



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
Partyzánské náměstí 2633/7  
Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava  
Centrum hygienických laboratoří

Číslo jednací: ZU/11207/2021  
Číslo spisu: S-ZU/11207/2021  
Spisový znak: 2.0.4.

PUMPA, a.s.  
U Svitavy 1  
618 00 Brno

Vyřizuje.: Ing. Dagmar Pecáková  
Tel.: 543 423 361  
Mobil: 734 185 035  
E-mail: dagmar.pecakova@zuova.cz

Datum: 7. 6. 2021

## VÝSLEDNÉ ZHODNOCENÍ PŘEDMĚTŮ PŘÍCHÁZEJÍCÍCH DO PŘÍMÉHO STYKU S PITNOU VODOU

V souladu s § 5 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví, jste požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti výrobku: **PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla**, výrobce **PUMPA, a.s., U Svitavy 1, 618 00 Brno-Černovice**.

Předmětné závěsné zařízení PUMPA se používá k montáži ponorných čerpadel do vrtů a studní a slouží k trvalému styku s pitnou vodou.

Skládá se z těchto materiálů:

- Suchý zip – polyamid (nylon), polyester
- Nit – polyamid
- Popruh – polypropylen
- Šňůra – polypropylen
- Štítek PUMPA – EX FR

Předložená dokumentace:

- Příhláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 12. 5. 2021.
- Materiálový list a technický list ke komponentám – suchý zip, nit, popruh, šňůrka, štítek s logem.
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 472111279/1 vydaný dne: 8. 8. 2018 Institutem pro testování a certifikaci, a.s. Zlín pro vzorek tkaniny kaširované tkaniny, popruhu a šicí příze pro použití pro styk s potravinami.
- Vzorky k výluhovým testům.

Vzorky byly podrobeny výluhovým testům dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, Příloha č. 1.

Hodnocení výluhových testů vychází z požadavků § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, která 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% hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody, stanoveného podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb. a č. 409/2005 Sb. s výjimkou



ukazatele TOC (nejvýše 20% limitu) a  $CHSK_{Mn}$  (nejvýše 30% limitu). Pro účely vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. jsou v § 3, bod 6) pro ukazatele neuvedené ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. stanoveny hygienické limity pro pitnou vodu.

Výsledky výluhových testů:

Vzorky byly podrobeny výluhovým testům dle Přílohy č. 1, vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. V předloženém vzorku bylo provedeno testování materiálu v přímém styku s vodou, byly stanoveny fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele v závislosti na charakteru, jeho materiálovém složení a účelu použití.

Výsledky laboratorních analýz jsou uvedeny v protokolu č. 24544/2021 vystaveného dne 7. 6. 2021, Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, který je nedílnou součástí tohoto hodnocení. Z výsledků laboratorních analýz vyplývá následující:

1. Výsledné střední koncentrace  $K_{72,3}^{23}$  PAA, kadmia, chromu, niklu, olova, benzo (a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(g,h,i)perylenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu, barvy, fenolů,  $CHSK(Mn)$  a TOC jsou nižší než příslušné meze stanovitelnosti použitých metod.
2. Vypočítaná modifikovaná koncentrace migrované složky  $C_{72,3}^{23}$  zákalu je nižší než příslušná mez stanovitelnosti použité metody.
3. Hodnoty pH splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Výsledná hodnota organoleptického ukazatele prahového čísla chuti (TFN) a prahového čísla pachu (TON) splňuje povolenou hodnotu uvedenou ve Vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nedochozí k ovlivnění organoleptické vlastností testovaným vzorkem.

Na základě zhodnocení výsledků výluhových testů vycházejících z požadavků vyhlášky lze konstatovat, že výrobek: **PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla**, výrobce **PUMPA, a.s., U Svitavy 1, 618 00 Brno-Černovice**.

**splňuje**

**požadavky na výrobky určené k přímému a trvalému styku s pitnou vodou dle Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.**

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Gorkého 6, 602 00 Brno

**Ing. Dagmar Pecáková**

zástupce vedoucí Oddělení anorganických analýz

**Upozornění:** Upozorňujeme, že naše vyjádření se vztahuje pouze na předložené vzorky **PUMPA závěsné zařízení pro čerpadla**, výrobce **PUMPA, a.s., U Svitavy 1, 618 00 Brno-Černovice** a závěry vyvozené z tohoto šetření je možno uplatnit u ostatních výrobců téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

**Přílohy:** Akreditovaný protokol č. 24544/2021 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 7. 6. 2021.

**Rozdělovník:** 1x adresát, 1x Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě.