

Frøslev Træ A/S  
Korshøjvej 2  
Frøslev  
6330 Padborg

**Teknik og Miljø**  
Plantagevej 4, Bov  
DK-6330 Padborg  
Tlf. : 7376 7676

Dato: 11. februar 2009  
Sagsnr.: 07/5017  
Dok.nr.: 30  
Kontakt: Flemming Paulsen  
Direkte tlf.nr.: 7376 7786  
E-mail: fjp@aabenraa.dk

## MILJØGODKENDELSE

**Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 af opsætning af yderligere et anlæg til trykimprægnering (brandimprægnering).**

**Frøslev Træ A/S, Korshøjvej 2, 6330 Padborg.**

**CVR: 14248331**

**Matr. nr. 1434 Frøslev ejerlav, Bov Sogn.**

**Aabenraa Kommune.**

Flemming Paulsen

Elektronisk kopi, godkendelsen er sendt underskrevet til  
Frøslev Træ A/S



## Resumé

Frøslev Træ A/S søger om miljøgodkendelse af opsætning og drift af yderligere et anlæg til trykimprægning af træ.

I anlægget vil udelukkende blive anvendt midler, der vil gøre træ brandhæmmende, dvs. muliggøre en bedre brandteknisk klasse for det behandlede træ og dermed give større muligheder for anvendelse ved byggeri.

Anvendte brandimprægneringsmidler vil udelukkende blive med vand som opløsningsmiddel for midlet.

Brandimprægneringsmidlerne består af salte, eksempelvis ammoniumfosfater.

Virksomheden er beliggende på adressen Korshøjvej 2, 6330 Padborg i Aabenraa Kommune.

Virksomheden er eksisterende og har miljøgodkendelse til drift af 3 anlæg til trykimprægning.

Der gives ikke vilkår om en maksimal mængde af behandlet trykimprægneret træ.

### Indholdsfortegnelse:

Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	side 3
Del 2	Kommunens afgørelse	side 5
	Vilkår for afgørelsen	side 5
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	side 7
	Miljøteknisk beskrivelse	side 7
	Indhentede udtalelser	side 10
	Kommunens miljøtekniske vurdering	side 11
	Bilag	side 13
	Aktoversigt	side 13

## **DEL 1**

### **Sagens lovgrundlag og baggrund**

Trykimprægneringsaktiviteterne er som biaktivitet hos Frøslev Træ A/S omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed (med senere ændringer) og er opført under listens punkt E202, som omfatter

*E202 Virksomheder, der foretager trykimprægnering af træ.*

Kommunen er godkendelsesmyndighed.,  
Denne afgørelse omfatter matrikel nr. 1434 Frøslev Ejerlav, Bov Sogn.

Baggrunden for denne afgørelse er, at virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til at opstille og drive yderligere et anlæg til trykimprægnering (brandimprægnering).

På grunden er tidligere meddelt følgende miljøgodkendelser:

3. april 1985 Miljøgodkendelse af anlæg til trykimprægnering af træ på del af matr. nr. 13 i Bov Kommune (meddelt af Sønderjyllands Amt, j. nr. 8-76-1-503-27-85).

9. juli 1993 Miljøgodkendelse til etablering/opførelse af afdrypningsplads på matr.nr. 13 i Bov Kommune (meddelt af Sønderjyllands Amt, j. nr. 8-76-1-503-2-92).

11. juni 2001 Miljøgodkendelse til etablering og drift af anlæg nr. 2 til trykimprægnering af træ, samt til etablering af afdrypningsplads, (meddelt af Sønderjyllands Amt, j. nr. 8-76-11-503-1-00)

26. februar 2007 Miljøgodkendelse af opsætning af yderligere et anlæg til trykimprægnering samt udvidelse af den eksisterende fikseringsplads, sag nr. 07/5017.

#### **Retsbeskyttelse og revurdering**

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen, jf. § 41a i lov om miljøbeskyttelse, udløber 11. februar 2017. Hvis miljøgodkendelsen påklages, udløber den 8 år efter den endelige afgørelse.

Det er kommunens opfattelse, at der kun ydes retsbeskyttelse på opstillingen af det nye imprægneringsanlæg.

Eksempelvis er sikringsgraven af støbt beton godkendt i 2001, og retsbeskyttelsen for denne del af anlægget udløber i 2009.

Støjgrænseværdierne som anført i vilkår nr. 23 i miljøgodkendelsen af 3. april 1985 kan ændres, da retsbeskyttelsesperioden er udløbet for dette vilkår.

Ved en senere revurdering af dette vilkår, hvor det kan forventes formuleret som immissionsgrænseværdier i de til virksomheden tilstødende områder, vil der derfor i retsbeskyttelsesperioden for denne godkendelse kunne ske en ændring af støjkravet.

#### **Planlægning**

I Bov Kommunes *Kommuneplan 2000 – 2011* er virksomheden Frøslev Træ A/S beliggende i området 1.E 13 Hermesvej syd, der beskrives som: *Blandet erhvervsområde. Træindustri, transport- og servicevirksomheder.*

Området er beliggende i byzone, og lokalplan 1/75 *Erhvervsområde ved Toldbodvej* er gældende.

