



**Fyns Amt**

**Teknik- og  
miljøforvaltningen**  
Vand/miljøafdelingen

Nassau Door A/S  
Krogagervej 2  
5750 Ringe

Journal nr. (Bedes anført ved alle henvendelser)

Deres ref.

Dato

8-76-11(473)/2-90  
EM/vb

07. DEC. 1990

**Vedr.: Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 af portfabrik på matr. nr. 2 ag Sødunge By, Ringe, beliggende Krogagervej 2, 5750 Ringe.**

---

Fyns Amt har den 18. juni 1990 modtaget en ansøgning fra Nassau Door A/S om miljøgodkendelse af virksomheden i Ringe.

På foranledning af Ringe Kommune blev det i 1988/89 aftalt mellem Ringe og Rudkøbing Kommuner samt Fyns amt, at tilsynet med Nassau Door A/S efter miljøbeskyttelsesloven overgik til Fyns Amt. Baggrunden herfor er, at Nassau Door's fabrikker i de 2 kommuner begge har installeret polyurethanopskumningsanlæg til brug ved fremstilling af portsektioner.

Opskumningsaktiviteten hører under punkt D14 på listen over godkendelsespligtige virksomheder (jf. bilag til miljøbeskyttelsesloven). Amtet er miljømyndighed for denne virksomhedskategori.

Nassau Door A/S har den 31. januar 1990 indsendt ansøgning til Ringe Kommune om tilladelse til opførelse af en produktionshal på ca. 4.000 m<sup>2</sup>, idet virksomheden tilladegav, at man pr. 1. maj 1990 ville indsende ansøgning om miljøgodkendelse for hele produktionen i Ringe. Fyns Amts vand/miljøafdeling har i brev af 19. februar 1990 vurderet, at det forelagte projekt ikke umiddelbart medførte en væsentlig forøgelse af forureningen, hvorfor miljøforholdene omkring den ny fabriksal kunne behandles i forbindelse med godkendelsen af den samlede virksomhed. Fristen for indsendelse af ansøgning blev senere forlænget til juni 1990.

## **De foreliggende oplysninger.**

Fortegnelse over sagsmateriale findes i bilag 1.

## **Virksomhedens placering.**

Bilag 2 viser virksomhedens placering i forhold til omgivelserne.

Virksomheden ligger i område I1, der i kommuneplan for Ringe er udlagt til industri, håndværks- og servicevirksomheder mv. Der er ikke udarbejdet lokalplan for området.

## **Virksomhedens indretning og drift.**

En situationsplan over virksomheden findes på bilag 3.

Virksomheden fremstiller industriporte af stål og aluminium, der formes til paneler, hvis hulrum opfyldes med polyurethanskum. Skummets funktion er dels som konstruktionsmateriale, dels isolerende.

Virksomheden har ca. 90 ansatte, heraf ca. 40 i produktionsafdelingerne. Der arbejdes i perioder i 2 holds drift mandag-fredag kl. 06.00-23.00. Virksomheden ønsker også godkendelse til at foretage opskumning i nattetimerne.

## **Produktionen.**

Årsforbrug af råvarer og kemikalier fremgår af bilag 4.

Der foretages ikke overfladebehandling af aluminium og stål; maling og varmgalvanisering foregår hos underleverandør.

Opskumningen foregår ved, at isocyanat (MDI) og polyol tilsat CFC (trichlorfluormethan, TCFM-11) tilledes en blandepistol, hvor komponenterne blandes under tryk og sprøjtes ind i hulrummet i panelerne. Kemikalierne reagerer under dannelse af polyurethanskum. Reaktionsvarmen får CFC'en til at koge, hvorved skumstrukturen dannes.

Formpressede acrylplader til vinduessektioner leveres fra fabrikken i Rudkøbing.

Produktionsgangen for fremstilling af portpaneler fremgår af bilag 5.

## Fyringsanlæg.

Virksomheden har følgende fyringsanlæg:

Placering	Fabrikat/type	Brændsel	Effekt
Ved PU-anlæg	Robot	Fyringsgasolie	< 100 kW
Afd. 10	Dantherm KA 120/180 (2 stk.)	Fyringsgasolie	120 kW
Teknikrum	Gasfyr	Naturgas	680 kW

## Tankanlæg for kemikalier.

Kemikalier til fremstilling af polyurethanskum oplagres i et tanklager. MDI og polyol lagres i hver 2 tanke á 25 m<sup>3</sup> og 5 m<sup>3</sup>.

Virksomheden indkøber polyolblandinger, hvor der er tilsat aminer og brandhæmmere. Iblanding af CFC foretages i et blande anlæg, hvorfra den færdigblandede polyol pumpes til dagtanken, der rummer en dags forbrug af polyol.

Indpumpning af kemikalier til lagertanke foregår fra tankvogn. Tankene er placeret i en tankgrav, som kan opsamle ca. 50 m<sup>3</sup> ved eventuelt spild. På tankenes overløbsrør er monteret kontraventiler for at sikre, at der ikke passerer luft ind i tanken gennem overløbsrøret.

