



Fast Plast A/S  
Vilhelmsborgvej 2  
7700 Thisted

Dato: 17. december 2004

Sagsnr.: 93505

Sagsbeh.: JS

## Miljøgodkendelse

af

**Fast Plast A/S**

**på adressen**

**Vilhelmsborgvej 2 og 4, 7700 Thisted**

**matr. nr. 35<sup>m</sup> og 35<sup>x</sup>, Thisted Markjorder**

## Indholdsfortegnelse

<i>Miljøgodkendelse</i> .....	3
<i>Baggrund</i> .....	3
<i>Godkendelsens vilkår</i> .....	3
<i>Grundlag for vilkårene</i> .....	6
<i>Oplysninger om gældende lovgivning</i> .....	6
<i>Ikke teknisk resumé</i> .....	7
<i>Miljøteknisk vurdering</i> .....	16
<i>Udtalelse fra virksomheden</i> .....	18
<i>Udtalelser fra andre myndigheder</i> .....	19
<i>Klagevejledning</i> .....	19
<i>Godkendelsens gyldighed</i> .....	20
<i>Offentliggørelse</i> .....	20

Bilag 1: Kort over virksomheden 1:2500

Bilag 2: Plan over indretning af virksomheden med angivelse af afkast

Bilag 3: Plan over indretning af virksomheden med placering af affald, olietanke og ny olie.

## Miljøgodkendelse

Thisted Kommune meddeler hermed i henhold til kapitel 5 i Lov om miljøbeskyttelse Fast Plast A/S godkendelse af selskabets samlede virksomhed på adressen Vilhelmsborgvej 2 og 4, matr. nr. 35<sup>m</sup> og 35<sup>x</sup>, Thisted Markjorder, Thisted Sogn. Virksomheden producerer sprøjtetøbte plastprodukter indenfor engangsservice, fødevareremballage og medicinbægre.

Virksomheden godkendes under listepunkt D10: ”*Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtetøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag*”

Godkendelsen omfatter udelukkende virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuel fornøden tilladelse i medfør af anden lovgivning.

Thisted Kommune fører tilsyn med virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

## Baggrund

Virksomheden er etableret i 1973 i nuværende bygning. Virksomheden er siden udvidet i flere omgange, så der nu er en produktion på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheden skal således have en miljøgodkendelse. Der ansøges om en fordobling af produktionen i løbet af de næste 5 år.

I forbindelse med udvidelsen bygges nye lagerbygninger på Vilhelmsborgvej 4. Grunden er i dag ubebygget.

## Godkendelsens vilkår

Godkendelsen bygger på virksomhedens ansøgning og supplerende oplysninger. Godkendelsens vilkår er givet på baggrund af kommunens konkrete vurdering støttet af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer. Godkendelsen meddeles på de nedenfor nævnte vilkår.

1. Virksomheden skal etableres og drives som det er sammenfattet i godkendelsens miljøtekniske beskrivelse, medmindre vilkårene i denne godkendelse og senere afgørelser foreskriver andet.
2. Medarbejdere med ansvar for en bestemt del af driften på virksomheden skal være bekendt med de herfor gældende vilkår.
3. Virksomhedens samlede bidrag til luftforureningen uden for virksomhedens grund må ikke overstige følgende B-værdier:

Styren:                      0,2 mg/m<sup>3</sup>

Virksomhedens bidrag, som ikke må overstige B-værdierne, skal beregnes ved hjælp af spredningsberegningssystemerne OML-Point eller OML-Multi ud fra målte luftmængder og emissionskoncentrationer i alle de relevante afkast. Emissionskoncentrationerne skal være målt som timemiddelværdier ved normal, maksimal drift med det pågældende stof. B-værdien må højst overskrides 1 % af tiden. Dvs. 7 timer på en måned.

- Hvis Thisted Kommune skønner det nødvendigt, skal virksomheden udføre egenkontrolmålinger til påvisning af at grænseværdi for styren overholdes. Målingerne skal udføres i overensstemmelse med kapitel 8 i Luftvejledningen (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001). Prøverne skal udtages af en instans som er akkrediteret til at foretage den pågældende type prøveudtagning. Analyse af prøverne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser. Måleresultaterne skal, senest 1 uge efter at de er modtaget, fremsendes til Thisted Kommune. Driftsomstændighederne under udtagningen af de enkelte prøver skal fremgå af rapporten. Udgifter i forbindelse med egenkontrollen påhviler virksomheden.
- Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) uden for virksomhedens skel må ikke overskride følgende værdier i de nævnte områder I, II og III:

Område		I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Hverdage	kl. 07 – 18	45	55	60
Lørdage	kl. 07 – 14	45	55	60
Lørdage	kl. 14 – 18	40	45	60
Søn- og helligdage	kl. 07 – 18	40	45	60
Aften alle dage	kl. 18 – 22	40	45	60
Nat alle dage	kl. 22 – 07	35	40	60

Område I er boligområdet beliggende syd for virksomheden, område II er ved boliger i lokalt erhvervsområde (hvor virksomheden ligger), og område III er ved bygninger, der kun anvendes til erhverv i samme område.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden, kl. 07 – 18 alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- for aftenperioden, kl. 18 – 22 alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time, og
- for natperioden, kl. 22 – 07 alle dage, er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Herudover gælder, at den maksimale øjebliksværdi af støjbidraget ved boliger om natten ikke må overskride de nævnte grænseværdier med mere end 15 dB(A).

