

V slobodno

	AGRONOMSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU Analitički laboratorij Zavoda za melioracije	Stranica: 1/4
	Svetošimunska 25, 10 000 Zagreb tel: 01 / 2393902, 01/ 2394078, fax: 01 / 2394099 <a href="mailto:labagroeko@agr.hr">labagroeko@agr.hr</a>	

Oznaka izvještaja: 7/14

Datum: 04. travnja 2014.

### IZVJEŠTAJ O UČINJENOM ISPITIVANJU

Ime/Naziv: GRAD ZAGREB, Ured za javnu nabavu

Adresa: Trg Stjepana Radića 1, 10 000 Zagreb

MB: 2576651; OIB: 61817894937

Broj naloga i datum primitka uzoraka: 1-08/14 ; 21.03.2014.

Broj i vrsta uzorka: 1/ tlo Analitički broj: 1140046

Broj analize	Vrsta ispitivanja	Prema normi
1.	Priprema uzorka za fizikalne i kemijske analize	HRN ISO 11464:2004
2.	Određivanje suhe tvari i sadržaja vode na osnovi težine - Gravimetrijska metoda	HRN ISO 11465:2004
3.	Određivanje pH vrijednosti u vodi i 1MKCl	HRN ISO 10390:2004
4.	Određivanje sadržaja karbonata - Volumetrijska metoda	HRN ISO 10693:2004
5.	Određivanje organskog ugljika oksidacijskom digestijom u krom-sumpornoj kiselini - modificirana metoda	HRN ISO 14235:2004
6.	Određivanje sadržaja ukupnog dušika suhim spaljivanjem («elementarna analiza»)	HRN ISO 13878:2004
7.	Određivanje fiziološki aktivnog P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> i K <sub>2</sub> O AL- metodom	Vlastita metoda
8.	Određivanje granulometrijskog sastava u mineralnom dijelu tla	HRN ISO 11277:2004
9.	Ekstrakcija elemenata topljivih u zlatotopci	HRN ISO 11466/04
10.	Određivanje koncentracije kadmija, kroma, bakra, nikla, olova i cinka u ekstraktima tla optičkom emisijskom spektrometrijom induktivno spregnutom plazmom (ICP-OES).	HRN ISO 22036/08
11.	Određivanje Hg hidridnom tehnikom na AAS integriranim protočno-injekcijskim sustavom za atomsku apsorpciju žive hladnim parama	HRN ISO 16772:2004
Sva ispitivanja su učinjena u dva ponavljanja		



AGRONOMSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU  
Analitički laboratorij Zavoda za melioracije

Svetošimunska 25, 10 000 Zagreb  
tel: 01 / 2393902, 01/ 2394078, fax: 01 / 2394099  
[labagroeko@agr.hr](mailto:labagroeko@agr.hr)

Stranica: 2/4

Rezultati se odnose samo na uzorke koji su ispitivani i nalaze se u prilogu.  
Izveštaj o učinjenom ispitivanju ne smije se preslikavati, bez pisanog odobrenja laboratorija i mora biti u cijelosti.

**Izveštaj o učinjenom ispitivanju odobrio:**  
Voditelj Analitičkog laboratorija Zavoda za melioracije  
Prof. dr.sc. Marija Romić

*Marija Romić*

	AGRONOMSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU Analitički laboratorij Zavoda za melioracije	Stranica: 3/4
	Svetošimunska 25, 10 000 Zagreb tel: 01 / 2393902, 01/ 2394078, fax: 01 / 2394099 <a href="mailto:labagroeko@agr.hr">labagroeko@agr.hr</a>	

### REZULTATI ISPITIVANJA UZORKA TLA

Broj naloga i datum primitka uzorka: 1-08/14, 21.03.2014.

