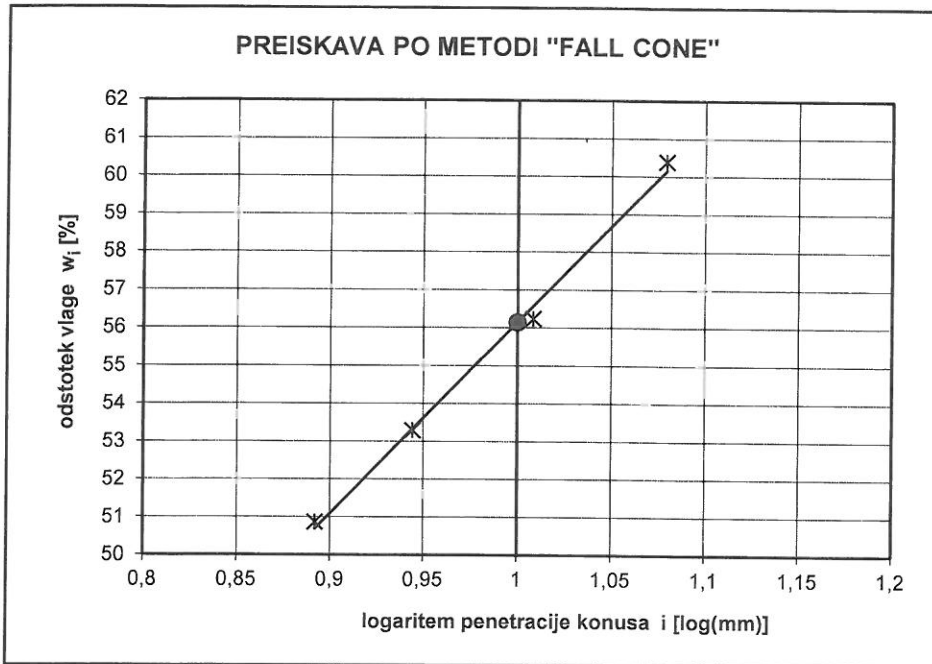




DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o) po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018



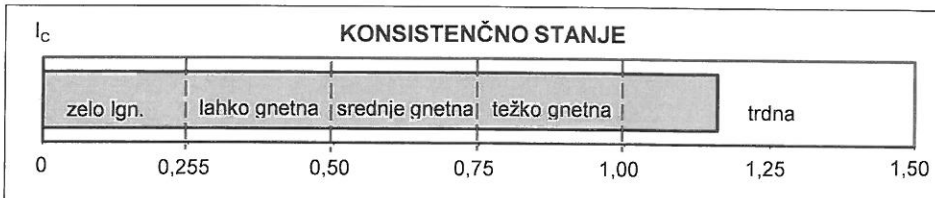
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
vertina:	V - 1
globina:	2,70 - 3,00
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	21,6

