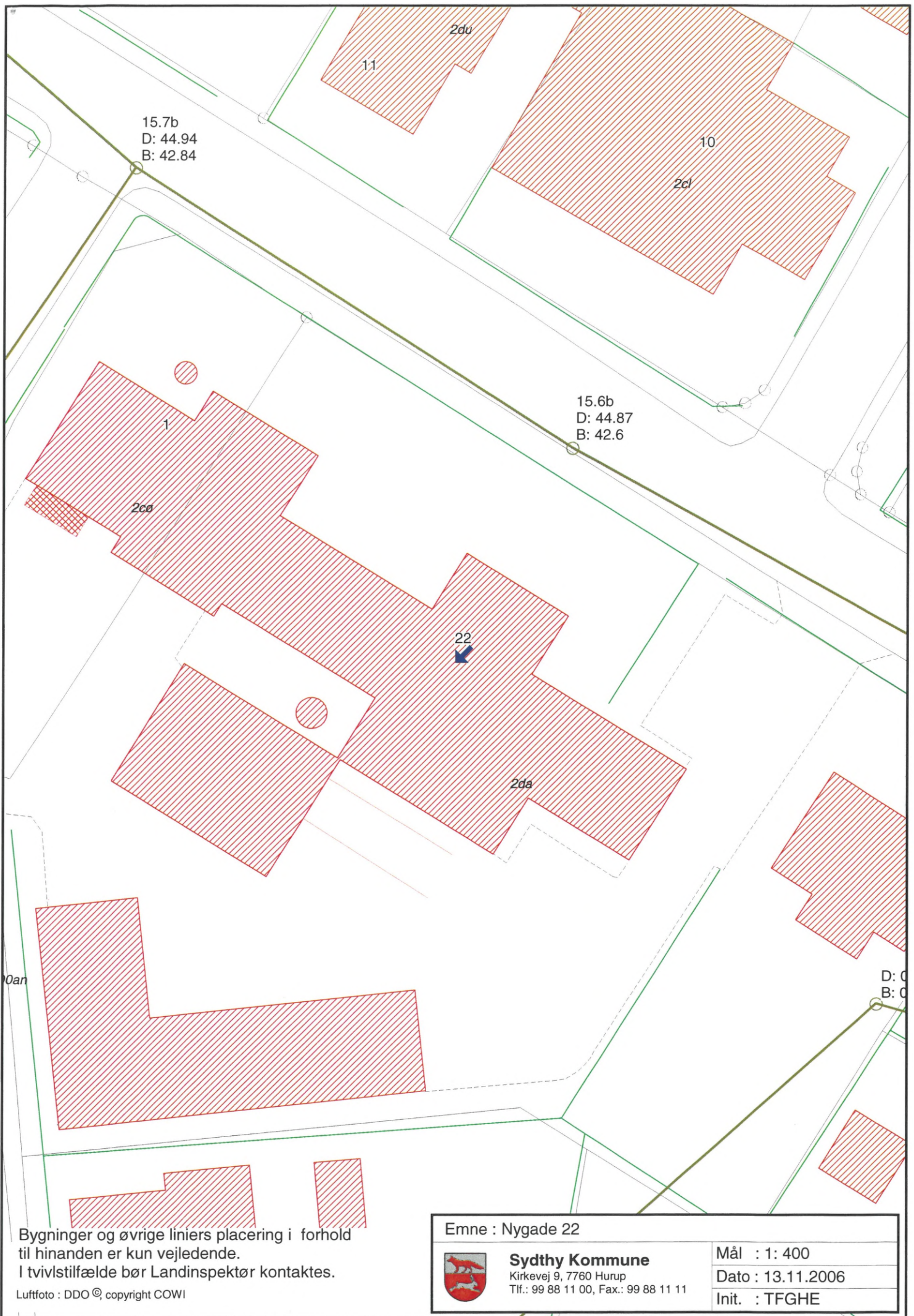
Sydthy Kommune den 29. november 2006



Henning Holm
Udvalgsformand for Teknik og
Miljø



Henning Bundgaard
Teknisk Chef



15.7b
D: 44.94
B: 42.84

15.6b
D: 44.87
B: 42.6

Bygninger og øvrige liniers placering i forhold til hinanden er kun vejledende. I tvivlstilfælde bør Landinspektør kontaktes.

Luftfoto : DDO ©, copyright COWI

Emne : Nygade 22



Sydhjy Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf.: 99 88 11 00, Fax.: 99 88 11 11

Mål : 1: 400

Dato : 13.11.2006

Init. : TFGHE