Umiddelbart syd for Frøslev Træ A/S er der boliger, beliggende i planområdet *det åbne land*.

**VVM-reglerne**

Etableringen af yderligere et imprægneringsanlæg er ikke omfattet af VVM-reglerne som angivet i bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

## **DEL 2**

### **Kommunens afgørelse**

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer om godkendelse af listevirksomhed.

Aabenraa Kommune meddeler miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til opstilling og drift af anlæg til trykimprægnering (brandimprægnering) af træ på følgende vilkår:

#### **Vilkår for afgørelsen**

##### **Generelt**

1. Vilkårene i denne godkendelse er stillet under forudsætning af, at virksomheden er indrettet i overensstemmelse med beskrivelserne i ansøgningen.

Vilkår meddelt i tidligere godkendelser skal følges ved anlæg/drift af det nye imprægneringsanlæg i det omfang, det er relevant for miljøbeskyttelsen, og i det omfang, at der ikke stilles strengere krav i denne godkendelse.

##### **Støj**

2. Støjbidraget fra det nye imprægneringsanlæg og fra transport til og fra dette anlæg til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i den i miljøgodkendelsen fra 3. april 1985 angivne skellinje skal sammenlægges med bidraget fra de øvrige aktiviteter hørende til de tidligere godkendte imprægneringsanlæg.

Det samlede støjbidrag skal overholde grænseværdierne anført i vilkår 23 i miljøgodkendelsen dateret 3. april 1985.

Ved en senere revurdering af støjvilkåret i miljøgodkendelsen fra 1985 kan der stilles krav om, at støjgrænseværdier skal overholdes ved opholdsarealer ved boliger i det omkringliggende område eller i nærmere i kommuneplanen angivne områder omkring anlægget.

##### **Luftforurening**

3. Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af emissioner til luft, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 *Luftvejledningen* samt til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 *B-værdivejledningen*.

##### *Støv og aerosoler*

Driften af imprægneringsanlægget må ikke give anledning til udsendelse af støv eller aerosoler i mængder med væsentlig miljømæssig betydning for omgivelserne.

Tilsynsmyndigheden vurderer, om der udsendes støv eller aerosoler med væsentlig miljømæssig betydning.

Om nødvendigt skal der ved rengøring og lignende anvendes specielle redskaber og metoder, så udsendelse af støv/aerosoler reduceres til et acceptabelt niveau.

Om nødvendigt kan tilsynsmyndigheden kræve yderligere rensning af luften i afkast fra vacuum-pumper.

Rengøring af arbejdslokaler og produktionsudstyr må ikke give anledning til udsendelse af støv til omgivelserne.

##### *Lugtstoffer*

Driften af anlægget må ikke medføre generende lugt uden for virksomhedens område.

Tilsynsmyndigheden afgør, om virksomheden giver anledning til generende lugt i omgivelserne.

Lugtudsendelsen betragtes som generende, hvis følgende grænseværdi for virksomhedens bidrag til lugtimmissionen i omgivelserne er overskredet: 10 lugtenheder pr. m<sup>3</sup> (LE/m<sup>3</sup>), (værdien beregnes som en 99% fraktil over en midlingstid på 1 minut).

### **Jord- og grundvandsforurening**

4. Procestanken, lagertanken samt sikringstanken skal være tætte for udtrængning af imprægneringsvæske.

Procestanken er en cylindrisk tryktank placeret over lagertanken samt sikringstanken. Sikringstanken er udført af jernarmeret beton og er placeret nedgravet i jorden. Lagertanken er en kasseformet tank fremstillet af svejste stålplader. Den er placeret i sikringstanken og anvendes til daglig opbevaring af imprægneringsvæske, når procestanken er åben.

Tætheden skal kontrolleres ved regelmæssig visuel inspektion med højst 6 måneders interval.

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at kontrollen med højst 24 måneders interval skal udføres af en anerkendt sagkyndig i beholderkontrol. En anerkendt sagkyndig kan bruge anden kontrol end visuel inspektion. Kravet kan af tilsynsmyndigheden også stilles i enkelttilfælde, hvor myndigheden finder det nødvendigt.

Virksomheden skal udfærdige et kontrolprogram, evt. lade en sagkyndig udfærdige et kontrolprogram. Programmet sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter godkendelsens datering.

Resultatet af kontrollen skal journalføres og forevises/sendes til tilsynsmyndigheden ved anmodning herom.

### **Egenkontrol**

5. Virksomheden skal udføre følgende kontrol:

- Føre journal over resultaterne af kontrollen med tanke, med angivelse af dato, resultatet af kontrollen samt navn på den udførende, jf. vilkår 4.
- Føre journal over reparation med miljømæssig betydning af tanke, med angivelse af dato, reparationens art samt navn på den udførende.

Optegnelserne skal opbevares i mindst 5 år og være til rådighed for tilsynsmyndigheden under besøg.

