

Dato: 26.11.96

Sagsbehandlere:
Hans Schmidt, Them Kommune
Karin Birgitte Hiis, MLK Østjylland I/S

MILJØGODKENDELSE

Godkendelse af listevirksomhed i henhold til Miljøbeskyttelseslovens
kapitel 5.

Navn	Dan Strip A/S
Adresse	Salten Skovvej 8 8653 Them
Matr. nr.	13i Salten
Ejer	Egon Munk Sepstrupvej 5 8453 Them
Kategori	A04
Listebetegnelse	Virksomheder med støvfrembringende overfladebehandling hvor produktionsarealet er på 10 m ² eller derover.
Tilsynsmyndighed	Them Kommune
Gældende godkendelser:	Nærværende delgodkendelse omfatter udelukkende pyroly- seafdelingen og erstatter miljøgodkendelsen af 7.12.1988. Tillægsgodkendelsen af 26.01.93 omfattende anlæg til ke- misk afrensning (stripning) er fortsat gældende.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0 GODKENDELSE

- 1.1 Generelt
- 1.2 Vilkår for godkendelsen
- 1.3 Sikkerhedsforanstaltninger og tilsyn
- 1.4 Underretning om afgørelsen
- 1.5 Klagevejledning

2.0 OPLYSNINGER I SAGEN

- 2.1 Oplysninger om virksomhedens beliggenhed
- 2.2 Oplysninger om virksomheden
- 2.3 Produktionstekniske oplysninger
- 2.4 Virksomhedens forurening
- 2.5 Egenkontrol

3.0 TILSYNSMYNDIGHEDENS BEMÆRKNINGER

- 3.1 Virksomhedens beliggenhed
- 3.2 Vurdering af virksomhedens forurening
- 3.3 Renere teknologi

4.0 LOVGRUNDLAG

5.0 LISTE OVER SAGENS AKTER

BILAGSFORTEGNELSE

- Bilag 1: Oversigtskort, Knudlund Industricenter
- Bilag 2: Indretningplan
- Bilag 3: Fluid-Cleananlægget, maskintegning
- Bilag 4: Eksempel på driftsjournal

1.0 GODKENDELSE

1.1 GENERELT

Them Kommunes udvalg for teknik og miljø meddeler hermed, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens /MBL/ kapitel 5, § 33 på kommunalbestyrelsens vegne ny godkendelse til virksomheden Dan Strip A/S, beliggende Salten Skovvej 8, 8653 Them under henvisning til de oplysninger, der findes i afsnit 2.

Miljøgodkendelsen er en delgodkendelse som udelukkende omhandler virksomhedens afdeling for afrensning af metalemner i pyrolyseovn. Nærværende miljøgodkendelse erstatter miljøgodkendelsen af 7. december 1988, som hermed annulleres.

Siden 1988 er der foretaget adskillige ændringer i driften af pyrolyseovnen og der er fra Miljøstyrelsens side yderligere meddelt en række afgørelser vedrørende nye driftsvilkår samt fortolkning af de stillede vilkår. Them Kommune vil med nærværende godkendelse samle trådene i den 8 år lange sagsgang, således indretning og drift af pyrolyseovnene ved Dan Strip A/S fremover udelukkende reguleres efter denne nye miljøgodkendelse.

Nærværende godkendelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i /MBL/ kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelse /GB/, d.v.s. forhold af betydning for det eksterne miljø. Godkendelsen er således **ikke** en godkendelse af arbejdsmiljøet efter Lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

Dan Strip A/S er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

I henhold til /MBL/ § 41, stk. 4-6 kan tilsynsmyndigheden efter 8 år ændre vilkårene i godkendelsen, såfremt det er miljømæssigt begrundet.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

1.2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

1.2.1 Generelt

Pyrolyseanlæggets indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de i denne afgørelse givne forudsætninger.

Et eksemplar af nærværende godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Der må ikke uden forudgående tilladelse fra Them Kommune foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøget forurening eller ikke er omfattet af nærværende miljøgodkendelse.

Det i godkendelsen omfattende anlæg må ikke give anledning til støv- eller lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige, udenfor virksomhedens areal.

1.2.2 Driftsvilkår for pyrolyseovnen

Pyrolyseovnen må kun anvendes til afrensning af pulver- og sprøjtelakerede emner. Anlægget må ikke anvendes til behandling af emner, som er belagt med PVC eller andet halogenholdigt materiale.

Ved start af anlægget må der ikke nedsænkes emner til behandling før efterforbrændingskammeret er på normal driftstemperatur.

Ved påfyldning og tømning af ovnen må der ikke forekomme diffust udslip.

Ved stop af anlægget skal der slukkes for gassen i sandbadet, før efterfrænderne slukkes, Primær- og sekundærluft skal køre et par minutter efter, at brænderne er slukkede.

1.2.3 Driftsvilkår for efterforbrænderen

Ovnen skal være forsynet med efterforbrændingszone, som sikrer en tilfredsstillende udbrænding af pyrolyseprodukterne. Efterforbrændingszonen begynder efter den sidste tilsætning af forbrændingsluft. Så længe der er organisk materiale i pyrolyseovnen, skal temperaturen i efterforbrændingszonen være mindst 850 °C. Påfyldning må først foretages, når den krævede temperatur er opnået.

Ovnen skal være forsynet med støttebrænder, som træder i funktion automatisk, når temperaturen i efterforbrændingszonen falder til under 850 °C.

Temperaturen skal måles nær udgangen fra efterforbrændingszonen og således, at temperaturen ikke er påvirket af flammestråling.

Røggassens opholdstid i efterforbrændingszonen skal være tilstrækkelig lang til at sikre en fuldstændig udbrænding af pyrolyseprodukterne. Under pyrolyseprocessen skal røggassen i efterforbrændingszonen indeholde mindst 6% O₂.