Analitički broj: 1140046


Vrsta uzorka: tlo

Oznaka uzorka: k.o. Zaprudski otok, k.č. 1609/1, 1610/1, 1611/1 ; Uzorak 1, ( 0 – 25 cm )

Vrsta ispitivanja	Rezultat	
pH u H <sub>2</sub> O	8,21	
pH u 1M KCl	7,55	
CaCO <sub>3</sub> (%)	5,86	
Organski ugljik (%)	1,82	
Ukupni dušik (%)	0,20	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100g tla)	9,67	
K <sub>2</sub> O (mg/100g tla)	15,02	
Granulometrijski sastav (%)	2 – 0,2 mm	15
	0,2 – 0,063 mm	20
	0,063 – 0,02 mm	23
	0,02 – 0,002 mm	29
	<0,002 mm	13
Cd ( mg/kg )	0,45	
Cr ( mg/kg )	27,02	
Cu ( mg/kg )	14,38	
Ni ( mg/kg )	21,98	
Pb ( mg/kg )	23,36	
Zn ( mg/kg )	62,66	
Hg ( µg/kg )	118,7	
Datum:	04.04.2014.	
Analitičari:	Nada Maurović, dipl.ing.kem. Kristina Bačani, mag.chem.	
Voditelj laboratorija:	Prof.dr.sc. Marija Romić	

Voditelj Analitičkog laboratorija Zavoda za melioracije  
 Prof. dr.sc. Marija Romić

*Marija Romić*

	AGRONOMSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU Analitički laboratorij Zavoda za melioracije	Stranica: 4/4
	Svetošimunska 25, 10 000 Zagreb tel: 01 / 2393902, 01/ 2394078, fax: 01 / 2394099 <a href="mailto:labagroeko@agr.hr">labagroeko@agr.hr</a>	

## MIŠLJENJE I PREPORUKA

---

Učinjen je obilazak terena i uzorkovanje te ispitivanje jednog (1) kompozitnog uzorka tla za k.č. 1609/1, 1610/1 i 1611/1, k.o. Zaprudski otok u ukupnoj površini od 2968 m<sup>2</sup>.

Tlo je alkalno, slabo karbonatno i po teksturi praškasta ilovašča. Koncentracija organskog ugljika u tlu je niska. Tlo je bogato dušikom, vrlo siromašno fiziološki aktivnim fosforom, a siromašno kalijem.

Ispitivanja uzorka tla pokazala su da koncentracija niti jednog od analiziranih elemenata propisanih Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (Narodne novine, 9, 2014) **ne prelazi najvišu dopuštenu koncentraciju** (izraženo u mg/kg suhe tvari) te nije utvrđeno onečišćenje iapitivanim elementima koje bi moglo prouzročiti štete po okoliš i/ili zdravlje ljudi.

---

Voditelj Analitičkog laboratorija Zavoda za melioracije

Prof. dr.sc. Marija Romić

*Marija Romić*

**k.o. Otok Zaprudski**

1 kompozitni uzorak s navedenih k.č.

