

**VANDAAG**

**Brabant  
maakt plan  
voor aanpak  
rivierengebied**

► Pagina 5

**204** Bouwberichten  
► Pagina 13

**Dagobert Duck  
krijgt bijna  
gewone kluis**

Het geldpakhuis van De Nederlandsche Bank in Lelystad wordt een opslagruimte waarin dozen met munten en bankbiljetten keurig liggen te wachten op de invoering van de euro. Wie het niet weet, ziet het niet, want het is bijna een gewone bedrijfskassa. In de volksmond heet het gebouw al Dagobert Duck-kluis, maar een duik vanaf de springplank zit er niet in.

► Pagina 9

**Richtprijzen  
bouwmaterialen**

In de rubriek Richtprijzen bouwmaterialen zijn deze maand wijzigingen opgenomen onder de nummers 47, Betonnen dakpannen; 49, VBI-funderingsbekisting; 41, Afbraakmateriaal (afbreken, 00

# Cobouw

He

Zaterdag 5 september / maandag 7 september 1998 Hoofredacteur L.J. Kraal Uitgever: Ten Hagen & Stam bv Postbus 34 2501 AG Den Haag Telefoon redactie: 070 - 30-

## Totaal verbod op vermalen van

*Jean Quist*  
ST. OEDENRODE - Verduurzaam hout dat vrijkomt als bouw- en sloopaafval mag niet langer worden vermalen. Het materiaal moet daarentegen worden ingezameld en verwerkt als gevaarlijk afval. Dit advies wees de Raad van State. De provincies zijn verplicht de uitspraak te volgen.

### Dodelijke dosis

Op grond van deze beslissing komt directeur ing. A. van Rooij van het Ecologisch Kennis Centrum in het Brabantse St. Oedenrode met een dringend advies. Hij verzoekt de provincies per direct alle verleende milieuvergunning-

gen in te trekken voor stationaire- en mobiele installaties die hout shredderen dat niet onder de categorieën plantsoen- en tuinafval valt.

Van Rooij merkt op dat door het shredderen van bouw- en sloophout jaarlijks alleen al voor elke inwoner van Nederland tienmaal de dodelijke dosis in het water, de bodem en de lucht terecht komt. Bedrijven die verduurzaam hout vermalen, handelen volgens hem tegen de bepalingen van de Arbowet. De provincie Limburg liet inmiddels weten, zich te beraden op de maatregelen die Van Rooij voorstelt.

Via het shredderen van afvalhout uit bouw- en sloopwerken komt jaarlijks ruim 30.000 kilo arsenicumverbindingen vrij en ongeveer 60.000 kilo chroom VI-verbindingen. Areeen- en chroom VI-verbindingen zijn uitermate kanker- en darmkanker- en darmkanker- verwekkend. Deze stoffen schaden ook de menselijke voortplanting. Chroom VI staat te boek als genotoxisch. Een molecuul van deze stof kan op termijn al tot kanker leiden. Daarbij veroorzaakt de verbinding genetische schade. Verduurzamingsmiddelen bestaan uit zouten of zuren en lossen om die reden op in water. Aan deze vervuiling valt volgens Van Rooij niet te ontkomen. Ter illustratie noemt hij de houthandel. Daar vermengen krullen en zaagsel van verduurzaam hout zich via de afzuiginstallatie met schone restanten. Die worden bijvoorbeeld tot pellets geperst en verbrand in de installaties van energiecentrales. Die mogen de elektriciteit, die daarmee wordt opgewekt, tegen een duurder tarief aanbieden als 'groene stroom'. Via de schoorstenen van de centrales komen de verduurzamingsmiddelen in het milieu terecht. De deeltjes zijn door het stookproces zo klein geworden dat ze ongehinderd de filters passeren. Chemische restanten komen ook terecht