- Senest 6 måneder efter meddelelse af miljøgodkendelsen, skal virksomheden ved målinger/beregninger af støjniveauet dokumentere, at det fastsatte støjvilkår er overholdt. Herefter skal virksomheden kun udføre støjmålinger, hvis tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt. Medmindre der er tale om overskridelser af grænserne, kan målingerne højst kræves udført én gang årligt.

Målingerne/beregningerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 samt nr. 5/1993 om ekstern støj fra virksomheder. Beregningspunkterne fastsættes efter nærmere aftale med Thisted Kommune.

Målingerne skal, med mindre andet aftales med Thisted Kommune, foretages af en måleinstans, som er godkendt af Miljøstyrelsen til at foretage de relevante typer målinger.

Måleresultaterne skal, senest 1 uge efter at de er modtaget, fremsendes til Thisted Kommune ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

8. Hvis virksomheden ikke overholder vilkår 6, skal virksomheden udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af støjen til de fastsatte støjgrænser. Omkostninger ved de beskrevne støjtiltag, skal fremgå af handlingsplanen. Handlingsplanen skal indeholde en tidsplan for gennemførelsen, og skal godkendes af Thisted Kommune.
9. Ny hydraulikolie skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund og uden mulighed for afløb til kloak eller jord. Hvis olien opbevares udendørs skal oplagspladsen være under tag, og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.
10. Alt affald fra produktionen skal opsamles, opbevares og transporteres således, at der ikke er gener for omgivelserne og uden at der opstår fare for forurening.
11. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund og uden mulighed for afløb til kloak og jord. Hvis affaldet opbevares udendørs, skal oplagspladsen være under tag, og indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.
12. Virksomheden skal som egenkontrol registrere følgende oplysninger. Oplysningerne skal være umiddelbart tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
  - årligt forbrug af plastgranulat fordelt på plasttype.
  - årligt el-forbrug
  - årligt vandforbrug
  - årligt forbrug af fyringsolie
  - årligt forbrug af trykfarver
  - årligt forbrug af hydraulikolie
  - registrering af affald efter retningslinjerne i affaldsbekendtgørelsen.
13. Driftsuheld der medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor, skal straks meddeles Thisted Kommune på tlf. 9617 1717. Ved uheld, der berører renseanlægget, skal dette straks kontaktes på tlf. 9792 6078.

## Grundlag for vilkårene

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer:

- *Vejledning nr. 6/1990 Begrænsning af luftforurening fra virksomheder,*
- *Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen,*
- *Vejledning nr. 2/2002 B-værdivejledningen,*

- *Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder,*
- *Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder*
- *Vejledning nr. 5/1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder.*

## Oplysninger om gældende lovgivning

Udover vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

Udover Lov om miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 753 af 25. august 2001 med senere ændringer, kan bl.a. følgende bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for selskabets anlæg og aktiviteter på matriklen:

- *Bek. nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen),*
- *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald,*
- *Bek. nr. 829 af 24. oktober 1999 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen)*
- *Thisted Kommunes regulativ for erhvervsaffald, januar 1996, (inkl. underregulativer)*

Fra disse kan uddrages de nedenfor nævnte regler af relevans for virksomheden. Det skal understreges, at de nævnte regler kun er gældende så længe de tilgrundliggende bestemmelser gælder. Der kan tilsvarende i fremtiden vedtages nye bestemmelser som vil kunne medføre andre regler for virksomhedens aktiviteter.

- De 2 gasoliefyrringsanlæg skal fra 1. januar 2003 have installeret enstrengede rørsystemer til deres villatanke, jf. § 31 stk. 3 i *Bek. nr. 829 af 24. oktober 1999 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen).*
- Affald skal opsamles, håndteres, sorteres og bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes til enhver tid gældende regulativer for erhvervsaffald, jf. § 39 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.*
- For de affaldstyper der ikke er omfattet af et regulativ, skal bortskaffelsen ske efter Thisted Kommunes anvisninger, jf. § 39 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.*
- Virksomheden skal føre et register over affaldsproduktionen, jf. §§ 18 og 19 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.*
- Ved frembringelse af farligt affald skal dette af virksomheden anmeldes til kommunalbestyrelsen med oplysninger om affaldets art, mængde, emballering, sammensætning og egenskaber, jf. § 50 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.*
- Farligt affald skal afhentes af I/S MOK, hvis virksomheden ikke har fået dispensation af kommunen til aflevering af specificerede affaldsfraktioner til anden godkendt modtager, jf. § 54, stk. 3 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.*

## **Ikke teknisk resumé**

Virksomheden producerer sprøjtetøbte plastprodukter indenfor engangsservice, fødevareemballage og medicinbægre.

