

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

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 13.2.2008

NAŠE ZN.: CHŽP: 93/08  
EX 080256

VYŘIZUJE: MUDr. F.Kožíšek, CSc.  
RNDr. L.Nešpůrková, CSc.

TEL./FAX .:

26708 2302 / 26708 2271  
26708 2374

E-MAIL: [voda@szu.cz](mailto:voda@szu.cz), [Nesp@szu.cz](mailto:Nesp@szu.cz)

DATUM: 7.4.2008

Věc: Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti výrobku "DESCAL" pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

Dopisem ze dne 13.2.2008 jste požádali o odborné posouzení zdravotní nezávadnosti výrobku "DESCAL" pro styk s pitnou vodou. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Způsob použití materiálu "DESCAL".
- Popis a funkci zařízení AQUACALK.
- Vzorky výrobku "DESCAL" k provedení výluhových testů.

V praxi se používá směs materiálu "DESCAL" s vodárenským pískem pro lepší průchodnost upravované vody filtrem. Používá se jako náplň zařízení AQUACALK. Upravuje vodu katalytickou aktivací tvorby krystalků uhličitanu vápníku a hořčíku protiproudovým průtokem vrstvy materiálu "DESCAL". Používá se jako prevence úsad vodního kamene v rozvodech vody a na tepelných výměnících.

Výluhové zkoušky a hodnocení výše uvedeného materiálu "DESCAL" určeného pro styk s pitnou vodou byly provedeny podle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Výsledky provedených laboratorních analýz jsou uvedeny v „Protokolu o výsledku laboratorních zkoušek č. 08\_30“.

#### Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z § 3 vyhlášky MZ ČR č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky pro styk s vodou musí splňovat limity výluhových zkoušek prováděných za podmínek a podle postupů uvedených v příloze č. 1 výše uvedené vyhlášky. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem přicházejícím do přímého styku s vodou, který je určen k trvalému styku s vodou, nesmí přesáhnout 10 % hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou č. 252/2004 Sb., s výjimkou ukazatelů TOC 20 % a CHSK<sub>Mn</sub> 30 %.

### Výsledky výluhových testů:

Materiál "DESCAL" byl podroben výluhovým zkouškám. Dle přílohy č. 1 odst. 7. d) vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. se výrobky v sypkém stavu louhují v poměru 100 ml zkušební vzorku k 1 litru zkušební deionizované vody. Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že: Materiál „DESCAL“ vyhověl podmínkám výluhových testů ve všech sledovaných ukazatelích. Vodní výluhy vyhověly také v ukazatelích pach i chuť. Materiál "DESCAL" vyhovuje požadavkům vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. pro trvalý styk s pitnou vodou.

### Závěr:

Na základě výše uvedených výsledků laboratorních analýz a hodnocení můžeme konstatovat, že **materiál "DESCAL"**, aplikovaný firmou AQUA Plus s.r.o., Praha 6, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou podle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. a není námitek proti jeho použití pro **trvalý styk s pitnou vodou**.

### Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na předložený vzorek materiálu "DESCAL" a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovanému vzorku.



MUDr. Růžena Kubínová  
vedoucí Centra hygieny životního prostředí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV  
Centrum Hygieny životního prostředí  
Vedoucí MUDr. Růžena Kubínová  
100 42 Praha 10, Šrobárova 48