

AQUA Plus s.r.o.
Papírenská 199/6
160 00 PRAHA 6 - Bubeneč

VAŠ DOPIS ZN.:

DNE: 13.2.2008

NAŠ ZNAK.: CHŽP: 93/08

EX 080256

RJEŠAVA: MUDr. F.Kožíšek, CSc.

RNDr. L.Nešpůrková, CSc.

26708 2302 / 26708 2271

TEL./FAX.:

26708 2374

E-MAIL:

voda@szu.cz,

Nesp@szu.cz

DATUM:

7.4.2008

Predmet:

Stručna procjena nepostojanja zdravstvene škodljivosti proizvoda "DESCAL" za kontakt sa pitkom vodom prema zahtjevima zakona br. 258/2000 Sb. i pravilnika MZ br. 409/2005 Sb.

Dopisom od dana 13.2.2008 ste zatražili stručnu procjenu zdravstvene neškodljivosti proizvoda "DESCAL" za kontakt sa pitkom vodom. Kao osnova za naše ispitivanje ste dostavili :

- Način korištenja materijala "DESCAL".
- Opis i funkciju uređaja AQUACALK.
- Uzorke proizvoda "DESCAL" za provedbu testova lužinom.

U praksi se koristi smjesa materijala "DESCAL" sa vodovodnim pijeskom za bolju prohodnost vode koja se filtrira. Koristi se kao punjenje uređaja AQUACALK. Vodu uređuje katalitičkom aktivacijom tvorbe kristala kalcijeva karbonata i magnezija protustrujnim protokom sloja materijala "DESCAL". Koristi se kao prevencija taloženja vodenog kamena u cjevovodima za vodu i na izmjenjivačima temperature.

Probe luženja i vrednovanja gore navedenog materijala "DESCAL" namijenjenog za kontakt sa pitkom vodom su bili provedeni prema pravilniku MZ br. 409/2005 Sb., o higijeničkim zahtjevima za proizvode koji dolaze u direktan kontakt sa vodom i na čišćenje vode i pravilniku MZ br. 252/2004 Sb., kojom se određuju higijenski zahtjevi za pitku i toplu vodu te brojnost i raspon kontrola pitke vode. Rezultati provedenih laboratorijskih analiza su uvedeni u „Protokolu o rezultatima laboratorijskih ispitivanja br. 08_30“.

Vrjednovanje :

Vrjednovanje testova lužinom proizlazi iz § 3 pravilnika MZ ČR br. 409/2005 Sb., koji ustanovljava, da proizvodi koji dolaze u kontakt sa vodom moraju da ispunjavaju limite ispitivanja lužinom provedenih pod uvjetima i prema postupku navedenim u prilogu br. 1 gore navedenog pravilnika. Testom lužinom se osigurava udio na onečišćenju vode prouzrokovan proizvodom koji dolazi u direktni kontakt sa vodom, koji je određen za trajan kontakt sa vodom, ne smije da pređe 10 % higijenskog limita praćenja pokazatelja pitke vode ustanovljenog pravilnikom br. 252/2004 Sb., sa izuzetkom pokazatelja TOC 20 % i CHSK_{Mn} 30 %.

Rezultati testova lužinom:

Materijal "DESCAL" je bio podvrgnut probama sa lužinom. Prema prilogu br. 1 stavak 7. d) pravilnika MZ br. 409/2005 Sb. Sa proizvodom u sipkom stanju se luži u omjeru 100 ml ispitivanog uzorka na 1 litru ispitivane dejonizirane vode. Iz priloženih laboratorijskih analiza proističe da:

Materijal „DESCAL“ odgovara uvjetima testa luženjem u svim sljedovanim pokazateljima. Vodno luženje odgovara također kod pokazatelja na miris i ukus. Materijal "DESCAL" odgovara zahtjevima pravilnika MZ br. 409/2005 Sb. za trajni kontakt sa pitkom vodom.

Zaključak :

Na osnovu gore navedenih rezultata laboratorijskih analiza i vrjednovanja možemo konstatirati, da **materijal "DESCAL"**, apliciran od strane firme AQUA Plus s.r.o., Praha 6, **ispunjava higijenske zahtjeve** na proizvode koji dolaze u kontakt sa pitkom vodom prema zahtjevima zakona br. 258/2000 Sb. I pravilnika MZ br. 409/2005 Sb. I nema primjedbi protiv njegove upotrebe za **trajni kontakt sa pitkom vodom**.

Upozorenje :

Upozoravamo da se naša izjava odnosi samo na predloženi uzorak materijala "DESCAL" i zaključci izvedeni iz toga ispitivanja se mogu koristiti i kod ostalih proizvoda istog tipa samo tada, ukoliko svojim sastavom i osobinama sasvim odgovaraju uzorku koji smo ispitivali.

MUDr. Růžena Kubínová
rukovodilac Centra higijene životne sredine