

FOU
11

Dato:

30 APR 2002

Sagsbehandlere:

Hans Schmidt, Them Kommune

Tove Jakobsen, Miljøcenter Østjylland I/S

TILLÆGSGODKENDELSE

I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAPITEL 5

Godkendelsen omfatter virksomhedens nye afdeling til overfladebehandling af aluminiumsprofiler opført i år 2002.

Virksomhedens navn og
beliggenhed:

**Dan Color A/S (vertikal afdeling til aluminiumsprofiler)
Salten Skovvej 8
8653 Them**

Matrikel nr.:

13 I Salten

Ejer af virksomheden:

**Dan Color A/S
Salten Skovvej 8
8653 Them**

Listebetegnelse:

A08a: Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar overstiger 30 m³.

A09: Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet overstiger 10.000 norm m³ pr. time.

Tilsynsmyndighed:

Them Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	GODKENDELSE	3
1.1	Generelt	3
1.2	Vilkår for godkendelsen	9
1.3	Sikkerhedsforanstaltninger	9
1.4	Tilsynsmyndighed	9
1.5	Klagevejledning	10
1.6	Underretning om afgørelsen	11
2	OPLYSNINGER I SAGEN	11
2.1	Virksomhedens beliggenhed	11
2.2	Virksomhedens etablering	11
2.3	Produktionstekniske oplysninger	15
2.4	Oplysninger om virksomhedens miljømæssige forhold	18
3	MILJØMÆSSIGE BEMÆRKNINGER	18
3.1	Virksomhedens beliggenhed	18
3.2	Bemærkninger til vilkårene i godkendelsen	21
3.3	Risikobetonede aktiviteter	21
3.4	Renere teknologi	21
4	LOVGRUNDLAG	22
5	LISTE OVER SAGENS AKTER	22

Bilag 1: Virksomhedens placering og afgrænsning.

Bilag 2: Områdeopdeling jf. Kommuneplan 2000, Them Kommune.

Bilag 3: Virksomhedens indretning.

Bilag 4: Oversigt over virksomhedens luftafkast.

Bilag 5; Flowdiagram for forbehandlingsprocesserne.

1 GODKENDELSE

1.1 Generelt

På baggrund af ansøgning om miljøgodkendelse, dateret 5. oktober 2001 godkender Them Kommunes Udvalg for Teknik og Miljø virksomheden Dan Color A/S vertikale afdeling til aluminiumsprofiler, beliggende på Salten Skovvej 8 i Them. Godkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens /MBL/ kapitel 5 under henvisning til de oplysninger, der findes i afsnit 2.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelsen /GB/, dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø. Godkendelsen er således ikke en godkendelse af arbejdsmiljøet efter Lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

Indtil der er forløbet 8 år fra godkendelsesdatoen kan Them Kommune kun meddele påbud eller forbud, hvis der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, hvis forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller såfremt forureningen i øvrigt går ud over det, der blev lagt til grund for nærværende godkendelse.

Idet virksomheden er en IPPC-virksomhed vil godkendelsen blive taget op til revurdering mindst hvert 10. år. Med denne tillægsgodkendelse godkendes virksomhedens vertikal afdeling for overfladebehandling af aluminiumsprofiler for første gang, hvorfor den første regelmæssige revurdering allerede vil blive foretaget senest 8 år efter denne godkendelse er meddelt. Afgrænsning af virksomheden, der er omfattet af dette tillæg til godkendelse, fremgår af bilag 1.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

1.2 Vilkår for godkendelsen

1.2.1 Generelt

Miljøgodkendelsen omfatter anlæg til overfladebehandling af aluminiumsprofiler.

Nærværende miljøgodkendelse giver tilladelse til overfladebehandling af 2,4 mill. m² aluminiumsprofiler pr. år med de processer, som er anført i afsnit 2. Overskrides denne grænse, skal der ansøges om ny miljøgodkendelse.

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

Der må kun anvendes de råvarer, som er angivet i den miljøtekniske beskrivelse eller tilsvarende materialer, såfremt det er dokumenteret, at brugen ikke medfører forøget miljøbelastning.

Ændringer og udvidelser, der har indflydelse på virksomhedens miljømæssige forhold, herunder indførelse af nye råvarer, skal inden de tages i anvendelse anmeldes til Them Kommune. Anmeldelsen skal indeholde en dokumentation for, at ændringen eller udvidelsen er omfattet af godkendelsen, samt at der i den forbindelse er foretaget en vurdering af muligheden for at indføre renere teknologi. Denne vurdering skal

endvidere foretages ved indkøb af nye maskiner og anlæg. Såfremt ændringen eller udvidelsen ikke er omfattet af godkendelsen, skal der fremsendes en ansøgning om godkendelse.

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

1.2.2 Indretningsvilkår

Dan Color A/S's nye vertikalafdeling til aluminiumsprofiler skal indrettes og drives i overensstemmelse med oplysningerne i afsnit 2, dog med de ændringer, der fremgår af nedennævnte vilkår.

1.2.3 Lugtemission

Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens areal. Som lugtgenekriterie skal anvendes $C_g = 10 \text{ LE/m}^3$, hvor C_g betegner det maksimale lugtemissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Grænseværdien er den maksimale 99 %-fraktil beregnet som 1-minuts middelværdi.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når hver af 3 målinger, udført som præsentationskontrol, er mindre end eller lig med grænseværdien.

1.2.4 Støj

Dan Color A/S totale bidrag til det eksterne støjniveau udenfor virksomhedens areal, må ikke overskride de grænseværdier, som er anført i nedennævnte skema. Der henvises til områdeopdelingen i bilag 1.

Område A: Ved boliger i erhvervsområdet E2 samt ved boliger i det åbne land nord/øst for virksomheden.

Område B: I skel til den øvrige del af erhvervsområdet E2, som ikke er omfattet af område A.

Dag	Tidsinterval	A	B
Hverdage	kl. 07.00 - 18.00	55	60
Lørdage	kl. 07.00 - 14.00	55	60
Hverdage	kl. 18.00 - 22.00	45	60
Lørdage	kl. 14.00 - 22.00	45	60
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45	60
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40	60

Generelt:

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

Støjens maksimalværdi for natperioden kl. 22.00 - 07.00 må ikke overstige de for natperioden anførte værdier med mere end 15 dB - målt med tidsvægtning "fast".