meja židkosti	
w_L [%]:	56

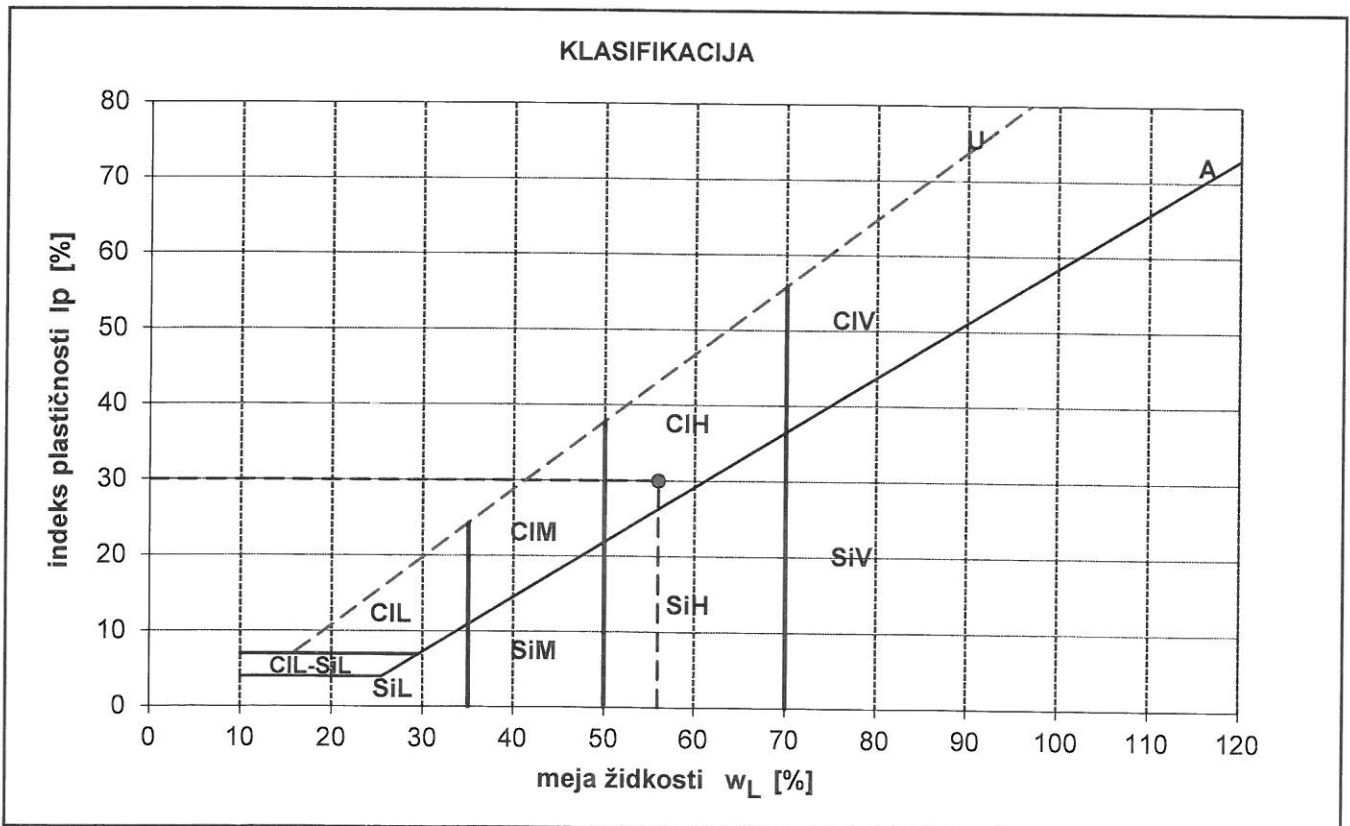
meja plastičnosti	
w_P [%]:	26

indeks plastičnosti	
I_P [%]:	30



indeks konsistence	
I_c :	1,16

Klasifikacija:	CIH trdne kons.
----------------	-----------------



obdelal: D.Radočaj

pregledal: A. Potrč

priloga:

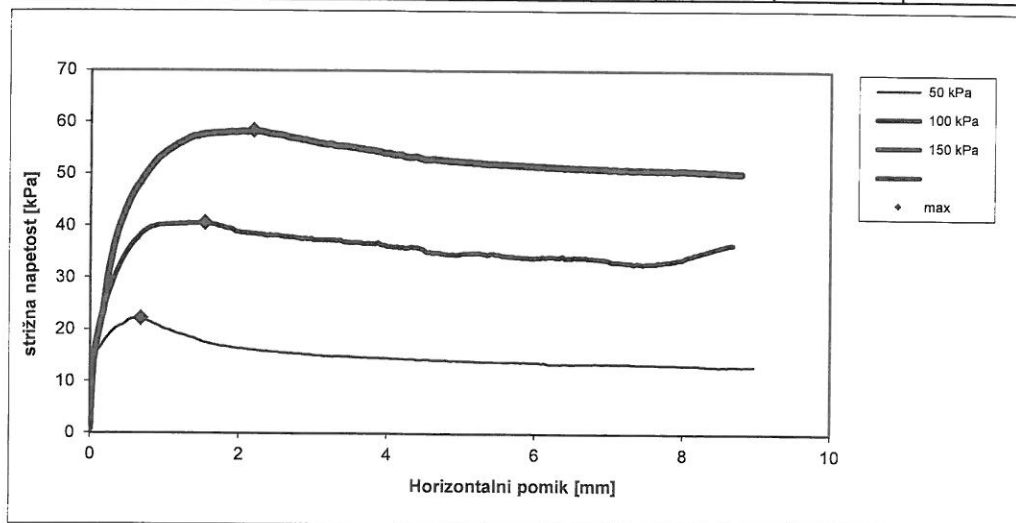
**DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU**
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina	V - 1
Začetna globina [m]	2,70
Končna globina [m]	3,00
Začetek preiskave	28. 11. 2019
Klasifikacija vzorca	CIH trdne kons.
Opomba	vzorec intakten, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112