Tankudluftningen for isocyanat-tankene passerer gennem silicagel-tørrefiltre for at fjerne luftens indhold af vand. Filtrene regenereres ved opvarmning til ca. 100°C.

På alle rørstrengene efter en pumpe er der monteret pressostat og sikkerhedsventil med tilbageføring til tank.

Ved indpumpning af kemikalier åbnes porten i gavlen, så tankbilen kan køre helt hen til tankgraven. Tilslutningsstudse er placeret over tankgraven, så eventuelt spild i forbindelse med omkobling af slanger bliver i tankgraven.

Opsugningsmateriale til brug ved spild forfindes ved tankgrav og polyurethan-presse.

Virksomheden vil indrette et nyt depotrum til opbevaring af kemikalie- og olieprodukter og tilsvarende olie- og kemikalieaffald.

## **Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.**

### **Luft.**

Virksomheden udsender forurening til luften i form af partikler fra bearbejdning af stål, aluminium og polyurethanskum.

Alle luftudsugninger, hvor der forekommer partikelemission, passerer en cyklon eller et støvfilter før udledning til det fri.

Fra opskumning af polyurethan kan der forekomme emission af MDI (4,4'-diphenylmethan diisocyanat) og amin-katalysator, desuden vil en del af drivmidlet CFC undvige.

Endvidere forekommer emission af svejserøg i mindre omfang.

Bilag 6 viser en oversigt over virksomhedens luftafkast med angivelse af forventet forureningstype, afkastdimensioner og luftmængder m.v.

### **Støj.**

Der forekommer støj fra ventilatorer på tag af produktionsbygninger, foruden støj fra intern transport på virksomheden.

### **Affald.**

Polyurethan-skumrester deponeres på kontrolleret losseplads.

Affald af aluminium og stål afhændes til skrotfirma.

Affald af isocyanat og polyol samt olieaffald afleveres til Kommunekemi.

### **Spildevand.**

Der forekommer ikke processpildevand eller kølevand fra virksomheden.

Sanitært spildevand afledes til Ringe Kommunes rensningsanlæg.

Overfladevand afledes gennem kommunal regnvandsledning via regnvandsbassin til Sallinge Å.

## **Ringe Kommunes udtalelse til sagen.**

Ringe Kommune vil som brandmyndighed stille krav om, at der etableres et brandsikkert rum omkring tanklageret. Brandmyndigheden vil derudover udforme en brandinstruks, der bl.a. skal sikre, at man i tilfælde af brand afspærrer regnvandsbassinet, der tager mod overfladevand fra den pågældende del af industriområdet.

## Vand/miljøafdelingens vurdering.

### Luft.

Som vurderingsgrundlag benyttes Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

### Støv.

Fyns Amts vand/miljøafdeling vurderer efter besigtigelse af virksomhedens cykloner og luftfiltre, at spåner og støv kan udskilles tilfredsstillende, når cyklonerne tilses og tømmes mindst én gang pr. dag. Det skønnes, at den samlede støvemission udgør mindre end 100 g/time, og at en immisionskoncentrationsgrænse på 0,08 mg/m<sup>3</sup> uden for virksomhedens skel kan overholdes. Der sættes vilkår om en emissionsgrænse for støv på 75 mg/Nm<sup>3</sup>, og en mængdebegrænsning på maksimalt 100 g støv pr. time.

### Organiske stoffer.

Ved opskumning af polyurethan vil der forekomme emission af isocyanat (MDI), aminkatalysator og CFC.

Miljøstyrelsen har fastsat vejledende grænser for immisionskoncentrationen af isocyanat og amin:

Isocyanat : 0,2 µg/m<sup>3</sup>

Amin : 7 µg/m<sup>3</sup>

Ved målinger på polyurethanopskumningen i Rudkøbing-fabrikken den 25. august 1990, var emissionen af isocyanat mindre end 0,02 g/time. Idet anlægget i Rudkøbing har væsentlig større kapacitet end anlægget i Ringe finder vand/miljøafdelingen det godt-gjort, at immisionskoncentrationsgrænsen er overholdt med de eksisterende afkastforhold (jf. bilag 6, afkast 1), idet lufthastigheden ved munding er ca. 30% større på Ringe-anlægget.

Grænseværdien for amin er fastlagt ud fra stoffets lugtudsendelse. Da der ikke har været observeret lugtgener fra fabrikken i Ringe, skønnes det, at immisionskoncentrationsgrænsen for amin overholdes med de eksisterende afkastforhold.

Der fastsættes ikke grænser for emissionen af CFC, idet forbruget af CFC reguleres i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 28 af 19. januar 1990 om forbud mod anvendelse af visse chlorfluorcarboner (CFC). I henhold til denne bekendtgørelse er anvendelse af CFC til væg- og tagelementer indeholdende polyurethanskum tilladt indtil 1. januar 1993.

