



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

Číslo jednací: ZU/20871/2022  
Číslo spisu: S-ZU/20871/2022  
Spisový znak: 2.0.4.

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

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

Datum: 29. 7. 2022

## VÝSLEDNÉ ZHODNOCENÍ PŘEDMĚTŮ PŘICHÁZEJÍCÍCH 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 výrobků: **Franklin Electric VS 4“**, řady **VS 1-2-3-4-6-8-10-15**, výrobce **Franklin Electric S.r.l., via Asolo 7, 336031 Duenville, Itálie**.

Předmětné ponorné čerpadlo se používá k distribuci vody, čerpání vody z vrtu a tlakování systémů. Je určeno pro trvalý styk s pitnou vodou.

Jednotlivé typové řady se liší pouze počtem oběžných kol, výškou čerpadla, výtlačnou výškou a dopravovaným množstvím vody, nikoli však výrobcem, materiálovým či chemickým složením.

Skládá se z těchto materiálů:

- Plášť čerpadla – nerez ocel AISI 304
- Difuzor – noryl
- Hřídel čerpadla – nerez ocel AISI 304
- Oběžné kolo – polykarbonát
- Krytka kabelu – nerez ocel AISI 304

Předložená dokumentace:

- Přihláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 29.6.2022.
- Technický list ponorného motorového čerpadla Franklin Electric VS 4“
- Materiálový list ponorného motorového čerpadla Franklin Electric VS 4“
- Návod k obsluze čerpadla
- 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 vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb., s výjimkou ukazatelů TOC 20 % a CHSK(Mn) a rtuti 30 % hygienického limitu. U ukazatelů barva, pach a chuť musí být splněn hygienický limit stanovený výše uvedenou vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. 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. 40860/2022 vystaveného dne 29. 7. 2022, 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  $K^{23}_{72,3}$  CHSK(Mn.), TOC, barya, chromu, kadmia, olova, niklu, fenolů, barvy, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(g,h,i)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu jsou nižší než příslušné meze stanovitelnosti použitých metod.
2. Výsledná střední koncentrace  $K^{23}_{72,3}$  PAA je nižší než příslušná mez detekce použité metody.
3. Hodnoty pH, zinku, manganu a zákalu splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Výsledné hodnoty organoleptických ukazatelů prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN) splňují povolenou hodnotu uvedenou ve Vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nedochozí k ovlivnění organoleptických vlastností testovaným vzorkem.

Na základě zhodnocení výsledků výluhových testů vycházejících z požadavků vyhlášky lze konstatovat, že výrobky: **Franklin Electric VS 4<sup>“</sup>, řady VS 1-2-3-4-6-8-10-15**, výrobce **Franklin Electric S.r.l., via Asolo 7, 336031 Duenville, Itálie**

**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 ponorné čerpadlo Franklin Electric VS 4<sup>“</sup>, řady VS 1-2-3-4-6-8-10-15, výrobce Franklin Electric S.r.l., via Asolo 7, 336031 Duenville, Itálie 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.

**Přílohy:** Akreditovaný protokol č. 40860/2022 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 29. 7. 2022.

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