

Vzorčna točka: MOL05120

KRAJ: Ljubljana

GK: X= 462800m Y= 105200m

OBČINA: LJUBLJANA

Vzorčenje: MOL05120/1102

Obrazec terenskega opisa: TMOL05120_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL05120_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Terenski opis lokacije vzorčne točke

Tip tal: deposol

Vegetacija: trava

Raba tal: zemljišče ob cesti

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke:

Potencialni viri onesnaženja: promet/cesta, urbano nase
reg. cesta:3m

Vreme ob vzorčenju: oblačno

Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: ravnina

Oblika mikrorelief: enakomerna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: dobra



Opombe ob vzorčenju: V bližini vzorčnega mesta je avtobusna postaja mestnega potniškega prometa, tenis igrišča in manjši park med bloki. Zgornji sloj (0-10 cm): dobro drobljiv, slabo prekorenjen, srednje humozen, drobno oreškasta srednje izražena struktura, PI - MI teksture, skeleta do 5 %. Spodnji sloj (10-20 cm): dobro drobljiv, slabo izražena prizmatična struktura, mineralen, 10-20 % skeleta različnih oblik - prevladuje karbonaten prod, PI teksture.

Vzorčenje in opis: M.Zupan, 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, antropogenizirana, tudi navožena. Dobro humozna, pH vrednost nevtralna, zasičenost z bazičnimi kationi preko 95%. Vsebnost merjenih težkih kovin ne presega zakonodajnih vrednosti za posamezen element, izjema je Pb, ki v obeh globinah presega opozorilno vrednost. Izvor Pb je verjetno promet. Glede na vsebnost merjenih nevarnih snovi, talne lastnosti (pH) in rabo tal (zelenica ob cesti), 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: MOL05120/1102**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	-----		Ca	Mg	K	Na	H	S	T	V %	
													P	K									-----
												-- mg / 100g --		mmol / 100g									
A (0-10cm)		46,4	43,9	9,7			6,9	4	0,29	13,8		7,2			22,21	1,01	0,13	0,09	0,65	23,4	24	97,5	
B (10-20cm)		47,9	41,7	10,4			5,2	3	0,19	15,8		7,3			21,05	0,91	0,06	0,09	0,2	22,1	22,3	99,1	

pH (v CaCl₂) VREDNOST (pH in CaCl₂)

Globina	pH	Vrednost											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A (0-10cm)	7,2												
B (10-20cm)	7,3												

TEKSTURNI RAZRED (Texture Class)

Globina	Razred											
	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%	35%
A (0-10cm)	6,9%				
B (10-20cm)	5,2%				

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)	24				
B (10-20cm)	22,3				

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%	50%	100%	
A (0-10cm)	97,5%				
B (10-20cm)	99,1%				

Vzorčenje: MOL05120/1102**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)		0,66	125,41	92,27		41,93			14,48	12,14			451		11970		
B (10-20cm)		0,72	121,14	89,64		40,19			13,68	9,83			500		12063		

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) 0,66 mg/kg

B (10-20cm) 0,72 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) 12,14 mg/kg

B (10-20cm) 9,83 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) 41,93 mg/kg

B (10-20cm) 40,19 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) 14,48 mg/kg

B (10-20cm) 13,68 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) 125,41 mg/kg

B (10-20cm) 121,14 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) 92,27 mg/kg

B (10-20cm) 89,64 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.