

GRÅSTEN KOMMUNE.

Godkendelse i henhold til  
miljøbeskyttelsesloven



GODKENDELSE TIL ETABLERING AF BÅDEBYGGERI OG GLAS-  
FIBERPRODUKTION PÅ DEL AF MATR. NR. 1132 AF GRÅSTEN,  
ADSBØL EJERLAV, EGENÆS 9, 6300 GRÅSTEN.

Virksomhed af denne art er under pkt. D 12 optaget i bilaget til miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985, bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer og er således omfattet af bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Det foreliggende projekt skal i henhold til ovennævnte bestemmelse jfr. miljøministeriets bekendtgørelse nr. 783 af 11. november 1986 om godkendelse af særligt forurenende virksomhed m.v. forhåndsgodkendes af kommunalbestyrelsen.



## INDHOLDSFORTEGNELSE:

1. Indledning.
2. Firmaets oplysninger.
  - a) Beliggenhed
  - b) Etablering
  - c) Indretning og drift
  - d) Forurening og affald.
  - e) Forureningsbegrænsende foranstaltninger
3. Godkendelsens vilkår.
  - a) Støv og lugt
  - b) Støj
  - c) Luftemission
  - d) Opbevaring af råstoffer
  - e) Affald.
  - g) Olie- og kemikalieaffald.
4. Kommunens bemærkninger.
5. Tilladelse til afledning af spildevand.
6. Meddelelse til offentligheden.
7. Klagevejledning.
8. Bilag.

1. INDLEDNING.

Paul Jensen har i skrivelse af 20. april 1987 søgt Gråsten byråd om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5, til etablering af bådebyggeri og glasfiberproduktion på del af matr.nr. 1132 af Gråsten, Adsbøl ejerlav, Egenæs 9, 6300 Gråsten.

2. FIRMAETS OPLYSNINGER.

a. Belliggenhed.

Virksomheden ønskes etableret i eksisterende lagerbygning, med visse bygningsmæssige ændringer.

Ejendommen ligger i et område, der ifølge § 15-rammerne er udlagt til erhvervsområde.

For området foreligger en godkendt spildevandsplan.

Virksomheden grænser op mod eksisterende industrier.

Nærmeste beboelse ligger ca. 100 m fra bygningen.

Nærmeste samlede boligområde ligger 300 m syd for ejendommen.

Bilag:

- 1. Oversigtskort 1:25.000
- 2. Oversigtskort 1:10.000
- 3. Situationsplan 1:300
- 4. Snittegning 1:100
- 5. Produktoversigt.

b. Etablering.

Virksomheden forventes påbegyndt i august 1987. Byggearbejdet starter, så snart godkendelse foreligger.

c. Indretning og drift.

Bruttoarealerne for virksomheden vil blive

Bådehal, eksisterende	296 m2
Kontor/toilet (ny)	31 m2
Udsagningsafdeling (ny)	12 m2

Varmeafdeling (ny) 11 m<sup>2</sup>

Virksomheden vil starte støbning af fiberarmerede plastbåde.

Eksisterende hal forsynes med maskiner som følger:

Kombineret snedkermaskine

Båndsav

Kompressor

Hertil kommer almindeligt håndværktøj.

Der etableres udsugning fra bådehal.

Virksomheden vil forbruge 61 kg polyester/dag.

Til rengøring af værktøj anvendes acetone, ialt ca. 4 l pr. dag.

Virksomheden opvarmes med gasfyr.

Opbevaring af råstoffer sker i lukkede beholdere udenfor bygningen. Råstofferne transporteres til bådehallen på rullevojn.

Virksomheden vil beskæftige 2-4 personer.

Driftstiden vil ligge i tidsrummet kl. 7.00-16.00.

#### d. Forurening og affald.

##### 1. Affald - faste emner.

Afhærdede rester, herunder rester fra afskæring af kanter, papemballage og plastic tænkes bortskaffet ved kommunal dagrenovation, ialt ca. 600 l/uge.

##### 2. Flydende stoffer.

Ikke stivnede rester fra produktionen (acetone) opsamles i lukkede tønder og leveres til Kommunekemi, ialt ca. 882 l/år.

##### 3. Luftformige stoffer.

I forbindelse med produktionen, vil der opstå styrendampe i en mængde af 8 kg/dag. Hærdetid ca. 10 timer.

Ved arbejde med acetone vil fremkomme dampe på ca. 1 kg/dag.

