

Vzorčna točka: MOL06111

KRAJ: Ljubljana

GK: X= 462700m Y= 104500m

OBČINA:

Vzorčenje: MOL06111/1102

Obrazec terenskega opisa: TMOL06111_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL06111_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Terenski opis lokacije vzorčne točke

Tip tal: antropogena tla - oglejena

Vegetacija: trava

Raba tal: zemljišče ob cesti

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke: AC:15m

Potencialni viri onesnaženja: promet/cesta, urbano nase
reg. cesta:2m

Vreme ob vzorčenju: oblačno

Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: greben

Oblika mikrorelief: konveksna

Površinska org. snov: prhninasta sprstenina

Dreniranost: zelo slaba

Lokacija vzorčne točke



Opombe ob vzorčenju: Zeleni pas (ravnina, ki se nadaljuje v brežino) med regionalno cesto in avtocesto. Vzorčimo vrh brežine. Zelo prometno križišče. V obeh slojih posamezni večji kosi skeleta. Zgornji sloj (0-10 cm): srednje - dobro prekoreninjen, slabo humozen, slabo izražena oreškasta struktura samo v coni korenin, korenine plitve (3 - 4 cm). Na površini ostanki mahu, mineralizacija počasna. Spodnji sloj (10-20 cm): lepljiv, gnetljiv, slabi izražena prizmatična struktura, GI - G tekstura, mineralen, posamezne korenine, marmoriran.

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. Dobro humozna v zgornjem sloju in malo humozna v spodnjem sloju, pH vrednost nevtralna, zasičenost z bazičnimi kationi 85%. Vsebnost merjenih težkih kovin ne presega zakonodajnih vrednosti za posamezen element. Glede na vsebnost merjenih nevarnih snovi, talne lastnosti (pH) in rabo tal, zdravje ljudi ni ogroženo.

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

Vzorčenje: MOL06111/1102**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	P		K		Ca	Mg	K	Na	H	S	T	V %
													-- mg / 100g --	----- mmol / 100g -----										
A (0-10cm)		13,9	47,1	39			4,7	2,7	0,2	13,5		6,7					16,28	3,4	0,58	0,12	3,55	20,4	24	85
B (10-20cm)		4,4	48,3	47,3			1,4	0,8	0,08	10		6,9					11,83	2,59	0,32	0,2	3,85	14,9	18,8	79,3

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)	6,7										
B (10-20cm)	6,9										

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)	4,7%					
B (10-20cm)	1,4%					

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	VREDNOST			
		0	20	40	60
A (0-10cm)	24				
B (10-20cm)	18,8				

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)	85%				
B (10-20cm)	79,3%				

Vzorčenje: MOL06111/1102**Anorganske nevarne snovi**

Analitski laboratorij:

Globina enota	Hg	Cd	Pb	Zn	Mo	Cu	Co	As	Ni	Cr	V	Se	Mn	Tl	Fe	Fluoridi	totaln
							mg / kg	suhe snovi									
A (0-10cm)		0,19	60,41	70,06		19,63			21,87	35,72			148		17730		
B (10-20cm)		0,1	36,69	62,06		16,12			24,59	42,75			102		20824		

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) 0,19 mg/kg

B (10-20cm) 0,1 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) 35,72 mg/kg

B (10-20cm) 42,75 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) 19,63 mg/kg

B (10-20cm) 16,12 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) 21,87 mg/kg

B (10-20cm) 24,59 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) 60,41 mg/kg

B (10-20cm) 36,69 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) 70,06 mg/kg

B (10-20cm) 62,06 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.