### **Virksomhedens ophør**

6. Ved ophør af aktiviteter af betydende omfang skal tilsynsmyndigheden underrettes, og der skal foretages en oprydning og eventuel rensning af grunden, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden.

### **Generelle oplysninger**

Affald skal bortskaffes i henhold til Aabenraa Kommunes anvisninger, se regulativ for erhvervsaffald på kommunens hjemmeside [www.aabenraa.dk](http://www.aabenraa.dk).

## **DEL 3** **Afgørelsens forudsætninger**

### **Miljøteknisk beskrivelse**

#### **Ansøger og ejerforhold**

*Ansøger:* Frøslev Træ A/S, Korshøjvej 2, 6330 Padborg.

*CVR:* 14248331.

*P-nr:* 1000706812

*Virksomhed:* Frøslev Træ A/S, Korshøjvej 2, Frøslev, 6330 Padborg.

*Kontaktperson:* Michael Nørgård, e-post: mn@froeslev.dk

*Matrikel:* Nr. 1434 Frøslev ejerlav, Bov Sogn.

*Kommune:* Aabenraa Kommune.

Virksomheden Frøslev Træ A/S har som hovedaktivitet at drive engroshandel med træ, trælast og byggematerialer.

#### **Ansøgning**

Ansøgningen om miljøgodkendelse af et anlæg til brandimprægnering er 29. oktober 2008 fremsendt til Aabenraa Kommune.

Der forventes anvendt et middel svarende til Flamex fra Thermax, Oslo. Blandt de aktive brandhæmmende midler er hovedparten ammoniumfosfater.

Der anvendes kun vand til opløsning af midlet. Organiske opløsningsmidler anvendes ikke ved processen.

Ansøgningen er indeholdt i et udfyldt skema *Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 2-virksomheder*, jf. bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed.

Kun de udfyldte dele af ansøgningen er gengivet her.

#### **A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold**

- 1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.

Frøslev Træ A/S, Korshøjvej 2, Frøslev, 6330 Padborg

Tlf. 7467 0600, Fax 7467 4701

- 2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Frøslev Træ A/S, Korshøjvej 2, Frøslev, 6330 Padborg

CVR-nr.: 14248331

P-nr.: 1000706812

- 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.

Michael Nørgård

E-mail [MN@Froeslev.dk](mailto:MN@Froeslev.dk)

Tlf: 7467 0600

#### **B. Oplysninger om virksomhedens art**

- 5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

**Handel og forarbejdning af træ, samt trykimprægnering af træ (E 202)**

- 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke



tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden incl. udvidelsen.

Der foretages i dag trykimprægnering i 3 autoklaver i.h.t. miljøgodkendelse.

Der ønskes etableret produktion af brandbeskyttelse af træ, som vil foregå på et traditionelt imprægneringsanlæg, men med en brandhæmmende væske (FLAMEX C).

Der ønskes etableret et anlæg, som skal ligge i umiddelbar forbindelse med eksisterende anlæg 3 med etablering / udvidelse af hal i forbindelse med allerede bestående.

Selve processen er som almindelig trykimprægnering, men midlet er et andet (16 punkts leverandørbrugsanvisning medfølger).

- 7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Der tænkes anvendt et produkt (se medfølgende leverandørbrugsanvisning), som ikke er miljøbelastende, og der vil ved evt. uheld ske opsamling i fundament.

### C. Oplysninger om etablering

- 9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

Der ønskes udvidelse af allerede eksisterende hal ved anlæg 3

- 10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Opstart forventes i begyndelsen af 2009 med forventet afslutning omkring 1. marts

### D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

- 11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering. Planen forsynes med en nordpil.

Skitsetegning fremsendes

- 12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

Placering vil blive i umiddelbar forbindelse med trykimprægneringen, så al form for træbeskyttelse / brandbeskyttelse o.l. vil være samlet

- 13) Virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Normal arbejdstid er mellem 6.00-16.00

- 14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Der vil ikke blive ændret på til – og frakørselsforhold, hvilket vil sige at det bliver som nuværende. Øgning af støjbelastning vil ikke være mærkbar

### E. Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger fremsendes

### F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

- 16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, vand og væsentlige hjælpestoffer.

Der vil være en produktionskapacitet på ca. 5.000 m<sup>3</sup>. Et forventet forbrug af 500 m<sup>3</sup> vand (hvor en del være opsamlet regnvand og rest vand fra vandværk) 2.500 KW, 10 t Thermax C

- 17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, emissioner og affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Der vil ikke være emissioner og affaldsproduktionen vil være minimal (få hundrede kg. pr. år som slam / savsmuld o.l.)



- 19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

**Det bestående fundament til anlæg 3 vil blive anvendt til opsamling af udslip ved det værste tænkelige uheld / lækage**

### **G. Oplysninger om valg af teknologi**

### **H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

#### **Luftforurening**

- 21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

**Der vil ikke være emissioner og der er ingen lugt**

#### **Støj**

- 28) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

**Anlægget placeres i hal, og støjbelastningen ved nabo vil være minimal**

#### **Affald**

- 30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.

