

Vzorčna točka: MOL10058**KRAJ:** Ljubljana

GK: X= 464000m Y= 102500m

OBČINA: LJUBLJANA**Vzorčenje: MOL10058/1102**

Obrazec terenskega opisa: TMOL10058_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL10058_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Lokacija vzorčne točke***Terenski opis lokacije vzorčne točke***

Tip tal: antropogena

Vegetacija: zelenjavni vrt

Raba tal: mestni vrtovi

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke:

Potencialni viri onesnaženja: promet/cesta, urbano naselje
reg. cesta:10

Vreme ob vzorčenju: oblačno

Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: ravnina

Oblika mikroreliefa: enakomerna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: dobra

Opombe ob vzorčenju: Vzorčenje na vrtičkih ob Šmartinski cesti. V bližini bencinske črpalka. Vzorčenje v globini 0-20 cm

Vzorčenje in opis: T.Kralj, T.Pačnik, UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Fotografija vzorčne točke***Komentar k podatkom:***

Izvorno evtrična rjava tla nastala na na pretežno karbonatnem aluviju. Dobro humozna, pH vrednost nevtralna, zasičenost z bazičnimi kationi preko 80%. Vsebnosti Cr in Zn presegata mejno vrednost, vsebnost Pb presega opozorilno vrednost glede na zakonodajo. Ocenujemo, da vsebnost težkih kovin v užitnih delih rastlin zaradi sprevema iz tal ni povečana. Prisotni so ostanki DDT in njegovih derivatov, seštevek presega opozorilno imisijsko vrednost. Mejno vrednost presega tudi vsebnost policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAO). Predvidevamo možnost direktnega vnosa težkih kovin in omenjenih organskih spojin z inhalacijo talnih delcev, z vnosom preko umazanih rok ter zaradi površinske kontaminacije vrtnin ob pomanjkljivem pranju zelenjave.

Komentar: H.Grčman, UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Vzorčenje: MOL10058/1102**Osnovni pedološki parametri**

Analitski laboratorij: UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA,
Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Globina enota	Lab. št. pesek %	melj %	glina %	TRZ %	TOC %	org. snov %	C %	N %	C/N %	nati %	karbo		pH CaCl ₂ -- mg / 100g --	i z m e n l i j i v i	Ca mmol / 100g	Mg mmol / 100g	K mmol / 100g	Na mmol / 100g	H mmol / 100g	S mmol / 100g	T mmol / 100g	V %	
											CaCl ₂	-- mg / 100g --											
A (0-10cm)		30,6	51,4	18		8,1	4,7	0,33	14,2		7,1		20,85	3,33	0,97	0,07	4,65	25,2	29,9	84,3			

pH (v CaCl₂) VREDNOST (pH in CaCl₂)

Globina	pH	2	zelo močno	3	močno kisla	4,5	kisla	5,5	zmerno kisla	6,5	nevtraln	7,2	alkalna	8	zelo močno	9
A (0-10cm)		7,1														

TEKSTURNI RAZRED (Texture Class)

Globina	P	IP	PI	I	MI	M	PGI	GI	MGI	PG	MG	G
A (0-10cm)												

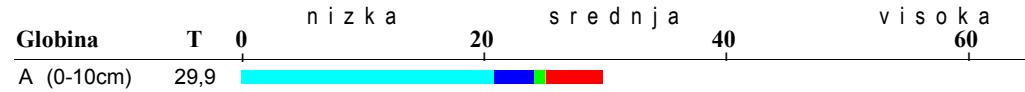
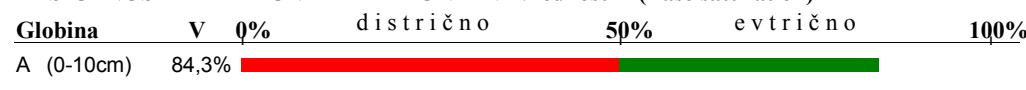
ORGANSKA SNOV (Organic Matter)

LEGENDA:

- 0-1: mineralna tla
- 1-2: malo humozna
- 2-4: srednje hum.
- 4-8: dobro hum.
- 8-15: zelo dobro hum.
- 15-35: ekstremno hum.
- >>> > 35: organska tla

LEGENDA:

- Kalcij (Ca)
- Magnezij (Mg)
- Kalij (K)
- Natrij (Na)
- Vodik (H)
- >>> > 60mmolH/100g

KATIONSKA IZMENJALNA KAPACITETA - T vrednost (mmolc/100g) (Cation Exchange Capacity)**ZASIČENOST Z BAZIČNIMI KATIONI - V vrednost (Base saturation)**

Vzorčenje: MOL10058/1102**Anorganske nevarne snovi**

Analitski laboratorij:

Globina enota	Hg	Cd	Pb	Zn	Mo	Cu	Co	As	Ni	Cr	V	Se	Mn	Tl	Fe	Fluoridi vodotopni totaln
							mg / kg suhe snovi									
A (0-10cm)		0,4	135,2	295,7		51,62			26,74	128			1512		36547	

Opombe: Analiza opravljena; vsebnost pod mejo določanja (LOQ): **<X,XXX**
Analiza opravljena; vsebnost pod mejo detekcije (LOD): **[X,XXX]**

Globina Vsebnost

Nevarna snov: As

A (0-10cm) mg/kg | **Ni podatka**
pod mejo detekcije: <0,1mg/kg pod mejo določljivosti: <0,4mg/kg pod mejno vrednostjo: <20mg/kg mejna vrednost: >20mg/kg opozorilna vrednost: >30mg/kg kritična vrednost: >55mg/kg

Nevarna snov: Cd

A (0-10cm) 0,4 mg/kg |
pod mejo detekcije: <0,03mg/kg pod mejo določljivosti: <0,09mg/kg pod mejno vrednostjo: <1mg/kg mejna vrednost: >1mg/kg opozorilna vrednost: >2mg/kg kritična vrednost: >12mg/kg

Nevarna snov: Co

A (0-10cm) mg/kg | **Ni podatka**
pod mejo detekcije: <0,05mg/kg pod mejo določljivosti: <0,15mg/kg pod mejno vrednostjo: <20mg/kg mejna vrednost: >20mg/kg opozorilna vrednost: >50mg/kg kritična vrednost: >240mg/kg

Nevarna snov: Cr

A (0-10cm) 128 mg/kg |
pod mejo detekcije: <0,02mg/kg pod mejo določljivosti: <0,07mg/kg pod mejno vrednostjo: <100mg/kg mejna vrednost: >100mg/kg opozorilna vrednost: >150mg/kg kritična vrednost: >380mg/kg

Nevarna snov: Cu

A (0-10cm) 51,62 mg/kg |
pod mejo detekcije: <0,05mg/kg pod mejo določljivosti: <0,15mg/kg pod mejno vrednostjo: <60mg/kg mejna vrednost: >60mg/kg opozorilna vrednost: >100mg/kg kritična vrednost: >300mg/kg

Nevarna snov: Hg

A (0-10cm) mg/kg | **Ni podatka**
pod mejo detekcije: <0,02mg/kg pod mejo določljivosti: <0,06mg/kg pod mejno vrednostjo: <0,8mg/kg mejna vrednost: >0,8mg/kg opozorilna vrednost: >2mg/kg kritična vrednost: >10mg/kg

Nevarna snov: Mo

A (0-10cm) mg/kg | **Ni podatka**
pod mejo detekcije: <0,02mg/kg pod mejo določljivosti: <0,07mg/kg pod mejno vrednostjo: <10mg/kg mejna vrednost: >10mg/kg opozorilna vrednost: >40mg/kg kritična vrednost: >200mg/kg

Nevarna snov: Ni

A (0-10cm) 26,74 mg/kg |
pod mejo detekcije: <0,05mg/kg pod mejo določljivosti: <0,2mg/kg pod mejno vrednostjo: <50mg/kg mejna vrednost: >50mg/kg opozorilna vrednost: >70mg/kg kritična vrednost: >210mg/kg

Nevarna snov: Pb

A (0-10cm) 135,2 mg/kg |
pod mejo detekcije: <0,05mg/kg pod mejo določljivosti: <0,15mg/kg pod mejno vrednostjo: <85mg/kg mejna vrednost: >85mg/kg opozorilna vrednost: >100mg/kg kritična vrednost: >530mg/kg

Nevarna snov: Zn

A (0-10cm) 295,7 mg/kg |
pod mejo detekcije: <0,1mg/kg pod mejo določljivosti: <0,3mg/kg pod mejno vrednostjo: <200mg/kg mejna vrednost: >200mg/kg opozorilna vrednost: >300mg/kg kritična vrednost: >720mg/kg

LEGENDA:

Dejanska vsebnost elementa.

Vsebnost snovi je zelo majhna in pod mejo detekcije instrumenta.

Vsebnost snovi je zelo majhna in pod mejo določljivosti.

Analitski postopek in instrumenti so zaznali manjšo količino snovi, katere skupna vsebnost je pod MEJNO vrednostjo.

Vsebnost snovi v teh je povečana in nad MEJNO vrednostjo, a še pod OPOZORILNO vrednost.

Vsebnost snovi v teh je presežena glede na OPOZORILNO vrednost in je manjša od KRITIČNE vrednosti.

>>>> Vsebnost snovi presega KRITIČNO vrednost.