



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzohsi

Preiskave fittingov, namenjenih za stik s pitno vodo

Maribor, maj 2014

Naslov: Preiskave fitingov, namenjenih za stik s pitno vodo

Izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
Telefon: +386 2 4500 260
Telefaks: +386 2 4500 148
Transakcijski račun: 01100-6000043285

Naročnik: NRG d.o.o.
Tehnološki part 19, 1000 Ljubljana

Evidenčna oznaka: 213b-14/8499-14/05362-V

Delovni nalog: Predračun št. 2132-14/8499-14 z dne 21.02.2014

Dejavnost: Predmeti splošne rabe z laboratorijem

Vodja dejavnosti: Lucija Smojver, univ. dipl. inž. kem. tehnol. 

Sodelavci: Alenka Labovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Skrbnik: Lucija Smojver, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Maribor, 27.05.2014

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja oddelka:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol. 



OSNOVNI PODATKI

Vzorec:	Elektro varilni fitting - EV spojka DN 75, Plasson
Evidenčna oznaka:	213b-14/8499-14/05362-V
Številka vzorca:	2014/05362
Podvzorci:	2014/5362/1 - 1. migracijski preskus, 2014/5362/2 - 2. migracijski preskus, 2014/5362/3 - 3. migracijski preskus
Lastnik:	NRG d.o.o., Tehnološki part 19, 1000 Ljubljana
Plaćnik:	NRG d.o.o., Tehnološki part 19, 1000 Ljubljana
Naročnik:	NRG d.o.o., Tehnološki part 19, 1000 Ljubljana
Vzorec odvezel:	Naročnik
Mesto odvzema:	
Vzorec prevzel:	Aleksandra Moik
Datum prevzema:	07.03.2014
Kraj prevzema:	Maribor
Zaključek preiskave:	17.04.2014

Opis vzorca

Ime in oznaka vzorca:
Elektro varilni fitting - EV spojka DN 75, Plasson

Namen uporabe: stik z vodo

Rezultati fizikalno-kemijskega preskušanja

Strokovna podlaga za izvedbo migracijskih preskusov so nemška priporočila: Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW Leitlinie), Stand: 07. oktober 2008.

Izvedba migracijskega preskusa:

modif. SIST EN 12873-1:2004: Vpliv materiala na pitno vodo - Vpliv migracije - 1.del: Preskusna metoda za nekovinske in necementne industrijsko izdelane proizvode.

Na zahtevo naročnika je izveden preskus stika s hladno vodo. Pogoji migracijskega preskusa - hladna voda:

- čas izluževanja: 3 x 72 ur
- temperatura izluževanja: $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
- modelna raztopina: deionizirana voda (1., 2., 3. izlužek)
- površina izluževanega 1 kosa vzorca: 7,5 dm²
- volumen modelne raztopine v stiku z vzorcem: 1400 mL

Rezultati analiz so priloženi.

Ocena rezultatov

Rezultati analiz osnovnih parametrov so pokazali, da so izlužki bistri, brez vonja in brez okusa. Za preskus je bila uporabljena modelna raztopina destilirane vode kot najstrožji pogoj za meritve migracije v vodo.

Izmerjena in preračunana vsebnost celotnega organskega ogljika - TOC je v vseh treh izlužkih nižja od priporočene mejne vrednosti 0,5 mg/l (DWPLL - Drinking Water Positive List Limit, maksimalna tolerirana koncentracija na odvzemnem mestu porabnika; vir: Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW Leitlinie), Stand: 07. oktober 2008).

Rezultati meritev koncentracij migracije ostalih merjenih parametrov v izlužkih 1, 2 in 3, niso pokazali večjega povišanja izmerjenih koncentracij. Izmerjene koncentracije so nižje od mejnih vrednosti, ki so navedene v nemškem priporočilu KTW: Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW Leitlinie), Stand: 07. oktober 2008.

Glede izmerjenih koncentracij migracije določenih parametrov pri izvedenih pogojih preskusa je analiziran vzorec "Elektro varilni fitting - EV spojka DN 75, Plasson", št. vzorca 14/05362, skluden z določili:

- 13. člen Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z žvili, Ur.l. RS 52/2000, 42/2002, 47/2004;

- 33. člen Pravilnika o pitni vodi, Ur.l. RS 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009;

- 10., 11. (1) in 12. člen Uredbe (ES) 10/2011 o polimernih materialih in izdelkih, namenjenih za stik z žvili.

Rezultati preiskave se na osnovi izjave naročnika o identičnosti karakteristik, nanašajo tudi na ostale dimenzije elektro varilnih fittingov skupine EV spojka DN 75, Plasson, dimenzije DN 20 - DN 800, ki so namenjeni stiku s pitno vodo.

Fotografije vzorca



Priloge poročila

Priloga 1: Poročilo o preskusih z evidenčno oznako 213b-14/8499-14/05362-A.