



**Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju**

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 15-08-1166
Datum: 09.11.2015.

Broj predmeta: 492

A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: " VUKAS MERING " DOO

Adresa: DALMATINSKIH BRIGADA BR.40, 11273 BATAJNICA

B PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: KOMBINOVANI VODOMER TIP WPV

Dostava: Donela stranka

Primio: Dipl. ing. Danijela Ilić

Datum i vreme prijema: 23.10.2015. u 08:29

Pakovanje: ORIGINALNO

Zahtevano ispitivanje: Zdravstvena ispravnost

Metoda uzorkovanja:

Napomene:

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.





Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 15-08-1166
Datum: 09.11.2015.

Naziv: KOMBINOVANI VODOMER TIP WPV

Identifikacioni broj uzorka: 15-08-1166

PROIZVOĐAČ

Naziv: DIEHL METERING GESMBH

Adresa: AUSTRIJA

Zemlja proizvodnje: AUSTRIJA

C REZULTATI ISPITIVANJA

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Datum i vreme završetka ispitivanja: 09.11.2015. u 10:11

ORGANOLEPTIČKI NALAZ predviđen Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91) i Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)*

Kombinovani vodomer tip WPV se sastoji od većeg vodomera, tip WP, sa Woltman turbinom, manjeg vodomera, tip WSV i preklopnog ventila sa oprugom. Veći vodomer je izrađen od metala oslojenog plavim polimernim premazom i na spoljašnjoj i unutrašnjoj strani. U unutrašnjosti većeg vodomera nalazi se propeler izrađen od metala. Manji vodomer je izrađen od mesinga. Sve površine su sjajne dobro obrađene i zaobljenih ivica.

Parametri predviđeni Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91) i Parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)

Parametar	Nađena vrednost migracije nakon trećeg dana	Nađena vrednost migracije nakon devetog dana	Referentna vrednost *	Oznaka metode
-----------	---	--	-----------------------	---------------

METALI I METALOIDI mg/l

Olovo	< 0,01	< 0,01	< 0,01	VDM 0113
Kadmijum - Cd	< 0,001	< 0,001	< 0,003	VDM 0113
Cink - Zn	0,25	< 0,07	< 3	VDM 0113
Nikl - Ni	< 0,01	< 0,01	< 0,02	VDM 0113
Hrom - Cr	< 0,005	< 0,005	< 0,05	VDM 0113
Mangan - Mn	0,021	< 0,001	< 0,05	VDM 0113
Gvožđe - Fe	0,074	0,045	< 0,3	VDM 0113
Bakar - Cu	0,11	0,1	< 2	VDM 0113
Arsen - As	< 0,001	< 0,001	< 0,01	VDM 0113
Živa - Hg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	VDM 0113

SASTAV

Migracija ukupnih niskomolekulskih organskih i neorganskih supstanci mg/dm ²	< 1	< 1	< 10	VDM 0059
Migracija fenola µg/l	< 0,2	< 0,2	< 1	VDM0010
OSTALO µg/l				
Migracija polihlorovanih bifenila	< 0,01	< 0,01	< 0,5	VDM 0065



**Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju**

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 15-08-1166
Datum: 09.11.2015.

ORGANSKI PARAMETRI µg/l				
Migracija kancerogenih policikličnih aromatičnih ugljovodonika	< 0,1	< 0,1	< 0,2	VDM0078
Migracija primarnih aromatičnih amina, računato kao anilin	< 0,1	< 0,1		VDM 0079
Migracija sekundarnih aromatičnih amina, računato kao difenilamin	< 0,1	< 0,1		VDM 0079
MIGRACIJA OMEKŠIVAČA µg/l				
Dibutilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Benzil-butil ftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Dioktilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Di 2 etil - heksil ftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Diizonilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
Diizodecilftalat	< 0,1	< 0,1		VDM 0077
TOC (ukupni organski ugljenik) mg/l	1,0	0,7		SRPS ISO 8245:2007

Dostavljeni uzorak odgovara Pravilniku "Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91 i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)

