



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

Číslo jednací: ZU/32671/2021  
Číslo spisu: S-ZU/32671/2021  
Spisový znak: 2.0.4.

LUNA PLAST a.s.  
Hořín 93  
276 01 Mělník

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

Datum: 8.12.2021

## 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 výrobku: **PE potrubí – PEMD, PELLD**, výrobce **LUNA PLAST a.s., Hořín 93, 276 01 Mělník**.

Předmětné PE potrubí – PE potrubí – PEMD, PELLD je určeno k rozvodům vody a k **trvalému styku s pitnou vodou**.

Skládá se z těchto materiálů:

- EXCEED 1018 HA, středně hustotní polyethylen,  
výrobce: Exxon Mobil Chemical, Graaf Engelberlaan 75, 4837 DS Breda, Nizozemí

Předložená dokumentace:

- Přihláška vzorku s názvem výrobku, výrobcem a materiálovým složením ze dne: 12.10.2021.
- Materiálová a technická specifikace výrobku.
- Vzorky k výluhovým testům.

Vzorky originál výrobků ve formě nářezů definovaných rozměrů 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, může dosáhnout nejvýše 10 % hygienického limitu sledovaného ukazatele pitné vody, stanoveného vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. U ukazatelů TOC může dosáhnout nejvýše 20 % a u CHSK (Mn) nejvýše 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 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. 64374/2021 vystaveného dne 8.12.2021, 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, CHSK(Mn), arsenu, kadmia, olova, niklu, vanadu, benzo(a)pyrenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(g,h,i)perylenu, ideno(1,2,3-cd) pyrenu jsou nižší než příslušné meze stanovitelnosti použitých metod.
2. Výsledné střední koncentrace  $K^{23}_{72,3}$  TOC a zákalu 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 povolené hodnoty uvedené 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 výrobek: **PE potrubí – PEMD, PELLD**, výrobce **LUNA PLAST a.s., Hořín 93, 276 01 Mělník**

**splňuje**

**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**

zástupce vedoucí Oddělení anorganických analýz

**Upozornění:** Upozorňujeme, že naše vyjádření se vztahuje pouze na předložený **PE potrubí – PEMD, PELLD**, výrobce **LUNA PLAST a.s., Hořín 93, 276 01 Mělník** 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. 64374/2021 vydaný Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě, pracoviště Brno, Gorkého 6, ze dne: 8.12.2021.

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