Dan Strip A/S skal senest den 1. marts 1997 etablere kontinuert CO- og O₂ overvågning af røggassen i efterforbrændingszonens bageste kammer, således det løbende kan kontrolleres om processerne forløber tilfredsstillende. Overvågningsanlægget skal tilkobles en procescomputer, som registrerer de målte værdier og foretager middelværdiberegninger. CO-koncentrationen skal løbende omregnes til en reference tilstand (11% O₂), således at grænseværdierne kan kontrolleres.

Temperaturen i efterforbrændingszonen skal kontinuert registreres.

Forinden CO/O₂-overvågningen etableres skal data for det valgte udstyr fremsendes til Them Kommune til orientering. Overvågningsudstyret skal kunne måle koncentrationer pr. 10 sec. og midle disse over henholdsvis 1 minut og 1 time. Der skal ske opsamling af data ved for lave temperaturer og for lavt iltoverskud (O₂) samt ved overskridelser af CO middelværdierne. De opsamlede data skal gemmes på virksomheden i op til 3 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.2.4 Emission af CO og organiske kulstoffer

Emissionen af CO må ikke overskride 100 mg/Nm³, midlet over 1 time.

Emissionen af CO må ikke overskride 300 mg/Nm³, midlet over 1 minut.

Virksomheden skal sikre, at emissionsgrænseværdien for organiske stoffer på 20 mg/Nm³ overholdes (ved 11% O₂). Organiske kulstoffer måles som det totale indhold af organisk C, undtaget indholdet af CO. Midlingstiden er 1 time.

1.2.5 Generelt vedrørende emission af støv og partikler

Røggasser fra pyrolyseovnen, som indeholder partikler; skal ledes gennem et rensningsanlæg, før de emitteres til omgivelserne.

Samtlige afkast skal være opadrettede.

Hastigheden i afkastet skal være mindst 8 m/sec.

For at sikre, at alle nedenævnte B-værdier overholdes skal afkastet fra pyrolyseovnen senest 1. august 1997 være ført mindst 15 meter over terræn.

1.2.6 Emission af støv af farlig art

Virksomhedens emission af støvformige tungmetaller skal overholde følgende emissionsgrænser (ved 11% O₂) og B-værdier. B-værdierne gælder for støv under 10 µm.

Tungmetal	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænse mg/Nm ³	B-værdi mg/m ³
Cadmiumforbindelser målt som Cd	0,1	0,01	10 ⁻⁵
Chromforbindelser målt som Cr (undtaget Cr ⁶)	0,1	0,01	10 ⁻³
Chromater målt som Cr ⁶	0,1	0,01	10 ⁻⁴
Nikkelforbindelser målt som Ni	0,1	0,01	10 ⁻⁴
Kviksølvforbindelser målt som Hg	0,1	0,01	10 ⁻⁴
Blyforbindelser målt som Pb	3	0,2	4 x 10 ⁻⁴
Zinkforbindelser målt som Zn	5	1	6 x 10 ⁻²

1.2.7 Emission af støv i øvrigt

For virksomhedens emission af støv i øvrigt (den totale mængde for alle partikelstørrelser), herunder sandstøv, gælder følgende massestrømsgrænser og emissionsgrænser:

Massestrømsgrænse kg/h	Emissionsgrænse mg/Nm ³
≤ 0,5	300
> 0,5 og ≤ 5	75
> 5	20 - 40

Emissionsværdien midles over 1 time, referencetilstanden 11% O₂.

B-værdien for støv i øvrigt mindre end 10 µm må, for den samlede virksomhed, ikke overskride 0,08 mg/m³.

1.2.8 Emission af NO_x

Emissionsgrænsen for NO_x på 500 mg/Nm³, regnet som NO₂, skal overholdes som timemiddelværdi. Emissionsgrænsen refererer til en røggas, indeholdende 11% O₂.

Virksomheden skal sikre, at B-værdien på 0,125 mg/Nm³ for den del af NO_x-mængden, der foreligger som NO₂ overholdes.

Ved beregning af den nødvendige afkasthøjde skal alt NO_x omregnes til NO₂ hvis der ikke foreligger oplysninger om NO_x-indholdets fordeling.

1.2.9 Støj

Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau målt udenfor virksomhedens eget areal i erhvervsområdet, hvor virksomheden er beliggende (område I) og målt ved enkeltbolig i landområde (område II), angivet som det resulterende støjniveau, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidspunkt	Område I	Område II
Hverdage	kl. 06.00 - 18.00	60 dB(A)	55 dB(A)
Lørdage	kl. 06.00 - 14.00	60 dB(A)	55 dB(A)
Lørdage	kl. 14.00 - 18.00	60 dB(A)	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 06.00 - 18.00	60 dB(A)	45 dB(A)
Aften	kl. 18.00 - 22.00	60 dB(A)	40 dB(A)
Nat	kl. 22.00 - 06.00	60 dB(A)	40 dB(A)

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet i punkter i 1.5 m højde over terræn.

For dagperioden gælder, at grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden gælder, at grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

For natperioden gælder, at grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 0,5 time. Endvidere må støjens maksimalværdi ikke overstige de for natperioden anførte værdier med mere end 15 dB - målt med tidsvægtning "fast".

1.2.10 Affald generelt

Affald fra produktion skal opbevares enten indendørs, i containere eller på anden måde, som ikke medfører forurening i omgivelserne, herunder jord, grundvand, vandområder eller luften.

Affald skal i videst muligt omfang genanvendes.

1.2.11 Affald, der ikke genanvendes, skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regulativer.

1.2.12 Olie- og kemikalieaffald

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 virksomhedens olie- og kemikalieaffald skal indsendes til Them Kommune.

Olie- og kemikalieaffald skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regulativer for Them Kommune.