Legenda primenjenih pravilnika i standarda

VDM 0113 Određivanje tragova metala u predmetima opšte upotrebe posle migracije Zakon o zdravstvenoj ispravnosti životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe («Sl.list SFRJ», br.53/91»);Pravilnik o metodama za određivanje pH vrednosti i količine toksičnih metala i nemetala u sredstvima za održavanje lične higijene, negu i ulepšavanje lica i tela i za utvrđivanje mikrobiološke ispravnosti tih sredstava, "Sl.list SFRJ", br. 46/83ISO 7086-1 Glassware and glass ceramic ware in contact with food-Release of lead and cadmium-Part 1: Method of test.EPA200.7Određivanje metala i elemenata u tragovima u vodi i otpadu induktivno spregnutom plazmom-atomske emisije spektrometrijeEPA Method, 245.1, 206.3, 239.1, 213.1, 289.1, 220.1, 249.1, 218.1, 243.1, 236.1.Analiza prema: EPA metode 239.1Lead (AA,Direct aspiration), 213.1Cadmium (AA,Direct aspiration), 289.1Zinc (AA,Direct aspiration), 220.1Cuper (AA,Direct aspiration), 249.1Nickel (AA,Direct aspiration). 218.1Chromium (AA,Direct aspiration), 243.1Manganese (AA,Direct aspiration), 236.1 Iron (AA,Direct aspiration) 245.1 Mercury (Manual cold vapor technique), modifikovana 206.3 Arsenic(AA,gaseous-hydride); Izmene:tačka 2.1 umesto SnCl₂ koristi se KI a umesto plamena kvarcna cev zagrejana na 925°C.

VDM 0059 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84modifikovan SRPS EN 1186-9:2008 - Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima – Plastične mase – Deo 9: Metode ispitivanja za ukupnu migraciju u simulatore hrane na vodenoj osnovi punjenjem predmeta koji se ispitujeizmene u odnosu na standard SRPS EN 1186-9:2008: tačka 3, tačka 4 i tačka 7,2,1.

VDM0010 Modifikovana EPA 1653 Chlorinated Phenolics in Waste water by In situ Acetylation and GC/MSIzmene u odnosu na EPA Method 1653: hemijsko jedinjenje za auto-kalibraciju (tačka 6.13),interni standard (tačka 7.10), hemijsko jedinjenje za derivatizaciju (tačka 11.2),postupak ekstrakcije i prečišćavanja (tačka 11.3.1), temperaturni program kolone.

VDM 0065 AOAC Official Method, 974,21, Polychlorinated Biphenyls in Paper and Paperboard, gas chromatographic method, 1998

VDM0078 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope



**Gradski zavod za javno zdravlje
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i
ekotoksikologiju**

11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Broj: 15-08-1166
Datum: 09.11.2015.**

DilutionGC/MS– modifikacija u: oblasti primene, pripremi uzorka i obračunu rezultata
VDM 0079 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84 EPA method 625:Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope Dilution GC/MSIzmene u odnosu na EPA method 625: oblast primene, priprema uzorka, obračun rezultata
VDM 0077 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet „Sl.list SFRJ“, br. 26/83 i 61/84Modifikovana SRPS EN ISO 18856: 2008. Kvalitet vode — Određivanje odabranih ftalata gasnom hromatografijom/masenom spektrometrijom, izmene u postupku ekstrakcije

*van obima akreditacije

IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:

Stevan V. A.

DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA: 09.11.2015.

NAČELNIK LABORATORIJE

Marina Mandić
Prim. dr Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene



<p align="center">Gradski zavod za javno zdravlje Centar za higijenu i humanu ekologiju Jedinica za unapređenje ishrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti hrane</p> <p align="center">11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080 www.zdravlje.org.rs</p>	<p align="center">O 305</p>
<p align="center">STRUČNO MIŠLJENJE</p>	<p align="center">Izveštaj o ispitivanju Broj: 15-08-1166 Datum:09.11.2015.</p>

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja, utvrđeno je da je kontrolisani uzorak

KOMBINOVANI VODOMER TIP WPV, 15-08-1166

ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

sa aspekta ispitivanih parametara, shodno odredbama Zakona o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe ("Sl. glasnik RS", br. 92/11) i Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl.list SFRJ", br.26/83, 18/91).

Načelnik jedinice:



Prim. dr Vesna Rantić - Palibrk, spec.
higijene



Mesto i datum
izdavanja izveštaja
BEOGRAD, 09.11.2015.