##### 4. Støj.

Støj vil fremkomme ved almindeligt håndværktøj og snedkermaskine. Støjniveau anslået til 45 dB(A).

## 5. Spildevand.

Der afledes kun sanitetsspildevand.

## e. Forureningsbegrænsende foranstaltninger.

### Ventilation

Aftrækshøjde tilpasses efter reglerne om aftræk fra glasfiberproduktion ca. 19 m.

### Støj.

I produktionen benyttes maskiner med indkapslede støjkilder.



### 3. GODKENDELSENS VILKÅR

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Gråsten byråd i medfør af miljøministeriets lovekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985, bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, kapitel 5, § 35 Paul Jensen godkendelse til etablering af bådebyggeri og glasfiberproduktion på nedennævnte vilkår.

#### a. Støv og lugt.

Der må fra virksomheden ikke udsendes stoffer i form af partikler eller luftform, der i skel kan give anledning til væsentlige gener.

Hvis der af tilsynsmyndigheden konstateres gener, skal der straks foretages effektive afhjælpende foranstaltninger.

#### b. Støj.

Det eksterne støjniveau fra virksomheden målt som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau må i skel mod nord, syd og vest på intet tidspunkt overskride 55 dB(A).

Mod skel i øst skal lydniveauet overholde følgende begrænsninger:

Daglig	7.00 - 18.00	50 dB(A)
Lørdag	7.00 - 14.00	50 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	7.00 - 18.00	45 dB(A)
Aften	18.00 - 22.00	45 dB(A)
Nat	22.00 - 7.00	40 dB(A)

Støjens spidsbelastning må om natten ikke overstige 50 dB(A).

#### d. Luftemission.

Den emitterede luft fra bådehallen føres over terræn og afkastet forsynes med jethætte. Skorstenshøjde: 16 m.

Lufthastigheden i afkastet skal være mindst 10 m/s.

Emissionen må max. andrage 0,21 g/s.

Ovennævnte emissionsvilkår skal være overholdt som middelværdier for 1/2 times målinger.

Immissionskoncentrationen må max. udgør 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

#### d. Opbevaring af råstoffer.

Råstoftrumlerne skal opbevares under halvtag.

Opbevaringsplads: Betondæk med afsluttende hævet kant, etableres med opsamlingsbrønd, hvor evt. udslip af råstoffer og kemikalier kan opfanges.

Der må max. opbevares tromler til 2 dages produktion i hallen.

#### e. Affald.

Der må ikke foretages afbrænding af affaldsprodukter på virksomhedens grund.

#### f. Olie- og kemikalieaffald.

Olie- og kemikalieaffald skal opbevares således, at der ikke kan ske forurening af omgivelserne, herunder jorden, overfladevand, grundvand eller kloak.

Immissionskoncentrationsbidraget ( $S \times K_s$ ) for opløsningsmidler og renevæsker må ikke, målt eller beregnet, overstige  $0,3 \text{ mg/m}^3$ .

#### 4. KOMMUNENS BEMÆRKNINGER.

Det skal bemærkes, at byrådet ved fastsættelse af ovennævnte vilkår i henhold til miljøbeskyttelsesloven har fundet det mest hensigtsmæssigt at udelade vilkår i henhold til anden lovgivning, hvilket naturligvis ikke betyder, at sådanne vilkår ikke skal overholdes.

#### Tilsyn og kontrol.

Senest 3 måneder efter at virksomheden er sat i drift og herefter hver  $1/2$  år, skal virksomheden lade foretage målinger af immissionskoncentrationen for styren og acetone.

Der skal måles under en driftssituation, hvor emissionen fra anlægget kan forventes at være maksimal.

## 5. TILLADELSE TIL AFLEDNING AF SPILDEVAND.

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til afledning af spildevand til det offentlige spildevandsanlæg.

Overfladevand fra tagflader samt almindeligt husspildevand skal afledes til den kommunale spildevandsledning.

Virksomhedens spildevand må iøvrigt ikke, ud over det i ansøgningen oplyste, indeholde stoffer, som kan skade afløbssystemet, eller de til afløbssystemet hørende anlæg og recipienter.

Eksisterende gulvafløb fra hallen sløjfes.

### GENERELT

#### Affaldsprodukter.

Stivnede affaldsprodukter skal opbevares og transportes til Gråsten kommunes modtagestation på Ulsnæs efter de til enhver tid gældende regler for olie- og kemikaleaffald.

