



## STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48  
Praha 10  
100 42

Sand system, s.r.o.  
U Podjezdu 92  
742 83 KLIMKOVICE

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 17.8.2012  
NAŠE ZN.: č.j.: 2259/2012  
EX 121219  
VYŘIZUJE: RNDr. L.Nešpůrková, CSc.  
TEL./FAX.: 26708 2374 / 26708 2271  
E-MAIL: [Nesp@szu.cz](mailto:Nesp@szu.cz)

DATUM: 1.10.2012

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

Dopisem ze dne 17.8.2012 jste požádali o odborné posouzení zdravotní nezávadnosti filtračního písku pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. Zdrojem písku je SANDMIX Sp.z o.o., ul Piaskowa 2, 46 080 Chróścice, Polsko. Distributorem je Vaše firma Sand system, s.r.o., U Podjezdu 92, 742 83 Klimkovic. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Základní technické údaje.
- Vzorek filtračního písku zrnitosti 1,0-1,6 mm.

Dle výrobce je filtrační písek přírodní křemičitý písek zrnitosti: 0,1-0,5 mm, 0,4-0,8 mm, 0,8-1,2 mm, 1,0-1,6 mm, 1,4-2,0 mm, 2,0-3,0 mm, 2,0-4,0 mm, 3,0-5,0 mm a 4,0-8,0 mm. Filtrační písek se používá k pískové filtraci pitné vody především ve vodárnách.

Výluhové zkoušky a hodnocení filtračního písku určeného pro úpravu pitné vody 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 příložených „Protokolech o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/12/177 a č. 1.4/12/540, které jsou nedílnou součástí tohoto posouzení.

### Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., který stanoví, že výrobky určené 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 MZ č. 252/2004 Sb., s výjimkou ukazatelů TOC 20 % a CHSK<sub>Mn</sub> 30 %. Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem, určeným ke krátkodobému styku s pitnou vodou (nepřesahující 24 hodin), nesmí přesáhnout hygienický limit sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

### Výsledky výluhových zkoušek:

Výluhovým zkouškám byl podroben vzorek filtračního písku zrnitosti 1,0-1,6 mm. Dle přílohy č. 1 odst. 7. d) vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. se písek louhoval v poměru 100 ml zkušební vzorku k 1 litru zkušební deionizované vody. Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že: Filtrační písek vyhověl podmínkám výluhových testů pro trvalý styk s pitnou vodou v těchto ukazatelích: celkový organický uhlík (TOC), chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK<sub>Mn</sub>), zákal, chrom, hliník a olovo. Hodnoty koncentrací nepřesáhly 10 % (TOC 20%, CHSK<sub>Mn</sub> 30 %) hygienického limitu sledovaných ukazatelů daných vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Senzorické posouzení: Výluh 3x72 hodin filtračního písku do demineralizované vody vyhověl v ukazatelích pach a chuť.

#### **Závěr:**

Na základě výše uvedených výsledků laboratorních analýz a hodnocení můžeme konstatovat, že **filtrační písek**, písek dodává SANDMIX Sp.z o.o., Chróścice, Polsko, distributor firma Sand System, s.r.o., Klimkovice, **splňuje hygienické požadavky** na výrobky přicházející do **trvalého styku s pitnou vodou** dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.

#### **Upozornění:**

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na předložený vzorek filtračního písku 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. Helena Kazmarová  
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

**STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV**  
Centrum zdraví a životního prostředí  
100 42 Praha 10, Šrobárova 48

Příloha: Protokoly o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/12/177 a č. 1.4/12/540.