Podatki preizkušancev					
Naravna vlažnost [%]	21,56				
Naravna gostota [Mg/m ³]	1,93				
Suha gostota [Mg/m ³]	1,55				
Gostota zrnja (ocenjena) [Mg/m ³]	2,7				
Količnik por	0,737				
Stopnja zasičenosti [%]	87,5				
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Začetna višina [mm]	20	20	20		
Površina [mm ²]	3600	3600	3600		
Vlaga po preiskavi [%]	24,36	24,03	23,23		

hitrost striženja [mm/min]	0,008
----------------------------	-------

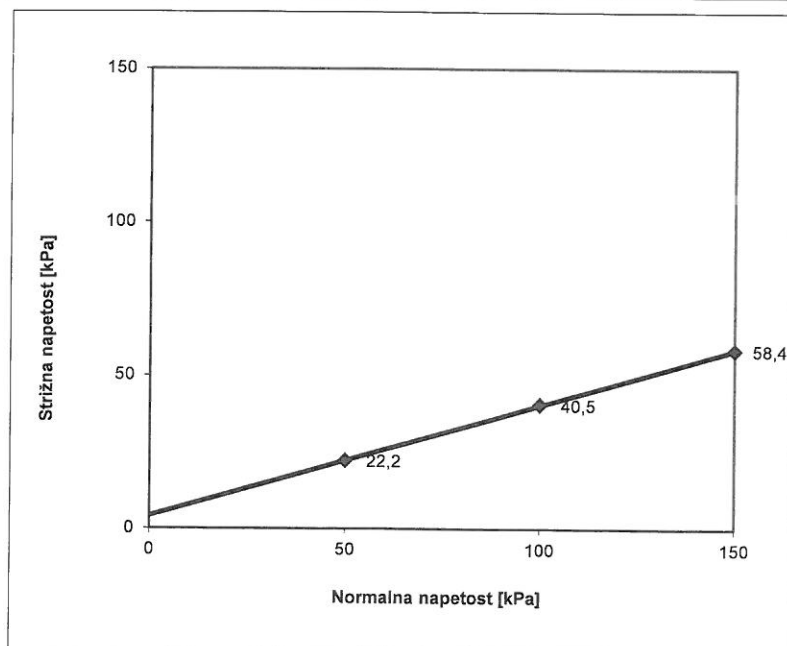
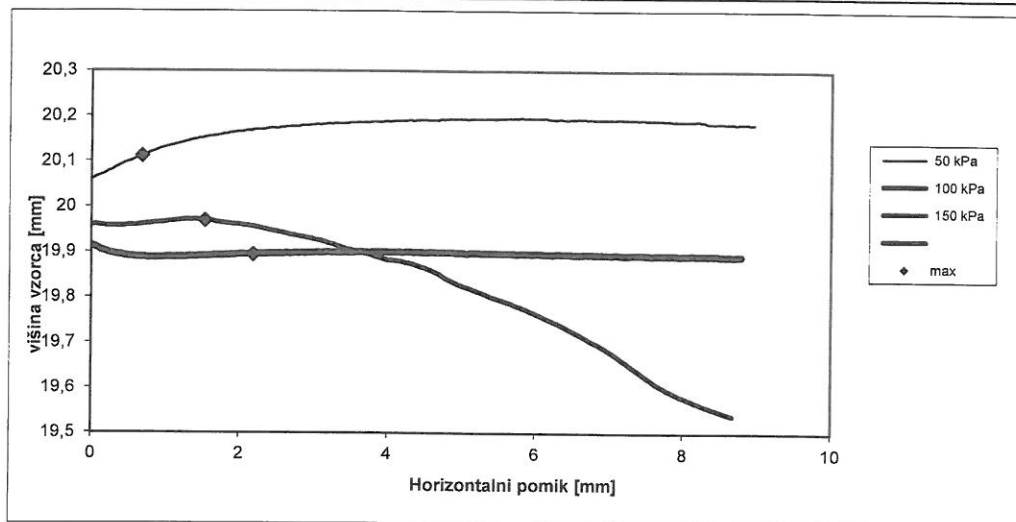
Podatki porušitve					
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Strižna nap. pri porušitvi [kPa]	22,2	40,5	58,4		
Hor. pomik pri porušitvi [mm]	0,676	1,539	2,191		
Viš. vzorca pri porušitvi [mm]	20,112	19,970	19,895		
Končna strižna nap. [kPa]	13,1	36,5	50,2		
Končni hor. pomik [mm]	8,954	8,673	8,784		
Končna viš. vzorca [mm]	20,184	19,538	19,892		





DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU (po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina	V - 1
Začetna globina [m]	2,70
Končna globina [m]	3,00
Začetek preiskave	28. 11. 2019
Klasifikacija vzorca	CIH trdne kons.
Opomba	vzorec intakten, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112

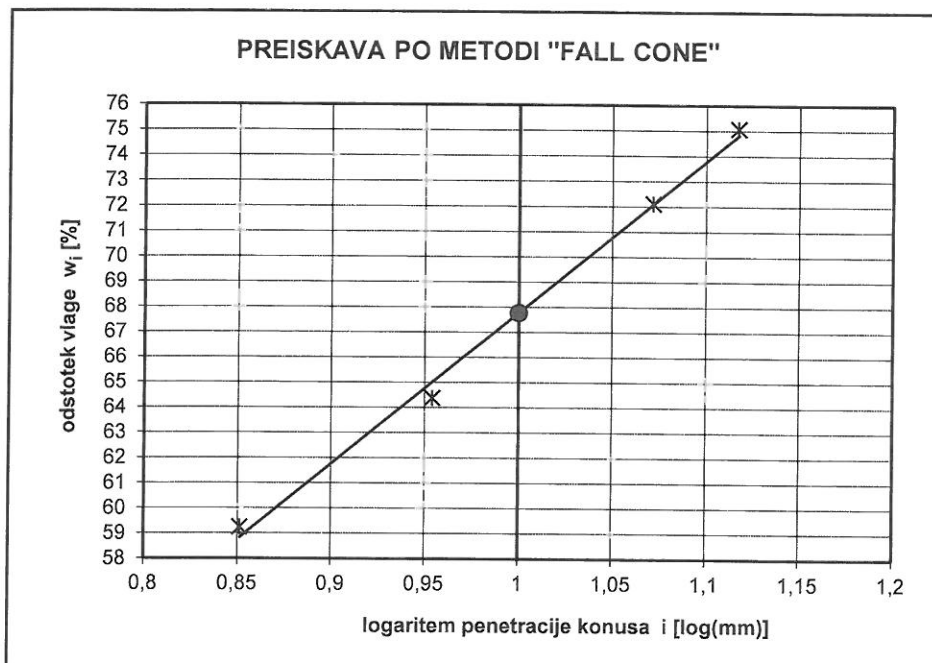


Rezultati		
strižni kot	[°]	19,9
kohezija	[kPa]	4,1

obdelal: J.Begič
pregledal: A.Potrč
datum: 6.12.2019



DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o) po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018