Der henvises til bekendtgørelse nr. 121 af 17. marts 1976 (kemikalieaffald).

## 6. OFFENTLIGGØRELSE.

Følgende er blevet underrettet om godkendelsen:

Sønderjyllands amtskommune, Aabenraa  
Arbejdstilsynet, Aabenraa  
Embedslægeinstitutionen, Aabenraa  
Det kommunale Laboratorium, Aabenraa

Ejere og lejere af følgende ejendomme:

Toftvej 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,14 og 16  
Egenæs 7, 13  
Sundsnæs 35  
Ulsnæs 34, 42, 44 og 46

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering i

Gråsten og Omegns Folkeblad i uge 25 1987.

7. KLAGEVEJLEDNING.

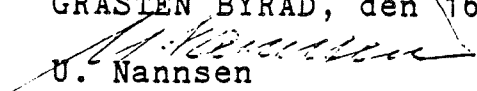
Godkendelsen kan påklages til miljøstyrelsen.

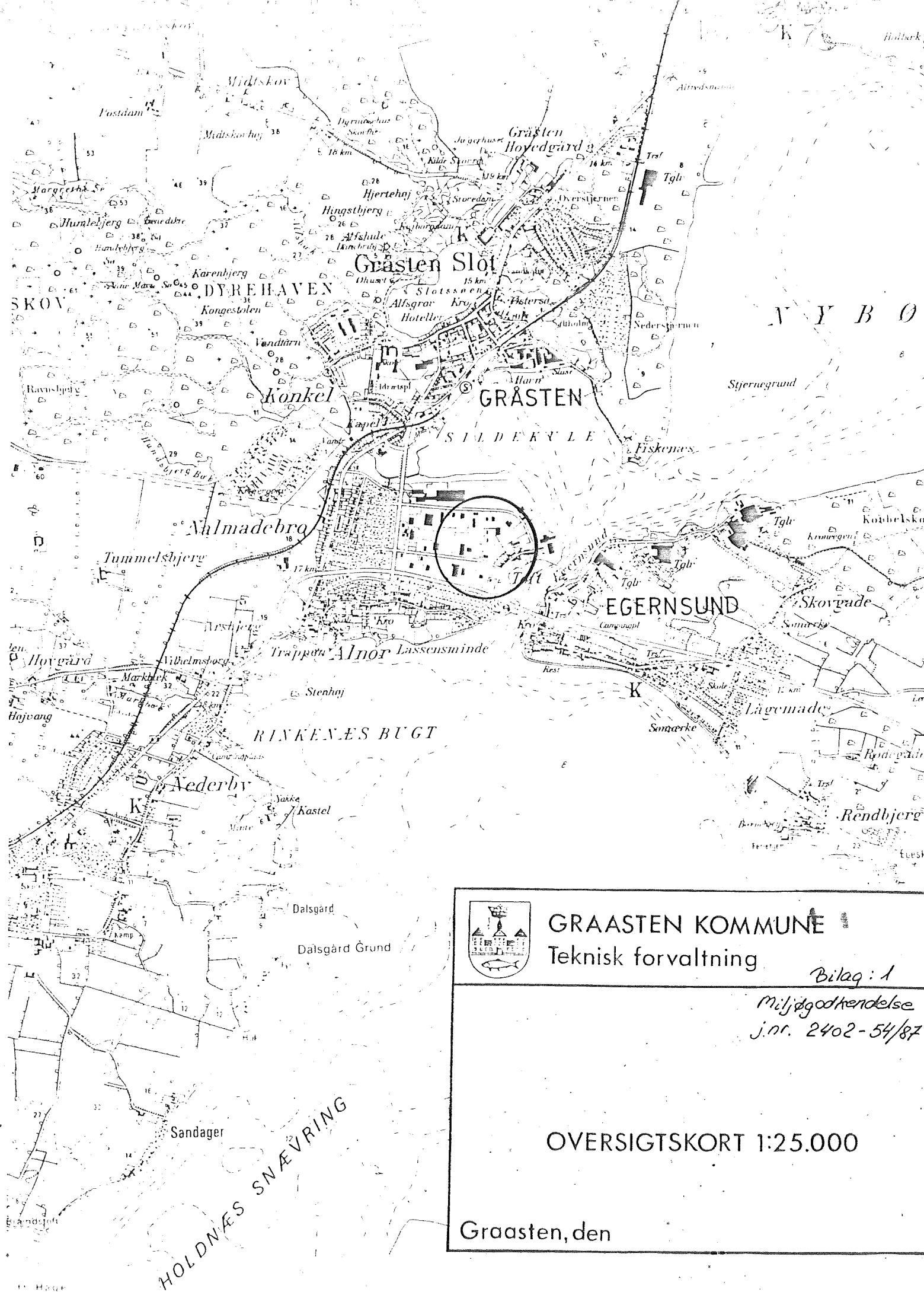
Eventuel klage skal stiles til miljøstyrelsen og fremsendes gennem Gråsten byråd.

