

**”Derfor er det ikke tilladt
at anvende
trykimprægneret træ
i Stenløse Syd”**

Stenløse Kommune



Stenløse Syd

Billigste køb ?

1 kvm beklædningsbrædder
lærk, ubehandlet



1 kvm beklædningsbrædder
fyr, trykimprægneret.



		Omkostning pr. m ²			Omkostning pr. m ²
Indkøbspris	Dyreste køb 193,50	Billigste køb 109,-	Indkøbspris	Dyreste køb 180,-	Billigste køb 71,50
+ udgift ved bortskaffelse		5,30	+ udgift ved bortskaffelse		8,50
+ skader på miljø og sundhed		—	+ skader på miljø og sundhed		ukendt
Omkostning i alt		114,30	Omkostning i alt		ukendt

* Indkøbspriserne bygger på en rundspørge til 10 tilfældigt udvalgte tømmerhandlere d. 10/3-05. Udgiften til bortskaffelse er beregnet ud fra en pris pr. ton på henholdsvis 530 kr. for brændbart og 830 kr. for deponi. Priser er oplyst excl. moms.

Hvad er der i ?



Lærketræ, ubehandlet

Dimension: 25x125 mm.
ru-pløjet profilbrædt

Højt naturligt indhold af:

- Harpiks
- Terpener
- Phenoler
- Tropoloner
- Alkaloider

- stoffer som
naturligt
beskytter træet
mod nedbrydning



Fyrretræ Trykimprægneret

Dimension: 25x125 mm.
ru-pløjet profilbrædt

Lavere naturligt indhold af:

- Harpiks
- Terpener
- Phenoler
- Tropoloner
- Alkaloider

**+ tilsætning af
Krom, kobber, fosfater,
bor og organiske
svampemidler.... ?**

- stoffer som er på Miljøstyrelsens
liste over uønskede kemiske stoffer

3 argumenter for at ikke at anvende trykimprægneret træ i Stenløse Syd:

Miljø, sundhed og totaløkonomi...

Trykimprægnering skaber miljøproblemer - også i din egen have - skader vores sundhed og er totaløkonomisk set en dårlig løsning.

Siden 1960'erne er trykimprægneret træ blevet anvendt ukritisk i byggeriet. Lave priser på trykimprægneret træ har medført anvendelse hvor det ikke er nødvendigt. Der er indbygget ca. 3.000.000 tons trykimprægneret træ i danske huse. De midler der hidtil er anvendt til trykimprægnering er klassificeret som kræftfremkaldende og med skadelige virkninger for miljøet.

Det vil udgøre et voksende miljøproblem når det skal bortskaffes på grund af det trykimprægnede træs indhold af giftige stoffer.

Selvom det nu er forbudt i Danmark at imprægnerer med stoffer som kreosot, arsen og krom så er de stoffer der anvendes stadig problematiske. Samtidig kan man i importeret træ finde stoffer som ellers er forbudt i Danmark.

Et forsøg hvor man målte på trykimprægneret træ over 3 år viser at stofferne desværre ikke bliver i træet:

Der blev 15 mg. krom mindre pr. kg. træ

Der blev ca. 150 mg. kobber mindre pr. kg. træ

Der blev mellem 100 og 200 mg. arsen mindre /kg træ.

I løbet af 2-4 år var 25% af arsen indholdet udvasket.

Stofferne "forsvinder" ikke men ender i jord og grundvand og åer.