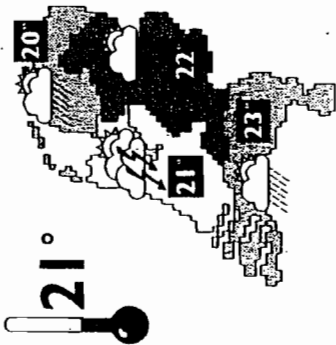
**Oprit in wording**

'P

# BOUW

Het dagblad voor de bouw

Het weer



Uitgever: Ten Hagen & Stam bv Postbus 34 2601 AG Den Haag Telefoon redactie: 070 - 3045700 Fax: 070 - 3045804 E-mail: [cobouw@wikhs.nl](mailto:cobouw@wikhs.nl) Internet: <http://www.cobouw.nl> | 42° jaargang, nummer 163

## Op vermalen van verduurzaamd hout

Via het shredderen van afvalhout uit bouw- en sloopwerken komt jaarlijks ruim 30.000 kilo arseenicumverbindingen vrij en ongeveer 60.000 kilo chroom VI-verbindingen. Arseen- en chroom VI-verbindingen zijn uitermate kanker- en schadelijk. Deze stoffen schaden ook de menselijke voortplanting. Chroom VI staat te boek als genotoxisch. Een molecuul van deze stof kan op termijn al tot kanker leiden. Daarbij veroorzaakt de verbinding genetische schade. Verduurzamingsmiddelen bestaan uit zouten of zuren en lossen om die reden op in water.

Aan deze vervuiling valt volgens

Van Rooij niet te ontkomen. Ter illustratie noemt hij de houthandel. Daar vermengen krullen en zaagsel van verduurzaamd hout zich via de afzuiginstallatie met schone restanten. Die worden bijvoorbeeld tot pellets geperst en verbrand in de installaties van energiecentrales. Die mogen de elektriciteit, die daarmee wordt opgewekt, tegen een duurdere tarief aanbieden als 'groene stroom'. Via de schoorstenen van de centrales komen de verduurzamingsmiddelen in het milieu terecht. De deeltjes zijn door het stookproces zo klein geworden dat ze ongehinderd de filters passeren. Chemische restanten komen ook terecht

in de vliegtuig. De cementindustrie gebruikt die weer als toelegstof en vervuult daarmee het milieu.

### Gesubsidieerd

Verduurzamers persen jaarlijks om en nabij 300.000 kilo arseenicumverbindingen in hout. Volgens Van Rooij wordt het gebruik van deze stof tot 75 procent gesubsidieerd. Arseen spoelt uit en komt vroeg of laat in het water terecht. Daar slaan ze weer neer in het milieu. Mede door deze chemische middelen bestempelt Van Rooij de vis uit de Noordzee als 'chemisch afval'. Enkele verduurzamingsmiddelen, zoals superwolmanzout-Co van Hickson Garantor

Nederland uit Nijmegen, zijn samengesteld uit levensgevaarlijk chemisch afval van bijvoorbeeld de metaalindustrie en ertssmelterijen.

Volgens Van Rooij mogen zelfs de impregneerders niet weten welke middelen zij verwerken. Hij staft deze bewering met het antwoord dat een impregneerder van VROM ontving op zijn vragen over verduurzamingsmiddelen.

### Pyrolyse

De verwerking van het behandelde hout hoeft volgens Van Rooij geen problemen op te leveren. Hij denkt daarbij aan pyrolyse. Deze techniek functioneert alleen voor

de verduurzamingsmiddelen die nog niet in het water zijn opgelost. Dat kan door energie-arm ontzand slijb te mengen met energierijk bouw- en sloopafval.

### Mengsel

Dit mengselde materiaal houdt zichzelf door de eigen energie-opbrengst acht dagen lang op een temperatuur van 1200 graden Celsius. Van de oorspronkelijke massa blijft zo'n vijf procent over. Dat wordt door een hogere temperatuur vloeibaar gemaakt. Zwarte metalen slaan als een blok neer. De rest verandert in obsidiaan wat zonder bezwaar als bouwmaterial aal kan worden gebruikt.

in wording

'Parkeerplaatsen belangrijker

116