### **Fyringsanlæg.**

Afkasthøjder fra virksomhedens fyringsanlæg er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

### **Støj.**

Virksomheden er beliggende i et område, hvis faktiske udnyttelse må betegnes som "blandet bolig- og erhvervsområde". Mod øst grænser virksomheden op til et område, der i kommuneplan for Ringe Kommune er udlagt til "blandet bolig- og erhvervsområde". Støjgrænserne fastsættes derfor til 55/45/40 dB(A) ved boliger i erhvervsområdet og i det åbne land, i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Vand/miljøafdelingen har den 17. oktober 1990 foretaget en orienterende støjmåling på virksomheden. Ud fra denne måling vurderes, at de vejledende støjgrænser overholdes i dagtimerne, når fabrikkens porte holdes lukket hele tiden, undtagen de korte tidsrum, hvor der sker transport af varer ind eller ud.

Det skønnes, at vejledende støjgrænser for aften- og nattetimer kan overholdes ved de eksisterende boliger i området. I takt med udbygning af område I100 øst for virksomheden, må virksomheden påregne, at der kan blive behov for støjdempering - eller begrænsninger i driften i aften- og nattetimer - for at overholde støjgrænser ved boliger, der bliver etableret i dette område.

### **Affald og olieoplag.**

Oplagsrum for olieprodukter og olie- og kemikalieaffald skal indrettes med væsketæt bund, uden afløb til kloak og med opsamlingssump, opkant eller lignende, der kan indeholde mindst 200 l.

Støv fra savning i polyurethanskum skal opbevares i tæt lukket emballage/beholder. Affald af lette metalspåner opbevares i lukket container.

Affald af ikke-reageret isocyanat skal opbevares, så der ikke kan ske forurening med vand eller polyol - og i øvrigt i henhold til gældende kemikalieaffaldskort.

Affald bortskaffes efter Ringe Kommunes anvisninger.

### **Risiko.**

Oplaget af MDI og opskunningsprocessen er omfattet af § 4 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede processer, der kan medføre et større uheld (risikobekendtgørelsen).

MDI, diphenylmethan-4,4'-diisocyanat, reagerer heftigt med vand, alkohol, aminer, syrer og baser under kraftig varmeudvikling. I forbindelse med vand udvikles CO<sub>2</sub>, der kan give overtryk i lukkede beholdere.

MDI er brandbart, men ikke klassificeret som brandfarlig. Ved brand kan der dannes kulilte, nitroøse gasser, isocyanatdampe og spor af cyanbrinte. MDI på dampform virker toksisk i meget lave koncentrationer.

I henhold til risikobekendtgørelsen bør der fastsættes vilkår om, at virksomheden over for tilsynsmyndigheden redegør for risikoen for udslip af isocyanat og utilsigtet sammenblanding af isocyanat og polyol som følge af driftsuheld (fx komponentsvigt eller fejlbetjening). Der skal gøres rede for, hvilke foranstaltninger der er truffet/kan træffes for at forebygge sådanne uheld. Redegørelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 måneder fra godkendelsens ikrafttræden.

Endvidere sættes vilkår om, at der skal føres logbog over vedligeholdelse og eftersyn på tankanlæg og opskunningsanlæg. Logbogen skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende. Eftersyn og vedligehold udføres regelmæssigt efter leverandørens anvisninger.

Polyol er blandbar med vand, meget svært biologisk nedbrydelig og skadelig for bakterier og vandløbsfauna. Som sikring mod forurening af Sallinge Å i tilfælde af spild under indpumpning af kemikalier sættes der vilkår om, at regnvandskloakken ved indpumpningspladsen skal forsynes med et afspærringsspjæld. Der skal være konstant opsyn under påfyldning af tanke.

Der sættes vilkår om, at slukningsvand i tilfælde af brand skal opsamles i regnvandsbassin i henhold til brandmyndighedens instrukser. Dette muliggør analyser af vandet, før der træffes beslutning om, hvordan det skal bortskaffes.

#### **Spildevand.**

Ringe Kommune har den 11. oktober 1990 fremsendt vilkår for tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til at tillede spildevand til det offentlige kloaksystem.

### **Fyns Amts afgørelse.**

I henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5, § 35 meddeles herved godkendelse til indretning og drift af portfabrik på matr. nr. 2 og Sødunge By, Ringe, beliggende Krogagervej 2, Ringe.

Godkendelsen meddeles på grundlag af de foreliggende oplysninger på følgende vilkår:

#### **Luft.**

1.1 Emission af støv må ikke overstige 100 g/time.

Støvkonsentrationen i afkastluften må ikke overstige 75 mg/Nm<sup>3</sup>, og immissionskoncentrationsbidraget for støv under 10 µm skal være lavere end 0,08 mg/Nm<sup>3</sup> i alle punkter uden for virksomhedens skel.