Klagen skal være byrådet i hænde senest 4 uger efter modtagelsen af denne skrivelse. Byrådet sender derefter klagen videre til miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Bygge- og anlægsarbejder må først påbegyndes, når klagefristen er udløbet, og kun såfremt klage ikke forinden er indgivet.

GRÅSTEN BYRÅD, den 16. juni 1987.

  
U. Nannsen  
borgmester



**GRAASTEN KOMMUNE**  
Teknisk forvaltning

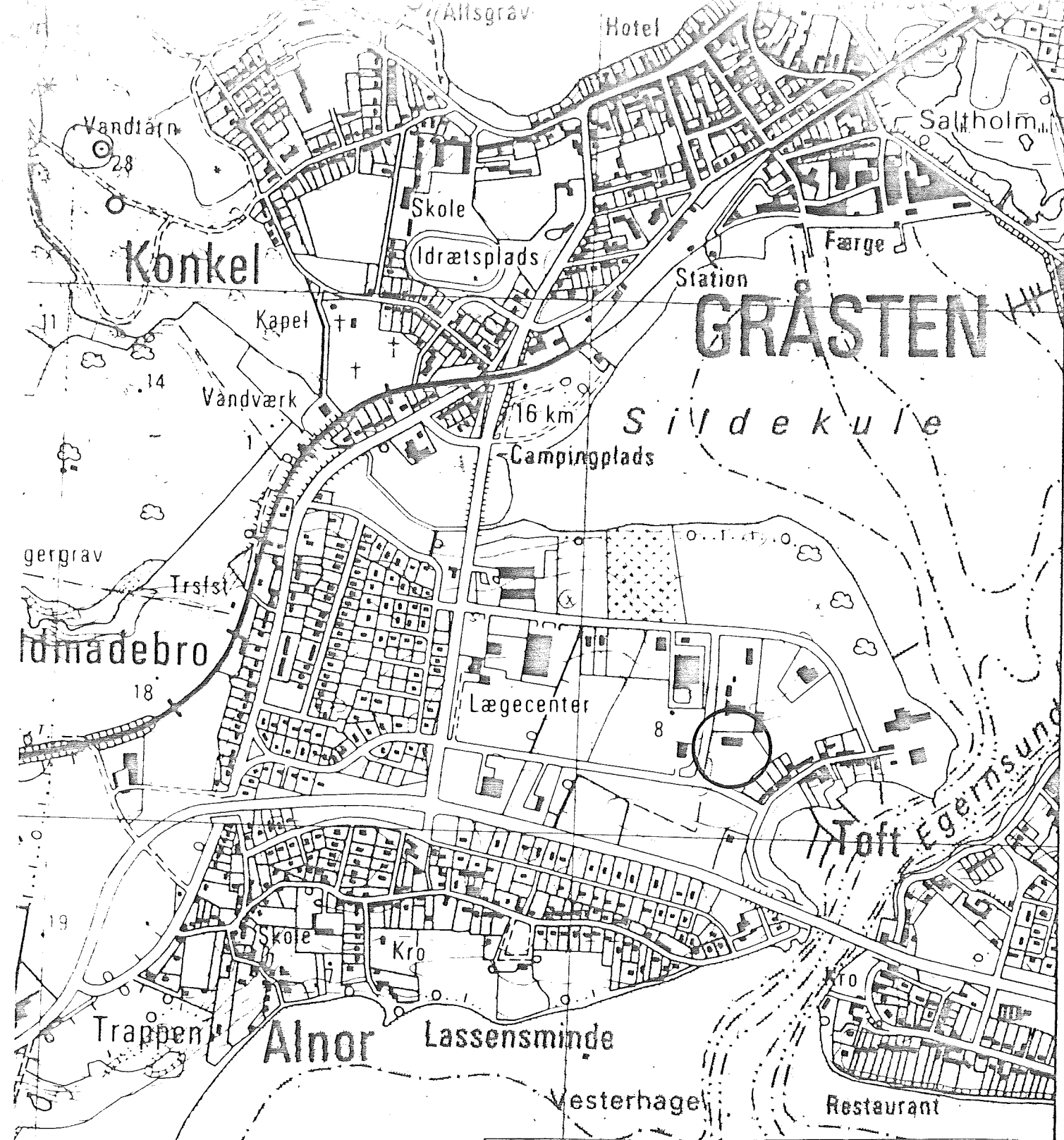
*Bilag: 1*  
*Miljøgodkendelse*  
*j.nr. 2402-54/87*