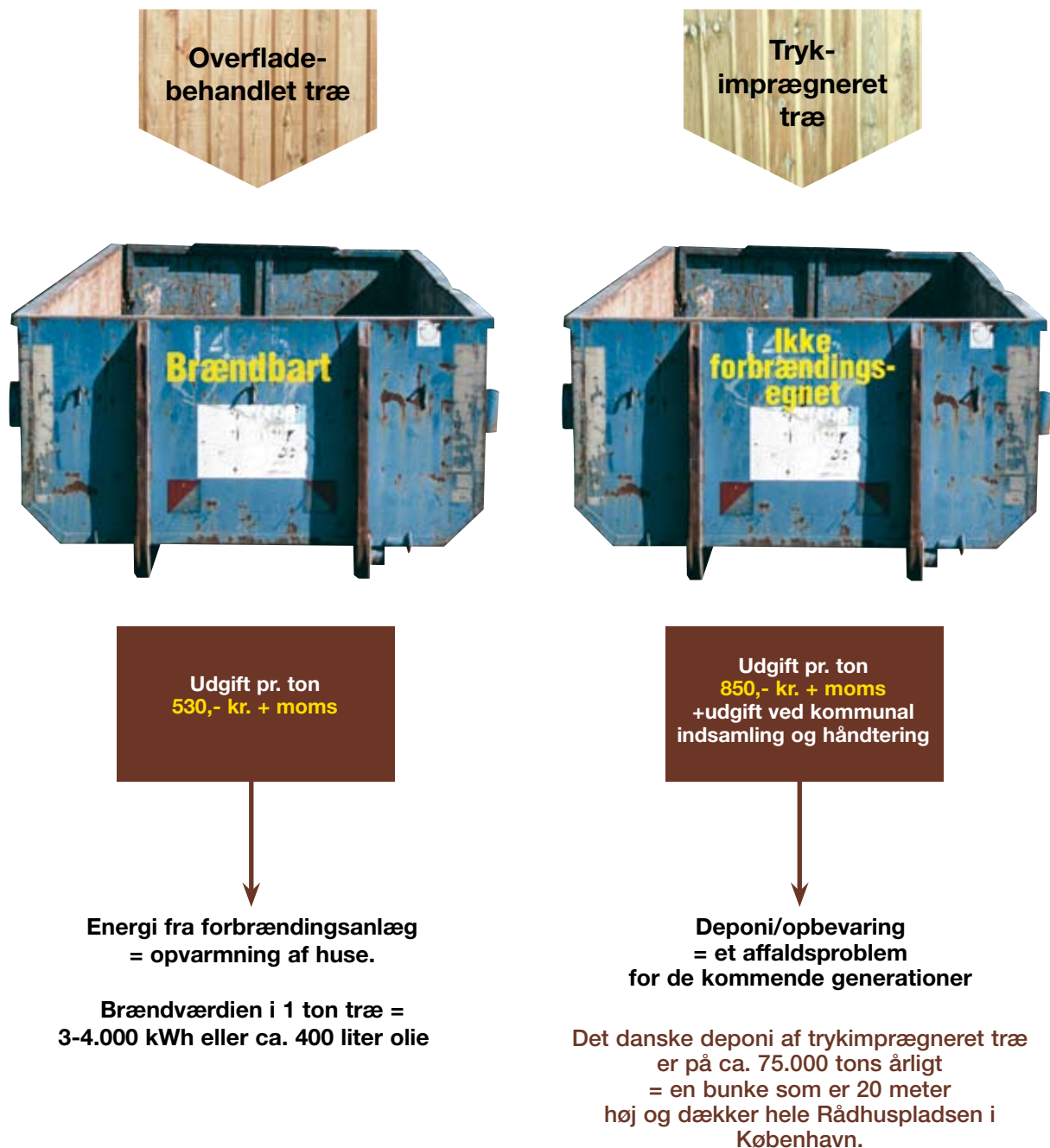
Udvaskning er formentlig årsag til den relativt lave gennemsnitlige levetid for trykimprægneret træ, som Miljøstyrelsen angiver er 32 år.



Intet holder evigt *og på et tidspunkt skal det "væk"*

Ifølge Miljøstyrelsen skal alt trykimprægneret træ indsamles særskilt og opbevares i deponi. Det er en dyr løsning for kommunen og dens borgere i det omfang affaldet afleveres på genbrugspladser eller indsamles med storskrald. Det er en dyr løsning for den der skal afregne for byggeaffald ved nedrivning eller renovering. Og det er en dyr løsning for samfundet fordi træets brændværdi ikke kan udnyttes.

