

YTONG
BLOKOVI
TOKSIKOLOŠKO
MIŠLJENJE



НАЦИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА NATIONAL POISON CONTROL CENTRE

Predmet: Toksikološko mišljenje o YTONG blokovima.

Na osnovu zahteva preduzeća "XELLA SRBIJA" a.d. iz Vreoca od 19. 01.2006. godine, dostavljene dokumentacije i drugih izvora podataka, o uticaju YTONG blokova na zdravlje ljudi i životnu sredinu, dajem sledeće

M I Š L J E N J E

YTONG blokovi za građevinarstvo se proizvode na bazi prirodnih materijala.

U svom sastavu u tehnološki zaštićenom proizvodnom procesu, sadrže ***kvarcni pesak, kreč, cement, gips, vodu i aluminijum.***

Sa aspekta toksikološke opasnosti po zdravlje ljudi, YTONG blokovi su bez uticaja.

Imajući u vidu sastav i način gradnje ovim materijalom, kao i nemogućnost stvaranja otpada, YTONG blokovi nemaju štetnog uticaja na životnu sredinu.

Zaključak: YTONG blokovi su potpuno bezopasni za zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Prof. Dr Dragan Joksović



Beograd, 02. 02. 2006.



>>XELLA SRBIJA<<a.d.

Broj: 5143

Datum: 05 DEC 2005

VREOCI

XELLA SRBIJA a.d.

Diše Đurđevića bb

11 560 Vreoci

Na osnovu vašeg zahteva od 11.10.05.g. urađena je II etapa merenja, odnosno spektrometrija gama emitera u zatopljenim uzorcima građevinskog materijala po uspostavljanju radioaktivne ravnoteže. Dostavljamo vam konačan izveštaj o dobijenim rezultatima:

IZVEŠTAJ

U datim uzorcima građevinskog materijala nakon uspostavljanja radioaktivne ravnoteže urađena je spektrometrija gama emitera. Detektovani su prirodni radionukleidi ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , ^{238}U , ^{235}U , a proizvedeni radionuklid nije detektovan, njegov koncentracija je ispod minimalne detekcione koncentracije koja iznosi 0.2 Bq/kg. Rezultati merenja dati su tabelarno.

Tabela 1. Koncentracija prirodnih radionuklida u uzorcima građevinskog materijala Bq/kg

Vrsta uzorka	^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	^{235}U	^{238}U
Giter blok od gline	47 ± 4	43 ± 4	651 ± 59	4.1 ± 0.5	60 ± 13
Gas beton	10 ± 1	8 ± 1	215 ± 21	0.6 ± 0.1	33 ± 12
Puna opeka od gline	45 ± 4	46 ± 5	579 ± 52	2.0 ± 0.3	47 ± 16
Beton blok	18 ± 2	9 ± 1	240 ± 24	1.3 ± 0.2	20 ± 0.7

Odnos aktivnosti prirodnih radionuklida ^{235}U , ^{238}U koja je izmerena u datim uzorcima $^{235}\text{U} / ^{238}\text{U}$ odgovara prirodnom uranijumu.

Sve dobijene vrednosti za prirodne radionuklide su reda veličine kao i kod drugih vrsta građevinskog materijala. **Izračunate vrednosti gama indeksa za date uzorke građevinskog materijala u skladu su sa Pravilnikom o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i o načinu sprovođenja dekontaminacije (Sl.list SRJ 9/99), bez obzira da li se materijal koristi u visokoj izgradnji za eksterijer ili enterijer ili u niskogradnji.**