De væsentligste miljøbelastninger fra virksomheden er energiforbruget og støj.

Støjklenderne er køletårn, tagventilatorer og kompressorer samt transport.

Der kommer under normal drift ikke væsentlige luftemissioner, og udledning af processpildevand begrænses sig til udledning fra køletårn og kondensvand fra kompressorer.

# Miljøteknisk beskrivelse

## Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger:	Fast Plast A/S Vilhelmsborgvej 2, 7700 Thisted  Tlf: 9792 2100 CVR: 89528828
Virksomhed:	Fast Plast A/S Vilhelmsborgvej 2 og 4  Matrikel nr: , matr. nr. 35 <sup>m</sup> og 35 <sup>x</sup> , Thisted Markjorder, Thisted Sogn. P- nummer:
Ejer:	Samme som ansøger
Kontaktperson:	Steen Tandrup. mob. nr. 2092 6236

## Oplysninger om virksomhedens art

Virksomheden er miljøgodkendt under listepunkt D10: ”Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtetøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag”.

## Oplysninger om virksomhedens placering

Virksomheden er placeret i et område, der er udlagt til lokalt erhvervsareal i Thisted kommuneplan. Området er reguleret af lokalplan 3503-2 E. Der ligger enkelte boliger i erhvervsområdet. Afstand til nærmeste bolig er ca. 25 meter.

Virksomheden ligger ud til Sennelsvej. På den modsatte side af vejen ligger boligområder, hvortil afstanden er ca. 40 meter.

## Oplysninger om etablering

Virksomheden er flyttet ud på nuværende placering i 1972. Bygningerne er opført i 1972, og der har ikke tidligere været bebygget på arealet.



### Virksomhedens indretning og drift.

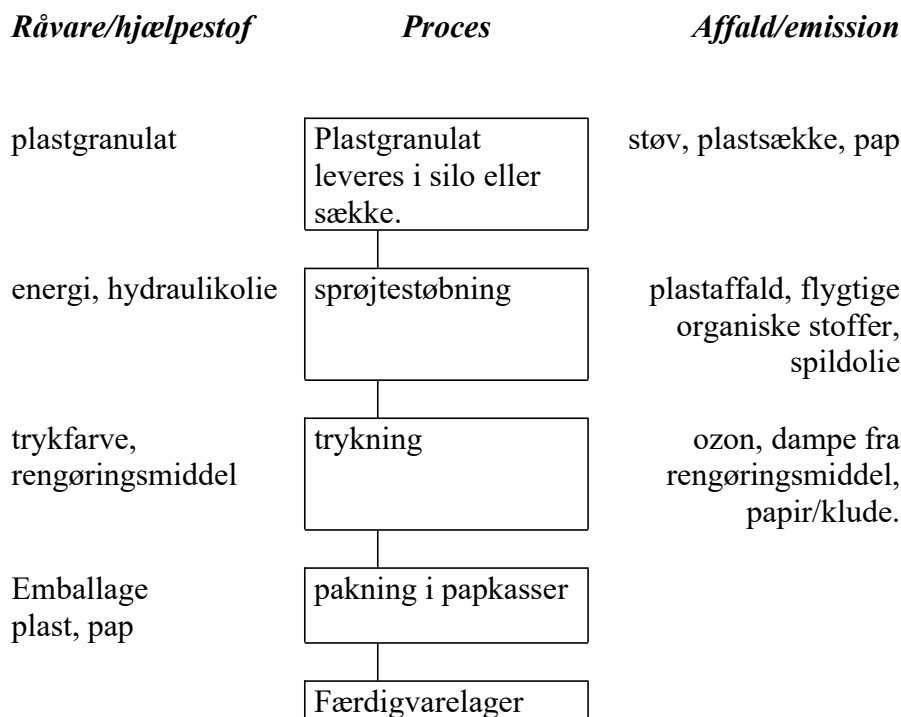
	<b>Nuværende</b>	<b>Fremtidig</b>
Bebygget areal	5.500 m <sup>2</sup>	8.500 m <sup>2</sup>
Antal ansatte	43	60 – 70
Driftstider	man kl. 7 <sup>00</sup> til fre kl. 23 <sup>00</sup>	man kl. 0 <sup>00</sup> til søn kl. 24 <sup>00</sup>

Virksomhedens aktiviteter er samlet på Vilhelmsborgvej 2. Nabogrunden Vilhelmsborgvej 4 er opkøbt og skal benyttes til opførelse af ny lagerbygning (til færdigvare og emballage) på maks. 2500 m<sup>2</sup>. Bygningen bliver isoleret og med en højde på 5 meter + almindelig taghældning. I en del af eksisterende lagerrum på Vilhelmsborgvej 2 opstilles sprøjttestøbemaskiner. Der er ikke udendørs lager på virksomheden. Udvidelse af produktionen forventes at ske inden 2006. Lagerbygning forventes bygget indenfor den næste år. Udvidelsen afhænger dog af, om planlagte projekter bliver realiseret.