Fyringsanlæg:

Parameter	Emissionsgrænseværdi (mg/N m ³ tør røggas ved 10 % O ₂)
NO _x	65
CO	75

NO_x beregnes vægtmæssigt som NO₂.

Emissionsgrænseværdierne gælder for hvert afkast og skal midles over ét skift (7 timer).

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt såfremt gennemsnittet af udførte målinger er mindre end eller lig med grænseværdien for den enkelte parameter.

1.2.6 Opbevaring af råvarer

Flydende råvarer skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende og således, at der ikke kan ske forurening af jord og grundvand samt afledning til kloak.

1.2.7 Affald generelt

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

Affaldet skal i videst muligt omfang genanvendes.

Affald skal bortskaffes efter aftale med kommunalbestyrelsen i henhold til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald. Der henvises p.t. til "Regulativ for erhvervsaffald", gældende for kommunerne tilsluttet Reno Syd I/S.

Dokumentation for afleveret affald skal opbevares på virksomheden og fremvises, såfremt tilsynsmyndigheden forlanger dette. Det er til enhver tid virksomhedens ansvar, at affald bortskaffes til godkendt modtager.

Der må ikke foretages afbrænding af nogen form for affald på virksomhedens grund.

1.2.8 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/ og Them Kommunes "Regulativ for erhvervsaffald", udarbejdet af Reno Syd I/S.

Anmeldelse af farligt affald skal ske til Them Kommune.

Virksomhedens farlige affald skal opsamles og sorteres i tætte, egnede emballager, der skal opbevares på en af følgende måder:

1. Indendørs oplag på gulvbelægning, der er uigennemtrængeligt for de aktuelle affaldsprodukter og uden mulighed for afledning til kloak.

2. Udendørs på en overdækket oplagsplads. Oplagspladsen skal have et, for affaldsstofferne, uigennemtrængeligt underlag med kantafrænsning, der sikrer mulighed for opsamling af eventuel spild eller lækage.

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

Dispensation kan forventes meddelt, såfremt virksomheden kan godtgøre, at affaldet bortskaffes miljømæssigt forsvarligt til godkendt affaldsmottager / affaldsbehandler.

1.2.9 Dokumentation for vilkår i godkendelsen

Virksomheden skal inden den **1. oktober 2002** fremsende dokumentation for, at de fastsatte immissionsgrænser for hydrogenflourid, svovlsyre og ammoniak fra forbehandlingen i denne afdeling af virksomheden (vilkår 1.2.5), samt fra forbehandlingen i virksomhedens eksisterende afdeling på adressen, ikke overskrides. Det betyder, at en evt. afkastforhøjelse på baggrund af måleresultater også skal være foretaget inden denne dato. Dokumentation for overholdelse af B-værdier skal foreligge ved en OML-beregning for hele virksomheden Dan Color A/S på adressen, jvf./LV/.

Målinger og efterfølgende beregninger skal udføres af en virksomhed eller et laboratorium der er akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger og i henhold til gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen.

Målingerne skal udføres som enkeltmålinger af 1 times varighed. Målingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens emission under normale forhold er maksimal.

Udgifterne til ovennævnte målinger afholdes af virksomheden.

1.2.10 Kontrolmålinger

Såfremt Them Kommune på et senere tidspunkt får begrundet mistanke om overskridelse af vilkår 1.2.3, 1.2.4 eller 1.2.5, kan kommunen forlange, at virksomheden foretager de nødvendige tiltag, samt efterfølgende fremsender dokumentation for at vilkårene ikke er overskredet.

Forinden der udføres eventuel dokumentation for, at de fastsatte grænser ikke er overskredet, skal måleprogram m.v. aftales med Them Kommune.

Målinger og beregninger vedr. luftformige emissioner skal udføres af virksomheder eller laboratorier, der er akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger og i henhold til gældende retningslinier fra Miljøstyrelsen.

Vedrørende støj:

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

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal

støj kilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til den nævnte beregning kan dokumentationen ske ved måling af den støj, virksomheden påfører omgivelserne.
Støj målinger 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.

Støj målinger 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"

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

Udgifterne til ovennævnte målinger afholdes af virksomheden.

1.2.11 Egenkontrol og årlige opgørelser

Virksomheden skal sikre, at partikelfiltre og øvrige rensningsforanstaltninger, herunder dråbefang, til enhver tid fungerer optimalt og i overensstemmelse med forskrifterne.

I tilfælde af uheld, der kan forventes at have miljømæssig betydning, skal Them Kommune straks underrettes.

Der skal føres journal og opgørelse over følgende:

1. Årlig forbrug af produkter i forbehandlingen og til pulverlakering.
2. Det årlige forbrug af hhv. el, vand og naturgas.
3. Mængde af aluminium, der overfladebehandles.
4. Årlig mængde affald, opdelt i de forskellige typer.
5. Mængde og tidspunkt for aflevering af farligt affald, herunder navn på affaldstransportør og affaldsmottager.
6. Tidspunkt for service/eftersyn og reparation af renseforanstaltninger.
7. Dato for evt. uheld i forbindelse med drift af filtre.
8. Journal over eftersyn af naturgaskedel, med dato for eftersyn, reparationer m.v..

1.2.12 Årsopgørelse

Driftsjournaler og evt. emissionsopgørelser skal sammenfattes i en årsopgørelse for et kalenderår. Første gang for regnskabsåret 1/7 2002 - 30/6 2003.

Årsopgørelsen skal indsendes til Them Kommune hvert år, hvilket skal ske senest den 1. september det efterfølgende kalenderår. **Første gang den 1. september 2003.**

1.2.13 Renere teknologi - handlingsplaner

Virksomheden skal inddrage renere teknologi i udviklingen. I forbindelse med ændringer og udvidelser af virksomheden, skal der forelægges en vurdering af de forskellige processer, procesgange og materialevalg samt maskiner med henblik på at

anvende renere teknologi.

Virksomheden skal arbejde på at fremme genanvendelsesmulighederne samt nedbringe ressourceforbruget og udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne herunder støj, så der, på en økonomisk forsvarlig måde, opnås en reduktion i miljøbelastningen.

På baggrund af driftsjournaler og evt. emissionsopgørelser skal virksomheden foretage en vurdering af dens aktuelle emissioner i forhold til produktionen samt opstille en handlingsplan for mulig nedsættelse af miljøbelastningen ved hjælp af renere teknologi. Handlingsplanen skal revideres hvert år og sammen med årsrapporten indsendes til Them Kommune.

