

Le Tonkinois Skandinavia AB  
Björn Westman  
Byviken 2  
185 41 VAXHOLM

Handläggare, enhet / Handled by, department	Datum / Date	Beteckning / Reference	Sida / Page
B. Ek-Olausson, Kemi och Materialteknik Tel +46 (0)33 16 50 00, birgitta.ek-olausson@sp.se	2001-06-05	KMo F107406	1 (2)

## Emissionsprovning av material

(3 bilagor)

### Föremål

Ett prov av lackfärg, insänt av uppdragsgivaren.

Provmärkning:	Le Tonkinois Interiör och Parkett
Förpackning:	Originalförpackning
Ankom till SP:	2001-04-03
Tillverkningsdatum (enl uppdragsgivaren):	Uppgift saknas
Datum för applicering på glasrondell:	2001-04-18*
Torr skiktjocklek:	44 µm
Provningsdatum 4 veckor:	2001-05-14

\*) Därefter i klimatconditionerat rum vid +23 °C/50 % RF.

### Uppdrag

Bestämning av emissionsfaktor för VOC och identifiering av dominerande ämnen.

### Metod

Emissionsmätningen utförs enligt SVEFFs branschstandard "Kemisk emission från färg och lack" (SP-metod 1598). Provet placeras i FLEC = Field and Laboratory Emission Cell, som finns beskriven i bilaga 1.

### Resultat

Emissionsfaktor, TVOC, efter 4 veckor: 124 µg/(m<sup>2</sup> × h)

Emissionsfaktorn är angiven som toluenekvivalenter.

Mätosäkerhet: Det 95-procentiga konfidensintervallet har uppskattats till att motsvara ± 15 % av mätvärdet.

**Resultat forts.**

Prov	Identifierade ämnen	Emissionsfaktor, toluenekvivalenter efter 4 veckor
Le Tonkinois	Pentanal	6 $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$
Interiör och Parkett	Hexanal	28 $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$
	Hexansyra	20 $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$
	Oktanal	8 $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$
	Nonanal	8 $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$

Endast enskilda ämnen och ämnesgrupper med emissionsfaktorn 5  $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$  och mer har identifierats. Kvantitativ detektionsgräns för TVOC: 10  $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \times \text{h})$ .

Samtliga VOC-värden är medelvärden av två samtidiga provtagningar.

VOC = Volatile Organic Compounds = flyktiga organiska ämnen, se bilaga 1.  
TVOC, se bilaga 2.

Litteraturreferens:

AMA-nytt Mark-Hus 2/91 s. 40-42

Materialval och kemiska emissionsdata, Hans Gustafsson, SP  
AB Svensk Byggtjänst 1991

**SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut**  
Organisk analytisk kemi



Conny Haraldsson  
Tekniskt ansvarig



Birgitta Ek-Olausson  
Teknisk handläggare

**Bilagor**

1. Allmän beskrivning
2. TVOC-definition
3. Gaskromatogram