1.2.13 Egenkontrol - driftsjournal

Virksomheden skal udarbejde en vedligeholdelsesplan vedrørende planlægning af regelmæssig vedligeholdelse og eftersyn af pyrolyseanlægget.

Virksomheden skal ligeledes løbende føre en driftsjournal hvor følgende noteres/journaliseres:

1. Daglig registrering af hvilke emner der behandles i pyrolyseanlægget, samt fra hvilket firma emnerne kommer.
2. Oplysninger om start og sluttidspunktet for afrensninger af emnerne og dermed opholdstiden i pyrolyseovnen.
3. Edb-opsamlede data fra kontinuerlig måling af temperatur, CO og O₂.
4. Opsamlede data vedrørende eventuelle overskridelse af vilkårene for CO, O₂ og temperaturer.
5. Tidspunkter for eftersyn og vedligehold på pyrolyseanlægget.

6. Tidspunkt til driftsforstyrrelser samt årsag hertil.

7. Kvitteringer for eventuel afhentning af olie- og kemikalieaffald.

Ovennævnte data skal gemmes mindst 3 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

1.2.14 Kontrolmålinger

Såfremt der opstår lugtgener, støjgener eller begrundet mistanke om overskridelse af de i godkendelsen fastsatte vilkår, kan Them Kommune pålægge virksomheden at fremkomme med forslag til løsning af det aktuelle problem samt at gennemføre de nødvendige kontrolmålinger og -beregninger, til dokumentation for, at vilkårene er overholdt.

Luftemissionsgrænsernes overholdelse skal eftervises ved mindst tre på hinanden følgende rensecykluser med oplysninger om, hvilke materiale og hvor meget, der er afrenses. Det skal ligeledes dokumenteres, at 1-minutsværdierne for CO-emissionen overholder den anførte værdi i vilkår 1.2.4.

Udfra de målte emissionsværdier skal B-værdierne samt den nødvendige maksimale afkasthøjde på afkastet fra pyrolyseovnen beregnes. B-værdierne og skorshøjden skal beregnes ved hjælp af Miljøstyrelsens OML-model.

Støjemissionsmålinger og -beregninger skal udføres efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Ovennævnte målinger skal udføres af et laboratorium, der af Erhvervsfremmestyrelsen er akkrediteret til at udføre de pågældende målinger. Støjmålingerne må endvidere udføres af laboratorier, der er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling - ekstern støj".

Forinden eventuelle målinger/beregninger iværksættes, skal måleprogram m.v. aftales med Them Kommune.

1.2.15 Renere teknologi

Virksomheden skal sikre, at affald fra virksomheden sorteres og så vidt mulig genanvendes i egen produktion eller bortskaffes til genbrug.

1.3 SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER OG TILSYN

1.3.1 Sikkerhedsforanstaltninger

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

1.3.2 Tilsynsmyndighed

Them Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Them Kommune har som tilsynsmyndighed, jf. /MBL/ kapitel 9 ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår overholdes.

1.4 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Them Kommunes udvalg for teknik og miljø har underrettet følgende om afgørelsen:

- Arbejdstilsynet, Kreds Århus Amt, Klamsagervej 29, 8230 Åbyhøj.
- Embedslægeinstitutionen for Århus Amt, Østergade 1, 8000 Århus C.
- Århus Amt, Natur og Miljø, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg.
- MLK Østjylland I/S, Bohrsvej 1, 8600 Silkeborg.
- Nis Petersen, Salten Skovvej 10, 8653 Them.

1.5 KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan inden 4 uger fra afgørelsens annoncering påklages til Miljøministeren.

Klageberettigede er ansøgeren, Amtsrådet, embedslægen og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer.

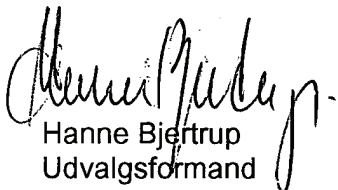
Eventuel klage over godkendelsen skal indsendes til Them Kommune, der herefter videresender klagen til Miljøministeren. Såfremt afgørelsen påklages, vil det straks blive meddelt ansøgeren. En klage har ikke opsættende virkning med mindre klagemyndigheden (Miljøministeren) beslutter andet.

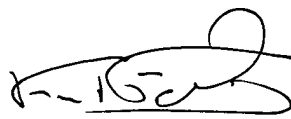
Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Den Lokale Avis, onsdag den 4. december 1996.

Eventuel klage skal således være Them Kommune i hænde senest den 2. januar 1997.

P.u.v.

Den 26. november 1996.


Hanne Bjertrup
Udvalgsformand


Kurt F. Møller
Teknisk chef

2.0 OPLYSNINGER I SAGEN

2.1 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

Dan Strip A/S er beliggende på matr. nr. 13i, Salten på adressen Salten Skovvej 8. Bilag 1 viser Dan Strip A/S' beliggenhed i forhold til omgivelserne.

2.2 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN

Virksomheden laver kemisk og pyrolytisk stripping af stål, aluminium og andre letmetaller. Ved stripping fjernes lak og gammel maling fra metalemnerne, så de kan indgå i en ny proces eller malerproces og genbruges.

Nærværende miljøgodkendelse omhandler alene pyrolytisk afstripping i pyrolyseanlæg. Den kemiske stripping reguleres af tillægsgodkendelse af 26. januar 1993. Se eventuelt indretningsplanen, bilag 2.

Der planlægges ikke bygningsmæssige udvidelser/ændringer i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

Antal ansatte: 10 personer.

<u>Driftstid:</u>	Mandag - torsdag	06.00 - 22.00
	Fredag	06.00 - 13.00

Herudover kan der forekomme overarbejde både før og efter de anførte tidspunkter, samt i weekenderne.