1.3 Sikkerhedsforanstaltninger

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

1.4 Tilsynsmyndighed

Them Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på ethvert tidspunkt at kontrollere, at vilkårene i miljøgodkendelsen overholdes.

1.5 Klagevejledning

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annoncering påklages til Miljøstyrelsen

Klageberettiget er ansøgeren, Amdsrådet, 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 godkendelsen stiles til Miljøstyrelsen og indsendes til Them Kommune, som herefter videresender klagen til Miljøstyrelsen. Såfremt miljøgodkendelsen påklages, vil det straks blive meddelt virksomheden.

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Miljøstyrelsen bestemmer andet.

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

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i 8. maj 2002.

Eventuel klage skal således være Them Kommune i hænde senest den 5. juni 2002.

Them, den 30 APR. 2002


Hans Schmidt
ingeniør


Bent Brauner
Formand for kultur, miljø og serviceudvalget

1.6 Underretning om afgørelsen

Them Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
Friluftsrådet, Att.: Chr. Halgreen, Bogensegade 6, 3. tv. 8000 Århus C.
Arbejdstilsynet i Århus Amt, P. Hiort Lorenzens Vej 2, 8000 Århus C.
Embedslægeinstitutionen for Århus Amt, Østergade 1, 8000 Århus C.
Århus Amt, Natur og Miljø, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg.
Miljøcenter Østjylland I/S, Hadsten Centret, Østergade 9, 8370 Hadsten.

2 OPLYSNINGER I SAGEN

Ved skrivelse dateret den 5. oktober 2001 ansøger virksomheden Dan Color A/S om miljøgodkendelse af en ny afdeling til overfladebehandling af metalemner på samme adresse som virksomhedens eksisterende produktion, men i en nyopført produktionshal. Ansøgningen indsendes i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001, § 33.

2.1 Virksomhedens beliggenhed

Dan Color A/S er beliggende på matr.nr. 13 I, Salten på adressen Salten Skovvej 8, 8653 Them. Den nye produktionsafdeling vil blive placeret på samme adresse. Der henvises til følgende bilag:

- Bilag 1: Virksomhedens placering og afgrænsning.
- Bilag 2: Områdeopdeling jf. Kommuneplan 2000, Them Kommune.
- Bilag 3: Virksomhedens indretning.
- Bilag 4: Oversigt over virksomhedens luftafkast.

2.2 Virksomhedens etablering

Dan Color A/S blev etableret på adressen i 1985 og beskæftiger sig med overfladebehandling af jern- og aluminiumsemner ved pulverlakering. Der lakeres årligt 870.000 m² emner af aluminium og 46.000 m² emner af jern årligt. Siden etableringen er virksomheden løbende blevet udvidet. Senest med en manuel sprøjtebox i 1996. Den hidtidige produktion reguleres af miljøgodkendelse af 25. juni 1996.

I år 2002 ønsker virksomheden at udvide med en ny produktionslinie, som kan behandle aluminiumsprofiler ophængt lodret. Denne produktionslinie får et produktionsareal på 1.700 m² og placeres i en separat hal og omfattes, som den eneste, af denne godkendelse. På den nye linie vil der udelukkende ske behandling af aluminiumsemner og virksomheden forventer at overfladebehandle 2.000.000 m² emner årligt på anlægget.

2.3 Produktionstekniske oplysninger

2.3.1 Indretning og drift

Den nye produktionslinie indrettes til overfladebehandling af aluminiumsprofiler ved pulverlakering incl. forbehandlingsprocesserne affedtning, bejdsning og chromfri passivering.

Produktionsliniens samlede bebyggede areal.....	5.000 m ²
Produktionsareal.....	1.700 m ²
Lager og kontor.....	3.300 m ²

Det samlede antal beskæftigede i virksomhedens nye afdeling, hvilket også svarer til antal ansatte i afdelingen, bliver 16 personer.

Virksomheden er i drift med 2 skift i tidsrummet kl. 6 - 24 på hverdage.

Opvarmning af virksomhedens lokaler samt af tørre-/hærdeovne sker med naturgas.

Virksomheden er af permanent karakter.

2.3.2 Virksomhedens maskinanlæg

Virksomhedens overfladebehandlingsanlæg er opbygget som et conveyoranlæg og består af følgende:

- Lukket anlæg til forbehandling af aluminiumsprofiler ved påsprøjtning og opsamling af overskydende væske til genanvendelse.
- Tørreovn
- 2 automatiske pulverlakanlæg
- Renseforanstaltninger i form af filteranlæg tilknyttet lakanlæggene.
- IR-ovn
- Hærdeovn
- Demineraliseringsanlæg til vandbehandling

Virksomhedens anlæg kan behandle emner op til en længde af 6,8 m.

2.3.3 Virksomhedens procesforløb

Virksomhedens processer opdeles i følgende trin (der henvises til flowdiagram, bilag 5):

1 + 2. Affedtning og bejdsning

Ophængning af emner i conveyor. Emnerne føres kontinuert igennem en affedtnings- og bejdsningsproces ved påsprøjtning af væsken. Temperatur 40 - 60 °C. Badstørrelse for affedtningen: 8.2 m³. Badstørrelse for bejdsning: 10.2 m³. Badene opspædes med skyllevand fra trin 3. Badvæsken udskiftes efter behov ved løbende at tilføre ny badvæske samtidig med at der udtages en delmængde af badvæsken, som behandles over virksomhedens renseanlæg inden den ledes til kloak. Der forventes udskiftet 100 l affedtningsbadvæske og 400 l bejdsebadvæske pr. time.

Luftafkast fra denne proces ledes sammen med afkast fra hele forbehandlingstunellen over et dråbefang til en krydsveksler og udsendes 2 m over tag, hvilket er 15 m over terræn. Væske opsamlet i dråbefanget ledes til renseanlæg, hvor det behandles og ledes til kloak.

3. Skylning

Emnerne skylles med påsprøjtning af vand. Skyllevandet genanvendes i trin 1 og 2. Der er overløb til kloak fra processen. Opspædes med vand fra trin 4.

Luftafkast er som anført ved trin 1 + 2.

4. Skylning

Emnerne skylles med påsprøjtning af vand. Skyllevandet genanvendes i trin 3. Opspædes med vand fra trin 5.

Luftafkast er som anført ved trin 1 + 2.

