



Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,

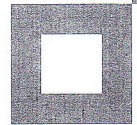
Temeljnji kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

Hiro, Maria Dž

17025 · HAA



1073

ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ O/301/15

Količina uzorka: 1 kg
Početak analize: 02.04.2015.
Predmet ispitivanja: ZEMLJA
Uzorkovao i dostavio: Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRI CEN/TR 15310-2:2008*(Otpad)
Podaci o naručitelju: ČAKOM ČAKOVEC
Lokacija uzimanja: ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA TOTOVEC – HRPA PROSIJANE ZEMLJE
Analitički broj: O/301/15

Uzorkovanje izvršeno: 01.04.2015.
Završetak analize: 29.04.2015.

1	Fizikalno-kemijski parametri:	Jedinica:	Oznaka metode:	O/301/15	MDK***
1.1	Gubitak žarenjem	%	HRN EN 15169:2008*, HRN EN 12879:2005*, HRN EN 15935:2013*	44,96	
1.2	Suha tvar	%	HRN EN 14346:2007*, KO-38/90a	65,76	
1.3	SUMA PAH-ova (policikličkih aromatskih ugljikovodika)	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,220	6
1.4	Naftalen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,004	
1.5	Acenaftalen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,003	
1.6	Fluoren	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,005	
1.7	Fenantren	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,031	
1.8	Antracen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,002	
1.9	Fluoranten	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,001	
1.10	Benzo (a)antracen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,038	
1.11	Benzo (a)piren	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,037	
1.12	Benzo (b)fluoranten	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,005	
1.13	Benzo (k)fluoranten	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,022	
1.14	Benzo (g,h,i)perilen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,01	
1.15	Krizen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,039	
1.16	Dibenzo (a,h)antracen	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,02	
1.17	Indeno (1,2,3,-c,d)piren	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	< 0,001	
1.18	Piren	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15527:2008*	0,054	
1.19	UKUPNI PCB-i (poliklorirani bifenili)	mg/kg suhe tvari	HRN EN 15308:2008*	0,02	1

Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

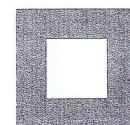
OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,

Temeljnji kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr

17025-HAA



1073

2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	O/301/15	MDK***
2.1	Bakar	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	112,88	Klasa I (70) Klasa II (150) Klasa III (500)
2.2	Cink	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	268,89	Klasa I (200) Klasa II (500) Klasa III (1800)
2.3	Kadmij	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	0,22	Klasa I (0,7) Klasa II (1) Klasa III (3)
2.4	Ukupni krom	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	39,49	Klasa I (70) Klasa II (150) Klasa III (250)
2.5	Nikal	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	23,37	Klasa I (25) Klasa II (60) Klasa III (100)
2.6	Olovo	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	72,74	Klasa I (45) Klasa II (120) Klasa III (200)
2.7	Živa	mg/kg	HRN EN 13657:2008**	0,61	Klasa I (0,4) Klasa II (0,7) Klasa III (3)
3	Mikrobiološki parametri:	Jedinica:	Oznaka metode:	O/301/15	MDK***
3.1	Salmonella vrste	25 g suhe tvari	HRN EN ISO 6785:2008	Nisu izolirane/25 g suhe tvari	0/25 g suhe tvari
3.2	Escherichia coli	broj kolonija / 25 g suhe tvari	HRN ISO 16649-2:2001	< 100/25 g suhe tvari	1000/25 g suhe tvari

*Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

**Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007.

***Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

PCB=PCB28+PCB52+PCB101+PCB118+PCB138+PCB153+PCB180

Napomena: Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

MIŠLJENJE: Parametri su ispitani prema dodatku 5 točka 1. Posebni kriteriji za ukidanje statusa otpada za kompost Pravilnika o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14).

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:

dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.

Analitičarka:

dr.sc. Vesna Šimunić-Mežnarić, dipl.ing.

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:

Mario Posedi, prof. fiz. i kem.

Voditeljica Mikrobiološkog laboratorija:

mr.sc. Bojana Božović, dr.vet.med.