Indretning af bygning på godkendelsestidspunktet fremgår af bilag 1.

## Beskrivelse af virksomhedens produktion

Fast Plast A/S producerer sprøjttestøbte plastprodukter indenfor følgende kategorier: Engangsservice, fødevareremballage og medicinbægre.



### Råvarer og hjælpestoffer:

Der anvendes råvarer i form af plastgranulat af polystyren (PS), polypropylen og (PP). Ca. 2 % af plastgranulatet, der anvendes i produktionen, består af indfarvet masterbatch, der er godkendt til levnedsmidler. Farverne indeholder ikke tungemetaller.

Der tilsættes ikke andre tilsætningsstoffer på virksomheden. Råvarerne leveres i bulk med tankbil. 13 af siloerne, med en kapacitet på 650 m<sup>3</sup> er placeret udendørs. Fra siloerne er der rørføring direkte til maskinerne. En mindre del af råvarerne leveres i plastsække og fyldes på. Denne del bliver stadig mindre. Plastaffald fra støbning kværnes på virksomheden og genanvendes i produktionen.

Smøreolie og hydraulikolie opbevares i 200 l tromler inde i sprøjttestøbehallen.

### Forbrug af råvarer og hjælpestoffer:

Type	Forbrug i 2000
Polystyren	1.000 tons
Polypropylen	500 tons

Polyethylen	30 tons
Vandforbrug	2.223 m <sup>3</sup>
Elforbrug	3.756.449 KWh
Fyringsolie	10.649 l
Diverse Smøre- og hydraulikolier	2000 l
Trykfarver	31 kg*
Rensemiddel	20 kg*

\* baseret på indkøb i 2001. Forbruget er ikke væsentligt ændret siden 2000.

#### *Sprøjttestøbning.*

Plastemnerne produceres med sprøjttestøbmaskiner. Bearbejdningstemperaturen for processerne er 250 – 280 °C. Antal sprøjttestøbmaskiner er 46. Antallet forventes øget. Der foretages ikke efterbehandling af de støbte varer.

#### *Trykning:*

Der foretages trykning på de støbte plastemner efter kundens ønske. 1 offsettrykmaskine. Der anvendes UV hærdende trykfarver baseret på acrylater og uden flygtige organiske opløsningsmidler. Det anvendte resemiddel er baseret på glycolethere. (Fjern Let FT 87). Fremstilling af trykplader udføres ikke på virksomheden. Brug af trykkeri er faldende.

#### *Pakning og lager:*

Varer pakkes i papkasser.

#### *Køling:*

Freonkøleanlæg med en kølekapacitet på 250 kW. Kølemiddel er freon 22. Kølevand til sprøjttestøbmaskiner recirkuleres. Afkøling sker i køletårn. Nyt køleanlæg med tørkøling er under etablering. Kapacitet på nyt køleanlæg er 850 kW køl.

#### *Kompressorer:*

Der er indkøbt to nye skruekompressorer til erstatning for de eksisterende. Kompressorerne er støjsvage og opstilles i produktionslokale. Der er olieudskillere på afløb fra kompressorerne.

#### *Kværning af plastanfald.*

I kværnerum kværnes plastrester fra produktionen. Plastrester genbruges.

#### *Maskinværksted*

På maskinværkstedet udføres drejning, fræsning og slibning i metal i forbindelse med reparation af forme. Formene fremstilles ikke på virksomheden.

#### *Opvarmning*

Virksomheden har to oliefyr, der anvendes til opvarmning. En væsentlig del af opvarmningen sker vha. varmegenvinding fra produktionshal.

Olie opbevares i 2 nedgravede tanke. Tankene er på 2500 l og 4000l fra henholdsvis 1972 og 1973.

Ny lagerhal vil sandsynligvis blive opvarmet med overskudsvarme ført over fra sprøjttestøbmaskiner. Der installeres ikke anden varmekilde.

### **Oplysninger om valg af placering samt valg af bedste tilgængelige teknik**

Virksomheden har oplyst følgende:

- Der forventes større produktionsserier, der medfører mindre opstilling og dermed mindre spild.
- Plastgranulat leveret i plastsække er erstattet af levering i bulk. (Ingen affald i form af brugte plastsække)
- Automatisk fødning til sprøjtestøbemaskiner fra siloer via rørsystemet medfører mindre støv og mindre spild.
- Recirkulering af kølevand til sprøjtestøbemaskiner medfører så godt som intet vandforbrug til produktionsprocessen.
- Plastrester fra produktionen genbruges efter kværning.
- Lagerlokaler opvarmes af luft fra kølekompressor.
- Ved indkøb af nye sprøjtestøbemaskiner indkøbes nyere og mindre energikrævende maskiner.
- Udskiftning af gamle kompressorer giver energibesparelse og reduktion af støjen.
- Udskiftning af køleanlæg giver energibesparelse og reduktion af støjen.