- 1.2 Immisionskoncentrationsbidraget (B-værdi) i omgivelserne må ikke overskride følgende grænser for nedennævnte stoffer:

Polyurethan opskumning:

MDI (isocyanat)	$2 \cdot 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
Amin	$7 \cdot 10^{-3} \text{ mg/m}^3$

### Støj.

- 2.1 Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i erhvervsområdet og ved boliger i landzone (haveskel) må ikke overstige følgende grænser:

Mandag-fredag:	kl. 07.00-18.00	55 dB(A)
	kl. 18.00-22.00	45 dB(A)
	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)
Lørdag:	kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
	kl. 14.00-22.00	45 dB(A)
	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage:	kl. 07.00-22.00	45 dB(A)
	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet om natten må ikke overstige 55 dB(A).

- 2.2 Porte til det fri skal holdes lukkede under drift. En port må kun være åben, mens der sker transport igennem den.

### Affald.

- 3.1 Støv fra savning i polyurethanskum og acrylplader skal opbevares i tæt lukket emballage/holder.

Affald af ikke-reageret isocyanat skal opbevares, så der ikke kan ske forurening med vand, alkohol eller polyol.

Lette metalspåner og -støv skal opbevares i lukket container.

- 3.2 Oplagsrum for olieprodukter og olie- og kemikalieaffald skal indrettes med væsketæt bund, uden afløb til kloak og med opsamlingssump eller opkant, der kan indeholde mindst 200 l.

### Risiko.

- 4.1 Inden 6 måneder efter godkendelsens ikrafttræden skal virksomheden over for tilsynsmyndigheden redegøre for bestående risici for udslip af isocyanat (MDI) og utilsigtet sammenblanding af isocyanat og polyol i forbindelse med driftsuheld eller brand og hvilke foranstaltninger, der er truffet for at forebygge uheld.

- 4.2 Der skal være konstant opsyn under indpumpning til tanklager.



- 4.3 Regnvandskloakken ved indpumpningssted til tanklager skal forsynes med et spjæld, der kan afspærres i tilfælde af større kemikaliespild.
- 4.4 I tilfælde af brand skal slukningsvand opsamles i regnvandsbassin i henhold til brandmyndighedens indstrukser. Bortskaffelse skal ske efter miljømyndighedens anvisning.

#### Tilsyn og kontrol.

- 5.1 På tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, skal virksomheden ved målinger og beregninger dokumentere, at vilkår 1.1 og 1.2 er overholdt (præstationskontrol).

Luftemissionsmålinger skal foretages af et autoriseret laboratorium.

Der foretages 3-6 målinger af ½-1 times varighed. Måleprogrammer skal i hvert enkelt tilfælde forelægges vand/miljøafdelingen, før de gennemføres.

Analysemetoden skal vælges således, at detektionsgrænsen står i passende forhold til den tilhørende B-værdi.

Målinger skal foretages, når virksomheden (eller de berørte procesanlæg) er i fuld drift.

Sammen med målinger af luftemission skal foreligge en opgørelse over forbruget af råvarer i måleperioden/-perioderne, og/eller en registrering af relevante driftsparametre.

- 5.2 Virksomheden skal lade foretage støjmålinger til vurdering af støjforholdene i det omfang, tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, dog maksimalt 1 gang årligt. Målinger skal udføres som en miljømåling, jf. Miljøstyrelsens retningslinier.

Støjmåling/beregning skal i givet fald foretages af et firma/laboratorium, som er uvildigt, og som er omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning til at udføre dette arbejde.

Et eksemplar af støjrapporten indsendes til amtet som tilsynsmyndighed.

Såfremt resultatet af støjmålinger viser, at støjvilkår ikke kan overholdes, må projekt for støjbegrænsning inden 3 måneder indsendes til amtets godkendelse sammen med støjrapporten.

- 5.3 LuftreNSEudstyr skal efterses mindst én gang pr. produktionsdøgn.

- 5.4 Der skal føres logbog over vedligeholdelse og eftersyn på tankanlæg og opskumningsanlæg. Logbogen skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## Spildevand.

Ringe Kommune meddeler tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til afledning af sanitært spildevand og overfladevand på følgende vilkår (jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 248 af 15. maj 1986):

- 6.1 Regnvand fra tagflader samt uforurenede overfladevand fra befæstede arealer afledes til den kommunale regnvandsledning i Højgårdsvej og Krogagervej.
- 6.2 Det skal sikres, at miljøfarlige stoffer ikke kan tilledes regnvandssystemet.
- 6.3 Sanitært spildevand afledes til den kommunale spildevandsledning i Højgårdsvej og Krogagervej.

## Klagevejledning.

Afgørelsen vedrørende kapitel 5-godkendelsen (vilkår 1.1-5.4) kan påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage skal i givet fald indsendes gennem Fyns Amt, teknik- og miljøforvaltningen, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ og skal være amtet i hænde senest 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen.