Arealfordeling:

Virksomhedens samlede areal:	1380 m ²
- produktion.....:	747 m ²
- lager.....:	500 m ²
- kontorfaciliteter, kantine.....:	133 m ²

2.3 PRODUKTIONSTEKNISKE OPLYSNINGER

Kort procesbeskrivelse.

Afstrippingen foregår ved at emner med lak og maling nedsænkes i et stort kar med varmt siliciumsand. Ved fluidisering ved høj temperatur sker der en pyrolyse af lakkerne og samtidig en sandrensning ved den fysiske bevægelse i sandet. Den dannede røg-gas efterforbrændes ren ved meget høje temperaturer. Den varme luft veksles om til genbrug og den nedkølede luft filtreres ren for faste partikler.

Afrensningsprocessen varer i gennemsnit 1 time, og der fjernes/afbrændes ca. 3-6 kg lak pr. afrensning.

Beskrivelse af pyrolyseanlægget.

Anlægget består af et fluidiseret, 450 °C varmt sandbad, hvor malingsdækkede metal-emner nedsænkes (se eventuelt maskintegningen, bilag 3). De udviklede gasser afbrændes i en forbrændingszone over sandbadet og efterfølgende i et efterforbrændingskammer ved min. 850 °C.

Flow af luften, der holder sandet fluidiseret, indstilles manuelt. Gastilførslen (naturgas) styres af en termostat, således, at sandet opnår en temperatur på ca. 450 °C.

Luftindblæsningen i forbrændingszonen over sandbadet indstilles manuelt, mens gastilførslen til efterforbrændingskammeret styres af en termostat.

Efterforbrændingskammeret er opbygget med en række skilleplader, der forøger vandingsvejen. Herved forøges opholdstiden i forbrændingszonen. Temperaturen styres ved hjælp af en termostat, monteret ved udgangen af kammeret. Termostaten er indstillet til at holde 900 °C ved udgangen af efterforbrændingskammeret. Temperaturen er sandsynligvis højere længere tilbage i efterforbrændingszonen.

Efter forbrændingszonen afkøles røggasserne ved tilførsel af kold luft. Indblæsning af fortyndingsluft styres af et spjæld, således at temperaturen ved indløb til tekstilfilteret kan holdes så lavt, at filtermaterialet ikke ødelægges. Ved nedkølingen kondenseres eventuelle dampformige tungmetaller. Efterfølgende filtreres røggasserne gennem et posefilter. Filteret renses automatisk med jævne mellemrum ved hjælp af trykluft. Den rensede luft afkastes 14 meter over terræn. Afkastet vil dog blive forhøjet til 18 meter over terræn i forbindelse med reovering i foråret 1997.

Risikobetonede processer.

Der forekommer ikke egentlige risikobetonede processer, omfattet af Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 520 af 05.06.1990

2.4 VIRKSOMHEDENS FORURENING

2.4.1 Luftforurening

Fra anlægget fremkommer der emission af støv som indeholder sandpartikler og uforbrændte kulbrinter samt tungmetaller fra farvepigmenter.

Afkast fra efterforbrænderen er påmonteret posefilter til opsamling af partikler.

Virksomheden har den 2. juli 1996 rekvireret Hedeselskabet til at foretage emissionsmålinger på anlægget. Resultatet af disse målinger viser følgende:

Ved afgang fra efterforbrænding:

CO-konc.	< 10 mg/Nm ³
NO _x -konc. (som NO ₂)	180 mg/Nm ³
TOC	2,1 mg/Nm ³

Efter posefilter:

Støv (total)	< 1,1 mg/Nm ³
--------------	--------------------------

Resultaterne er aritmetiske gennemsnit af tre målinger.
Reference: mg/Nm³ ved tør røggas, 0 °C, 1013 mbar.

I forbindelse med emissionsmålingerne har Hedeselskabet ikke foretaget beregning eller anden form for kontrol af den nødvendige afkasthøjde i forhold til de angivne B-værdier.

2.4.2 Støj og vibrationer

Der fremkommer støj dels fra stationære kilder dels fra intern trafik på virksomhedens område.

Dan Strip A/S forventer at overholde de for området gældende støjgrænser.

2.4.3 Spildevand

Fra pyrolyseanlægget afledes intet processpildevand.

2.4.4 Affald

Afdelingen har følgende affaldstyper og mængder:

(Affald fra Dan Strip A/S i perioden 1/1 - 31/12.95)

Sand fra Fluid-Clean:

Svend Jacobsen til Reno Syd	ialt	26.330 kg
Ibka til Reno Syd	ialt	11.900 kg
	Total	38.230 kg

Jydsk Industrirenovation:

Papir, plast og lignende: 51 x 800 l	ialt	40.800 l
--------------------------------------	------	----------

Total ca. 10 - 15.000 kg

Pap: Mængden ikke kendt. Afleveres hos Dan Color A/S til presning og videreforsendelse (Skjern Papirfabrik A/S).

Jern: Mængden ikke kendt. Afleveres hos Dan Color A/S til videreforsendelse (Rødkærsbro Produkthandel).

2.5 EGENKONTROL

Dan Strip A/S har siden 1992 gennemført egenkontrol i form af eftersyn og vedligeholdelse af pyrolyseanlægget. Nye skemaer herti er under udarbejdning og kopi heraf tilsendes Them Kommune.

3.0 TILSYNSMYNDIGHEDENS BEMÆRKNINGER

I 1988 fik Dan Strip A/S den første miljøgodkendelse, omhandlende pyrolyseanlægget. Siden 1988 er der p.g.a. vedvarende naboklage meddelt en række påbud og fortolkninger vedrørende den meddelte miljøgodkendelse og efterfølgende afgørelser fra Miljøstyrelsen. Sagsakterne omkring virksomhedens lovgrundlag er derfor omfattende.