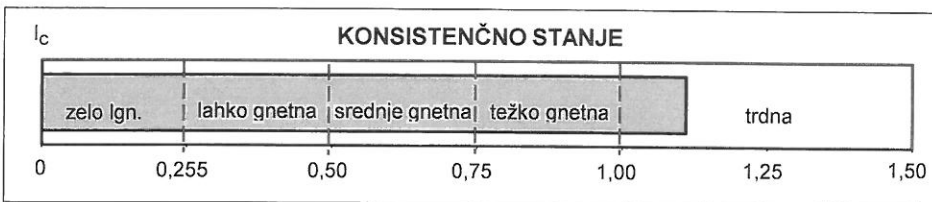
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
vertina:	V - 2
globina:	1,30 - 1,60
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	27,3

meja židkosti	
w_L [%]:	68

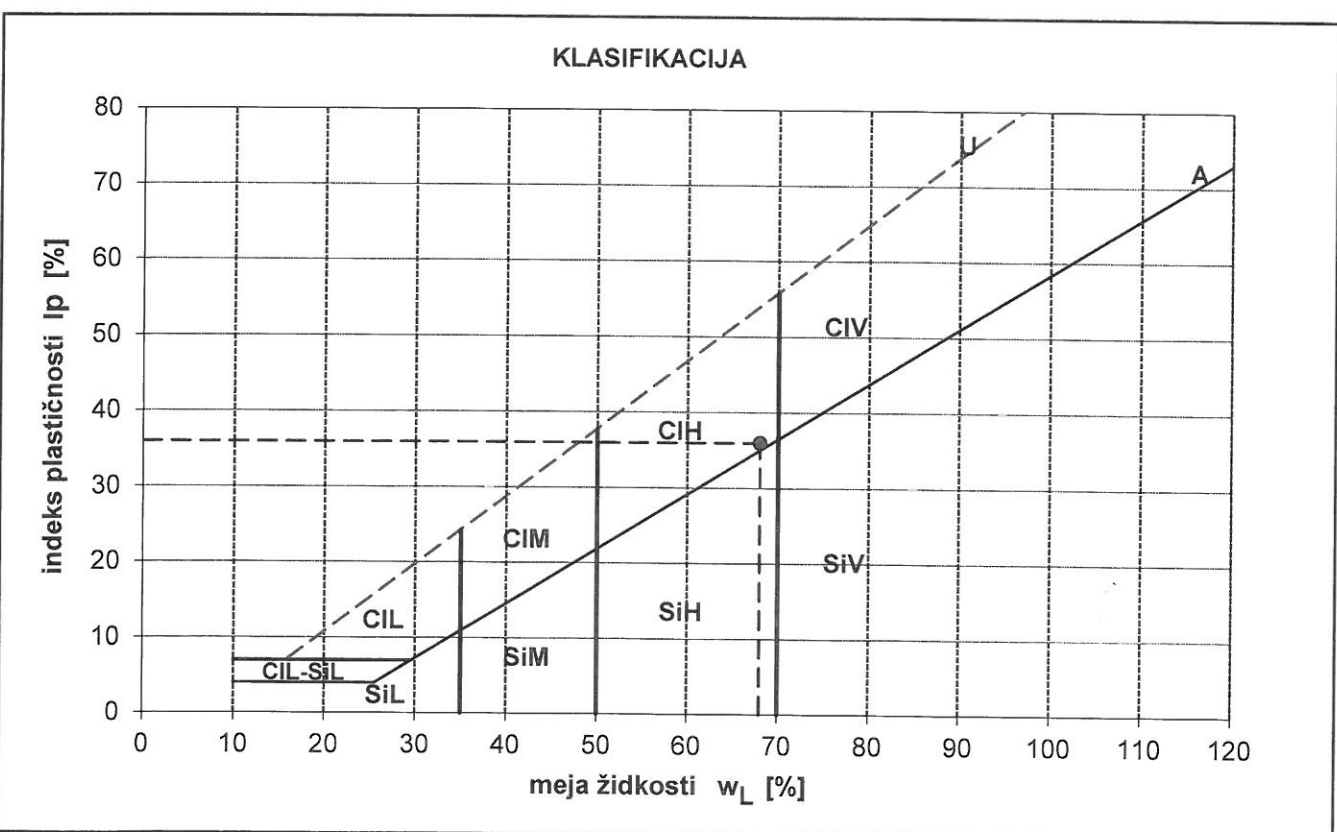
meja plastičnosti	