Afgørelsen vedrørende kapitel 4-spildevandstilladelsen (vilkår 6.1-6.3) kan påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage skal i givet fald indsendes til Ringe Kommune, teknisk forvaltning, Tinghøj Allé 2, 5750 Ringe, og skal være kommunen i hænde senest 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen.

Klage kan indgives af den til hvem afgørelsen er rettet, Embedslægen og enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens § 74.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen. Med henvisning til den i annonceteksten angivne dato udløber klagefristen den 7. januar 1990.

  
Jørgen Friis  
Card. scient

  
Elin Markert  
Civilingeniør

MODTAGE

Kopi til:

10 DEC. 1990

Ringe Kommune, Teknisk Forvaltning, Tinghøj Allé 2, 5750 Ringe.

Arbejdstilsynet, Tolderlundsvej 2, 5000 Odense C.

Miljø- og levnedsmiddelkontrollenheden, Lille Tornbjerg Vej 24, 5220 Odense SØ.

Embedslægeinstitutionen, Tolderlundsvej 2, 5000 Odense C.

Miljøstyrelsen, Industrikontoret, Strandgade 29, 1401 København K.

Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K.

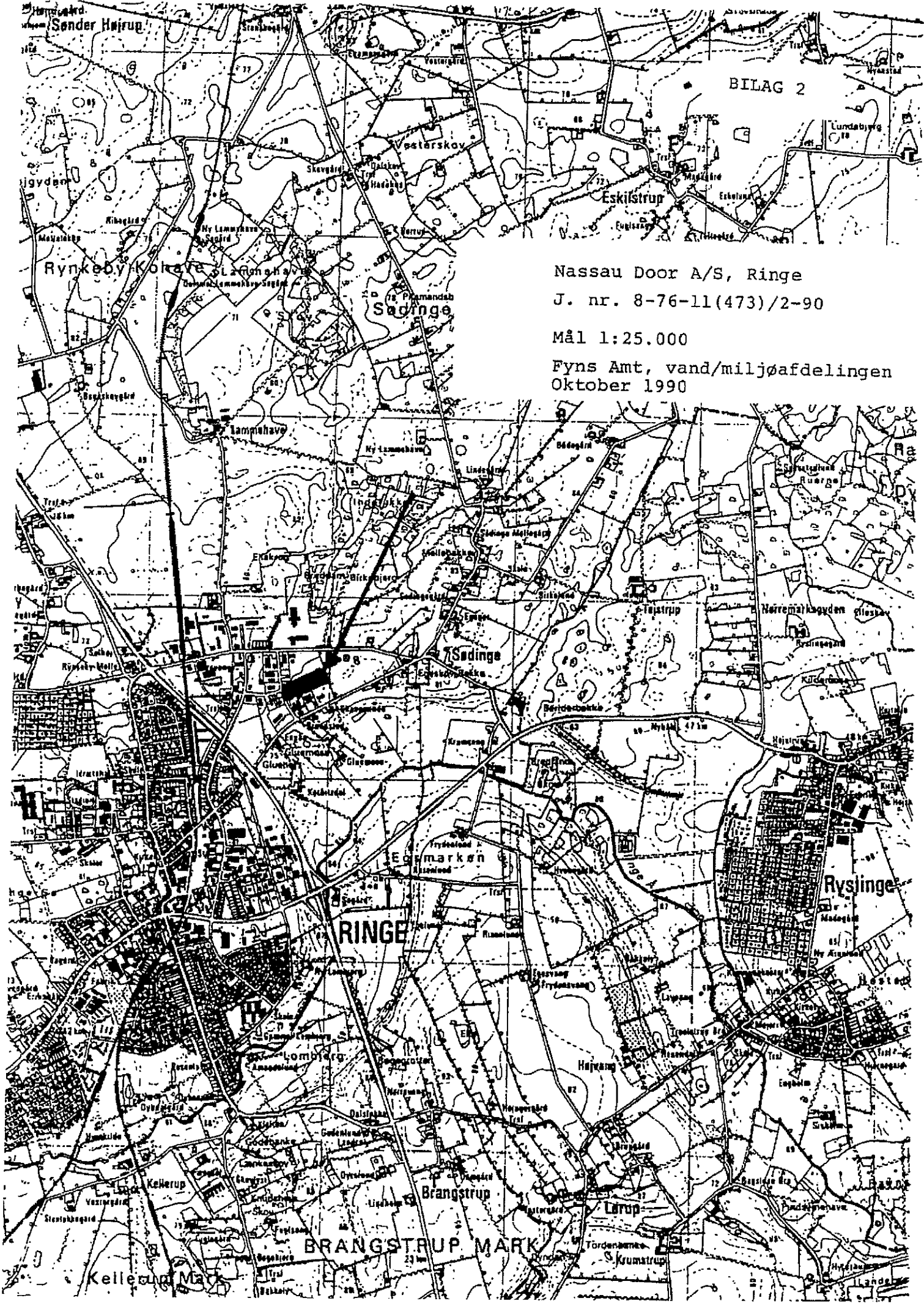
## BILAGSFORTEGNELSE

1. Fortegnelse over sagsmateriale.
2. Kortbilag 1:25.000.
3. Situationsplan med placering af luftafkast.
4. Årsforbrug og oplag af kemikalier.
5. Produktionsgang for fremstilling af portpaneler.
6. Luftafkast, skema.