Them Kommune finder det uhensigtsmæssigt, at det ikke entydigt og klart fremgår, hvorledes Dan Strip A/S reguleres miljømæssigt, samt hvilke vilkår virksomheden skal overholde. Kommunen har således besluttet at revidere den tidligere meddelte miljøgodkendelse fra 1988. I nærværende godkendelse er der taget hensyn til de afgørelser, der tidligere er meddelt af Miljøstyrelsen.

På baggrund af tidligere emissionsmålinger samt vurderinger fra DTI vedrørende drift af pyrolyseanlægget, er der i nærværende godkendelse stillet en række vilkår om øget egenkontrol og kontinuerlige målinger af emissioner fra anlægget. Them Kommune forventer, at denne revision af miljøgodkendelsen vil bevirke, at virksomheden således får bedre mulighed for selv at styre forbrændingsprocesserne og dermed undgå væsentlig ekstern forurening.

3.1 VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

Dan Strip A/S er beliggende i et område, der i henhold til "Kommuneplan 1993-2003" er udlagt til erhvervsformål under betegnelsen E2. Virksomheden er beliggende i den vestlige del af erhvervsområdet, som grænser op til det åbne land (se bilag 1).

3.2 VURDERING AF VIRKSOMHEDENS FORURENING

3.2.1 Støj

Det vurderes, at Dan Strip A/S ikke overskrider de anførte støjgrænseværdier, hvorfor der i vilkårsdelen ikke er stillet krav om en kontrolmåling. Them Kommune forbeholder sig ret til forlange en måling af det eksterne støjniveau, såfremt Kommunen på et senere tidspunkt vurderer, at støjvilkårene overskrides.

3.2.2 Luftforurening

Virksomhedens drift har tidligere givet anledning til naboklage over lugtgener (se ovenfor). På baggrund af en virksomhedsgennemgang foretaget af DTI, samt skrivelser fra Miljøstyrelsen er det Them Kommunes opfattelse, at disse lugtgener kan fremkomme i forbindelse med udslip af uforbrændte gasser fra pyrolyseovnen. Mængden af uforbrændte gasser kan måles som en stigning af CO-koncentrationen i den afkastede røggas.

Them Kommune har valgt at stille vilkår til en maksimal timeemission af CO og en maksimal emission, midlet over 1 minut. Begrundelsen herfor er, at der i forbindelse med afbrænding af maling og lak, umiddelbart efter at emnerne er placeret i pyrolyseovnen, opstår en stor røggasmængde, som efterfølgende skal afbrændes/renses i efterforbrændingskammeret.

Ved midling over 1 time vil eventuelle store udsving i uforbrændte gasser ikke kunne registreres.

Opholdstid og temperatur i efterforbrændingskammeret skal sikre en effektiv udbrænding af de dannede gasser. Dette kræver bl.a. at der til stadighed er tilstrækkeligt luftoverskud, hvorfor der i vilkårsdelen er krævet et minimumsindhold af iltoverskud.

For at sikre, at der ikke bliver problemer med lugtgener ved opstart og nedkørsel af anlægget er der stillet vilkår om, at efterforbrænderen skal køre en passende tid både før og efter pyrolyseovnen tændes/slukkes.

Emission af metaller.

På baggrund af emissionsmålinger udført af Miljø-Kemi i 1991 er de anførte emissionskrav til metallerne blevet skærpet i forhold til Luftvejledningens anførte værdier. Målingerne fra 1991 viste, at der udledes begrænsede mængder af de anførte metaller (en del væsentligt under de vejledende gænseværdier).

B-værdierne for uorganisk støv (immision af metaller) gælder for støv < 10 µ.

Den totale støvemission er meget begrænset. Støvmålingen fra juli 1996 angiver en emission på < 1 mg/Nm³, og målingen fra 1991 angiver en emission på < 1,1 mg/Nm³. Da den totale støvmængde således ikke er væsentligt ændret antages det, at støvpartikler < 10 µ og dermed også metalindholdet (som støv < 10µ) er uændret. Der er derfor ikke stillet krav om en egentlig eftervisning af metalstøvemissionen. Såfremt Them Kommune får mistanke om at grænseværdierne ikke overholdes, kan der stilles krav om kontrolmåling.

Immisionskoncentrationer og afkasthøjde fra pyrolyseovnen.

Ud fra de fastsatte maksimale emissionskoncentrationer har MLK Østjylland I/S foretaget immisionsberegninger ved hjælp af Miljøstyrelsens OML-model. Ved beregningerne er der anvendt data fra Hedeselskabets rapport fra juli 1996 vedrørende røggasmængde. Afkasthøjden er i beregningen fastsat til 18 meter.

Spredningsfaktoren (dvs. den maksimalt tilladelige emission divideret med B-værdien) beregnes for hver enkelt parameter. Resultat heraf angiver at NO_x-emissionen har den største spredningsfaktor, og skal derfor anvendes ved en immisionsberegning. Der er ligeledes lavet en immisionsberegning for cadmium, som er det metal, der har den største spredningsfaktor.

Resultatet heraf blev som følger:

Parameter	B-værdi i henhold til vilkår	Beregnet maksimal immisionskoncentration
NO _x	0,125 mg/m ³	0,075 mg/m ³
Cadmium	0,01 µg/m ³	0,003 µg/m ³

Der er ligeledes foretaget en beregning af den nødvendige afkasthøjde ud fra B-værdien for NO_x . Resultatet heraf angiver en nødvendig afkasthøjde på 14,6 meter over terræn. Dvs. at en afkasthøjde på 14,6 meter vil være tilstrækkelig til at de anførte B-værdier for alle parametrene overholdes, under forudsætning af at emissionskoncentrationerne ikke overskrides. I nærværende godkendelse er der stillet vilkår om, at afkasthøjden skal være mindst 15 meter over terræn.