w_P [%]:	31

indeks plastičnosti	
I_P [%]:	36



indeks konsistence	
I_c :	1,11

Klasifikacija:	CIH trdne kons.
----------------	-----------------



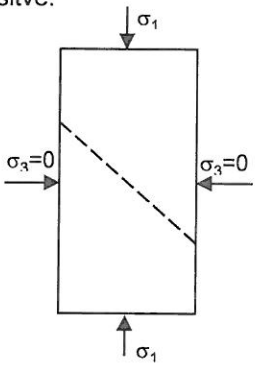
obdelal: D.Radočaj

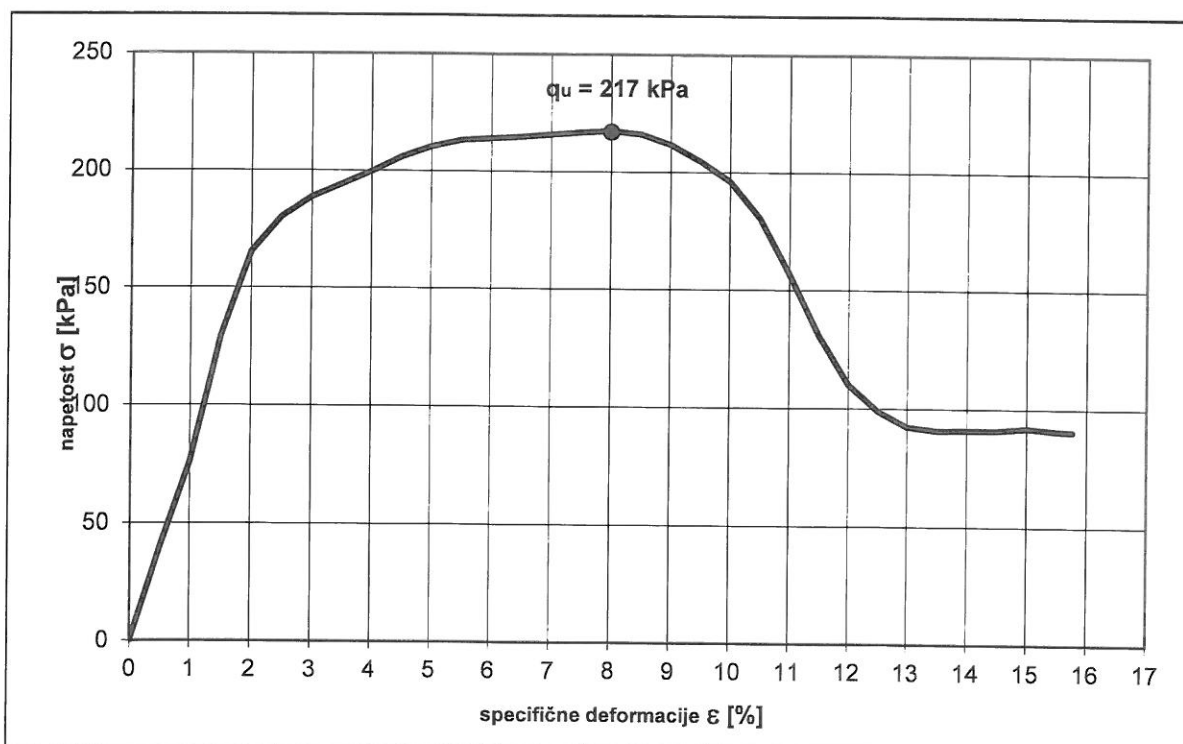
pregledal: A. Potrč

priloga: .



