



## STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48  
Praha 10  
100 42

NITRAWEX spol. s.r.o.  
Chrenovská 32  
949 01, Nitra  
Slovensko

VÁŠ DOPIS ZN.: 202304081  
ZE DNE: 8.4.2023  
NAŠE ZN.: č.j.: 5638/2023  
EX 230574  
VYŘIZUJE: Ing.Filip Kotal, Ph.D.  
TEL./FAX.: 26708 2271  
E-MAIL: [filip.kotal@szu.cz](mailto:filip.kotal@szu.cz)  
DATUM: 3.8.2023

**Věc:** Posouzení zdravotní nezávadnosti trubek Pooltechnika PT určených pro instalaci bazénových rozvodů, které jsou hodnocené pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000Sb. a vyhl. MZ č.409/2005Sb.

Dopisem ze dne 8.4.2023 jste nás požádali o odborné posouzení zdravotní nezávadnosti trubek Pooltechnika PT určených pro instalaci bazénových rozvodů, které jsou hodnocené pro styk s pitnou vodou dle požadavků zákona č. 258/2000Sb. a vyhl. MZ č.409/2005 Sb. Výrobcem a distributorem je Vaše firma NITRAWEX spol. s.r.o., Chrenovská 32, 949 01, Nitra, Slovensko.

Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Chemické složení (PVC).
- Technický list trubek Pooltechnika PT.
- Vzorky trubek Pooltechnika PT k provedení výluhových testů.

Dle výrobce jsou trubky Pooltechnika PT určené pro instalaci bazénových rozvodů.

Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve svém § 19 odst. 1 uvádí následující požadavek: „Materiály, které přicházejí do styku s bazénovou vodou (například obklady, kryty hladiny vody, výplně spár, potrubí, filtry), nesmějí ovlivnit jakost vody po stránce fyzikálně-chemické ani podporovat růst mikroorganismů. Nesmějí mít negativní vliv na účinnost dezinfekce bazénové vody.“ Nikde však není uvedeno, jakým způsobem by se takové hygienické požadavky měly ověřovat/testovat. Proto byly výluhové zkoušky a hodnocení trubek Pooltechnika PT určených pro instalaci bazénových rozvodů 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. 1.1/23/77.

### Hodnocení:

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 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 pitnou vodou, nesmí přesáhnout 10 % hodnoty hygienického

limitu (u TOC nejvýše 20 %, u CHSK<sub>Mn</sub> nejvýše 30 %) sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

Výluhovým testem zjištěný podíl na znečištění vody způsobený výrobkem, určeným ke krátkodobému styku s pitnou vodou (nepřesahující 24 hodin), nesmí přesáhnout hodnotu hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.

### **Výsledky výluhových testů:**

Výluhová zkouška byla provedena podle přílohy č. 1 k vyhlášce MZ č. 409/2005 Sb. Po předúpravě (viz příloha č. 1 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.) byly vzorky podrobeny výluhu 3krát 72 hodin v deionizované vodě. Plocha povrchu zkušební vzorku, který přišel do styku se zkušební vodou, byla vůči objemu zkušební deionizované vody v poměru 1:1 (1 cm<sup>2</sup> : 1 cm<sup>3</sup>).

Z přiložených laboratorních analýz vyplývá, že trubky NITRAWEX NS, UT, NC vyhověly podmínkám výluhových testů ve všech sledovaných ukazatelích: pH, celkový organický uhlík (TOC), chemická spotřeba kyslíku manganistanem (CHSK<sub>Mn</sub>), barva, vinylchlorid, baryum, měď, zinek, mangan, kobalt, kadmium a olovo. Hodnoty jejich koncentrací nepřesáhly 10 % (TOC 20 %, CHSK<sub>Mn</sub> 30 %) hygienického limitu sledovaných ukazatelů daných vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb.


**Senzorické posouzení:** Vodní výluhy obou paralelních vzorků vyhověly v ukazatelích pach i chuť.

### **Závěr:**

Na základě výše uvedených laboratorních analýz a hodnocení můžeme konstatovat, že trubky Pooltecnica PT výrobce a distributor firma NITRAWEX spol. s.r.o., Chrenovská 32, 949 01, Nitra, Slovensko, **splňují hygienické požadavky** na výrobky přicházející do trvalého styku s pitnou vodou podle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. a není námitek proti jeho **užití k trvalému styku s pitnou vodou.**

### **Upozornění:**

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na předložené vzorky trubek Pooltecnica PT a závěry vyvozené z tohoto šetření je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

  
MUDr. Helena Kazmarová  
vedoucí Centra zdraví a životního prostředí

**Příloha:** Protokoly o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.1/23/77

**STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV**  
Centrum zdraví a životního prostředí  
100 00 Praha 10, Šrobárova 49/48