5. Skylning

Emnerne skylles med påsprøjtning af vand. Opspædes med demineraliseret vand fra RO-anlæg. Skyllevandet genanvendes i trin 4.

Luftafkast er som anført ved trin 1 + 2.

6. Skylning

Emnerne skylles med påsprøjtning af vand fra trin 7. Skyllevandet renses over et ionbytteranlæg med ca. 10 m³/time og anvendes derefter i trin 7.

Luftafkast er som anført ved trin 1 + 2.

7. Skylning

Emnerne skylles med påsprøjtning af demineraliseret vand renses over ionbytteanlæg.

Luftafkast er som anført ved trin 1 + 2.

8. Kromfri forbehandling

Inden pulverlakering foretages der en kromfri forbehandling med E-Clips 2100. Væsken sprøjtes på, opsamles og genbruges. Badstørrelse 6,0 m³. Badtemperatur 15 - 30 °C. Væsken i badet udskiftes efter behov ved løbende at tilføre ny badvæske samtidig med at der udtages en delmængde af badvæsken, som behandles over virksomhedens renseanlæg inden den ledes til kloak. Der forventes udskiftet 180 l badvæske pr. time.

Luftafkast er som anført ved trin 1 + 2.

9. Tørring

Emnerne tørres i en indirekte naturgasopvarmet tørreovn ved 110 grader °C. Fra den indbyggede kedel ledes afkast 2 m over tag.

10. Pulverlakering

Emnerne pulverlakeres med pulver af polyestertypen, som på den eksisterende virksomhed. Der vil udelukkende blive anvendt TGIC-frit pulver uden indhold af epoxy.

Pulveret påføres elektrostatisk ved at pulveret oplades til 90 kV.

Afkastluften passerer cyklon med udskilningsgrad på 99 %. Udskilt pulver genbruges. Herefter filtreres luften gennem et absolutfilter, inden ca. 20 % udsendes og den resterende del recirkuleres i boksrummet. Afgørelse om recirkulering afhænger af om arbejdstilsynets krav kan overholdes. Filteret har en virkningsgrad på 99,9 %. Ved prøvning af filtertypen har resultater af 6 målinger vist en virkningsgrad på 99,99 %.

11. Hærdning (a)

Emnerne kører først gennem en naturgas katalytisk opvarmet IR-ovn, som får pulveret til at flyde. Temperaturen vil max. være 120° C og afkasthøjden er 2 m over tag, hvilket svarer til 15 m over terræn. Afkast herfra føres sammen med afkast fra 2. del af hærdprocessen.

12. Hærdning (b)

Hærdeovnen er ren naturgasopvarmet og som tørreovnen er den indirekte opvarmet. Luftafkast fra processen ledes sammen med 20 % af afkast fra malekabine, fra IR-ovnen samt noget rumluft over en krydsveksler 2 m over tag, hvilket svarer til 15 m over terræn. Fra den indbyggede kedel ledes afkast over tag.

Hærdetemperaturen ligger mellem 180 og 220 grader.

Demineraliseringsanlæg

Væske fra trin 6 behandles i demineraliseringsanlæg med anvendelse af saltsyre og NaOH inden vandet anvendes i trin 7. Eluatet, som indeholder kemikalierester og mineralsalte ledes til buffertank og behandles inden afledning til kloak.

Behandling af øvrigt spildevand

Virksomheden afleder processpildevand i form af løbende udskiftning af badvæsker fra affedtning, bejdning, chromfri passevering, eluat fra demineraliseringsanlæg samt væske opsamlet i dråbefang og i krydsveksler fra forbehandlingen efter behandling. Væsken opsamles i buffertank, hvorefter vandet behandles batchvis med calciumchlorid til udfældning af flourider samt natriumhydroxid til pH-justering og udfældning af aluminium, titan og zirkonium. Væsken afledes batchvis efter fraseparering af slam, som afleveres som farligt affald. Hvert batch indeholder ca. 4,5 m³ spildevand. Skyllvand fra trin 3 neutraliseres og afledes kontinuert.

2.3.4 Art og årligt forbrug af råvarer samt opbevaring af disse.

Produkt	Forbrug/år
Flussyre	400 kg
NaOH	4.000 kg
Svovlsyre	400 kg
Metax VP 4901	200 kg
Saltsyre	2.000 kg
Pulverlak (TGIC-fri polyesther af typerne, Bechrypol VL-571-573 og D94HR fra Akzo Nobel)	150 tons
E-Clibs	7.700 l
Alfideox 74	22.000 l
Alfisid 15	3.300 l

IR-ovn og hærdeovn (21)	15	2	800	10.000	
Pulverlakering (føres sammen med afkast fra ovnene efter rens.) (21)	15	2	800	10.000	Cyklon + absolutfiltre
Naturgaskedler (22 + 23)	12	3	2 x 300		

Til rensning af luftafkast fra forbehandlingen er etableret dråbefang og kondensering ved varmeveksler og på luftafkastet fra pulverlakeringen er der etableret cyklon og absolutfiltre.

Oplysninger om renseseffekt på absolutfiltre:

Leverandøren af støvfiltre til pulverlakanlæggene oplyser med fax af 21. september 2001, at filtertypen, ZH1/487, som skal anvendes til rensning af afkastluft fra pulveranlæg, har en dokumenteret virkningsgrad på 99,9 %. Endvidere oplyses det, at resultatet af 6 prøver på anlægstypen viser en virkningsgrad på 99,99 %.

I brev af 15. december 2001 oplyses, at leverandøren garanterer 0,2 mg støv pr. m³ filtreret luft.

Der foreligger ikke oplysninger om rensningseffekt på dråbefang som anvendes til opsamling af væskepartikler inden afkastluft fra forbehandlingen sendes ud.

Virksomheden oplyser, at produktionen og dermed også emissionen er jævnt fordelt over hele arbejdstiden.

2.4.2 Støj og vibrationer

På virksomheden er der følgende eksterne støjklider:

- Kørsel med varevogne
- Kørsel med el-trucks
- Ventilationsanlæg

Det oplyses, at ventilationsaggregater er støjisolerede og at virksomheden ikke forventer et eksternt støjniveau på over 40 dB(A) ved nærmeste bolig. 40 dB(A) er Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for ekstern støj i perioden kl. 6 - 7 morgenen, som er tidsrummet med den laveste grænseværdi for støj under virksomhedens produktionperiode.