**OVERSIGTSKORT 1:25.000**

Graasten, den

HOLDNÆS SNÆVRING





**GRAASTEN KOMMUNE**  
Teknisk forvaltning

*Bilag 2*

*Miljøgodkendelse  
j.nr. 2402-54/87*

**OVERSIGTSKORT 1:10.000**

**Graasten, den**

Rinkeinæs Bugt

Nakke  
Kastel





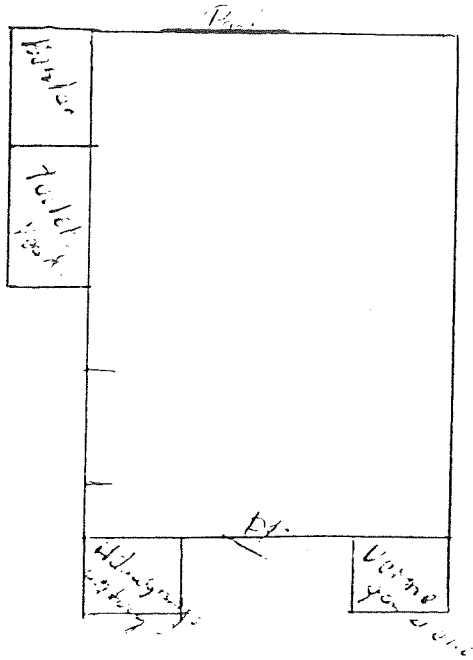
Miljøgodkendelse  
j.nr. 2402-64/87

Bakery

1:300. GP.

bagervald. stibekammer

Arbejdsplads til eksisterende. Værktøjs  
kammer - forrist væn - varme - Arbejdsplads



Arbejdsplads  
forrist væn

Teknisk Forvaltning  
 Indg. 21 APR. 1987  
 J.nr.



