



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

Číslo jednací: ZU/08449/2021
Číslo spisu: S-ZU/08449/2021
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: 10.5 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: plně integrovaná domácí vodárna **Wilo-Isar BOOST5**, typové řady: **Isar BOOST5-E-3 a Isar BOOST5-E-5**, výrobce **Wilo SE, Norkirchenstrasse 100, 442 63 Dortmund, SRN**.

Předmětná plně integrovaná domácí vodárna v kompaktním provedení s vestavěným frekvenčním měničem, samonasávacím čerpadlem a tlakovou nádobou na 1,5 l slouží pro udržení tlaku vody a je určena pro styk s pitnou vodou. Typové řady Isar BOOST5-E-3 a Isar BOOST5-E-5 se liší pouze v maximálním průtoku a výkonu přičemž materiálové složení a výrobce je neměnný.

Předložená dokumentace:

- Přihláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 15.4.2021.
- Podrobná technická specifikace výrobku včetně výkresů.
- Materiálová specifikace výrobku.
- 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 ke krátkodobému styku s pitnou vodou, může dosáhnout nejvýše hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody, stanoveného podle vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. 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.

Pro účely vyhlášky se pro ukazatele neuvedené v prováděcím právním předpisu vyhlášky MZ č. 252/25004 Sb. stanoví hygienické limity pro pitnou vodu a to podle §3, bodu 6.

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. 18107/2021 vystaveného dne 10.5.2021, Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, který je nedílnou součástí tohoto hodnocení. Z výsledků laboratorních analýz vyplývá následující:

1. Výsledná střední koncentrace $K^{23}_{72,3}$ PAA, chromu, kadmia, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(g,h,i)perylenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu, sumy PAU jsou nižší než příslušné meze stanovitelnosti použitých metod.
2. Výsledné hodnoty koncentrace $K^{23}_{72,3}$ barvy, CHSK(Mn), zákalu, olova, niklu, manganu splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nedochází k vzestupu koncentrace v prvním až třetím výluhu.
3. Vypočítaná modifikovaná koncentrace migrovaných složek $C^{23}_{72,3}$ fenolů splňuje požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Vypočítaná modifikovaná koncentrace migrovaných složek $C^{23}_{72,3}$ TOC je nižší než příslušná mez stanovitelnosti použité metody.
5. Hodnoty pH splňují požadavky Vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
6. Výsledné hodnoty organoleptických ukazatelů prahového čísla chuti (TFN) a prahového čísla pachu (TON) splňují povolené hodnoty uvedené 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 výrobek plně integrovaná domácí vodárna **Wilo-Isar BOOST5**, typové řady: **Isar BOOST5-E-3 a Isar BOOST5-E-5**, výrobce **Wilo SE, Norkirchenstrasse 100, 442 63 Dortmund, SRN**.

splňuje

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 vzorky plně integrovaná domácí vodárna Wilo-Isar BOOST5, typové řady: Isar BOOST5-E-3 a Isar BOOST5-E-5, výrobce Wilo SE, Norkirchenstrasse 100, 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. 18107/2021 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 10. 5. 2021.

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