2.4.3 Spildevand

Virksomhedens processpildevand i form af af løbende udskiftning af badvæskerne fra affedning, bejdsning, chromfri passivering, eluat fra demineraliseringsanlæg samt væske opsamlet i dråbefang og krydsveksler ledes til buffertank, hvor aluminium- og andre metaloxider, evt. hydrogenflouridrester og olie fjernes ved behandling inden afledning.

Spildevand fra trin 3 neutraliseres med NaOH inden afledning. Desuden afledes der sanitært

spildevand samt overfladevand fra tage og befæstede arealer.

Afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem reguleres af særskilt tilslutningstilladelse.

2.4.4 Sammensætning, mængde og bortskaffelse af affald

Virksomheden fremkommer med følgende affaldstyper og mængder:

Affaldsart	Mængde/år	Affaldsmottager
Metalhydroxydslam (06019900)	5.000 l	Kommunekemi
Pap	Ikke oplyst	Uniscrap
Plast	do.	do.
Metalskrot	do.	Rødkjærsro Produkthandel
Pulverskrot (udhærdet)	do.	Reno Syd via Salten Vognmand
Brændbart affald	do.	Salten Vognmand
Dagrenovation	do.	Marius Petersen

Virksomheden oplyser i forbindelse med ansøgningen, at den samlede affaldsmængde fra virksomhedens to afdelinger ikke øges væsentligt det første år, i forhold til affaldsmængderne på det eksisterende anlæg.

Opbevaring af affald:

Farligt affald vil blive opbevaret i kemirum på betongulv uden afløb til kloak eller risiko for forurening af jord og grundvand.

Presset pap og plast opbevares ude under halvtag.

Metalskrot opbevares i container.

Pulverskrot opbevares indendørs i originalemballage.

2.5 Renere teknologi og miljøforbedrende tiltag

I modsætning til virksomhedens eksisterende anlæg, har man valgt at køre forbehandlingsprocessen i den nye afdeling uden chromatering, idet den chromfri proces er så godt udviklet, at kvaliteten kan leve op til gældende krav på området. Dette tiltag betyder en væsentlig nedbringelse af miljøbelastningen i forhold til hvis der var anvendt chromateringsproces.

Pulverlak anvendes af typen polyester og kun af typen TGIC-fri pulveruden indhold af epoxy.

3 MILJØMÆSSIGE BEMÆRKNINGER

Ved ansøgning dateret den 5 oktober 2001 har virksomheden Dan Color A/S ansøgt om miljøgodkendelse af en ny afdeling til overfladebehandling af aluminiumsprofiler i henhold til miljøbeskyttelseslovens /MBL/ kapitel 5.

Virksomheden er en overfladebehandlingsvirksomhed, der godkendes i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens /GB/ listepunkt A08a: Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar overstiger 30 m³ og A09: Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet overstiger 10.000 norm m³ pr. time.

Idet virksomheden er en IPPC-virksomhed, skal miljøgodkendelsen revideres hvert 10. år og første gang om 8 år.

Nærværende tillægsgodkendelse dækker kun virksomhedens nye vertikalafdeling til overfladebehandling af aluminiumsemner. Godkendelsens afgrænsning fremgår af bilag 1. Den øvrige del af virksomheden reguleres efter miljøgodkendelse af 25. juni 1996 frem til år 2004, hvor denne godkendelse skal revideres.

3.1 Virksomhedens beliggenhed og forholdet til planlovsbestemmelserne

Virksomheden er beliggende i erhvervsområde E2. Af lokalplan nr. 367 af 17. december 2001 for Knudlund Industricenter fremgår det, at området er udlagt til industri, med tilladelse til at enkelte boliger (bestyrer-, portnerboliger og lign.) kan opføres i tilknytning til virksomhed i området.

I henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999, "Bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning", (samlebekendtgørelsen), har Århus Amt med afgørelse af 30. november 2001 foretaget en screening med det resultat, at udvidelsen ikke vurderes at få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø, så det beslutes, at der ikke skal foretages en egentlig VVM-vurdering af udvidelsen. Denne afgørelse er blevet offentliggjort ved annoncering i Den lokale avis den 12. december 2001.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen/GB/ §11, stk. 1 skal offentligheden have mulighed for at udtale sig om ansøgningen samt udkast til afgørelse inden der træffes afgørelse efter lovens § 33. Idet sagen er omfattet af § 6 c i lov om planlægning(VVM-proceduren), jf "Samlebekendtgørelsen", er den offentlige annoncering som nævnt § 11, stk.1, i henhold til § 11, stk. 5 blevet udeladt.

3.2 Bemærkninger til godkendelsens vilkår

Udkast til nærværende miljøgodkendelse har været fremsendt til kommentering hos Dan Color A/S og virksomhedens bemærkninger er inddraget i den endelige miljøgodkendelse.

Vilkårene i miljøgodkendelsen er fastsat i henhold til gældende vejledninger og bekendtgørelser på miljøområdet. Miljøgodkendelsen giver tilladelse til overfladebehandling af 2,4 mill. m² aluminiumsprofiler pr. år. Overskrides denne grænse, skal der ansøges om ny miljøgodkendelse.

Såfremt virksomheden agter at udvide bygningsmæssigt eller produktionsmæssigt eller foretager ændringer, som medfører miljømæssige ændringer i forhold til oplysningerne i afsnit

2, skal dette meddeles Them Kommune. Them Kommune foretager herefter en vurdering af om de meddelte ændringer giver anledning til ansøgning om og meddelse af en ny miljøgodkendelse herunder evt. tillæg til godkendelsen eller om ændringerne kan indeholdes i nærværende godkendelse.

3.2.1 Lugt

De fastsatte krav vedrørende immission af lugt fra virksomheden er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985, "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder". Kravet er stillet, idet hærtningsprocesser fra pulverlakering kan give anledning til lugtproblemer. Ved meddelelse af miljøgodkendelsen er der ikke stillet krav om eftervisning af de fastsatte lugtkrav. Kun i tilfælde af at der konstateres lugtgener, kan virksomheden forvente, at skulle dokumentere at de fastsatte lugtkrav ikke er overskredet.

3.2.2 Støj

De fastsatte krav vedrørende ekstern støj er udarbejdet på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder" og supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder, vejl. nr. 3 1996. Idet der findes boliger i erhvervsområdet, som ikke er nødvendige for aktuelle virksomheders drift, vurderes det, at virksomheden skal overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for "Blandet bolig og erhverv" ved boliger i erhvervsområdet. Kravet fremsættes i henhold til Miljøstyrelsens vejledning., supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder, vejl. nr. 3 1996. Støjgrænser for "Blandet bolig og erhverv" er angivet i vilkår 1.2.4., "område A".

