

Vzorčna točka: MOL06913

KRAJ: Ljubljana

GK: X= 467300m Y= 104000m

OBČINA: LJUBLJANA

Vzorčenje: MOL06913/1102

Obrazec terenskega opisa: TMOL06913_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL06913_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Terenski opis lokacije vzorčne točke

Tip tal: antropogena

Vegetacija: trava

Raba tal: igrišče vrtca

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke:

lok. cesta: 30m

Potencialni viri onesnaženja: promet/cesta, urbano nase

Vreme ob vzorčenju: oblačno

Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: ravnina

Oblika mikrorelief: enakomerna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: dobra



Opombe ob vzorčenju: Zgornji sloj (0-10 cm): Ml teksture, grudičasta struktura, drobljiv, skeleta do 5 % (zelo drobnega), prekorenjenost dobra. Spodnji sloj (10-20 cm): Ml teksture, grudičaste strukture, drobljiv, posamezne korenine, do 10 % drobnega skeleta.

Vzorčenje in opis: V.Šijanec, 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 pretežno karbonatnem aluviju, antropogenizirana. Zelo dobro humozna v zgornjem sloju in dobro humozna v spodnjem. pH vrednost nevtralna, zasičenost z bazičnimi kationi 90%. Vsebnost merjenih težkih kovin ne presega zakonodajnih vrednosti za posamezen element, razen Cu, ki v zgornjem sloju presega mejno vrednost in Pb, ki v obeh slojih presega mejno vrednost. Glede na vsebnost merjenih nevarnih snovi, talne lastnosti (pH) in rabo tal, zdravje ljudi ni ogroženo. Priporočamo, da je površina vedno zatravljena, s čimer preprečimo erozijo, prenašanje talnih delcev po zraku ter s tem potencialno možnost inhalacije talnih delcev.

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

Vzorčenje: MOL06913/1102**Osnovni pedološki parametri**Analitski laboratorij: UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA,
Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Globina	Lab. št. enota	izmenljivost																					
		pesek %	melj %	glina %	TRZ	TOC %	org. snov %	C %	N %	C/N	karbo nati %	pH CaCl2	mmol / 100g								S	T	V %
													P -- mg / 100g --	K	Ca	Mg	K	Na	H				
A (0-10cm)		50,6	35,3	14,1			8,4	4,9	0,34	14,4	7,1		21,51	1,77	0,17	0,05	2,65	23,5	26,2	89,7			
B (10-20cm)		47,1	34,3	18,6			7,2	4,2	0,29	14,5	7,2		23,35	1,62	0,13	0,05	2,65	25,2	27,9	90,3			

pH (v CaCl₂) VREDNOST (pH in CaCl₂)

Globina	pH	VREDNOST									
		2	zelo močno	3	močno kisl	4,5	kisl	5,5	zmerno kisl	6,5	nevtraln
A (0-10cm)	7,1										
B (10-20cm)	7,2										

TEKSTURNI RAZRED (Texture Class)

Globina	RAZRED											
	lahka tla			sr. težka tla				težka tla				
	P	IP	PI	I	MI	M	PGI	GI	MGI	PG	MG	G
A (0-10cm)												
B (10-20cm)												

ORGANSKA SNOV (Organic Matter)

Globina	org. snov	VREDNOST				
		0%	10%	20%	30%	35%
A (0-10cm)	8,4%					
B (10-20cm)	7,2%					

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	VREDNOST			
		0	20	40	60
A (0-10cm)	26,2				
B (10-20cm)	27,9				

LEGENDA:

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

ZASIČENOST Z BAZIČNIMI KATIONI - V vrednost (Base saturation)

Globina	V	VREDNOST			
		0%	distrično	50%	evtrično
A (0-10cm)	89,7%				
B (10-20cm)	90,3%				

Vzorčenje: MOL06913/1102**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)		0,53	97,99	138,9		60,93			14,19	18,82			363		16814		
B (10-20cm)		0,54	96,46	136,44		50,46			17,46	21,58			433		19961		

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

B (10-20cm) 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) 0,53 mg/kg

B (10-20cm) 0,54 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

B (10-20cm) 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) 18,82 mg/kg

B (10-20cm) 21,58 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) 60,93 mg/kg

B (10-20cm) 50,46 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

B (10-20cm) 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

B (10-20cm) 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) 14,19 mg/kg

B (10-20cm) 17,46 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) 97,99 mg/kg

B (10-20cm) 96,46 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) 138,9 mg/kg

B (10-20cm) 136,44 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 inštrumenti 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.