



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

Číslo jednací: ZU/04468/2024
Číslo spisu: S-ZU/04468/2024
Spisový znak: 2.0.4.

Wilo CS, s.r.o.
Obchodní 125
251 01 Čestlice

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

Datum: 22.4.2024

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: **Wilo-Extract FIRST-SE 304 EM/A Ponorné vícestupňové čerpadlo s elektromotorem 230 V včetně přívodního kabelu a jeho typové řady Extract FIRST 303 EM/A, Extract FIRST SE 303 EM/A, Extract FIRST 304 EM/A, Extract FIRST SE 304 EM/A, výrobce Wilo SE, Wilopark 1, 442 63 Dortmund, SRN.**

Předmětné ponorné vícestupňové čerpadlo Wilo-Extract FIRST-SE 304 EM/A a jeho typové řady jsou určeny pro provoz jako ponorné nebo jako suchá instalace a používá se k dopravě vody ze studní, cisteren a nádrží, zásobení vodou, zavlažování, využití dešťové vody a slouží k trvalému styku s pitnou vodou.

Provedení jednotlivých typových řad se liší pouze technickým provedením (např. typem sání, počtem stupňů čerpadla, napětím motoru), nikoli však chemickým, materiálovým složením, ani výrobcem.

Materiálová specifikace výrobku:

- Těleso (plášť čerpadla) – nerez ocel 1.4301, AISI 304 (X5CrNi18-10)
- Horní a dolní část pláště čerpadla – Noryl PPO-GF 30
- Oběžné kolo – Noryl PPO-GF 30
- Hřídel – nerez ocel 1.4301, AISI 304 (X5CrNi18-10)
- Ucpávka, těsnění – NBR
- Kabel 3G1 – EPDM

Předložená dokumentace:

- Přihláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 16.2.2024.
- Technický list čerpadla Extract FIRST.
- Produktový informační list čerpadla Extract FIRST.
- Materiálový list čerpadla Extract FIRST.
- Návod k obsluze čerpadla.
- Prohlášení o shodě – identickém chemickém i materiálovém složení typových řad výrobků.
- Vzorky čerpadel k výluhovým testům (Art.-No. 6093858)

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 kazatele neuvedené ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. stanoveny hygienické limity pro pitnou vodu.

Výsledky výluhových testů:

Výsledky laboratorních analýz jsou uvedeny v protokolu č. 19324/2024 vystaveného dne 22.4.2024, 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 $K^{23}_{72,3}$ barvy, fenolů, PAA, zákalu, chromu, kadmia, olova, barya, manganu, niklu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pyrenu a sumy PAU jsou nižší než příslušné meze stanovitelnosti použitých metod.
2. Výsledné střední koncentrace $K^{23}_{72,3}$ TOC, CHSK(Mn) a zinku splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
3. Hodnoty pH splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nižší výsledná hodnota pH je způsobena použitím demineralizované vody.
4. Výsledné hodnoty organoleptických ukazatelů prahového čísla chuti (TFN) a prahového čísla pachu (TON) splňují povolenou hodnotu uvedenou ve Vyhlášce č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nedochází k ovlivnění organoleptických vlastností testovaným vzorkem.

Na základě zhodnocení výsledků výluhových testů vycházejících z požadavků vyhlášky lze konstatovat, že výrobky: **Wilo-Extract FIRST-SE 304 EM/A Ponorné vícestupňové čerpadlo s elektromotorem 230 V včetně přívodního kabelu a jeho typové řady Extract FIRST 303 EM/A, Extract FIRST SE 303 EM/A, Extract FIRST 304 EM/A, Extract FIRST SE 304 EM/A**, výrobce **Wilo SE, Wilopark 1, 442 63 Dortmund, SRN**.

splňují

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
odborný garant

Upozornění: Upozorňujeme, že naše vyjádření se vztahuje pouze na předložené vzorky čerpadel: Wilo-Extract FIRST-SE 304 EM/A Ponorné vícestupňové čerpadlo s elektromotorem 230 V včetně přívodního kabelu a jeho typové řady Extract FIRST 303 EM/A, Extract FIRST SE 303 EM/A, Extract FIRST 304 EM/A, Extract FIRST SE 304 EM/A, výrobce Wilo SE, Wilopark 1, 442 63 Dortmund, SRN 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. 19324/2024 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 22.4.2024.

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

IČ: 71009396
DIČ: CZ71009396

Bankovní spojení: 3235761/0710
Datová schránka: pubj9r8

Tel: 596 200 111
Fax: 596 118 661

www.zuova.cz
podatelna@zuova.cz