

•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018

•Odjel je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/14-08/86; Ur. broj 517-03-1-2-19-6 od 22. srpnja 2019. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Za analitički broj: 05803 0090/21

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo
10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Datum: 07.05.2021.

OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/21-02/32

Ur. broj: 381-05-43/1-21-2

Naziv uzorka: **Tlo - GV Podbrežje**

Vrijeme dostave: 14.04.2021. 12:10

Analiza započeta: 14.04.2021. 12:52

Analiza završena: 05.05.2021. 16:39

Lokacija: Gradski vrt Podbrežje, koordinate uzorkovanja: 45° 45' 58.11804" N; 15° 58' 28,75368" E

Razlog zahtjeva: Usluga mjerenja (bez mišljenja i ispravnosti)

Tip dostave: Uzorkovano

Vrijeme uzorkovanja: 14.04.2021. 11:25

Uzorkovao: po Zavodu/D. Malenica

Dostaviti: 1. GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

#IZJAVA O SUKLADNOSTI:

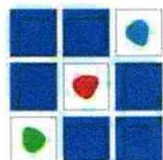
Analizirani uzorak tla zadovoljava parametre propisane Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19).

Voditeljica Odjela
dr.sc. Ivana Hrga dipl. ing.



Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području.



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

U** proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor k=2

MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 07.05.2021.

Kupac: GRAD ZAGREB - Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, 10000 Zagreb, Avenija Dubrovnik 12

Naziv uzorka: Tlo - GV Podbrežje

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 14.04.2021. 12:10

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05803 0090/21

Laboratorij za tlo i otpad						
Analiza započeta: 14.04.2021. 12:52			Analiza završena: 05.05.2021. 16:39			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Kadmij	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	< 1		≤ 1,5
Krom	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	< 16,9		≤ 80
Bakar	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	< 29,2		≤ 90
Živa	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	0,19		≤ 1
Nikal	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	23,3		≤ 50
Olovo	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	18,6		≤ 100
Cink	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	50		≤ 150
Molibden	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	< 2		≤ 15
Arsen	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	8,65		≤ 25
Kobalt	HRN EN 13657:2008		mg kg ⁻¹ s.t.	9,2		≤ 50
Atrazin	SOP-146-053 Izdanje 1	LC-MS/MS	mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01		≤ 0,01
Ukupni PAH	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	<0,10		≤ 1
Naftalen	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Acenaften	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Fluoren	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Fenantren	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Antracen	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Fluoranten	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	0,03	±0,007	
Piren	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	0,02	±0,005	
Benzo(a)antracen	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Krizen	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	0,02	±0,004	
Benzo(b)fluoranten	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Benzo(k)fluoranten	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Benzo(a)piren	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Laboratorij za tlo i otpad						
Analiza započeta: 14.04.2021. 12:52			Analiza završena: 05.05.2021. 16:39			
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	U**	MDK***
Dibenz(a,h)antracen	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Benzo(g,h,i)perilen	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
Indeno(1,2,3-c,d)piren	SOP-145-053 Izdanje 1		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,01	-	
HCH	EPA 8081 A		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,05		≤ 0,1
Drini (ukupno)	EPA 8081 A		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,05		≤ 0,1
DDT i derivati	EPA 8081 A		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,1		≤ 0,1
PCB (PCB 28+PCB 52+PCB 101+PCB 118+PCB 138+PCB 153+PCB 180)	HRN ISO 10382:2009		mg kg ⁻¹ s.t.	< 0,2		≤ 0,5
Sadržaj ugljikovodika (mineralna ulja)	HRN EN 14345:2005	Gravimetrija	mg kg ⁻¹ s.t.	38,3		≤ 1000
Suha tvar sušenjem (105°C)	HRN ISO 11465:2004	* Gravimetrija	%	68,1		
pH vrijednost (u 1 M KCl)	HRN ISO 10390:2005	*	-	8,0 izmjereno pri 19,9°C		

Voditeljica Odjela
dr.sc. Ivana Hrga dipl. ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.