Virksomheden får hver måned en opgørelse over elforbrug. Der tages løbende stilling til energibesparelser. Virksomheden har fået foretaget en energigennemgang af energirådgiver

## Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

Placering af afkast fremgår af bilag 1:

Siloer til plastgranulat er monteret med cyklon.

Der er ikke afkast til det fri fra kværnerum. Luften renses i posefilteranlæg med to poser.

Der er punktudsug fra alle sprøjtestøbningsmaskiner. Der er to afkast fra maskinerne, hvoraf det ene er fra 80 % af produktionen. Dette afkast har krydsvarmeveksler med grovfilter. Filtret skiftes en gang om året.

Afkastet 1 er 9 meter over terræn. Afkast 8 er 4,5 meter over terræn.

Virksomheden har målt på emission af flygtige organiske forbindelser og styren i begge afkast fra sprøjtestøbning.

Opløsningsmidler	Emission	Massestrøm	Beregnet spredningsfaktor
<i>Vejledende grænseværdi for styren</i>	<i>100 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>2000 g/h</i>	<i>250 m<sup>3</sup>/s</i>
Styren afkast nr. 1	2,1 mg/Nm <sup>3</sup>	49 g/h	68 m <sup>3</sup> /s
Styren afkast nr. 8	1,8 mg/Nm <sup>3</sup>	7,3 g/h	10 m <sup>3</sup> /s
Flygtige organiske forbindelser, afkast 1	2,92 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Flygtige organiske	2,88 mg/m <sup>3</sup>	-	-

forbindelser, afkast 8			
------------------------	--	--	--

Emissionen fra sprøjtetøbningen er således minimal. Da spredningsfaktoren er under 250 m<sup>3</sup>/s, skal der ikke foretages en OML beregning. Afkastet skal blot være ført op over tag.

Der er et afkast fra trykkeri. Ved hærkning af UV lakker dannes ozon, og i forbindelse med rengøring sker en afdampning af afvasker. Virksomhedens forbrug af trykfarve og afvasker er lille, hvorfor der ikke vil være en væsentlige emission til omgivelserne.

Der er to afkast fra fyringsanlæg.

I produktionslokaler findes tre afkast for rumudsug. Afkast er ført op over tag.

### Støj

Der er foretaget en orienterende støjmålinger af støj i skel ved nærmeste bolig, ca. 20 meter vest for virksomhedens bygning. Ifølge målerapporten er støjniveauet med 90 % sikkerhed mellem 62 og 68 dB(A). Der er ikke foretaget en måling af de enkelte støjkilder, med det formodes at være ventilationsanlæg, kompressorer og køletårn. Støjkilderne er alle placeret i den nordvestlige del af bygningerne ud mod Præstejorden /Vilhelmsborgvej. Kompressorer og køleanlæg skal udskiftes, hvilket vil betyde en væsentlig reduktion af støjen.

Udskiftning af kompressor og køleanlæg er blevet udsat flere gange pga. teknisk problemer. Projektet forventes dog gennemført inden udgangen af 2004. Det vides derfor ikke på godkendelsestidspunktet, hvor stor støjreduktionen bliver, og om grænseværdier for støj kan overholdes ved boliger overfor virksomheden.

Udover de nævnte støjkilder er der støj i forbindelse med levering af råvarer og under transport til og fra virksomheden.

Virksomheden eller Thisted Kommune har aldrig modtaget klager over støj fra virksomheden.

### Affald

Virksomheden har følgende affaldstyper: Placering fremgår af bilag 2.

Affaldstyper	Mængder	Max. oplag	Modtager/ bortskaffelse	Opbevaring
Spildolie	ca. 1500 l	1 - 2 200 l tromler	Dansk Olie Genbrug	200 l tromler indendørs
Metalaffald (brugte maskindel mm.)	ca. 100 kg svingende			Udendørs i tromler
Plastrester fra produktionen			Genbruges i produktionen	
Pap og plast (emballage)			genbrug til Uniscrap	Komprimeres
Spraydåser			Uniscrap	Udendørs i plastposer
Blandet affald		1 container	Forbrændingsanlæ	Udendørs lukket

(opfejdet granulat, papir mm)			g	container.
-------------------------------------	--	--	---	------------

Olie udskiftes normalt ikke på maskinerne. Oliespild opsamles løbende i dunke og hældes over på 200 l tromler, der står i værkstedet. Virksomheden har i 2001 fået fritagelse for afleveringspligt for olieaffaldet til I/S MOK.

#### *Jord og grundvand*

Der er ikke mistanke om forurening af jord eller grundvand på matriklen, og der er ikke processer, der indebærer en særlig risiko for forurening af jord eller grundvand. De to nedgravede olietanke er godkendte tanke.

#### *Til- og frakørsel*

Aflæsning og pålæsning foregår ud mod Præstejorden, og på plads foran bygningen ud mod Sennelsvej og Vilhelmsborgvej. Kørsel med tungtrafik foregår kun i dagtimerne. Intern Transport foregår med gastrucks eller med el-trucks. Ved udvidelse med lagerbygning på Vilhelmsborgvej 4, vil der blive intern trafik med truck mellem de to bygninger, dvs. over offentlig vej (Præstejorden.). Samtidig flyttes en væsentlig del af den tunge trafik til ny lagerhal, dvs. længere væk fra boliger.

