



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

Číslo jednací: ZU/00039/2022
Číslo spisu: S-ZU/00039/2022
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: 7.2.2022

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: **Samonasávací jednostupňové čerpadlo Wilo-Jet WJ 203 X EM, typová řada WJ: WJ 201, WJ 202, WJ 203, WJ 204, WJ 301, WJ 401 a typová řada FWJ, výrobce Wilo SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, Německo.**

Předmětné odstředivé samonasávací jednostupňové čerpadlo se používá k čerpání pitné a užitkové vody, k zásobení vodou, přečerpávání, zavlažování, kropení a ke zvyšování tlaku v domovních instalacích. Je určeno pro krátkodobý styk s pitnou vodou.

Provedení samonasávacího jednostupňového čerpadla řady FWJ je oproti řadě WJ navíc vybaveno elektronickým řízením v systému SMART. Materiálové, chemické složení a výrobce obou řad je totožné.

Materiálová specifikace výrobku:

- Těleso čerpadla – nerez ocel 1.4301 (X5CrNi18-10)
- Oběžné kolo – nerez ocel 1.4301 (X5CrNi18-10)
- Hřídel čerpadla – nerez ocel 1.4005 (X12CrS13, AISI 416), nerez ocel 1.4305 (X8CrNiS18-9, AISI 303)
- Ucpávka – NBR
- Ložiska – Grafit, keramika

Předložená dokumentace:

- Přihláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 14.12.2022.
- Technický list samonasávací jednostupňové čerpadlo WJ 203 EM.
- Materiálový list samonasávací jednostupňové čerpadlo WJ 203 EM.
- Návod k obsluze čerpadla.
- Prohlášení o shodě – identickém chemickém i materiálovém složení typových řad výrobků.
- Vzorky čerpadel k výluhovým testům (Art.-No. 4084222/21w12479193).

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 krátkodobý styk s vodou musí splňovat hygienické limity sledovaného ukazatele pitné vody stanoveného 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. 3999/2022 vystaveného dne 7.2.2022, 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 $K^{23}_{72,3}$ barvy, TOC, chromu, kadmia, olova, barya, 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. Výsledné střední koncentrace $K^{23}_{72,3}$ fenolů, PAA, CHSK(Mn), zákalu, zinku, manganu a niklu 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.
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. Nedochozí k ovlivnění organoleptických vlastností testovaným vzorkem.

Na základě zhodnocení výsledků výluhových testů vycházejících z požadavků vyhlášky lze konstatovat, že výrobky: **Samonasávací jednostupňové čerpadlo Wilo-Jet WJ 203 X EM, typová řada WJ: WJ 201, WJ 202, WJ 203, WJ 204, WJ 301, WJ 401 a typová řada FWJ, výrobce Wilo SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, Německo**

splňují

požadavky na výrobky určené k přímému a krátkodobému 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 Samonasávací jednostupňové čerpadlo Wilo-Jet WJ 203 X EM, typová řada WJ: WJ 201, WJ 202, WJ 203, WJ 204, WJ 301, WJ 401 a typová řada FWJ, výrobce Wilo SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, Německo 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. 3999/2022 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 7.2.2022

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