Analyse af det anvendte sand.

Der er tidligere blevet udtaget en prøve af det anvendte siliciumsand til undersøgelse for indholdet af α -kvarts. Sandet havde været opvarmet adskillige gange til 450 °C. Ved efterfølgende analysering blev der ikke påvist indhold af α -kvarts i sandet.

3.3 RENERE TEKNOLOGI

Der er ikke stillet egentlige vilkår vedrørende renere teknologi, da det ikke findes relevant ved denne virksomhed.

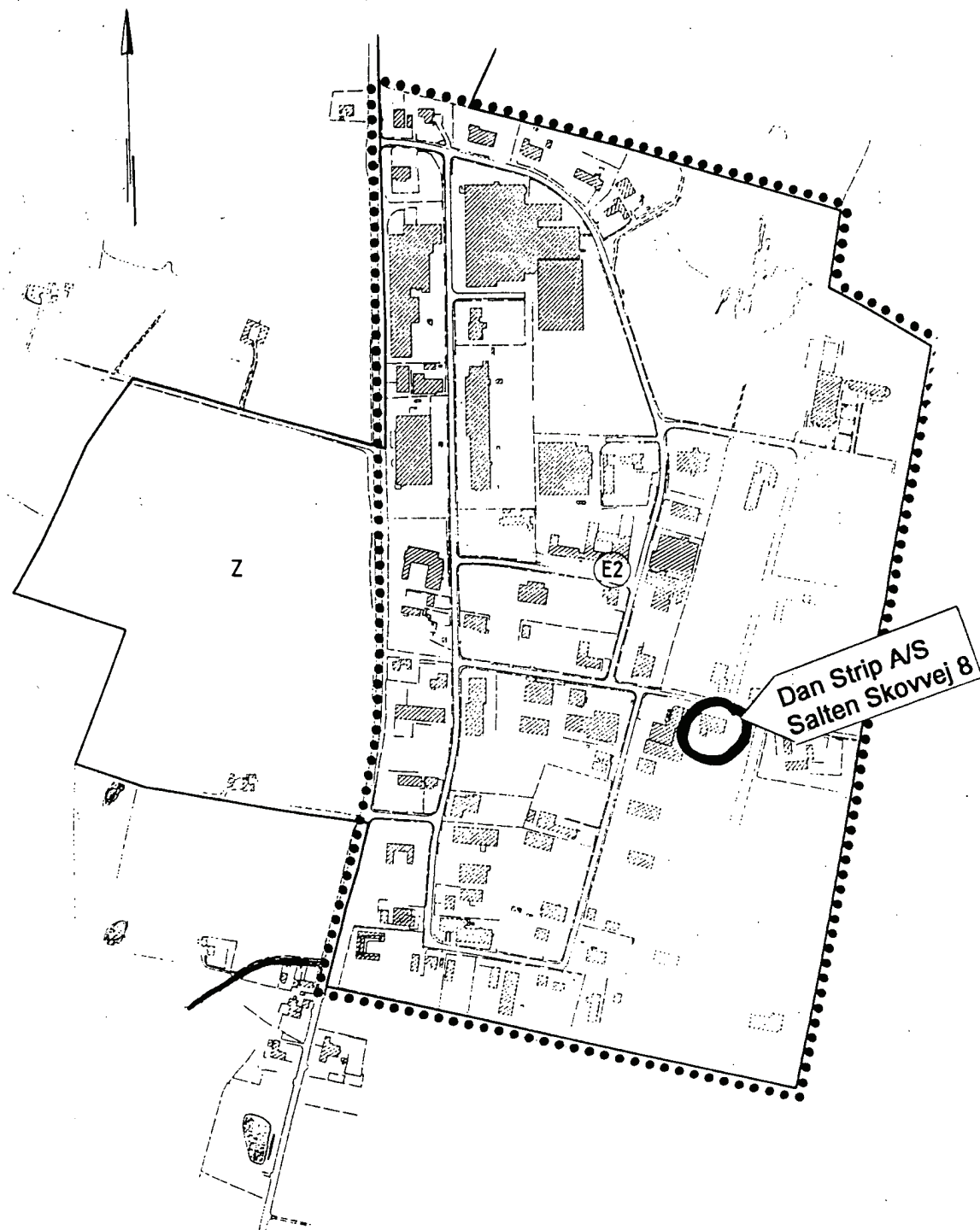
4.0 LOVGRUNDLAG

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til:

