

Vzorčna točka: MOL06097

KRAJ: Ljubljana

GK: X= 461300m Y= 104500m

OBČINA: LJUBLJANA

Vzorčenje: MOL06097/1102

Obrazec terenskega opisa: TMOL06097_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL06097_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Terenski opis lokacije vzorčne točke

Tip tal: evtrična rjava tla

Matična podlaga: prod

Vegetacija: zelenjavni vrt

Raba tal: mestni vrtovi

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke: AC:30m
lok. cesta:80m

Potencialni viri onesnaženja: tovarna, promet/cesta, urb

Vreme ob vzorčenju: po deževju

Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: ravnina

Oblika mikroreliefa: enakomerna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: dobra

Lokacija vzorčne točke



Opombe ob vzorčenju: Povprečen vzorec 6 vrtov, skupna plast (0-20 cm). Evtrična rjava tla na prod, prisotni manjši prodniki, humozen, dobro strukturen.

Vzorčenje in opis: M.Zupan, H.Grčman, 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 na pretežno karbonatnem aluviju. Zelenjavni vrtovi (ob Litostroju). Zelo dobro humozna, kar kaže na gnojenje z organskimi gnojili. pH vrednost nevtralna, zasičenost z bazičnimi kationi preko 80%. Vsebnost merjenih težkih kovin ne presega zakonodajnih vrednosti za posamezen element. Prisotni so ostanki fitofarmacevtskih sredstev, vsota DDT in njegovih derivatov presega mejno imisijsko vrednost. Glede na rabo tal (vrt) predlagamo dodatne meritve tal in rastlin, saj obstaja možnost vnosa nevarnih snovi v rastline.

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

Vzorčenje: MOL06097/1102**Osnovni pedološki parametri**Analitski laboratorij: UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA,
Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Globina	Lab. št.	pesek		melj	glina	TRZ	TOC	org. snov	C	N	C/N	karbo nati	pH	P	K	Ca	Mg	K	Na	H	S	T	V
	enota	%		%	%		%	%	%	%	%	%	CaCl ₂	-- mg / 100g --		i z m e n l j i v i		mmol / 100g		-----		-----	%
A (0-10cm)		35,1	46,4	18,5				8,4	4,9	0,38	12,9		7,2			17,47	3,75	0,54	0,05	4,05	21,8	25,9	84,2

pH (v CaCl₂) VREDNOST (pH in CaCl₂)

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

TEKSTURNI RAZRED (Texture Class)

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

ORGANSKA SNOV (Organic Matter)

Globina	org. snov	0%	10%	20%	30%	35%
A (0-10cm)	8,4%					

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

KATIONSKA IZMENJALNA KAPACITETA - T vrednost (mmolc/100g) (Cation Exchange Capacity)

Globina	T	0	nizka	20	srednja	40	visoka	60
A (0-10cm)	25,9							

LEGENDA:

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

ZASIČENOST Z BAZIČNIMI KATIONI - V vrednost (Base saturation)

Globina	V	0%	distrično	50%	evtrično	100%
A (0-10cm)	84,2%					

Vzorčenje: MOL06097/1102**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
A (0-10cm)		0,83	51,95	131,24		41,52			26,67	26,99			1280		25296		

Opombe: Analiza opravljena; vsebnost pod mejo določanja (LOQ): <X,XXX

Analiza opravljena; vsebnost pod mejo detekcije (LOD): [X,XXX]

Globina Vsebnost

Nevarna snov: AsA (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) 0,83 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: CoA (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) 26,99 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) 41,52 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: HgA (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: MoA (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) 26,67 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) 51,95 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) 131,24 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 tleh je povečana in nad MEJNO vrednostjo, a še pod OPOZORILNO vrednost.

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

>>>> Vsebnost snovi presega KRITIČNO vrednost.