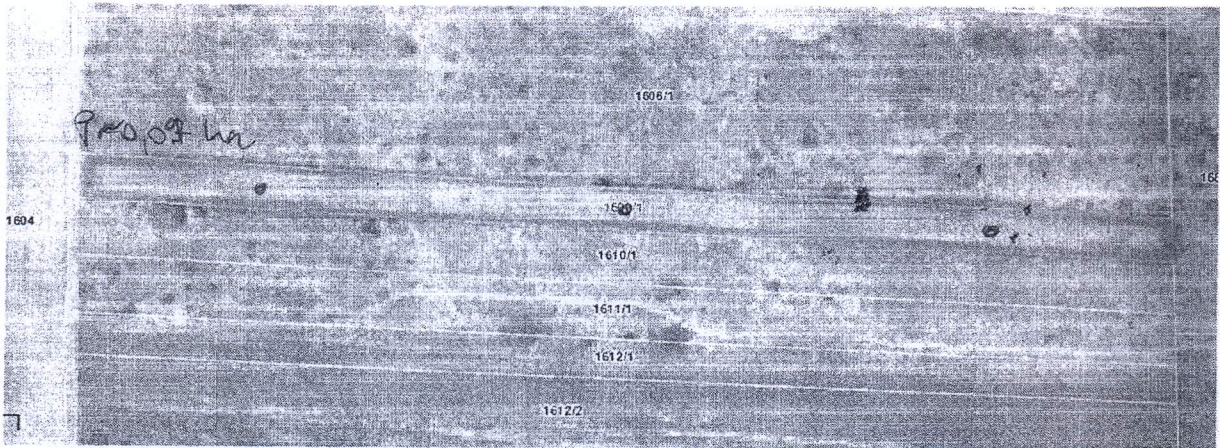
- na svakoj k.č. uzeto 3 poduzorka

- sveukupno 9 poduzoraka = 1 kompozitni uzorak

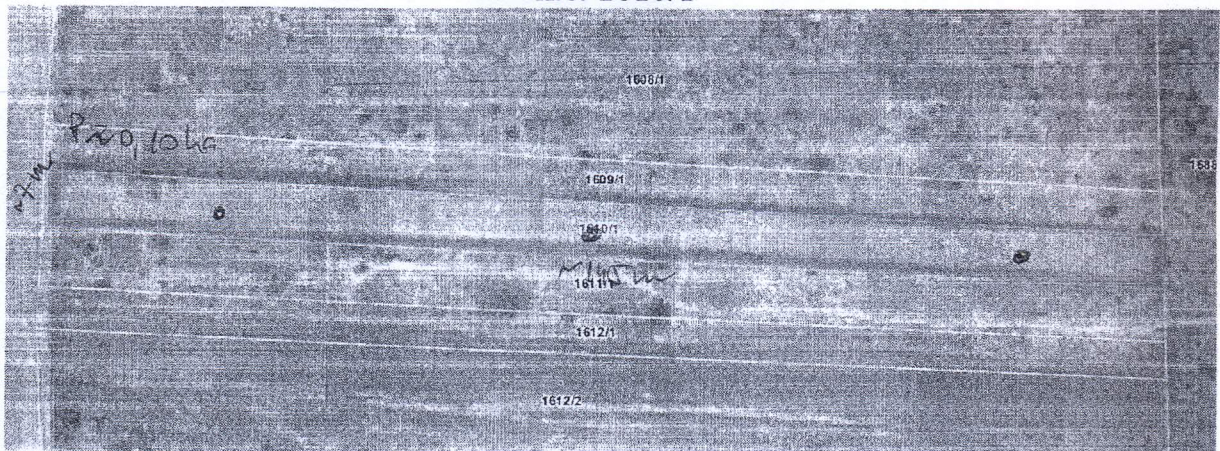
X 5577030  
y 5060109

ΣP = 9, 297 m<sup>2</sup>

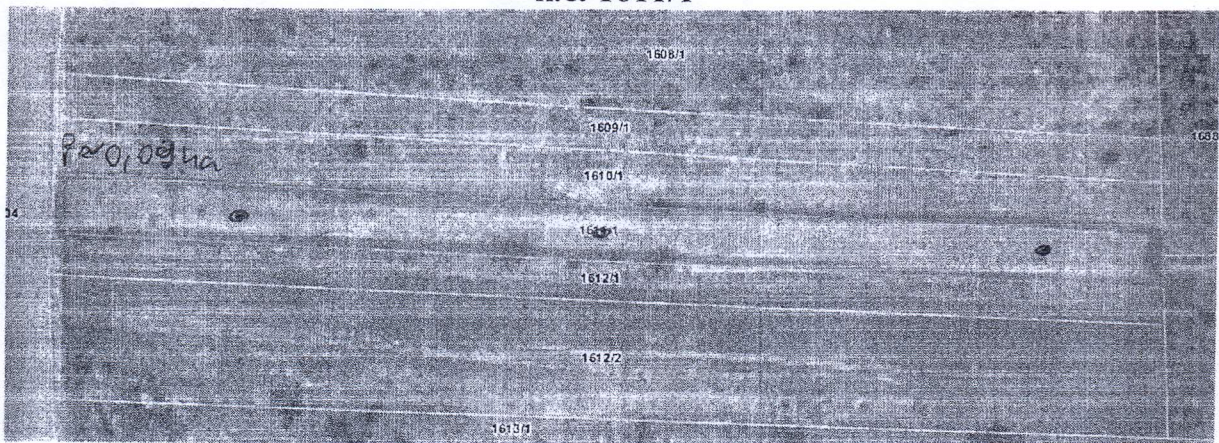
**k.č. 1609/1**



**k.č. 1610/1**



**k.č. 1611/1**



1 Uzorak  
3+3+3 = 9 poduzoraka = 1 Uzorak