**Er ikke farligt affald**

- 31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

**Affaldsmængden er minimal. Affald vil blive afleveret til godkendt modtageplads**

#### **Jord og grundvand**

- 32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.

**Anlægget vil blive placeres i forbindelse med bestående imprægneringsanlæg, og evt. lækage / udslip vil blive opsamlet i fundament**

Yderligere er fremsendt følgende beskrivelse af imprægneringsprocessen:

#### *Beskrivelse af imprægneringsprocessen til brandimprægnering*

Træ fra lager eller produktion transporteres med truck til trykimprægneringen og placeres på modtagepladsen med SF-sten.

Herefter køres det med truck til anlæg nr. 4, hvor træet placeres på imprægneringsvognene.

Imprægneringsvognene skubbes ind i autoklaven, hvorefter døren lukkes og sikres.

Der etableres et vacuum i tanken. Dette vacuum fastholdes i given tid afhængig af dimension og ønsket standard.

Herefter åbnes ventil til lagertanken, og tankes fyldes med væske.

Derefter etableres tryk, som er et væsketryk. Dette fastholdes i given tid afhængig af dimension og ønsket standard.

Væsken pumpes tilbage til lagertanken.

Der etableres vacuum, som bortskaffer emissioner og sikrer fordeling af væske i træet, og som sikrer, at overskydende væske på træets overflade minimeres til et minimum.

Døren åbnes og imprægneringsvognene trækkes ud af autoklaven.  
Træet placeres på fikseringspladsen, indtil det er overfladetørt.

Yderligere er fremsendt følgende beskrivelser af tankenes placering m. v.:

Hermed følger tegninger over den placering, vi har forestillet os for det nye anlæg til brandimprægnering.

-----

Desuden ændres læsserampen, så der ikke skal laves skinner foran anlægget, men i stedet laves et automatisk skinne-system, der er hævet 80 cm over niveau, og med en "bakke" under med fald tilbage til anlægget.

Det er efter vor mening både en mere miljøsikker løsning og også mere praktisk.

og

Brandimprægneringsanlægget placeres i samme hal, som trykimprægneringsanlæg 3, og består af en autoklave samt en fødebeholder.

Fødebeholderen placeres under autoklaven ved side af bestående fødebeholder til anlæg 3.

Der vil foran anlægget ikke blive etableret skinner som på de øvrige anlæg, men et skinnesystem, der er hævet ca. 80 cm over jorden, men bakke under, så overskyden væske fra imprægneringen løber tilbage til anlægget.

Anlægget vil blive computer styret og blive en del af den allerede bestående styring.

og

Der bliver lavet ny lagertank, der placeres og tilpasses ved siden af den eksisterende, således at den samme sikringsgrav anvendes.

Sikringsgraven er så dyb og bred, at der er fint plads til den.

### **Indhentede udtalelser**

#### *Virksomhedens bemærkninger*

Frøslev Træ A/S har til et udkast dateret 9. februar 2009 meddelt, at der ikke er bemærkninger.

## **Kommunens miljøtekniske vurdering**

### **Brandimprægnering**

Kemikalier, der typisk anvendes i brandimprægneringsmidler, er:

#### *Fugtfølsomme midler*

- Mono-ammonium fosfat
- Di-ammonium fosfat
- Ortho-fosforsyre
- Ammonium sulfat
- Boraks/borsyre
- Boroxid/dinatrium octoborat.

#### *Ikke fugtfølsomme:*

- Melamin fosfat.

Bl. a. disse stoffer vil kunne finde anvendelse i Frøslev Træ A/S's nye anlæg.

Brandimprægnering af massivt træ og krydsfiner kræver, at imprægneringsmidlet kan trænge ind gennem hele træets tværsnit.

Brandimprægneringen ændrer normalt ikke indbrændingshastigheden i træet væsentligt, men mindsker brandens omfang, fordi trægasserne som væsentligste faktor ikke bliver brandbare, og derfor ikke giver energitilskud til branden.

Ikke-brændbare gasser frigøres ved nedbrydningen af træets kemiske bestanddele og fortynder de brændbare gasser med det resultat, at trægasserne ikke brænder.

### **Virksomhedens placering**

Imprægneringsanlæggene ligger i dag som en integreret del af Frøslev Træ A/S og ligger på højre side af indkørslen til denne virksomhed. Tidligere var de en del af en virksomhed uafhængig af Frøslev Træ A/S.

Træimprægneringsanlæggene er beliggende på matrikel nr.1434 Frøslev ejerlav og indgår som en del af Frøslev Træ A/S, som er beliggende på tilstødende matrikler nr. 485 og nr. 1493 Frøslev ejerlav.

Ifølge lokalplan rammerne i Kommuneplanen for Bov Kommune er virksomheden placeret i rammeområde 1.E.13, som er udlagt til erhvervsområde for belastende erhverv.

Matriklen berøres marginalt af område med særlige drikkevandsinteresser, således som fastlagt i Sønderjyllands Amts regionplan 2005.

Der er tilkørsel både fra Frøslev Træ A/S direkte samt 3 indkørsler direkte fra indkørselsvejen. Den ønskede ændring vil ikke give mærkbar ændring af støjniveauet.