J. nr. 8-76-11(473)/2-90  
Oktober 1990

Materiale, der er indgået i sagens behandling.

- Ansøgning om miljøgodkendelse, dateret 1. juni 1990, indeholdende afdelingsbeskrivelser, råvare- og kemikalieoversigt mv., samt følgende tegningsmateriale:
    - Situationsplan. Mål 1:500, dateret 15.02.1990.
    - Nybygning 1990. Plantegning for indretning. Mål 1:100, dateret 16.02.1990.
    - Indretningsplan for afdeling 10 og 11. Mål ca. 1:100, udateret.
  - Rapport over emissionsmåling for isocyanat i afkast ved Nassau Door A/S, Ryttervænget 4, 5900 Rudkøbing. Udført af Miljø-Kemi, dateret 25.09.1990.
  - Supplerende oplysninger vedrørende
    - luftemission og filtre
    - tankanlæg til opskumningslinien
- Modtaget 8. november 1990.



BILAG 2

Nassau Door A/S, Ringe

J. nr. 8-76-11(473)/2-90

Mål 1:25.000

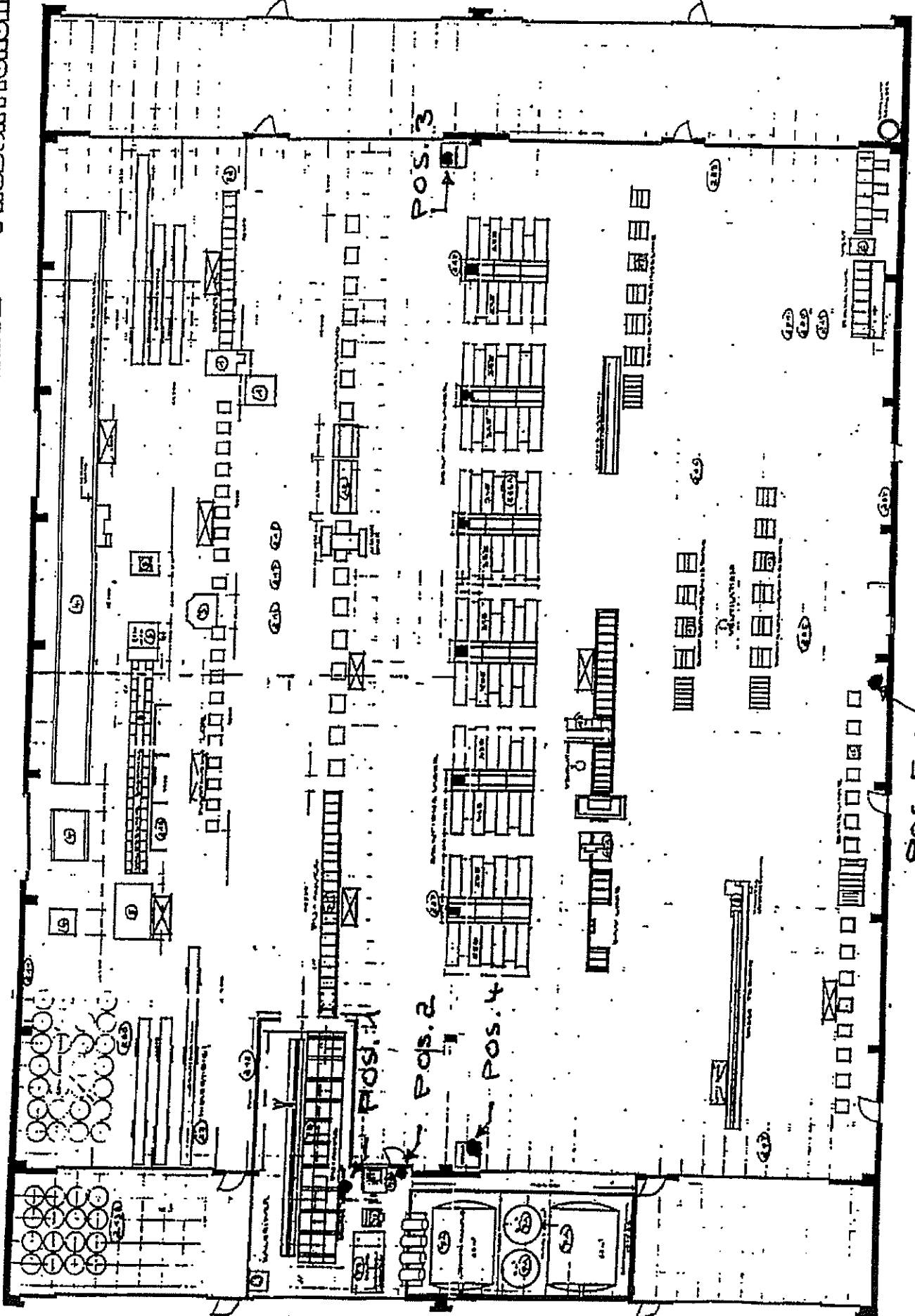
Fyns Amt, vand/miljøafdelingen  
Oktober 1990