Det mest kritiske tidspunkt vedrørende ekstern støj forventes at være i perioden kl. 6 - 7 om morgenen, hvor den fastsatte grænseværdi er 40 dB(A) ved nærmeste bolig. Virksomheden oplyser i forbindelse med ansøgningen, at den vil kunne overholde støjkravet på 40 dB(A) ved nærmeste bolig, bl.a. på grund af kraftigt støjisolerede ventilationsaggregater.

Ved meddelelse af miljøgodkendelsen er det vurderet, at det ikke er nødvendigt at forlange eftervisning af de fastsatte støjkrav. Kun i tilfælde af at der konstateres støjgener, kan virksomheden forvente, at skulle eftervise de fastsatte krav. Opmærksomheden henledes på, at de fastsatte støjkrav gælder for hele virksomheden Dan Color A/S's drift på adressen.

3.2.3 Øvrig luftemission fra forbehandlingen og pulverlakeringen

De fastsatte krav vedr. øvrig luftemission udarbejdes i henhold til Luftvejledningen/LV/ og Miljøstyrelsens orientering nr. 15, 1996, "B-værdier".

Forbehandling: Idet der forventes emission af aerosoler fra forbehandlingen, fastsættes der krav til immission af visse forurenende stoffer i vilkår 1.2.5. Afkastet fra forbehandlingen er forsynet med dråbefang som renseforanstaltning, ligesom der forventes en vis rensning ved kondensation af væske i varmeveksleren. Den fremsendte ansøgning indeholder ikke oplysninger om forventet renseseffekt eller emission af de aktuelle stoffer, men tidligere målinger af luftformig emission af hydrogenflourid og ammoniak på den eksisterende virksomhed, viser resultater væsentligt under massestrømsgrænsen jf. /LV/ for disse stoffer. Af den årsag stilles der i vilkår 1.2.5 kun krav til virksomhedens immission og ikke emission af stofferne, hydrogenflourid, svovlsyre, ammoniak. Der stilles krav til eftervisning af aktuelle immissionskrav samt beregning af nødvendige afkasthøjder, idet dette materiale ikke foreligger i ansøgningen. Opmærksomheden

henledes på, at de fastsatte immissionskrav gælder for hele virksomhedens immission, altså også for den eksisterende virksomhed. Det betyder, at eftervisningen vedrørende tilstrækkelig afkasthøjde, skal inkludere den eksisterende virksomheds immission, herunder bl.a. immission af hydrogenflourid fra forbehandlingen.

Virksomheden forventer at resultatet af hydrogenflouridmålinger i den nye afdeling, ligger væsentligt under den eksisterende virksomheds emission af stoffet, idet luftstrømmen både passerer dråbefang og varmeveksler inden den udsendes fra den nye afdeling.

Virksomheden vurderer selv, at en afkasthøjde på 15 m over terræn er tilstrækkeligt til overholdelse af de aktuelle immissionskrav. Om dette er korrekt eller om der skal foretages en forhøjelse af afkastet, vil målinger i henhold til godkendelsens vilkår 1.2.9 vise. Virksomheden fremsender efterfølgende en OML-beregning til Them Kommune, med oplysning om beregnet nødvendig afkasthøjde samt indretter afkasthøjden i forhold hertil, såfremt de 15 m over terræn ikke er tilstrækkeligt.

Hærdeproces: Efter påføring af polyesterpulver kan der evt. forekomme emission af spalteprodukter. I henhold til svenske undersøgelser fremsendt af firmaet "Herbert Power Coatings AB" den 11. december 1995, vurderes denne emission dog at være meget begrænset. Ved opvarmning af polyesterpulver til 200 - 220 °C i 20 minutter har undersøgelser vist en afgivelse af 0,5 - 1,0 vægt-%, hvoraf 70 - 90 % er vand og øvrige komponenter er ethylenglycol og benzoin fra den epoxy-fri polyesterpulver. Det vurderes derfor ikke nødvendigt, at fastsættes krav til emission/immission af disse stoffer.

3.2.4 Emission af "støv i øvrigt" fra pulverlakanlæg

De fastsatte krav vedr. "støv i øvrigt" udarbejdes i henhold til Luftvejledningen/LV. Virksomheden fremsender med ansøgningen dokumentation vedrørende emission af "støv".

Leverandøren af støvfiltre til pulverlakanlæggene oplyser med fax af 21. september 2001, at filtertypen, ZH1/487, som skal anvendes til rensning af afkastluft fra pulveranlæg, har en dokumenteret virkningsgrad på 99,9 %. Endvidere oplyses det, at resultatet af 6 prøver på anlægstypen viser en virkningsgrad på 99,99 %.

I brev af 15. december 2001 oplyser virksomheden, at leverandøren garanterer 0,2 mg støv pr. m³ filtreret luft.

Massestrømmen af "støv i øvrigt" inden rensning forventes at ligge over 5 kg/time, hvorfor der fastsættes emissionskrav på 10 mg/Nm³. Idet der foreligger dokumentation for renseseffekten i form af prøvningsresultater, vurderes det ikke nødvendigt at eftervise de fastsatte emissionskrav.

Idet spredningsfaktoren, S for "støv i øvrigt", jf. LV, ligger på $0,2/0,08 = 2,5$ m³/s, hvilket er under 250 m³/s, skal afkastet blot skal føres mindst 1 m over tag og være opadrettet.

3.2.5 Luftemission fra naturgasanlægget

Krav til luftemissionen fra virksomhedens 2 naturgasfyrede kedler fastsættes i henhold til Luftvejledningen/LV. Med ansøgningen fremsendes leverandørens garantiværdier for emission af NO_x og CO, der oplyses at overholde Miljøstyrelsens vejledende

grænseværdi for naturgasanlæg af den aktuelle størrelse.

Virksomheden ønsker at afkast fra fyringsanlægget udformes som anført i gasreglementet: Afkastet skal være ført 1,25 x højdeforskellen mellem skortensfoden regnet fra terræn og tagryggen på enhver bygning indenfor en afstand af 100 m. Denne højdeforskel er 9 m, hvorfor skortenshøjden skal være 12 m. Virksomheden oplyser at der er ca. 175 m over til den nye bygning på 13 m højde. Dimensionsgivende for afkasthøjden er derfor det eksisterende Dan Color A/S / Dan Strip A/S med ovennævnte højdeforskel på 9 m.