### **Indretning af trykimprægneringsanlægget**

Et trykimprægneringsanlæg består i princippet af to tanke (procestank og lagertank) samt pumper og ventiler. Endvidere er der en sikringstank, der vil opsamle indholdet fra en af de andre tanke ved brud på tank eller rør.

I miljøgodkendelsen af 26. februar 2007 er imprægneringsprocessen nærmere beskrevet. Efter imprægneringsprocessen stilles træet på fikseringspladsen i et antal dage.

Procestanken er en cylindrisk tryktank placeret over lagertanken samt sikringstanken. Sikringstanken er udført af jernarmeret beton og er placeret nedgravet i jorden.

Lagertanken er en kasseformet tank fremstillet af svejste stålplader. Den er placeret i sikringstanken og anvendes til daglig opbevaring af imprægneringsvæske, når proces-tanken er åben.

### **Områder med drikkevandsinteresser, som angivet i Sønderjyllands Amts Regionplan 2005 – 2016.**

I Regionplanen er umiddelbart vest for Padborg/Bov udlagt et område med særlige drikkevandsinteresser. Områdets afgrænsning mod øst følger i store træk linjen for den nordsydgående motorvej. Enkelte steder viser kortmaterialet dog, at området strækker sig en smule ind på området øst for motorvejen. Således sker det også på matrikel nr. 1434 Frøslev Ejerlav, Bov Sogn, hvor trykimprægneringsaktiviteterne er placeret. Ingen af aktiviteterne med trykimprægning foregår på områder, der er udlagt med særlige drikkevandsinteresser.

### **Trafikale forhold og hensynet til omgivelserne**

Der er udmærkede tilkørsforhold ad asfaltvej til virksomheden. Stigningen i transporter til området med Frøslev Træ A/S på grund af udvidelsen af trykimprægneringsanlæggets kapacitet vil være uden betydning, da næsten alt træ til imprægnering leveres fra Frøslev Træ A/S's oplagsområder.

### **Forebyggelse og begrænsning af forurening**

Driften af virksomheden forventes at ske på en måde, som udelukker forurening af omgivelserne.

### **Bedste tilgængelige teknik**

Trykimprægneringsanlæg er ikke en IPPC aktivitet (i-mærket på listen over godkendelsespligtig virksomhed).

Der udarbejdes derfor ikke BAT-noter for indretning og drift af denne type virksomhed af IPPC-bureauet.

I Miljøstyrelsens Orientering nr. 2/2006 er givet "Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser".

Referencerne til listepunkt E202 er følgende:

*E 202. Virksomheder, der foretager trykimprægnering af træ.*

#### Retningslinier:

Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg (VOC-bekendtgørelsen).

#### Referencer til RT:

Miljøprojekt nr. 529 "Reduktion af emissionen af VOC", Miljøstyrelsen, 2000.

Miljøprojekt nr. 561 "Brancheanalyse af miljømæssige forhold i træ- og møbelindustrien", Miljøstyrelsen 2000; bl.a afsnit 6.4.2.

#### Anden litteratur:

EU hjemmeside, der giver fokuseret information til alle brugere omfattet af EU VOC Direktiv:

[http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/comm/environment/air/solvents/index_en.htm).

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 38/ 2002 "Håndtering af imprægneret træaffald", Miljøstyrelsen 2002.

Viden om træ; Teknologisk Institut. [www.teknologisk.dk](http://www.teknologisk.dk) (søg under "viden om bygge og anlæg").

Træ er miljø; [www.trae.dk](http://www.trae.dk).

www.linotech.se (forskning i brug af linolie).

BATNEEC Guidance Note for Wood Treatment and Preservation (LC25), Irish EPA 1997:

<http://www.epa.ie> (søg under licensing og herefter under IPPC (BATNEEC Guidance documents)).

Pollution Prevention and Abatement Handbook; "Wood Preserving", World Bank 1998

<http://lnweb18.worldbank.org/essd/envext.nsf/51ByDocName/PollutionPreventionandAbatementHandbookIndustrySectorGuidelines>.

Miljøprojekt nr. 515 "Dokumentation af konstruktiv træbeskyttelse", Miljøstyrelsen 2000.

Miljønyt nr. 56 "Håndbog om trykimprægneret træ og mulige alternativer", Miljøstyrelsen 2000.

Referencerne er gennemset, og det er vurderingen, at indretningen og driften af det nye trykimprægneringsanlæg vil ske i overensstemmelse med referencerne.

### **Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

Der er givet vilkår for driften af virksomheden, der sikrer, at der ikke vil ske jordforurening på området med deraf følgende risiko for forurening af drikkevand.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden er indrettet på en måde, så driftsforstyrrelser og uheld ikke vurderes sandsynlige under normal drift.

### **Virksomhedens ophør**

Ved ophør af brug af området til trykimprægneringsvirksomhed vil der være risiko for, at det øverste jordlag på området vil være svagt forurenede af de metaller, der tidligere har været anvendt (arsen, krom og kobber) samt af kobber og af salte fra brandimprægneringen.