RINGE

Ryslinge

BRANGSTRUP MARK

Nybygning  
1990



POS. 1

POS. 2

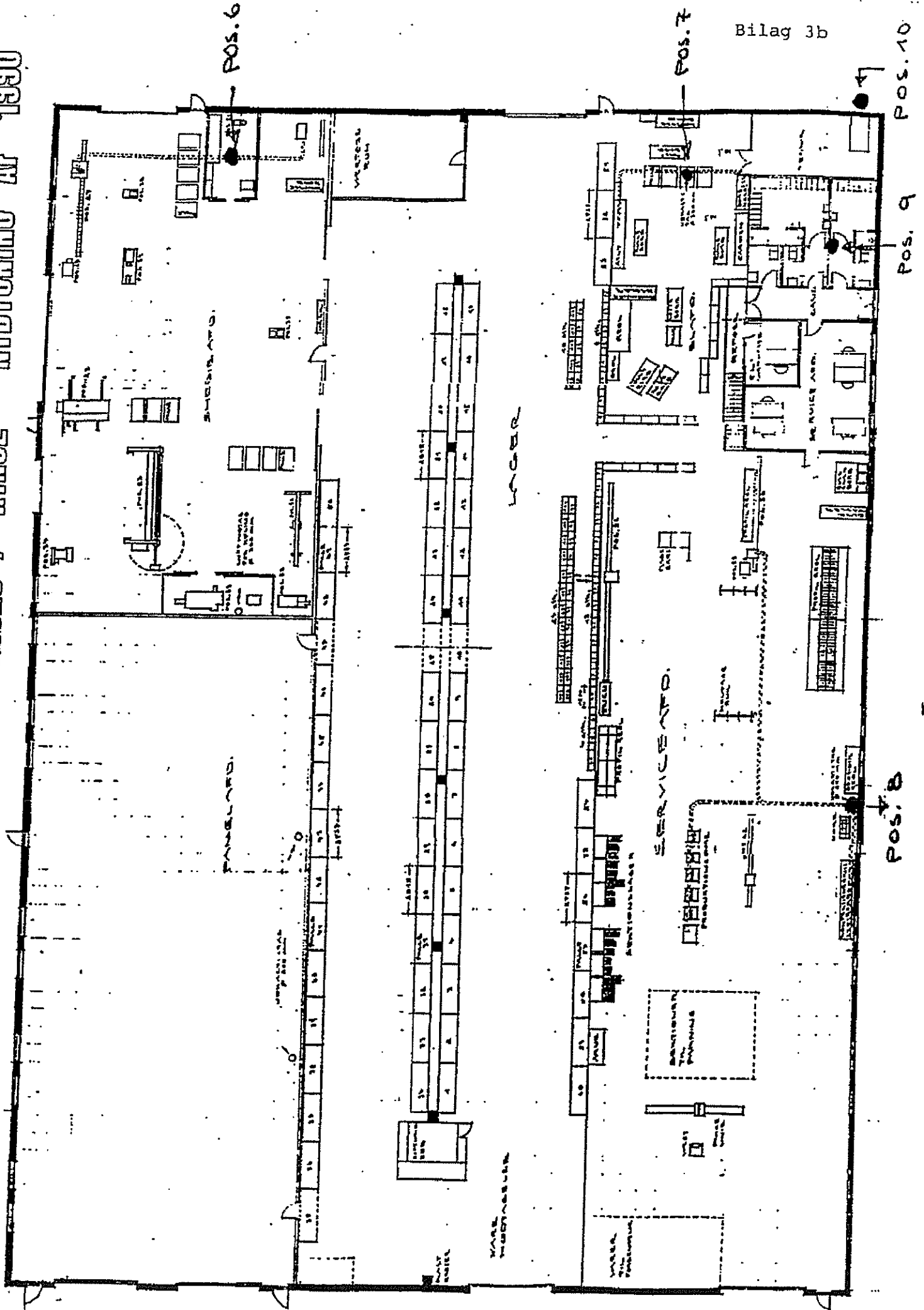
POS. 3

POS. 4

POS. 5

STATION 7  
WESTERN UNION  
COMMUNICATIONS  
BUILDING

Bilag 3b





J. nr. 8-76-11(473)/2-90  
Oktober 1990

Årligt råvareforbrug af stål og aluminium.

