

Institut za nuklearne nauke VINČA
Laboratorija za fizičku hemiju 050

žiro račun 205-113593-70
matič.broj 7035250
šifra delatnosti 7219
PIB 101877940

Mike Alasa 12-14
PF 522, 11001 Beograd
tel (011) 6453 967
fax (011) 8066 434
www.vinca.rs/050/



06.10.2015.

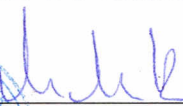
Republika Srbija
Grad Beograd
Gradska uprava Grada Beograda
Sekretarijat za obrazovanje
Kraljice Marije 1
11000 Beograd

Stručno mišljenje

Na osnovu Izveštaja o ispitivanju zagađujućih materija u materijalima i emisije u vazduh zatvorenog prostora, zavedenog pod brojem i128/15 od 06.10.2015. god., konstatovano je prisustvo pojedinih jedinjenja iz klase isparljivih organskih jedinjenja (VOC). Kvalitativnim ispitivanjem je utvrđeno prisustvo jedinjenja iz klase policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) i fenolnih jedinjenja. Emisija ovih jedinjenja iz uzoraka izolacije ventilacije u prizemlju i podne obloge je praćena u ispitnoj komori prema EN16516:2015. Dobijene vrednosti koncentracije, izražene kao vrednost emisije u referentnoj sobi su upoređene sa važećom regulativom za emisiju VOC iz materijala u Nemačkoj, jer u Republici Srbiji ne postoje adekvatni pravilnici. Ovim je nađeno da je emisija fenola iz uzorka izolacije ventilacije u prizemlju viša od propisane, ako se računa jedna izmena zapremine vazduha na sat u prostoriji od interesa. Ukoliko se uzmu 3-6 izmena vazduha na sat, onda su vrednosti emisije VOC iz ispitivanih uzoraka daleko niže od propisanih i bezbedne za boravak u prostoru.

Uzorak izolacije ventilacije u prizemlju je po svojoj strukturi visoko porozan polimerni materijal koji je pogodan za adsorpciju VOC jedinjenja, a posebno uzevši u obzir da je sastavni deo ventilacionog sistema. Svaki novi materijal ima određen stepen emisije VOC jedinjenja u prostor. Nalaz koji je dobijen za ovaj uzorak može da bude posledica adsorpcije VOC jedinjenja iz različitih materijala ugrađenih u novoizgrađeni prostor. Pošto se radi o predškolskoj ustanovi predlažemo da se ovaj materijal zameni novim. Takođe predlažemo da se izvrši provera ventilacionog sistema i u objektu obezbedi 3-6 izmena zapremine vazduha na sat, radi bezbednog boravka dece u prostoru.




Dr Milica Marčeta Kaninski
Direktor Laboratorije za fizičku hemiju