## **Bilag**

Bilag 1: Datablade for Flamex

Bilag 2: Situationstegninger

## **Aktoversigt**

Brev af 29. oktober 2008 fra Frøslev Træ A/S til Aabenraa Kommune.	Ansøgning om miljøgodkendelse.
Brev af 3. november 2008 fra Frøslev Træ A/S til Aabenraa Kommune.	Supplerende oplysninger.
E-post af 13. november 2008 fra Aabenraa Kommune til Frøslev Træ A/S.	Udkast til miljøgodkendelse.
E-post af 24. november 2008 fra Frøslev Træ til Aabenraa Kommune.	Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.
E-post af 12., 13. og 14. januar 2009 fra Frøslev Træ til Aabenraa Kommune.	Supplerende oplysninger.
E-post af 9. februar 2009 fra Aabenraa Kommune til Frøslev Træ A/S.	Udkast til miljøgodkendelse.
E-post af 9. februar 2009 fra Frøslev Træ A/S til Aabenraa Kommune.	Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

Scannet Dokument

4 NOV. 2008



Per Krohgsvei 4 C, 1065 Oslo  
Tlf.: 22 90 68 00  
Faks: 22 90 68 01  
Orq.nr. 953568381

# Flamex

Vannbasert brannbeskyttende væske for trevirke, kryssfiner, tekstiler og brannslukkeveske

## TEKNISKE DATA

### GENERELT:

**FLAMEX** er en norsk - produsert vannbasert væske for brannbeskyttelse av div. materialer.

**FLAMEX** er et miljøvennlig produkt.

**FLAMEX** er en giftfri, nøytral væske som ikke har større korrosjonsevne enn vann.

**FLAMEX** inneholder ikke halogener eller stoffer som ved spalting frigjør halogener.

De inneholder heller ikke karbon forbindelse som ved spalting danner Co<sub>2</sub>.

**FLAMEX** vil derfor ikke påvirke atmosfæren ved nedbryning av ozonlaget eller være med på å øke drivhuseffekten.

**FLAMEX** tilfredsstillende de strengeste krav til røyktetthet, avgassing og brannklassifiseringer.

**FLAMEX** påføres overflater / produkter som skal brannklassifiseres som alle sorter trevirke, kryssfiner, tekstiler og lignende.

## DOKUMENTASJON / BRANNKLASSIFISERING:

### NORGE

Lisensgodkjenning	SINTEF 020-209 og SINTEF 020-210
Trevirke	B S2 D0
Kryssfiner	B S2 D0
Utvendig trevirke m/beis, maling	B S2 D0
Ytterveggkonstruksjon	HO-1 / 94 AVSNITT 4.3.1.(brannteknisk ubrennbar)
Kryssfiner	DNV sertifikater MED-D-878 06 MED-B-4003 til 4006
Div. tekstiler	IMO FTPC Part 7/IMO RES. A471
Brannslukkeapparater	Lisensnr. DNV 180-016 Miljøslukker

### USA

Trevirke (alle sorter)	NFPA CL. A og UBC CL. 1
Tekstiltyper (alle sorter)	NFPA CL. A og UBC CL. 1
Latex maling	NFPA CL. A og UBC CL. 1
Kryssfiner/OSB	NFPA CL. A og UBC CL. 1

Brannklassifiseringer utført i Norge gjelder for hele EU området.





## BRUKSOMRÅDER

**FLAMEX** er utviklet for brannsikring av bl.a. trevirke, kryssfiner, tekstiler o. l. Ved brannimpregnering av utvendig trevirke skal det påføres et strøk maling/beis før levering. Utover dette skal etterbehandling/vedlikehold foregå i henhold til FDV dokumentasjon som følger produktet.

## BRUKSEGENSKAPER

**FLAMEX** er en uorganisk væske som gir unik brannbeskyttelse av div. materialer. **FLAMEX** er stabilt i porene / fibre i materialene slik at ved innvendig bruk er produktet ubegrenset værbestandig. Ved utvendig bruk har det samme egenskap ved riktig etterbehandling/vedlikehold i henhold til FDV dokumentasjon. **FLAMEX** er også et unikt brannsløkkemiddel

## PRODUKTDATA

PH	7 - 8	
Viskositet	3.90	
Spesifikk vekt ved 15 gr.c.	1.17	
Farge væske	klar	
Forbruk ved påsprøyting	Trevirke	5 kvm. pr. ltr
	Kryssfiner	5 kvm. pr. ltr
	Tekstiler	10 - 15 kvm. pr. ltr

## TERMISK

**FLAMEX** leder gjennom sin ekstreme kjøleeffekt varmen bort fra overflaten.

## KJEMISK

Bestandighet mot:

Vann                                      God bestandighet mot kortvarig fuktpåvirkning. Maling/beis benyttes for å sikre mot langvarig fuktpåkjenning. Se FDV dokumentasjon

Aldring/nedbrytning                  Produktene består av uorganiske komponenter og er ved riktig bruk ikke utsatt for aldring eller nedbrytning.