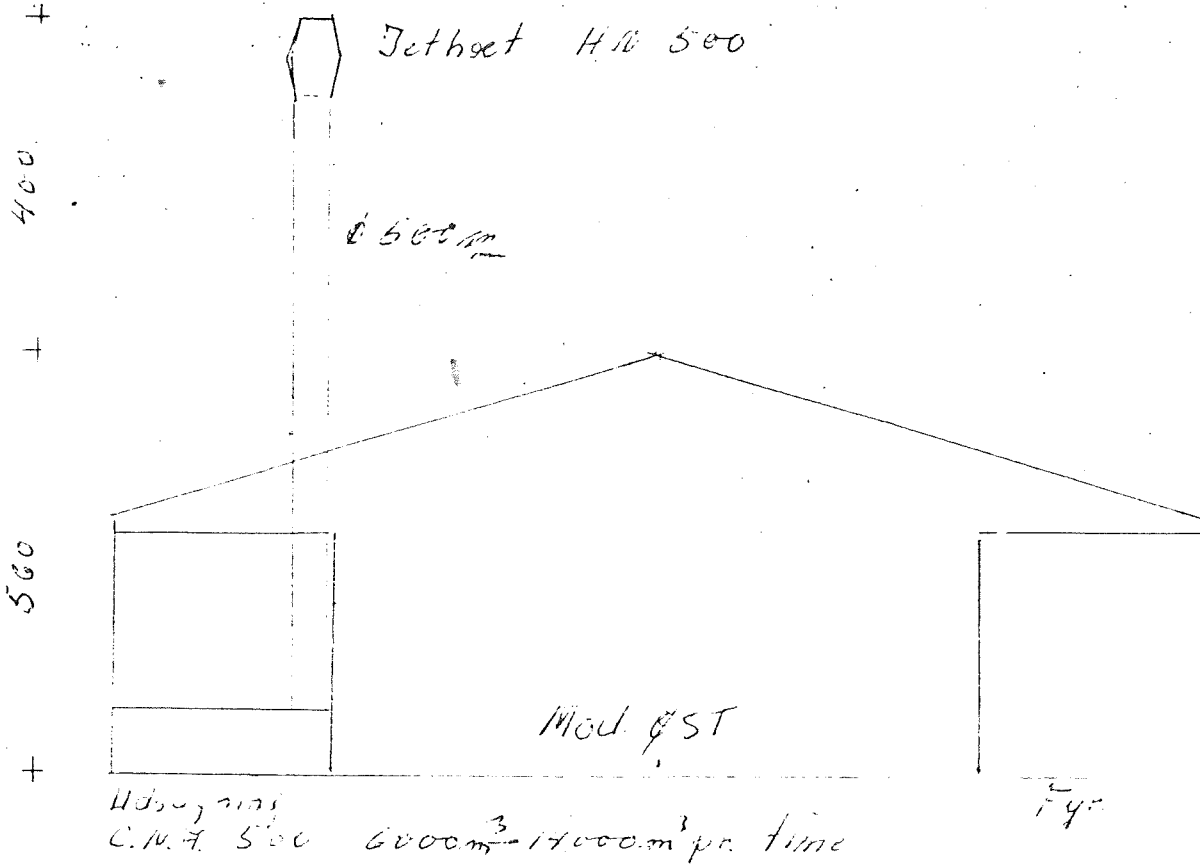
Udsugning til 100

Egences. 9 Gråsten

Snittegning

Bilag 7

Miljøgodkendelse  
jnr. 2402-54/87



Høl. 1199 m<sup>3</sup>

4-6 gange skift pr. time 4796 m<sup>3</sup> - 7194 m<sup>3</sup>

8-10 m luftudkast over Jethæst.



# CIVIC M 111 TE

CIVIC M 111 TE är en tixotrop föraccelererad ortofoftalsyrapolyester av LSA-kvalitet, dvs lågstyren-avgivande miljöpolyester.

Speciellt lämpad för handuppläggning och sprutning av formgods där kort avformningstid önskas. Lämplig för 1–5 mm laminering vått i vått.

## HÄRDARE

Härdningen och värmeutvecklingen kan styras inom vida gränser genom kombination med olika härdare.

Rekommenderad härdartillsats 1% MEK-peroxid.

Notera att gel- och härdtider kan variera mellan olika peroxidfabrikat.

## MEKANISKA EGENSKAPER

Armerad plast framställd av CIVIC M 111 TE erhåller utmärkta mekaniska egenskaper. Patenterad teknologi medverkar till fullgod vidhäftning mellan lagren även när längre tids mellanhärdning tillåts vid lamineringsarbetet.

## GODKÄNNANDEN

CIVIC M 111 TE är godkänd av Det Norske Veritas enligt Nordisk Båt Standard i klass 2 samt av Lloyd's Register of Shipping för tillverkning av båtar.

Även godkänd av Det Norske Veritas enligt SFT's normer för tillverkning av slamavskiljare.

## INNEHÅLLSDEKLARATION

42 % styren

58 % omättad polyester

Mindre än 2 % tixotroperingsmedel av silikattyp

Mindre än 5 ‰ koboltaccelerator

## EGENSKAPER OMÄTTAD POLYESTER

Monomerhalt	%	42
Syratal	mg KOH/g	24
Densitet	g/cm <sup>3</sup>	1.08
Utseende		opak, svagt gulbrun
Viskositet vid 20°C		
Kon och platta	mPas (cP)	220
Brookfield sp. 2/12 rpm	mPas (cP)	1200
Geltid med 1% MEK-peroxid		
vid 25°C	minuter	10
vid 20°C	minuter	15
Lagringsstabilitet, minimum	månader	6