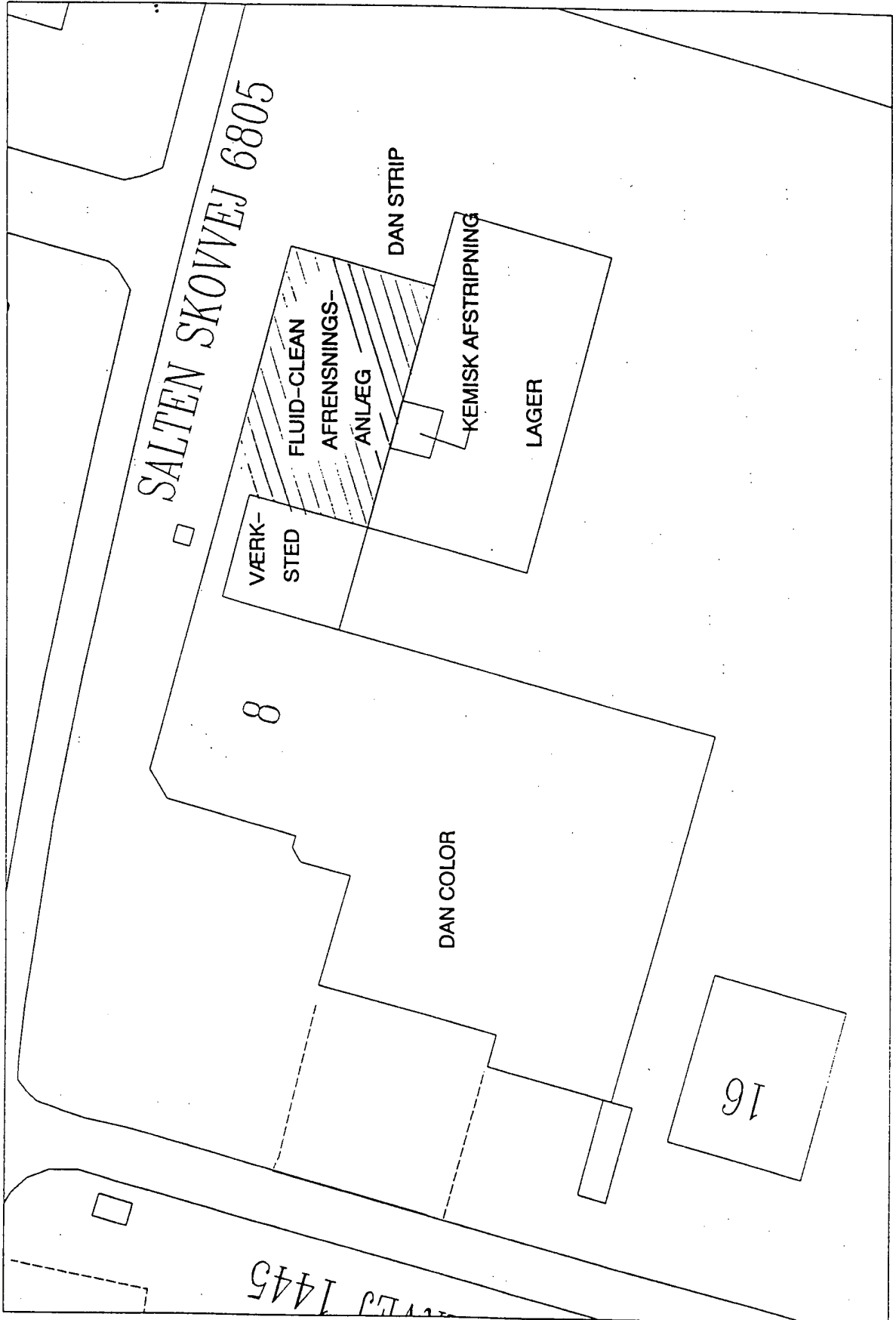
- /MBL/ Miljøbeskyttelsesloven:**
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 af Lov om miljøbeskyttelse.
- /AB/ Affaldsbekendtgørelsen:**
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 518 af 24. juni 1996 om bortskaffelse, planlægning og registrering af affald.
- /LV/ Luftvejledningen:**
Miljøministeriets Vejledning nr. 6/1990 om Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
- /SV/ Støjvejledningen:**
Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

5.0 LISTE OVER SAGENS AKTER

1. Tidligere miljøgodkendelse af 7. december 1988.
2. Brev fra Them Kommune vedr. præcisering af vilkår (B-værdier), 30. april 1990.
3. Afgørelse fra Miljøstyrelsen, 9. november 1990.
4. Rapport for måling af emissioner (støv, metaller), Miljø-Kemi Galten, 9. april 1991.
5. Tilsynsrapport fra MLKE Silkeborg, 5. marts 1991.
6. Påbud meddelt af Them Kommune, 19. maj 1992.
7. Skrivelse fra Dan Strip A/S til Miljøstyrelsen, 16. december 1992.
8. Præcisering af afgørelse, Miljøstyrelsen, 7. januar 1993.
9. Rapport for emissionsmålinger (CO og O₂), Hedeselskabet, december 1993.
10. Kravspecifikation udarbejdet af DTI, 4. september 1995.
11. Supplerende oplysninger fra Dan Strip A/S, 24. juni 1996.
12. Emissionsmålinger hos Dan Strip A/S, udført af Hedeselskabet den 2. juli 1996.
13. Specifikation af emissionsmåling m.h.t. CO, 7. oktober 1996.



- Zoneoverflytning Z
- Områdebetegnelse og nummer (E2)
- Grænse for enkeltområde —
- Byzonegrænse •••••