Helsemessig er det ingen betenkeligheter ved produktet, verken under bruk, montering eller demontering.

## LAGRING

Lagres over 0 gr. C. som gir nærmest ubegrenset lagringstid.

## SERVICE

**Thermax AS** har lang erfaring i brannsikring av div. produkter og har investert mye i testing av sine produkter. Vi kan derfor tilby godkjente løsninger som tilfredsstillende alle krav til brannsikring. Vi bidrar gjerne med ytterligere informasjon vedrørende brannsikring.





## 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Utgitt dato: 2005-02-22  
Kjemikaliet navn: Flamex C  
Gruppe:  
Kjemikaliet bruksområde:  
Varenummer: Flamex C  
Ikke deklareringspliktig pga.:



### Produsent

Firmanavn: Thermax AS  
Adresse (besøk): Per Kroghsvei 4C  
Postnr.: 1065  
Poststed: Oslo  
Land: Norway  
Telefon: 22 90 68 00  
Telefaks: 22 90 68 01  
Kontakt: Jan Svendsen  
Organisasjonsnummer: 953 568 81  
E-post: jan.svendsen@thermax.no  
Hjemmeside: www.thermax.no



## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold i %	FH	FB	FM	R-setninger
		Ammoniumfosfater	30-60				
12125-02-9		Ammoniumklorid	1-5				
57-13-6		Urea	5-10				
56-81-5		Glyserol	1-5				
60-00-4		DEQVEST 2066	0-1				
		Vann	Ad 100				

Kolonne forklaring:

CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold i % = Innhold oppgitt i volum %; FB/FH/FM = Fareklasse brann-/helse-/miljø; R-setninger = Ingrediensens risikosestninger.

FH/FB/FM:

Tx = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, IK = Ikke klassifiseringspliktig, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.

INGREDIENSKOMMENTAR:

Produktsammensetningen må regnes som meget lite giftig.

## 3. Viktigste faremomenter

Virker kraftig gjødselene.

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt: Bruk masse vann for skylling  
Innånding: Ingen problemer ved vanlig bruk  
Hudkontakt: Skyll med vann  
Øyekontakt: Skyll med vann eller helst fysiologisk saltvann. Kontakt lege  
Svelging: Drikk vann

## 5. Tiltak ved brannslukning

Tiltak ved brannbekjempelse: Produktet er selv et brannslukkende middel  
Brann- og eksplosjonsfarer: Ingen

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Ved vassdrag med fosfatrestriksjoner bør større mengder søkes absorbert eller pumpet opp. Da det virker som ren kunstgjødsel har produktet ingen miljømessige konsekvenser. Spyl med vann.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Spesielle egenskaper og farer:	Produktet er kjemisk stabilt og ved lagring byr det på ingen problemer.
Håndteringsveiledning:	Ingen

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### Administrative normer

#### Forebyggende tiltak:

Åndedrettsvern:	Ved normal bruk, ikke nødvendig.
Håndvern:	Bruk gummi eller vinylhansker for å hindre osmotisk irritasjon.
Øyevern:	Ved sprøyting, bruk beskyttelsesbriller.
Verneklær:	Bruk vanntett bekledning (regntøy) ved sprøytearbeider for å hindre osmotisk irritasjon.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Produktets form:	Væske
Lukt:	Svakt av ammoniakk
Farge:	Klar
Løselighet:	Løslig i vann i alle forhold

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:	I vandig løsning er produktet stabilt.
Reagerer med:	Produktet reagerer med alkalier og frigjør ammoniakk.
Farlige spaltningsprodukter:	Ammoniakk avspaltes både pyrofort og ved påvirkning av alkalier (lut)

## 11. Opplysninger om helsefare

	Test type:	Verdi:
Akutt oral toks.	Rats DA 50	>5000 mg/kg
Akutt derm. toks.	New Zealand Rabbits	None
Inh.toksitet		

### Annen toks. Informasjon:

Generelt:	Produktet er relativt konsentrert, så osmotisk irritasjon kan forkomme.
Innånding:	Ingen
Hudkontakt / øyekontakt:	Se generelt.
Svelging:	Liten toksikologisk effekt, men da det er et konsentrert uorganisk salt, bør det drikkes godt med vann.
Allergi:	Ingen kjente
Kreft / arvestoffer:	Ingen kjente
Reproduksjonsskade:	Ingen kjente

## 12. Miljøopplysninger

Produktet består i alt vesentlig av nitrogen og fosforforbindelser som vil forårsake gjødsling av miljøet

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Det er kun ved vassdrag hvor det er fosfor-restriksjoner det byr på problemer med fjerning av avfall. Avfallsmengden vil sannsynligvis bli så liten at det ikke vil by på problemer for miljøet.

