

Vzorčna točka: MOL12699**KRAJ:** Ljubljana

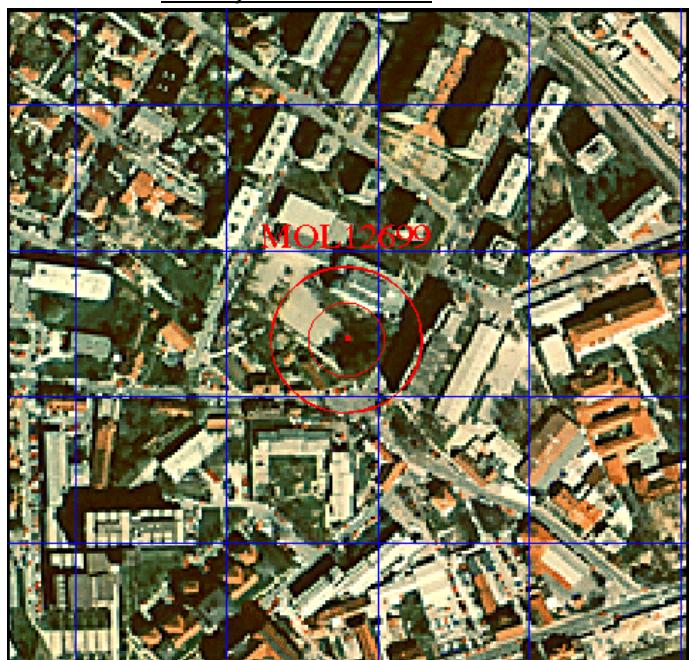
GK: X= 463600m Y= 101400m

OBČINA: LJUBLJANA**Vzorčenje: MOL12699/1102**

Obrazec terenskega opisa: TMOL12699_1102.tif

Fotografija lokacije vzorčenja: FMOL12699_1102.jpg

Čas vzorčenja: November 2002

Lokacija vzorčne točke***Terenski opis lokacije vzorčne točke***

Tip tal: antropogena

Vegetacija: trava

Raba tal: šolsko igrišče

Oddaljenost prometnic od vzorčne točke:

lok. cesta: 10m

Potencialni viri onesnaženja: promet/cesta, urbano nase

Vreme ob vzorčenju: sončno

Makrorelief: ravnina

Mikrorelief: ravnina

Oblika mikroreliefa: enakomerna

Površinska org. snov: sprstenina

Dreniranost: dobra

Opombe ob vzorčenju: Vzorčenje ob asfaltinem igrišču pri šoli. Vzorčenje ob vznožju umetno narejenega hribčka. Vzorčenje pod drevesi (smreke), ker drugje ni mogoče, tla zelo zbita, grudičaste strukture.

Vzorčenje in opis: T.Kralj, T.Pačnik, UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

Fotografija vzorčne točke***Komentar k podatkom:***

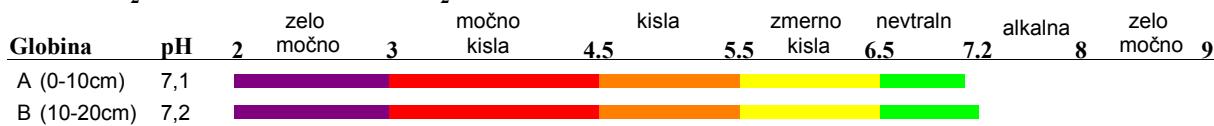
Izvorno evtrična rjava tla nastala na pretežno karbonatnem aluviju, antropogenizirana. Zelo dobro humozna v zgornjem in dobro humozna v spodnjem sloju, pH vrednost nevtralna, zasičenost z bazičnimi kationi preko 80%. Glede na zakonodajo vsebnost Pb presega opozorilno vrednost v obeh slojih ter vsebnosti Cu in Zn mejni vrednosti v obeh slojih. Vsebnost merjenih nevarnih organskih spojin (PAO) ne presega mejne vrednosti. Ker se na površinah zadržujejo otroci (igrišče ob šoli), opozarjam, da je možen direkten vnos onesnažil v organizem z zaužitjem onesnaženih tal in inhalacijo. 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

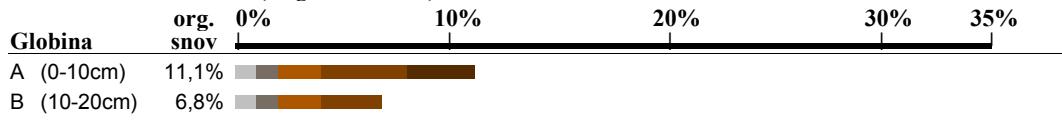
Vzorčenje: MOL12699/1102**Osnovni pedološki parametri**

Analitski laboratorij: UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA,
Oddelek za agronomijo, Center za pedologijo in varstvo okolja

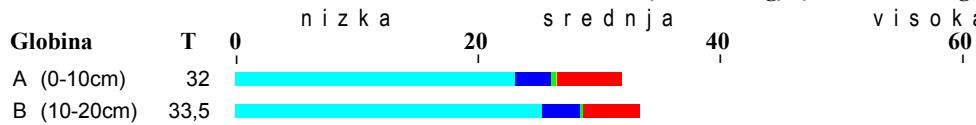
Globina enota	Lab. št. pesek %	melj %	glina %	TRZ %	TOC %	org. snov %	C %	N %	C/N %	karbo		i z m e n l j i v i							
										pH CaCl ₂	-- mg / 100g --	P CaCl ₂	K CaCl ₂	Ca mmol / 100g	Mg mmol / 100g	K mmol / 100g	Na mmol / 100g	H mmol / 100g	S mmol / 100g
A (0-10cm)	40,7	41,3	18		11,1	6,4	0,36	17,8		7,1		23,1	3,05	0,41	0,07	5,35	26,6	32	83,1
B (10-20cm)	38,7	41,6	19,7		6,8	3,9	0,3	13		7,2	-- mg / 100g --	25,35	3,13	0,27	0,07	4,7	28,8	33,5	86

pH (v CaCl₂) VREDNOST (pH in CaCl₂)**TEKSTURNI RAZRED (Texture Class)**

Globina	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)

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)

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

ZASIČENOST Z BAZIČNIMI KATIONI - V vrednost (Base saturation)

Vzorčenje: MOL12699/1102**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
							mg / kg suhe snovi									
A (0-10cm)	0,3	117,5	291,7			76,25			26,6	41,44			1518		30469	
B (10-20cm)	0,4	125,5	269,7			87,58			29,27	43,66			1651		37379	

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)	0,3 mg/kg	
B (10-20cm)	0,4 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)	41,44 mg/kg	
B (10-20cm)	43,66 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)	76,25 mg/kg	
B (10-20cm)	87,58 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)	26,6 mg/kg	
B (10-20cm)	29,27 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)	117,5 mg/kg	
B (10-20cm)	125,5 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)	291,7 mg/kg	
B (10-20cm)	269,7 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 dolčljivosti.

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.