

Реєстраційний номер: ZU/20871/2022
Номер документа: S-ZU/20871/2022
Шифр: 2.0.4.

Виконавець: Дагмар Пецакова
Тел.: 543 423 361
Моб. тел.: 734 185 035
Адреса електронної пошти: dagmar.pecakova@zuova.cz

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

Дата: 29.07.2022

ЗАКЛЮЧНА ОЦІНКА ЩОДО ПРЕДМЕТІВ, ЯКІ БЕЗПОСЕРЕДНЬО КОНТАКТУЮТЬ З ПИТНОЮ ВОДОЮ

Відповідно до § 5 закону № 258/2000 Зб. зак. «Про охорону здоров'я населення» (з подальшими змінами та доповненнями) ви звернулися для оцінки нешкідливості для здоров'я таких виробів: **Franklin Electric VS 4[“]**, модельні ряди **VS 1-2-3-4-6-8-10-15**, виробник: **Franklin Electric S.r.l.** з юридичною адресою: **via Asolo 7, 336031 Duenville, Італія**.

Ця заглибна помпа призначена для розподілення води, для постачання води зі свердловини та для створення тиску в системах. Вона призначена для постійного контакту з питною водою.

Окремі модельні ряди відрізняються тільки кількістю робочих коліс, висотою помпи, напором та продуктивністю (виробник, матеріали та хімічний склад є однакові).

Помпа виготовлена з таких матеріалів:

- корпус помпи – нержавіюча сталь AISI 304;
- дифузор – полімерний матеріал NORYL;
- вал помпи – нержавіюча сталь AISI 304;
- робоче колесо – полікарбонат;
- обплетення кабелю – нержавіюча сталь AISI 304.

Надана документація:

- заявка для дослідження зразка від 29.06.2022 із зазначенням назви виробу, виробника та складників (матеріалів);
- технічний паспорт заглибної помпи Franklin Electric VS 4[“] з електроприводом;
- специфікації (з переліком матеріалів) заглибної помпи Franklin Electric VS 4[“] з електроприводом;
- інструкції з експлуатації помпи;
- зразки для проведення аналізів на міграцію хімічних речовин до води.

Використовуючи надані зразки, згідно з методикою, викладеною в додатку № 1 до наказу Міністерства охорони здоров'я № 409/2005 Зб. зак. «Про санітарно-гігієнічні вимоги до виробів, які безпосередньо контактують з водою та призначені для водопідготовки» (з подальшими змінами та доповненнями), були проведені аналізи на міграцію хімічних речовин до води. Оцінка результатів аналізів на міграцію хімічних речовин до води проводилася відповідно до вимог § 3 наказу Міністерства охорони здоров'я № 409/2005 Зб. зак. «Про санітарно-гігієнічні вимоги до виробів, які безпосередньо контактують з водою та призначені для водопідготовки» (з подальшими змінами та доповненнями), в якому зазначено, що для виробів, призначених для контакту з водою, результати аналізів на міграцію хімічних речовин до води, проведених за умов і відповідно до методик, які викладені у вищезазначеному додатку № 1 вищезгаданого наказу, повинні відповідати санітарно-гігієнічним обмеженням. Для виробу, який безпосередньо контактує з питною водою та призначений для постійного контакту з нею, результати аналізу на спричинену виробом міграцію

хімічних речовин до води не повинні перевищувати 10% від санітарно-гігієнічного обмеження для контрольованого показника питної води, встановленого наказом Міністерства охорони здоров'я № 252/2004 Зб. зак. (за винятком загального органічного вуглецю (ТОС) – 20% і CHSK_{Mn} (хімічного споживання кисню) та ртуті – 30% від санітарно-гігієнічного обмеження). Для показників «кольоровість», «запах» і «смак» повинні дотримуватися санітарно-гігієнічні обмеження, встановлені у вищезазначеному наказі Міністерства охорони здоров'я № 252/2004 Зб. зак. Для показників, не зазначених у наказі Міністерства охорони здоров'я № 252/2004 Зб. зак., у цілях наказу Міністерства охорони здоров'я № 409/2005 Зб. зак. у пункті б) § 3 цього наказу встановлені додаткові санітарно-гігієнічні обмеження для питної води.

Результати аналізів на міграцію хімічних речовин до води:

Використовуючи надані зразки, згідно з методикою, викладеною в додатку № 1 до наказу Міністерства охорони здоров'я № 409/2005 Зб. зак., були проведені аналізи на міграцію хімічних речовин до води. Для кожного зразка були проведені аналізи матеріалів, що безпосередньо контактують з водою, були встановлені фізичні, хімічні та органолептичні характеристики та їхня залежність від характеру, складників (матеріалів) та призначення даного виробу.

Результати лабораторних аналізів наведені в протоколі аналізу № 40860/2022 від 29.07.2022, виданому Управлінням охорони здоров'я в м. Острава та складеному його підрозділом у м. Брно за адресою: вул. Горького 6 (Gorkého 6, Brno). З результатів лабораторних аналізів випливає, що:

1. Середні концентрації K²³_{72,3} CHSK_{Mn}, ТОС, барію, хрому, кадмію, свинцю, нікелю, фенолів, барвників, бензо(а)пірену, бензо(б)флуорантену, бензо(к)флуорантену, бензо(г,х,і)перілену та індено(1,2,3-сд)пірену є нижчі, ніж відповідні межі кількісного визначення використаних методик.
2. Середня концентрація K²³_{72,3} РАА є нижча, ніж відповідна межа виявлення використаної методики.
3. Значення для рН, цинку, марганцю та мутності відповідають вимогам наказу № 252/2004 Зб. зак. (з подальшими змінами та доповненнями).
4. Значення органолептичних показників «порогове значення інтенсивності запаху» (TON) та «порогове значення інтенсивності смаку» (TFN) відповідають обмеженням, зазначеним у наказі № 252/2004 Зб. зак. (з подальшими змінами та доповненнями). На органолептичні характеристики води аналізований зразок не впливає.

На підставі оцінки результатів аналізів на міграцію хімічних речовин до води на відповідність вимогам вищезгаданого наказу можна констатувати, що вироби: **Franklin Electric VS 4^с**, модельні ряди **VS 1-2-3-4-6-8-10-15**, виробник: **Franklin Electric S.r.l.** з юридичною адресою: **via Asolo 7, 336031 Duenville, Італія**

відповідають

вимогам до виробів, призначених для безпосереднього та постійного контакту з питною водою, наведеним у наказі Міністерства охорони здоров'я № 409/2005 Зб. зак. «Про санітарно-гігієнічні вимоги до виробів, які безпосередньо контактують з водою та призначені для водопідготовки» (з подальшими змінами та доповненнями).

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Gorkého 6, 602 00 Brno
Дагмар Пецакова

заступник керівника відділу аналізів неорганічних речовин

Увага! Наш висновок стосується тільки наданих зразків заглибної помпи Franklin Electric VS 4^с, модельні ряди VS 1-2-3-4-6-8-10-15, виробник: Franklin Electric S.r.l. з юридичною адресою: via Asolo 7, 336031 Duenville, Італія, а висновки, зроблені з цих аналізів, поширюються на інші вироби того ж типу тільки тоді, коли їхні складники та характеристики повністю відповідають дослідженим нами зразкам.

Додатки: протокол аналізу № 40860/2022 від 29.07.2022, виданий Управлінням охорони здоров'я в м. Острава та складений його підрозділом у м. Брно за адресою: вул. Горького 6 (Gorkého 6, Brno).

Список розсилки: 1 – адресату; 1 – Управління охорони здоров'я в м. Острава.