

Vzorčna točka: MOL16090

KRAJ: Ljubljana

GK: X= 461800m Y= 99900m

OBČINA: LJUBLJANA

Vzorčenje: MOL16090/1102

Obrazec terenskega opisa: TMOL16090_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL16090_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Terenski opis lokacije vzorčne točke

Tip tal: psevdoglej - antropogen

Matična podlaga: pleistocenske ilovice

Raba tal: igrišče vrtca

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke:

lok. cesta: 50m

Potencialni viri onesnaženja: urbano naselje-mesto

Vreme ob vzorčenju: oblačno

Makrorelief: ravnina

Oblika mikrorelief: enakomerna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: nepopolna



Vzorčenje in opis: J. Ruprecht, UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Fotografija vzorčne točke



Komentar k podatkom:

Tla zelenice so nastala na nanosih pleistocenske ilovice in so bila pri urejanju okolice antropogenizirana. Za vodo so slabo propustna (psevdoglej), ilovnate teksture, nevtralne reakcije, delež organske snovi je nadpovprečen za travniška tla, kationska izmenjalna kapaciteta je srednja. Vsebnosti nekaterih merjenih nevarnih snovi so nekoliko večje kot je naravno ozadje (Cd, Cu, Zn); vsebnost Pb presega opozorilno imisijsko vrednost, vendar ni veliko nad povprečjem za urbano okolje (90 mg/kg). Na osnovi merjenih parametrov in lastnosti tal zdravje ljudi ni ogroženo.

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

Vzorčenje: MOL16090/1102**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 ----- mg / 100g		----- Ca Mg K Na H S ----- mmol / 100g					T	V %	
B (0-10cm)		39,6	46,8	13,6			9	5,2	0,37	14,1		7			27,74	2,29	0,28	0,06	3,45	30,4	33,9	89,7
A (0-10cm)		39,2	45,6	15,2			9,1	5,3	0,46	11,5		7			26,19	2,38	0,5	0,06	3,9	29,1	33	88,2

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
B (0-10cm)	7										
A (0-10cm)	7										

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
B (0-10cm)												
A (0-10cm)												

ORGANSKA SNOV (Organic Matter)

Globina	org. snov	Vrednost				
		0%	10%	20%	30%	35%
B (0-10cm)	9%					
A (0-10cm)	9,1%					

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
B (0-10cm)	33,9				
A (0-10cm)	33				

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
B (0-10cm)	89,7%				
A (0-10cm)	88,2%				

Vzorčenje: MOL16090/1102**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)		0,63	106,32	190,48		58,46			26,68	26,27			543		20444		
B (0-10cm)		0,73	123,14	214,92		66,27			27,4	28,17			546		21063		

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

Analiza opravljena; vsebnost pod mejo detekcije (LOD): [x,xxx]

Globina Vsebnost

Nevarna snov: As

B (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

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

B (0-10cm) 0,73 mg/kg

A (0-10cm) 0,63 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

B (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

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

B (0-10cm) 28,17 mg/kg

A (0-10cm) 26,27 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

B (0-10cm) 66,27 mg/kg

A (0-10cm) 58,46 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

B (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

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

B (0-10cm) mg/kg | Ni podatka

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

B (0-10cm) 27,4 mg/kg

A (0-10cm) 26,68 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

B (0-10cm) 123,14 mg/kg

A (0-10cm) 106,32 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

B (0-10cm) 214,92 mg/kg

A (0-10cm) 190,48 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.