DOLOČITEV ENOOSNE TLAČNE TRDNOSTI ZEMLJIN (po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-7:2018)

<p>objekt: PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vz</p> <p>vertina: V - 2</p> <p>globina [m]: 1,30 - 1,60</p> <p>opis zemljine: CIH z org. pikami trdne kons.</p> <p>datum: 6.12.2019</p> <p>skica porušitve:</p> 	<p>višina vzorca h [cm] : 8,11</p> <p>premer vzorca d [cm] : 3,72</p> <p>masa vzorca m [g] : 168,50</p> <p>žepni penetrometer $q_{už}$ [kPa] : 250,0</p> <p>naravna gostota ρ [Mg/m³] : 1,91</p> <p>suha gostota ρ_d [Mg/m³] : 1,49</p> <p>naravna vlaga w [%] : 27,75</p> <p>hitrost obremenjevanja [%/min] : 1,2</p> <p>čas porušitve [s] : 482</p> <p>specifične deformacije pri porušitvi ε [%] : 8,0</p> <p>kohezijska odpornost c [kPa] : 109</p> <p>enoosna tlačna trdnost q_u [kPa] : 217</p>
---	---



Obdelal: D.Radočaj

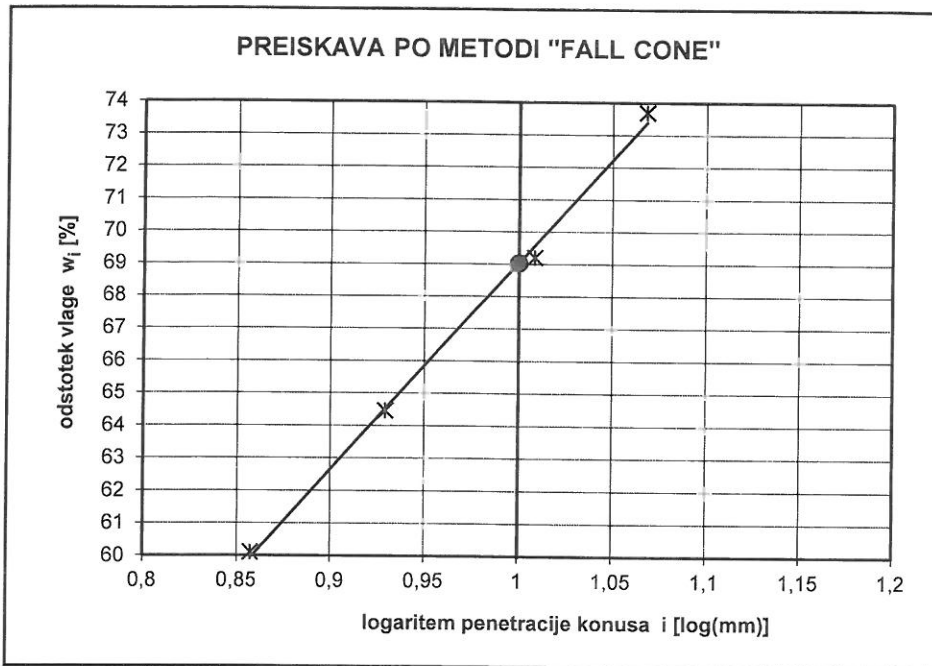
Pregledal: A.Potrč

Priloga:



DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o)

po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018



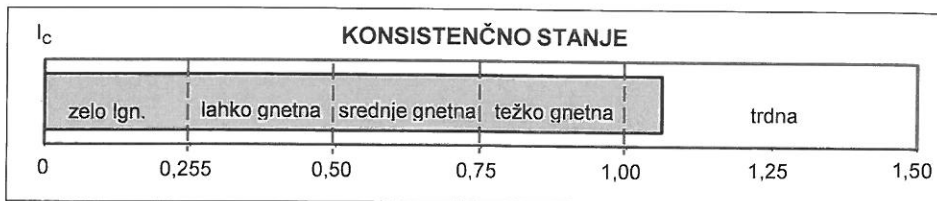
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
vertina:	V - 3
globina:	2,30 - 2,60
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	24,8