#### *Spildevand*

Der udledes vand fra køletårn for at undgå ophobning af salte mm, og der udledes kondensvand fra kompressorer. Kondensvand renses i olieudskillere. Udledt vandmængder måles ikke. Køletårn bliver erstattet af tørkøling.

#### *Driftsforstyrrelse og uheld*

Virksomheden har ikke haft driftsuheld med betydning for miljøet.

Ved overophedning af plasten under sprøjtstøbeprocessen er der risiko for dannelse af en række skadelige stoffer. (Se luftemission under miljøteknisk vurdering). Maskinerne er under konstant overvågning, hvorfor virksomheden vurderer risikoen for driftsuheld med væsentlige udslip af skadelige stoffer for at være ringe. Overophedning af plasten sker sjældent og kan lugtes. Fejlen vil derfor blive rettet med det samme. Emissioner i forbindelse med driftsuheld kan ikke måles, da de er af kortere varighed.

En brand i råvarelager eller færdigvarelager vil medføre en betydelig emission af skadelige stoffer. Ved brandteknisk gennemgang af virksomhederne er der ikke påtalt ændringer eller særlige forholdsregler.

Risikoen for overfyldning af silo vurderes af virksomheden som lille, da påfyldningen først sker når siloen er tom.

#### *Egenkontrol*

Kompressorer, køleanlæg, trucks og oliefyr kontrolleres af eksterne firmaer. Elforbrug registreres hver måned.

## Miljøteknisk vurdering

### Lokalisering

Planlægningsmæssigt ligger virksomheden i et lokalt erhvervsområde, der er udlagt til denne type virksomheder. I området er der andre større produktionsvirksomheder med nathold. Placeringen lige op af en bolig i området er dog problematisk i forhold til overholdelse af støjgrænserne om natten. Virksomheden ligger herudover tæt på et boligområde.

### Listepunkt

Det vurderes at virksomheden i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 hører under listepunktet D10: ”Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandring, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag ”

Hele virksomheden er derfor godkendelsespligtig, og Thisted Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

### Luftforurening og luftgener

Virksomheden vurderes ikke at give anledning til væsentlige emissioner af støv, herunder diffuse emissioner.

Virksomhedens analyse af flygtige organiske stoffer og styren viser, at udledningen ligger langt under vejledende grænseværdier.

Udsug fra sprøjtestøbemaskiner er primært varme. Under normale driftstemperaturer er emissioner af nedbrydningsprodukter små, hvorimod der ved overophedning vil ske emissioner af en række nedbrydningsprodukter afhængig af plasttypen.

Oversigt over mulige emissioner fordelt på de anvendte plasttyper:

Plasttype		mængde pr. år tons	nedbrydningsprodukter	vurdering
PS	polystyren	1000	styren, styrenoxid	frigives under normal forarbejdningstemperatur.
PP	polypropylen	500	formaldehyd mm.	lille risiko ved overophedning. Ingen væsentlige miljøbelastninger

(kilde. Lars Borch Pedersen/ Plast og Miljø/2001)

Der er ikke tilsat additiver til plasten, som medfører en væsentlig miljøpåvirkning.

Polystyren er som eneste plasttype angivet til at frigive stoffer under normal forarbejdningstemperatur. Ved klager over vedvarende lugtgener, vil det sandsynligvis være styren

og styrenoxider, der giver lugten, hvorfor der i godkendelsen stilles vilkår om overholdelse af vejledende grænseværdier for styren.

Sandsynligheden for overskridelse af grænseværdien vurderes dog at være meget lille under normale driftsforhold.

Trykmetoden med vandbaserede UV- hærdende lakker er miljøvenlig med hensyn til det ydre miljø. Eneste udledning er ozon.

### **Støj**

I miljøgodkendelsen er ved naboboliger stillet Miljøstyrelsens vejledende støjkrav for blandet bolig og erhverv. Den største del af området har karakter af rent erhvervsområde, hvorfor Thisted Kommune som almindelig praksis stiller krav om 60 dB(A) ved nabobygninger, der kun anvendes til erhverv. På godkendelsestidspunktet overholder virksomheden ikke de støjgrænser, der er stillet i miljøgodkendelsen. Det er sandsynligt, men ikke dokumenteret, at støjvilkåret overholdes efter den gennemførte reduktion af støjen.

Hvis virksomheden efter de planlagte ændringer ikke kan overholde de stillede støjgrænser, skal virksomhedens udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af støjen.

### **Affald og Miljøfarligt affald**

Håndtering og bortskaffelse af affald overholder gældende lovgivning og affaldsregulativer.

Ikke hærdede rester af trykfarver er farligt affald. Begrundelsen herfor er arbejdsmiljøet, da de er allergifremkaldende.