Idet der ikke forventes problemer med overholdelse af de fastsatte emissionskrav for fyringsanlægget, vil der kun blive stillet krav om eftervisning af de fastsatte vilkår i tilfælde af mistanke om, at de fastsatte krav overskrides.

3.3 Risikobetonede aktiviteter

Det vurderes, at virksomhedens nuværende aktiviteter ikke er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

3.4 Renere teknologi

I nærværende miljøgodkendelse er der ikke stillet specielle vilkår med hensyn til renere teknologi, men vilkår om, at virksomheden løbende holder sig orienteret om, hvad der rører sig indenfor branchen. Med indførelse af den chromfri forbehandling og udelukkende anvendelse af TGIC-fri polyesterpulver vurderes virksomheden at være nået langt med indførelse af renere teknologi.

EU har endnu ikke udarbejdet BAT-notes (oplysninger om bedst tilgængelige teknologi) for branchen, men det vurderes, at den anvendte teknologi chromfri forbehandling og TGIC-fri polyesterpulver lever op til den bedst tilgængelige teknologi på området.

4 LOVGRUNDLAG

Der er i miljøgodkendelsen truffet afgørelse i henhold til:

/MBL/ Miljøbeskyttelsesloven

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 af Lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer.

/AB/ Affaldsbekendtgørelsen

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.

/LV/ Luftvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001.

/SV/ Støjvejledningen

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

/GB/ Godkendelsesbekendtgørelsen

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om Godkendelse af listevirksomheder, § 11.

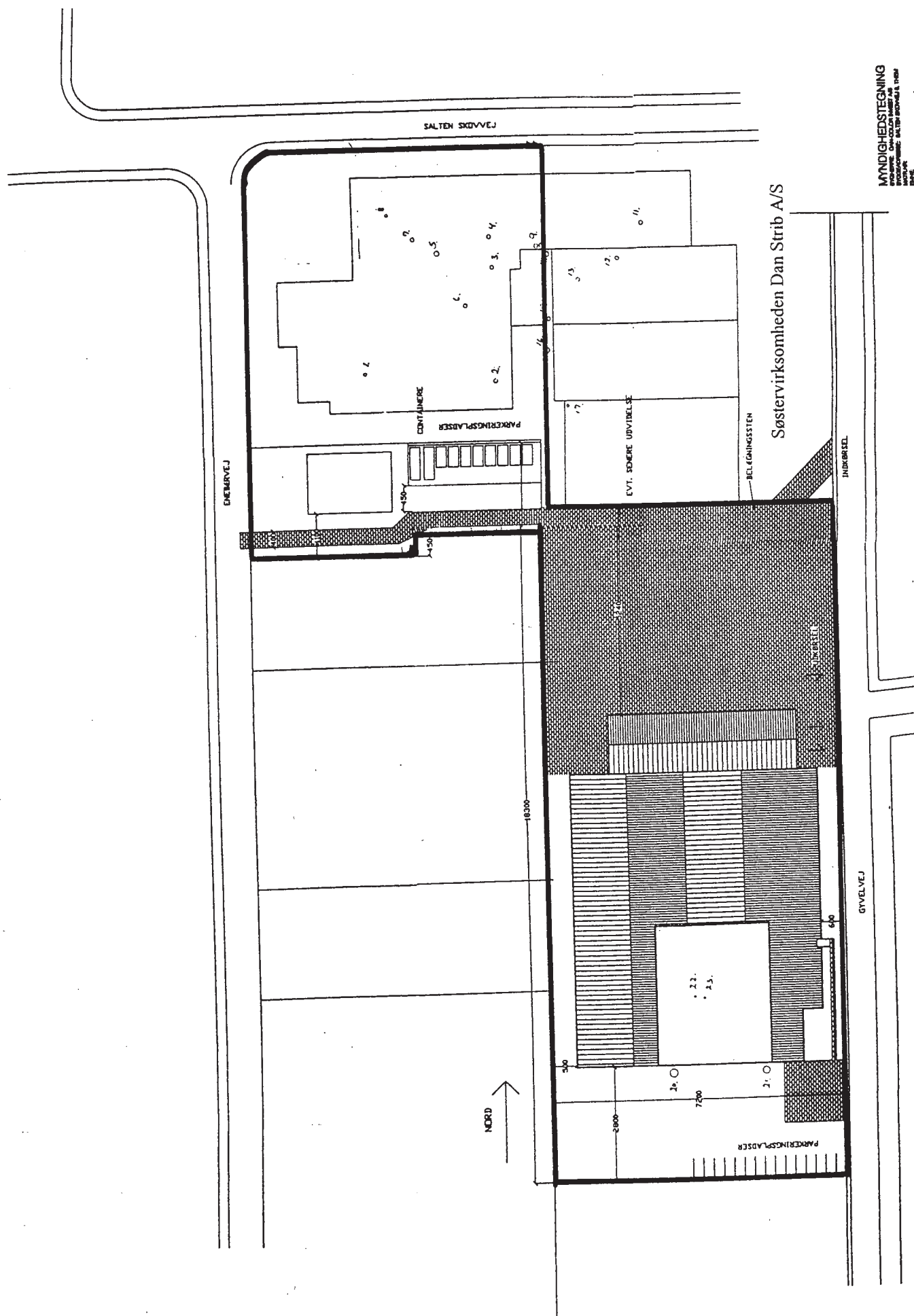
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om Godkendelse af listevirksomheder, de øvrige §§.