## 14. Opplysninger om transport

Proper Shipping name:

R (Vei)	UN Nr:	Farlig gods	Klasse	Soffnummer	Fareseddel	Farenummer	M
RID (Jenban)	UN Nr:	Farlig gods	Klasse	Soffnummer	Etikett	Farenummer	
IMDG (Sjø)	UN Nr:	Farlig gods	Klasse	Side	Etikett	Forpkn.gruppe	
			EmS	MFAG	Marine pollut.	Sub.risk	
IATA (Fly)	UN Nr:	Farlig gods	Klasse	Sub.risk	Etikett	Forpkn.gruppe	

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

Fareklasse/Anm:

YL-GRP:

YL-TALL:

--	--	--

Sammensetning:

R-Setninger:

S-Setninger:

Referanser: Merck Index 10.ed.  
Kartotek for Kjemiske stoffer. VITA-DATA AS

## 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Erstatter helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad av:

Revisjonsdato:

Informasjonskilder:

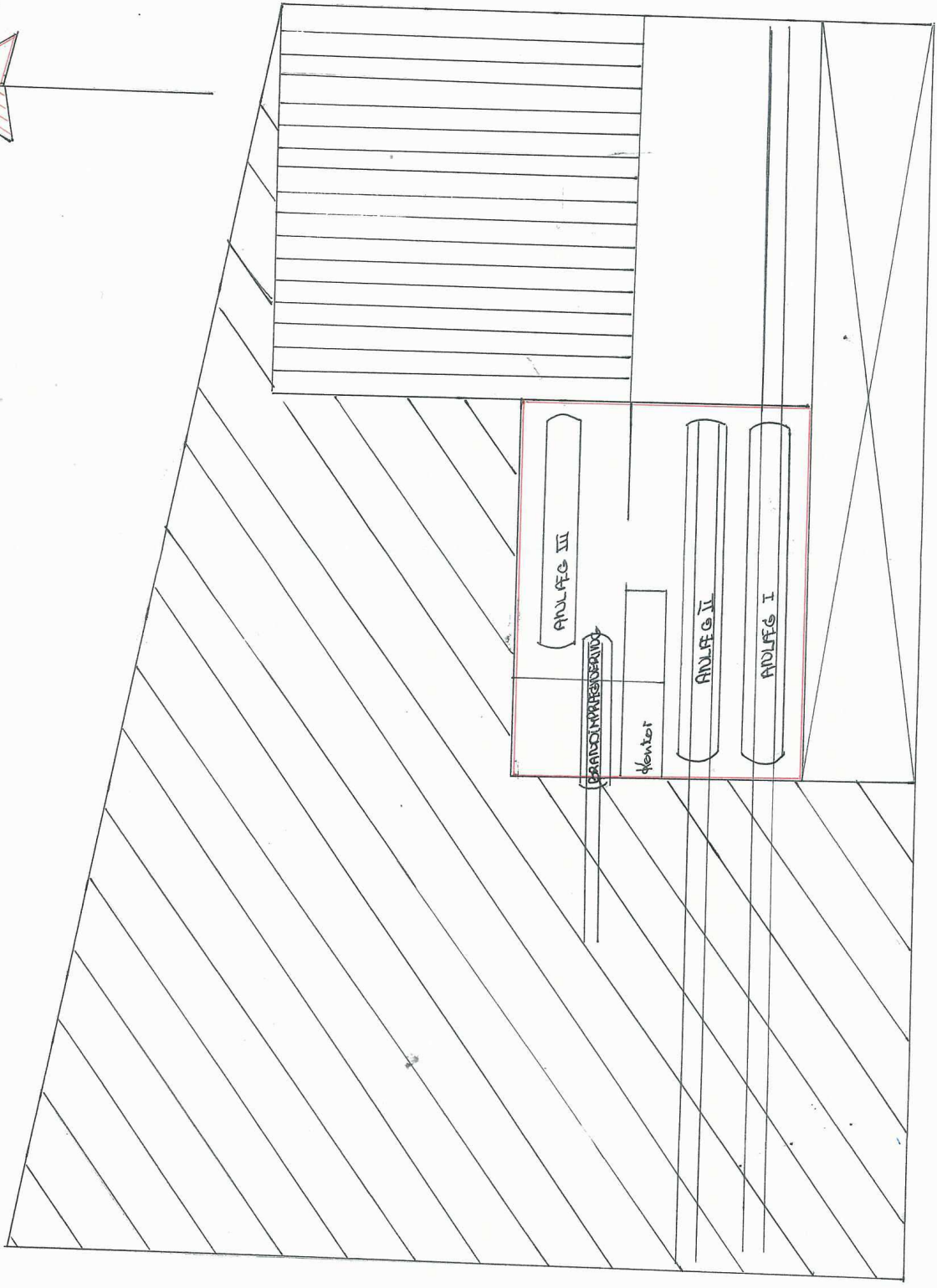
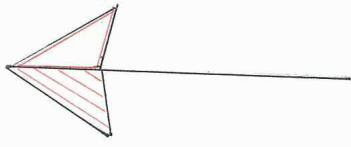
Leverandørens anmerkninger:

--

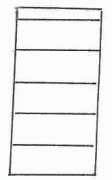
Brukerens anmerkninger:

--

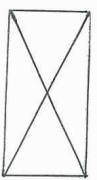




Asphalt



Beton



SF-Streu

AI  
Frische Impropagierung