### **Spildevand**

Af processpildevand forekommer kun små mængder fra køletårn og kondensvand fra kompressor. Thisted kommune vurderer, at spildevandsforholdene er tilfredsstillende.

### **Materiale- og produktvurdering**

Det anvendte granulat er bestemt af kunderne. Plasttyperne er vurderet med hensyn til miljø- og sundhedsbelastning i følgende kategorier, hvor I er den mindst miljø- og sundhedsskadelige og 4 den potentielt mest belastede kategori. Kategori 4 er plasttyper som er tilsat særlige skadelige additiver. De anvendte plasttyper indeholder ikke disse additiver. Vurderingen bygger på en livscyklus analyse, hvorfor det ikke direkte kan overføres til miljøbelastninger på virksomheden. Placeringen af polystyren i kategori II, skyldes at styren er kræftfremkaldende, og at energiforbruget til fremstilling er højt.

<b>Plasttype</b>		<b>mængde pr. år tons</b>	<b>Kategori</b>
PS	polystyren	1000	II
PP	polypropylen	500	I

(kilde. Lars Borch Pedersen/ Plast og Miljø/2001)

### **Bedste tilgængelige teknik**



Thisted Kommune tager virksomhedens redegørelse til efterretning.

### **Egenkontrol**

Mht. støj, skal virksomheden lade udføre en støjmåling, når de planlagte ændringer i produktionen er udført. Hvis støjvilkåret er overholdt, skal der herefter kun stilles krav om støjmåling, hvis særlige grunde taler herfor.

Det er ikke relevant at stille krav om måling på afkast fra sprøjtestøbning og trykkeri, da miljøpåvirkningerne herfra er små. Thisted Kommune skal dog have mulighed for at stille krav om måling, hvis der mod forventning skulle opstå væsentlige lugt eller støvgener. Hvis der opstår mistanke om skadelige emissioner, f.eks. på baggrund af ny viden, kan Thisted Kommune give et påbud om ændret egenkontrol, jf. § 72, stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven.

Virksomhedens miljøpåvirkninger skal vurderes gennem oplysninger om forbrug af råvarer og hjælpestoffer, jf. vilkår 12 i miljøgodkendelsen.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Thisted Kommune vurderer ikke, der er grundlag for at stille skærpede vilkår.

### **Konklusion**

Thisted Kommune finder det godtgjort, at virksomheden efter nedbringelse af støjen har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.

Det vurderes at virksomheden med den beskrevne placering, indretning og drift og med de stillede vilkår kan fungere uden væsentlige gener for omgivelserne.

## **Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har ved brev af 9. december 2004 fremsendt rettelser til tre punkter i udkast til miljøgodkendelse, heraf bemærkning om, at driftstiden fremover vil være mandag kl. 0.00 til søndag kl. 24.00. Desuden oplyser virksomheden, at:

*”Vi forventer det nye køleanlæg taget i brug i starten af 2005, hvilket vil reducere støjen betragtelig. Vi vil herefter få foretaget støjmålinger af BST, som vi normalt benytter til dette. Disse målinger vil efterfølgende blive tilsendt Dem”.*

## **Udtalelser fra andre myndigheder**

Embedslægeinstitutionen for Viborg Amt har ved brev af 8. december 2004 fremsendt følgende udtalelse:

*”Embedslægeinstitutionen har modtaget anmodning dateret 26.11.04 fra Thisted Kommune om kommentarer til udkast til miljøgodkendelse af Fast Plast A/S, Vilhelmsborgvej 2, 7700 Thisted*

*Embedslægeinstitutionen finder det væsentligt at virksomheden overholder de støjkrafter, som Thisted Kommune har pålagt virksomheden, både på nuværende tidspunkt og i den nye miljøgodkendelse af hensyn til beboernes sundhed i området.*

*Embedslægeinstitutionen kan generelt anbefale at kravene til miljøgodkendelsen, der stilles af Thisted Kommune, følges”.*

## **Klagevejledning**

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

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

Miljøstyrelsen er klagemyndighed.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning, Asylgade 30, 7700 Thisted. Klagen vil herfra blive sendt videre til Miljøstyrelsen med sagens akter.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter offentliggørelsen, dvs. senest fredag den 14. januar 2005.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, dvs. senest den 17. juni 2005.

## **Godkendelsens gyldighed**

Godkendelsen omfatter den samlede virksomhed på adressen Vilhelmsborgvej 2 og 4. 7700 Thisted,. Der henvises til oversigtskort og indretningsplan i bilag 1 og 3. Godkendelsen er givet efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse. Med mindre miljøstyrelsen bestemmer andet, har en klage **ikke** opsættende virkning.

I 8 år efter at godkendelse for nye anlæg er givet, er godkendelsen omfattet af retsbeskyttelse. Kommunalbestyrelsen skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forureningen og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse eller hvis forureningen er væsentlig større eller anderledes end forudsat i godkendelsen, jf. lovens § 41a, stk. 1 og 2.

Kommunalbestyrelsen kan dog altid revidere vilkårene i miljøgodkendelsen med henblik på at forbedre egenkontrollen eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 17. december 2012.

## Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Thisted Posten fredag, den 17. december 2004 samt på kommunens hjemmeside, [www.thisted.dk](http://www.thisted.dk).

Kopi af godkendelsen bliver samtidig sendt til:

- Ejere af Vilhelmsborgvej 3 og Vilhelmsborgvej 7
- Viborg Amt. Teknik- og Miljøforvaltningen, Skottenborg 26, 8800 Viborg
- Embedslægeinstitutionen for Viborg Amt, Ll. Sct. Mikkelsgade 4,1, 8800 Viborg
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Friluftsrådet Viborg Amt, Ove Jensen, Hundborgvej 22A, 7700 Thisted
- Miljøcenter Vestjylland, Ringvej 34, 7700 Thisted

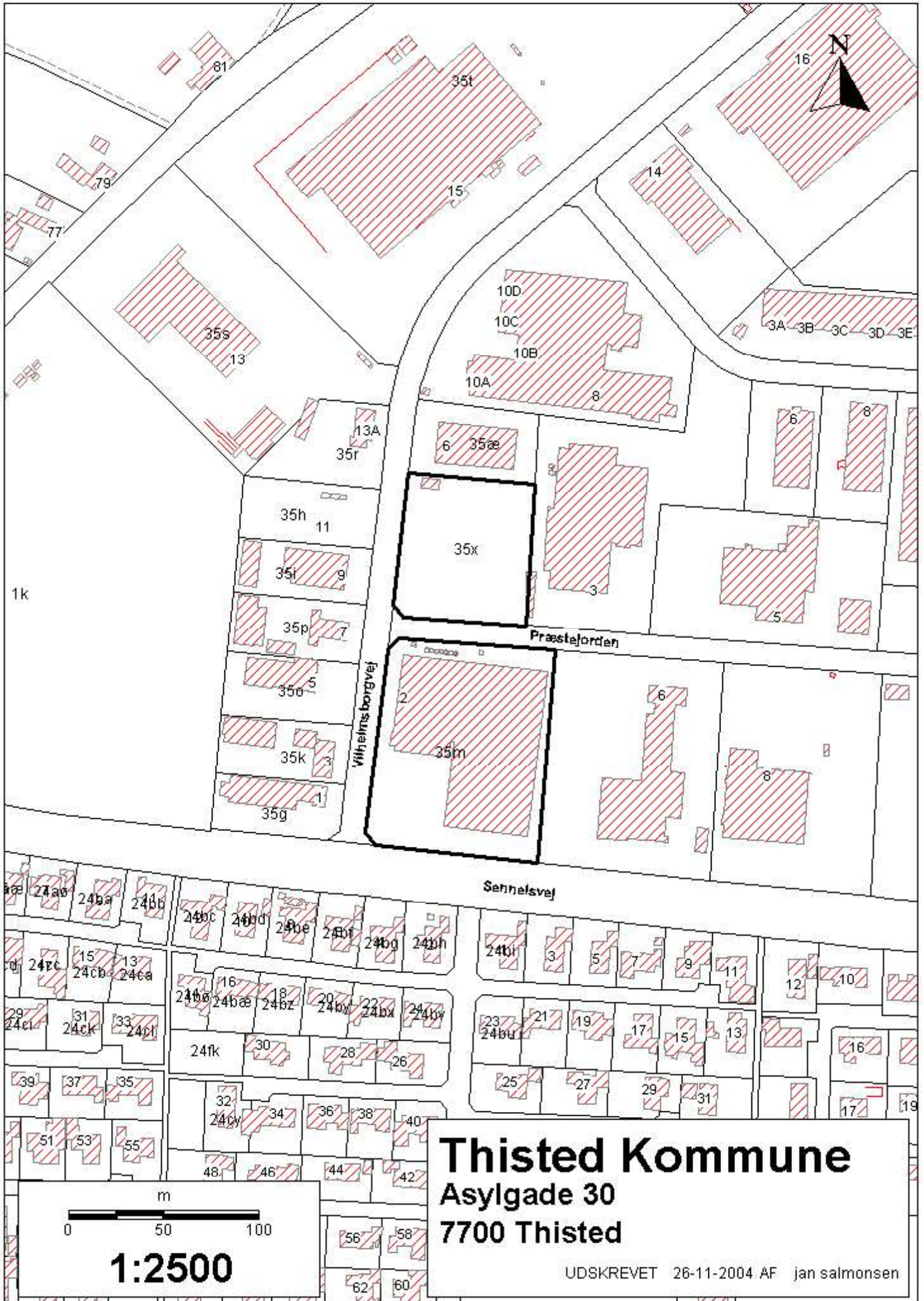
Godkendelsen er udarbejdet af Miljøcenter Vestjylland I/S, tlf. 96 17 82 50.

Med venlig hilsen

Ove Hegnhøj  
udvalgsformand

/

Jan Salmonsens  
biolog



**Thisted Kommune**  
**Asylgade 30**  
**7700 Thisted**

UDSKREVET 26-11-2004 AF jan salmonsén