5 LISTE OVER SAGENS AKTER

1. Ansøgning om miljøgodkendelse, dateret 5. oktober 2001.
2. Kvittering for modtagelse af ansøgning samt ønske om yderligere oplysninger, dateret 9. oktober 2001.
3. Århus Amt's afgørelse vedr. VVM-pligt, dateret den 30. november 2001.
4. Yderligere oplysninger fremsendt af virksomheden, dateret den 15. december 2001.
5. Mail til virksomheden vedr. emission af hydrogenflourid.
6. Fremsendelse af forslag til miljøgodkendelsens "oplysningsdel", fremsendt af Miljøcenter Østjylland I/S d. 21. januar 2002.
7. Virksomhedens kommentarer til "oplysningsdelen" samt yderligere oplysninger af 4. februar 2002.
8. Brev til Miljøstyrelsen vedr. B-værdi for flourtitansyre.
9. Telefonnotat vedr. B-værdi for flourtitansyre, af 12. februar 2002.
10. Lokalplan 65 modtaget af Them Kommune af 5. februar 2002.
11. Mail fra Candor vedr. indholdsstoffer i råvarer af 19. februar 2002.
12. Fax. fra Dan Color A/S vedr. gulvbelægning af 25. februar 2002.
13. Mail fra Dan Color A/S vedrørende forventet forbrug af forbehandlingsvæsker.
14. Oplysning om indholdsstoffer i anvendte pulver af 4. marts 2002.
15. Mail til Dan Color A/S vedr. hængepartier, af 8. marts 2002.
16. Mail til CANDOR med ønske om uddybende oplysninger om forbehandlingsprodukter.
17. Mail til Dan Color A/S med ønske om yderligere oplysninger.
18. Brev til Dan Color A/S med oplysning om status for godkendelsesarbejdet.
19. Plan over virksomheden afkastforhold, dateret 15. marts 2002.
20. Brev fra firmaet Weishaupt med oplysninger om naturgasfyret anlæg, dateret 14. marts 2002.

21. Udkast til miljøgodkendelse fremsendt til virksomheden, dateret den 15. marts 2002.
22. Brev fra CANDOR med yderligere oplysninger, dateret den 15. marts 2002.
23. Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse retur fra virksomheden af 18. marts 2002.

Bilag 1. Virksomhedens placering og afgrænsning.





Byzonerammer for lokalplanlægning

-  Erhvervsområde
-  Boligområde
-  Centerområde
-  Område for off. formål
-  Skole- og fritidsområde
-  Sommerhusområde
-  Fritidsområde
- Fremtidig byvækst**
-  Fremtidig byvækst
-  Interesseområde for fremtidig byvækst



Them Kommune

Teknisk Forvaltning
Them-Centret 12, 8653 Them
Tlf. 87 97 33 33, Fax. 87 97 33 34

Knudlund:

Byzonerammer for lokalplanlægning og fremtidig byvækst.

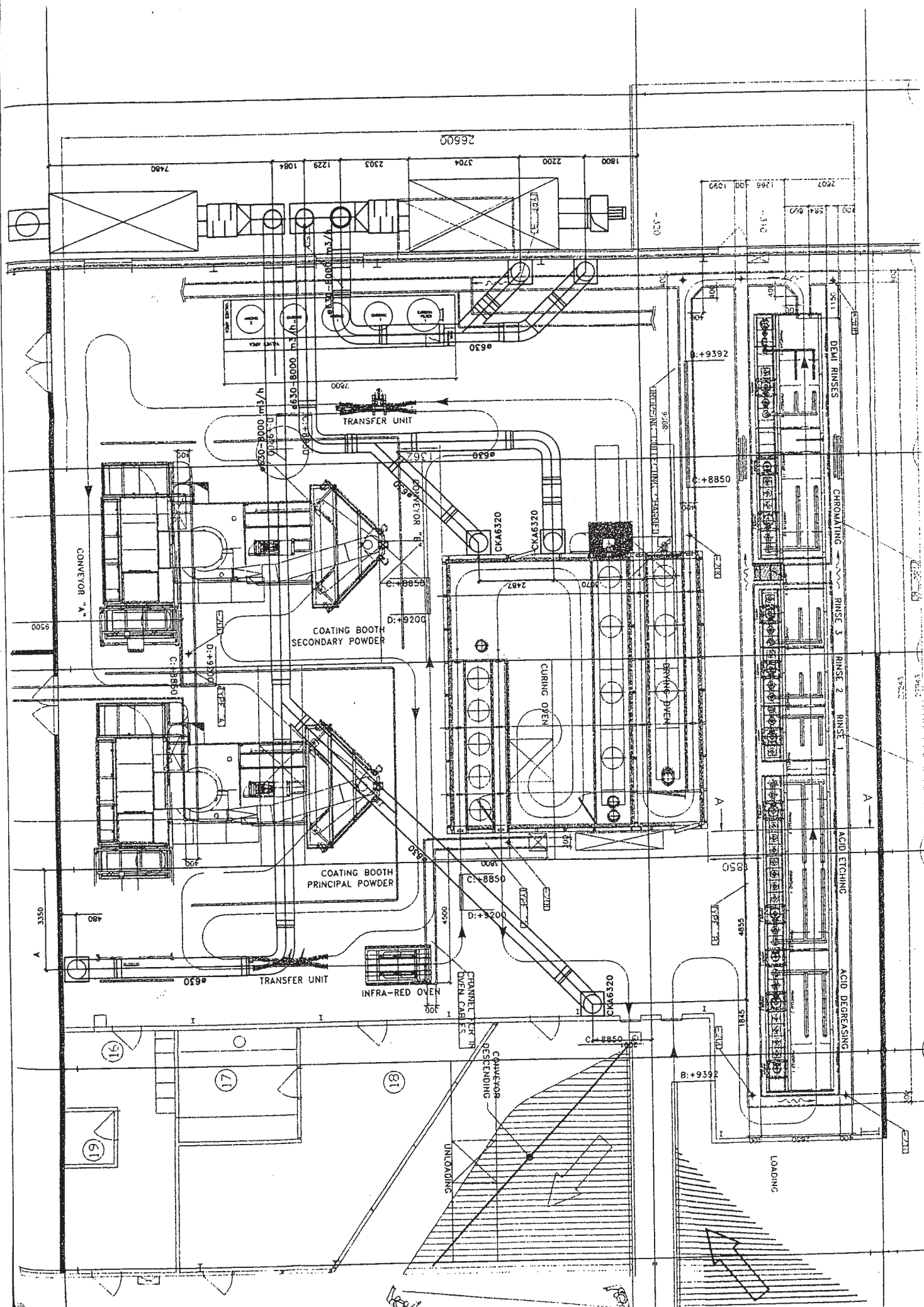
Tegn.nr.
kort 2.3.1

Målestok

Dato
November 2000

Sign.
kse

Bilag 3. Virksomhedens indretning.



Bilag 4. Oversigt over virksomhedens luftafkast

MYNDIGHEDSTEGNING
BYGGERE: DANSTRIP A/S
PROJEKTERING: RALF TEN ENTOFT & PARTNER

Dan Strip A/S