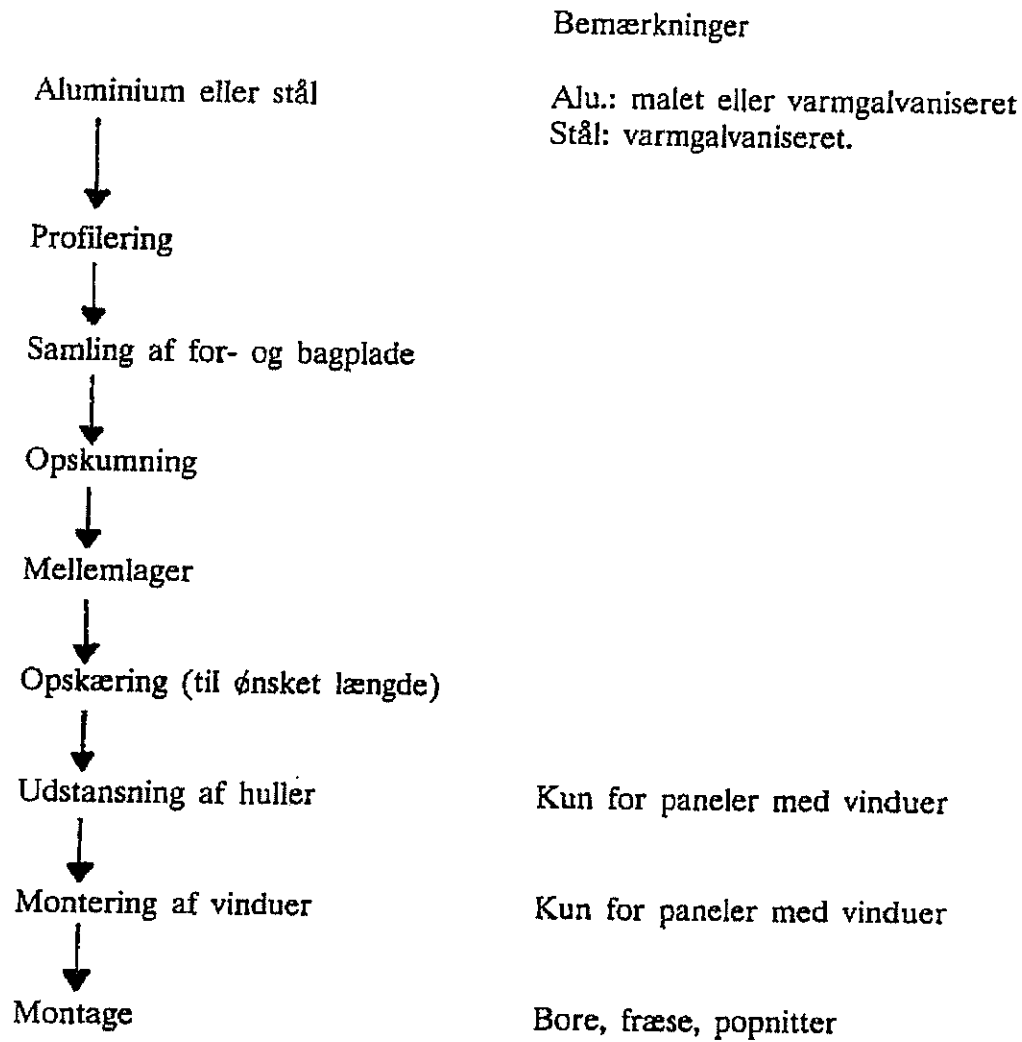
Aluminium i coil	100 tons
Aluminiumsprofiler	10 tons
Varmgalvaniseret båndstål	200 tons

Årsforbrug og maksimale oplag af kemikalier, olieprodukter mv.

Produkt	Årsforbrug	Max. oplag
Polyol	100 tons	30 tons *)
MDI (Isocyanat)	120 tons	30 tons *)
TCFM-11	30 tons	5 tons
Opløsningsmidler mv.	< 500 liter	1.000 liter
Olieprodukter	ca. 700 liter	-
Maling	< 100 liter	2 x 5.500 liter
Fyringsgasolie, nedgravede		

\*) Angiver tankkapacitet.

### 1. Fremstilling af paneler.



Luftafkast/2.

Nr.	Proces	Emitterede stoffer	Luftmængde (m <sup>3</sup> /h)	Højde over tag (m)	Diameter mm	Lufthast. (m/s)	Rensemetode	Bemærkninger
7	Boring/lodning (el-afdeling)	Metalspåner og lodderøg	300	ca. 0,5	300		Cyklon	Bruges få timer pr. dag
8	Savning/fræsning	Aluminium	400	2,0	100	14	Cyklon	Reparationsafdeling
9	Rumudsugning kantine							
10	Gasfyr			2,3				
11	Kompressor (køling)			1,5				

Bygningshøjde: 6 meter.