



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

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

Vybavuje: 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

Dátum: 29. 7. 2022

## VÝSLEDNÉ ZHODNOTENIE PREDMETOV PRICHÁDZAJÚCICH DO PRIAMEHO STYKU S PITNOU VODOU

V súlade s § 5 zákona č. 258/2000 Zb., v znení neskorších predpisov, o ochrane verejného zdravia ste požiadali o posúdenie zdravotnej neškodnosti výrobkov: **Franklin Electric VS 4“**, rady **VS 1-2-3-4-6-8-10-15**, výrobca **Franklin Electric S.r.l., via Asolo 7, 336031 Duenville, Taliansko**.

Predmetné ponorné čerpadlo sa používa na distribúciu vody, čerpanie vody z vrtu a tlakovanie systémov. Je určené na trvalý styk s pitnou vodou.

Jednotlivé typové rady sa líšia len počtom obežných kolies, výškou čerpadla, výtlačnou výškou a dopravovaným množstvom vody, nie však výrobcom, materiálovým ani chemickým zložením.

Skladá sa z týchto materiálov:

- Plášť čerpadla – nehrdzavejúca oceľ AISI 304
- Difúzor – noryl
- Hriadeľ čerpadla – nehrdzavejúca oceľ AISI 304
- Obežné koleso – polykarbonát
- Kryt kábla – nehrdzavejúca oceľ AISI 304

Predložená dokumentácia:

- Prihláška vzorky s názvom výrobku, výrobcom a materiálovým zložením zo dňa: 29. 6. 2022.
- Technický list ponorného motorového čerpadla Franklin Electric VS 4“
- Materiálový list ponorného motorového čerpadla Franklin Electric VS 4“
- Návod na obsluhu čerpadla
- Vzorky na výluhové testy.

Vzorky sa podrobili výluhovým testom podľa vyhlášky MZ č. 409/2005 Zb., v znení neskorších predpisov, o hygienických požiadavkách na výrobky prichádzajúce do priameho styku s vodou a na úpravu vody, Príloha č. 1. Hodnotenie výluhových testov vychádza z požiadaviek § 3 vyhlášky MZ č. 409/2005 Zb., v znení neskorších predpisov, o hygienických požiadavkách na výrobky prichádzajúce do priameho styku s vodou a na úpravu vody, ktoré stanovujú, že výrobky určené na styk s vodou musia spĺňať limity

výluhových skúšok vykonávaných za podmienok a podľa postupov uvedených v Prílohe č. 1 vyhlášky uvedenej vyššie. Výluhovým testom zistený podiel na znečistení vody spôsobený výrobkom prichádzajúcim do priameho styku s vodou, ktorý je určený na trvalý styk s pitnou vodou, nesmie presiahnuť 10 % hygienického limitu sledovaného ukazovateľa pitnej vody stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Zb., s výnimkou ukazovateľov TOC 20 % a CHSK(Mn) a ortuti 30 % hygienického limitu. V prípade ukazovateľov farba, pach a chuť musí byť splnený hygienický limit stanovený vyhláškou MZ č. 252/2004 Zb. uvedenou vyššie. Na účely vyhlášky MZ č. 409/2005 Zb. sú v § 3, bod 6) pre ukazovatele neuvedené vo vyhláške MZ č. 252/2004 Zb. stanovené hygienické limity pre pitnú vodu.

#### Výsledky výluhových testov:

Vzorky sa podrobili výluhovým testom podľa Prílohy č. 1, vyhlášky MZ č. 409/2005 Zb. Na predloženej vzorke sa testoval materiál v priamom styku s vodou, boli stanovené fyzikálne, chemické a organoleptické ukazovatele v závislosti od charakteru, materiálového zloženia a účelu použitia.

Výsledky laboratórnych analýz sú uvedené v protokole č. 40860/2022 vystavenom dňa 29. 7. 2022 Zdravotným ústavom so sídlom v Ostrave, pracovisko Brno, Gorkého 6, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tohto hodnotenia. Z výsledkov laboratórnych analýz vyplýva nasledujúce:

1. Výsledné stredné koncentrácie  $K^{23}_{72,3}$  CHSK(Mn.), TOC, bária, chrómu, kadmia, olova, niklu, fenolov, farby, benzo(a)pyrénu, benzo(b)fluoranténu, benzo(k)fluoranténu, benzo(g,h,i)perylénu a indeno(1,2,3-cd)pyrénu sú nižšie než príslušné medze stanoviteľnosti použitých metód.
2. Výsledná stredná koncentrácia  $K^{23}_{72,3}$  PAA je nižšia než príslušná medza detekcie použitej metódy.
3. Hodnoty pH, zinku, mangánu a zákalu spĺňajú požiadavky vyhlášky č. 252/2004 Zb., v znení neskorších predpisov.
4. Výsledné hodnoty organoleptických ukazovateľov prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN) spĺňajú povolenú hodnotu uvedenú vo vyhláške č. 252/2004 Zb., v znení neskorších predpisov. Testovaná vzorka neovplyvňuje organoleptické vlastnosti.

Na základe zhodnotenia výsledkov výluhových testov vychádzajúcich z požiadaviek vyhlášky možno skonštatovať, že výrobky: **Franklin Electric VS 4“**, rady **VS 1-2-3-4-6-8-10-15**, výrobca **Franklin Electric S.r.l., via Asolo 7, 336031 Duenville, Taliansko**

**spĺňajú**

**požiadavky na výrobky určené na priamy a krátkodobý styk s pitnou vodou podľa vyhlášky MZ č. 409/2005 Zb.**, v znení neskorších predpisov, o hygienických požiadavkách na výrobky prichádzajúce do priameho styku s vodou a na úpravu vody.

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

**Ing. Dagmar Pecáková**

zástupkyňa vedúcej Oddelenia anorganických analýz

Upozornenie: Upozorňujeme, že naše vyjadrenie sa vzťahuje len na predložené ponorné čerpadlo Franklin Electric VS 4“, rady VS 1-2-3-4-6-8-10-15, výrobca Franklin Electric S.r.l., via Asolo 7, 336031 Duenville, Taliansko, a závery vyvedené z tohto skúmania je možné uplatniť v prípade ostatných výrobkov toho istého druhu len vtedy, ak zložením a vlastnosťami úplne zodpovedajú vzorkám, ktoré sme preskúmali.

**Prílohy:** Akreditovaný protokol č. 40860/2022 vydaný Zdravotným ústavom so sídlom v Ostrave, pracovisko Brno, Gorkého 6, zo dňa: 29. 7. 2022.

**Rozdeľovník:** 1x adresát, 1x Zdravotný ústav so sídlom v Ostrave. .