Miljögodkändelse  
j. nr. 2402 - 54/87

Produktöversigt



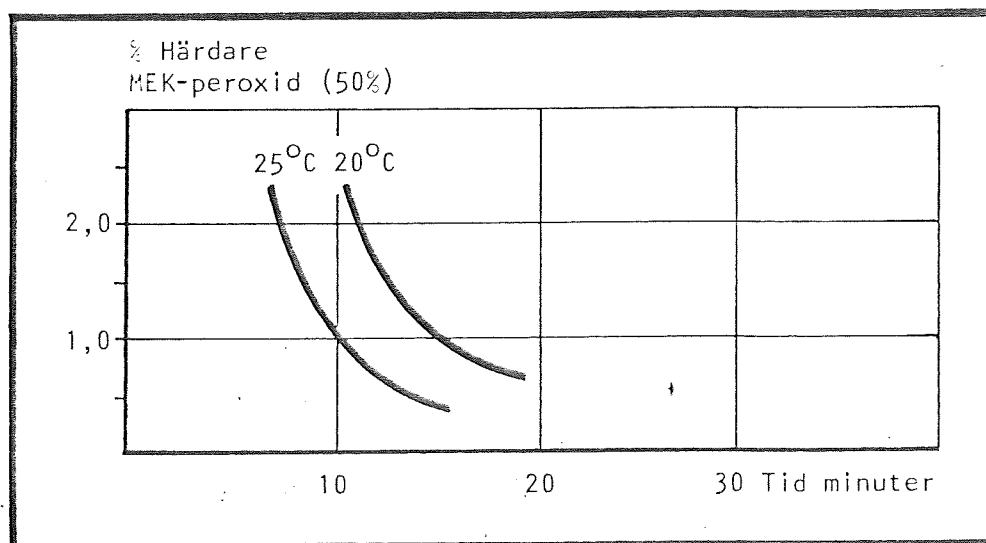
## EGENSKAPER HÄRDAD POLYESTER – OFYLLD

Hårdhet	Barcol GYZJ 934-1		45
Formbeständighetstemperatur (HDT)	ISO R 75 1.81 MPa	°C	67
Vattenabsorption	ISO R 62 24 h	mg/provkropp	18
Krympning vid härdning		vol %	7
Böjhållfasthet		MPa	100
E-modul Böj		MPa	3800
Brottöjning Böj		%	3.0
Draghållfasthet		MPa	55
Brottöjning Drag		%	2.0

## EGENSKAPER HÄRDAD POLYESTER – ARMERAD

	Mattlaminat 30 % glas	Vävlaminat 50 % glas
Draghållfasthet MPa	110	180
Böjhållfasthet MPa	220	280
E-modul Böj MPa	7500	14000

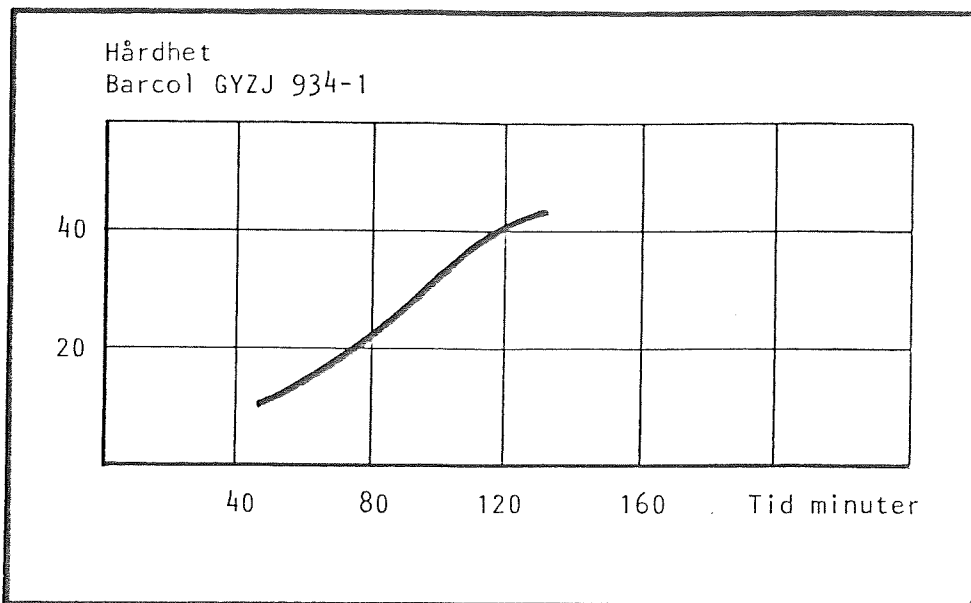
Geltid CIVIC M 111 TE med varierande tillsats av härdare



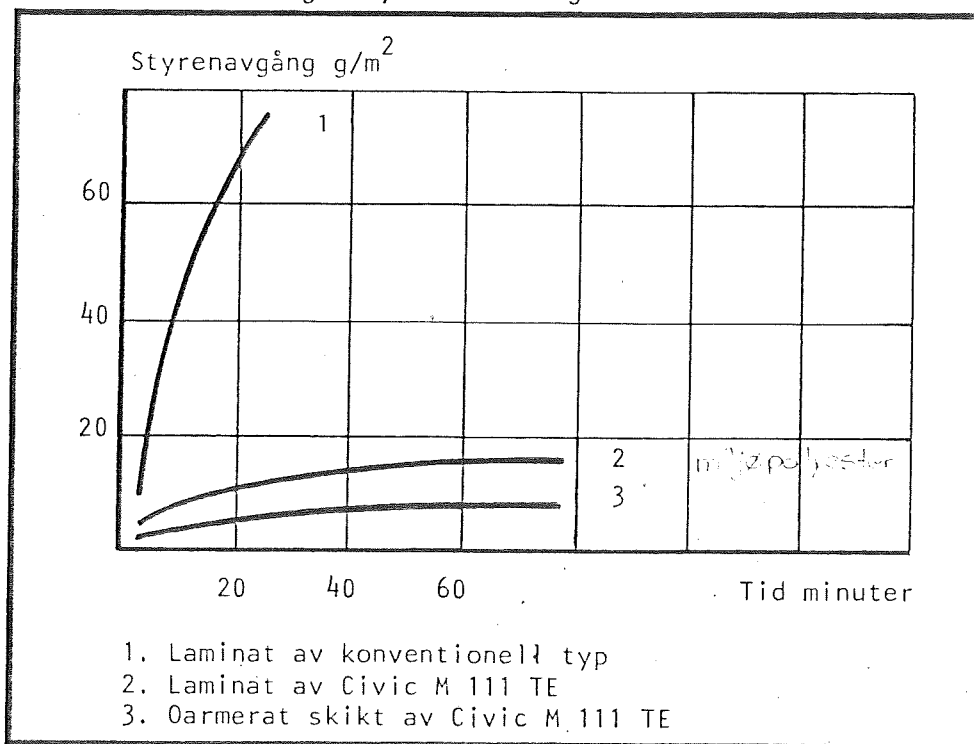




Uthårdning av CIVIC M 111 TE. Laminattjocklek ca 3 mm. Tid från härdar-  
tillsats. Temperatur 20°C.



Gravimetrisk bestämning av styrenavdunstning



Alla här givna informationer och rekommendationer har utgetts med de bästa avsikter för att vara till hjälp för tillverkaren, men lämnas utan garanti. Ej heller kan något ansvar tagas för eventuellt patentintrång vid användning av våra produkter. Rätt till ändringar förbehålles.



## VARUINFORMATION

Styrenmodifierad omättad polyester.

Leveransform: Trögflytande svagt sur (pH <7) vätska som kan avge styrenångor.

Stabilitet: Minst 6 månader i mörker vid max. 20°C.

Leveranssätt: Plåtfat eller tankbil.

Transportklass: ADR 3,31 (c), UN Nr 1866 Farlighetsnr 30, IMDG code-page 3153.

## RISKDEKLARATION

Innehåller hälso- och miljöfarliga ämnen, främst styren som är hud- och slemhinneirriterande samt luft- och vattenförorenande.

För styrenångor gäller: Luktgräns 2 – 10 ppm. Tyngre än luft. Brännbarhetsområde 1 – 8 vol %.

Brandfarlighet: Brandklass 2b. Tändpunkt 490°C. Flampunkt 32°C.

Självantändningsrisken vid rumstemperatur är mycket liten. Explosiva gas och luftblandningar kan bildas. Vid brand uppstår snabbt kraftig rökutveckling.

Släckmedel: Spridd vattenstråle, skum, koldioxid.

Personlig skyddsutrustning: Skyddsglasögon, skyddsmask om hygieniskt gränsvärde för styren överskrides i lokalen. Fet hudskyddskräm rekommenderas.

## ÅTGÄRDER VID OLYCKSFALL

Brand: Släck med vatten eller skum. På grund av rökutvecklingen måste det ske snabbt.

Hudkontakt: Tvätta med tvål och vatten eller Polysolvlösning.

Inandning: Frisk luft. Vid behov konstgjord andning och kontakta läkare.

Förtäring: Drick mjölk eller vatten. Kontakta läkare.

Ögonstänk: Skölj väl med ljummet vatten (minst 20 min). Kontakta läkare.

**Neste Polyester**  
AB Syntes • Neste Oy Industrikemikalier