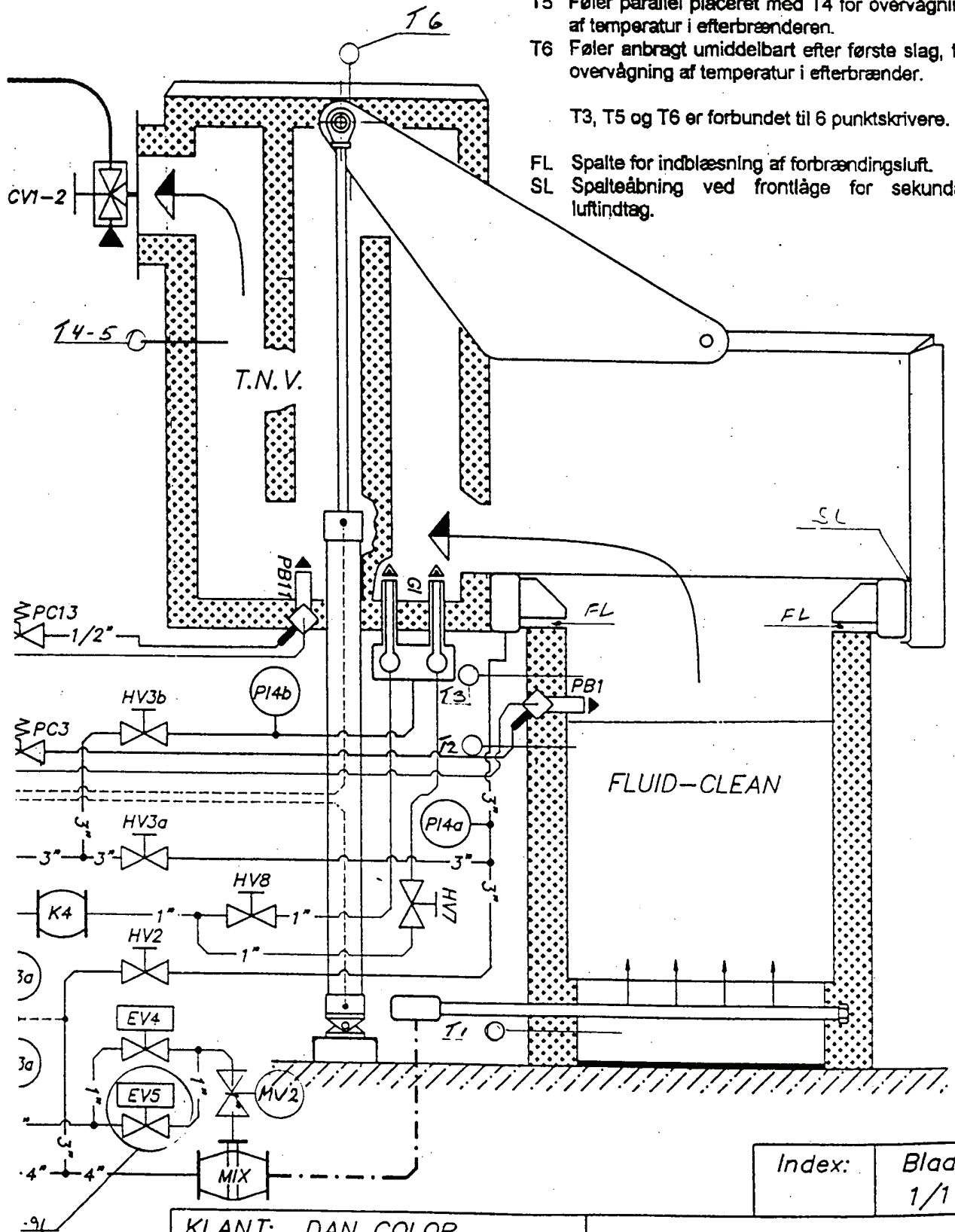


Følerplacering:

- T1 Føler for kontrol af temperatur i bund af bad.
- T2 Føler for temperaturregulering af bad.
- T3 Kontrolføler for overvågning af temperatur over sandbad.
- T4 Føler for temperaturregulering af efterbrænder.
- T5 Føler parallel placeret med T4 for overvågning af temperatur i efterbrænderen.
- T6 Føler anbragt umiddelbart efter første slag, for overvågning af temperatur i efterbrænder.

T3, T5 og T6 er forbundet til 6 punktskrivere.

- FL Spalte for indblæsning af forbrændingsluft.
- SL Spalteåbning ved frontlæge for sekundær luftindtag.



Index:	Blad:
	1/1

KLANT: DAN COLOR
 NR: FS-B+TNV 3111/9183. A



DRIFTSJOURNAL

dan-strip a/s

Salten Skovvej 8, 8653 Them, Tlf. 86849000.

For Tors dag, den 4/5 19 95

Tid: (incl. stand-by) Kl. . Kl.	Lak- vægt kg.	Kundenavn:	Bemærkninger:	JA	NEJ
1. 9 ¹⁵ 9 ⁰⁰	4	Dan C		X	
2. 9 ⁰⁵ 10 ⁰⁰	5	Fiskars /MH		X	
3. 10 ⁰⁵ 11 ⁰⁰	6	Jørn Hansen /HSH		X	
4. 11 ⁰⁵ 12 ⁰⁰	6	Jørn Hansen /HSH		X	
5. 12 ⁰⁵ 12 ⁴⁵	3	AVK		X	
6. 12 ⁵⁰ 13 ⁴⁵	5	PS/Kordsten /Fyens F		X	
7. 13 ⁵⁰ 14 ⁴⁵	6	Everton Schmith		X	
8. 14 ⁵⁰ 15 ⁴⁵	3	Meja		X	
9. 15 ⁵⁰ 16 ⁴⁵	3	Meja		X	
10. 16 ⁵⁰ 17 ⁴⁵	6	HSH/MH		X	
11. 17 ⁵⁰ 18 ⁴⁵	6	HSH/MH		X	
12. 18 ⁵⁰ 19 ³⁰	4	Winther		X	
13. 19 ³⁵ 20 ³⁰	5	Systema		X	
14. 20 ³⁵ 21 ³⁰	5	Systema		X	
15.					
16.					
17.					



THEM KOMMUNE

THEM CENTRET 12
8653 THEM
Tlf. 86 84 70 33 - Fax 86 84 90 23
Giro 1 01 65 98

Den 25. november 1996
Salten Skovvej 8
hs

Teknisk forvaltning

Medborgerhuset
Annonceredaktionen
Røllikevej 3
8653 Them

Miljøgodkendelse.

Them kommunes udvalg for Teknik og Miljø har godkendt en ny miljøgodkendelse for virksomheden Dan Strip A/S Salten Skovvej 8 i Knudlund Industricenter. Den nye godkendelse er en revision af virksomhedens tidligere godkendelse.

De nærmere vilkår for godkendelsen fremgår af sagen, der ligger til gennemsyn hos Teknisk Forvaltning, Them Centret 12, 8653 Them.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen efter reglerne i miljølovens kap. 11. Klagefristen udløber den 2. januar 1997.

Eventuel klage indsendes til Teknisk Forvaltning, Them Centret 12, 8653 Them, der videresender sagen til Miljøstyrelsen.

Them Byråd
ved udvalget for Teknik og Miljø.

Bedes indrykket den 4. dec. 1996.