Med kravet i Stenløse Syd undgås 200 tons trykimprægneret træ



Der er et alternativ

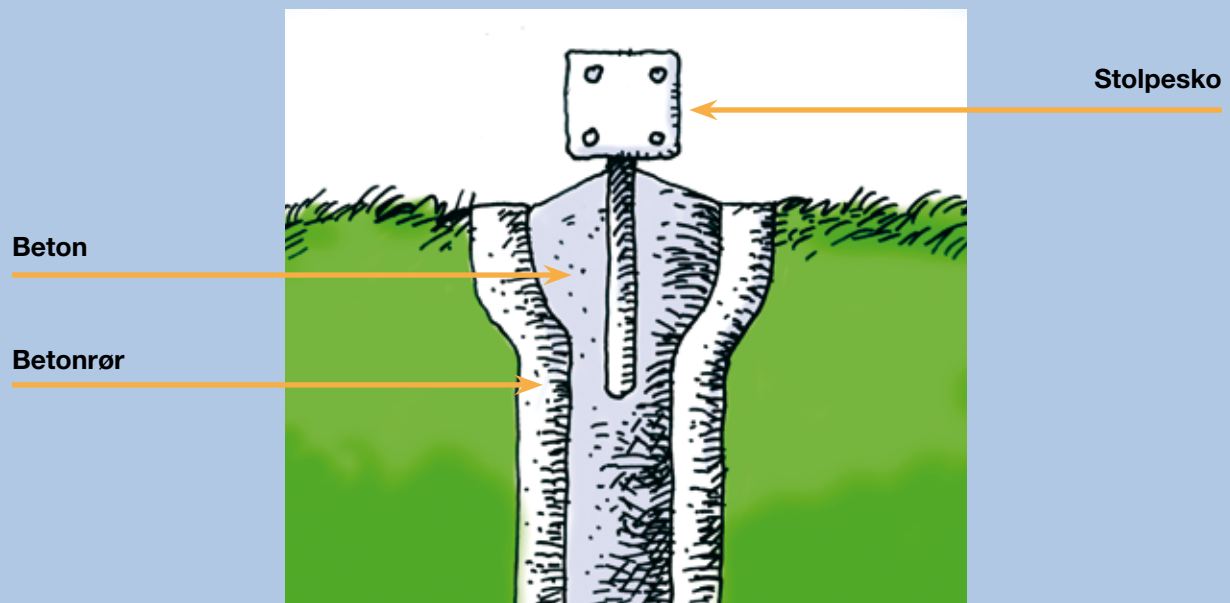
Alt træ skal overfladebehandles. Uden behandling udpines træet, holdbarheden nedsættes og udseendet ændres. (Det gælder for øvrigt også trykimprægneret træ - uden overfladebehandling vil træet afgive de giftige stoffer til jord og grundvand.)



Grundning med
2 x grundingsolie
Heldækkende oliemaling
Behandlingen gentages
efter 10-12 år

Grundning med
2 x grundingsolie
Farveløs oliemaling
med UV filter
Behandlingen gentages
efter 10-12 år

Sådan undgås jordkontakt:



Hvor længe kan det holde ?

Træarter som lærk, gran, thuja og eg kan erstatte trykimprægneret træ. Disse træarter angives ofte at have kortere levetid end trykimprægneret træ. Det skyldes at der i sammenligningen anvendes ubehandlet træ og/eller løsninger hvor træet er i direkte jordkontakt.

Med korrekt anvendelse, god trækvalitet og en passende overfladebehandling kan man opnå holdbarhed som svarer til husets levetid – uden trykimprægnering.



Historiske bygninger viser hvor lang levetid træ har med den korrekte beskyttelse. Træbygningerne på Vallekilde Højskole er 120 år gamle. Her ses gymnastiksalen fra 1884 tegnet af arkitekt Martin Nyrop som også opførte Københavns Rådhus.



Foto: Hasse Traberg-Andersen.

Træ som byggemateriale er på vej tilbage i dansk byggeri. I dag opføres 25% af alle nybyggede huse i træ – ofte med et individuelt og moderne udtryk. Huset her er fra Sejs og er tegnet af CEBRA.

En rundspørge til 28 virksomheder der leverer typehuse af træ i Danmark viser at 23 firmaer arbejder uden brug af trykimprægneret træ. Af de resterende kan 4 levere både med og uden trykimprægnering mens kun 1 firma udelukkende anvender trykimprægneret træ.

Træ er ikke bare træ



Træs holdbarhed er uden tvivl afhængig af kvaliteten, konstruktiv træbeskyttelse og den nødvendige vedligeholdelse.

Læs mere om træ og træbeskyttelse:

www.bygviden.dk

www.netarkitekten.dk

www.trae.dk

vot.teknologisk.dk

www.sns.dk

www.top.dk

www.miljoeogsundhed.dk

www.forbrug.dk

www.mst.dk

www.raadvad.dk



agenda 21 center

Udarbejdet af Agenda 21 Center
for Stenløse Kommune i forbindelse med
udbygningen af Stenløse Syd.

Indholdet afspejler ikke nødvendigvis
holdninger, krav eller praksis i forbindelse
med andre byggerier eller byggesager
i kommunen.



Stenløse Syd