meja židkosti	
w_L [%]:	69

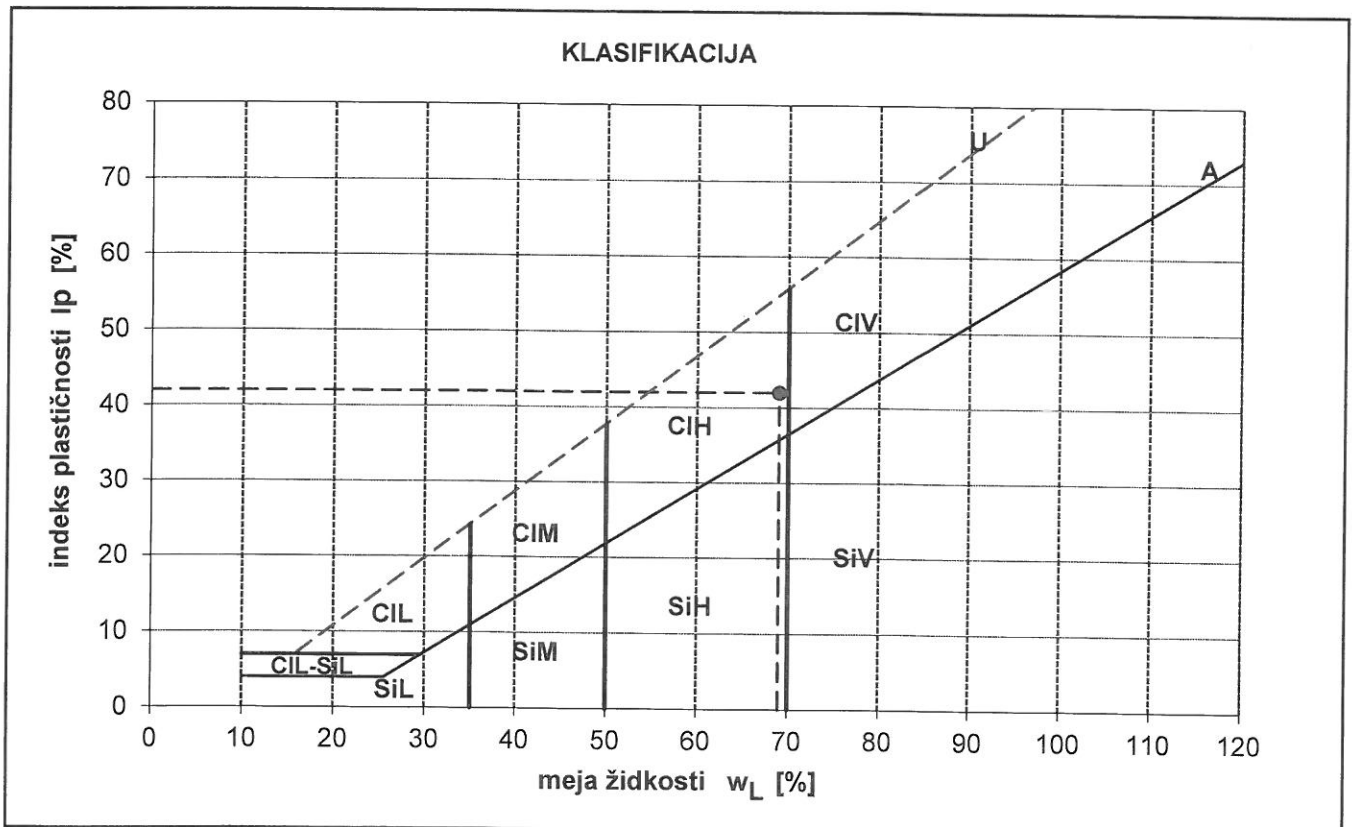
meja plastičnosti	
w_P [%]:	27

indeks plastičnosti	
I_P [%]:	42



indeks konsistence	
I_c :	1,06

Klasifikacija:	CIH trdne kons.
----------------	-----------------



obdelal: M.Sambolič

pregledal: A. Potrč

priloga:



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

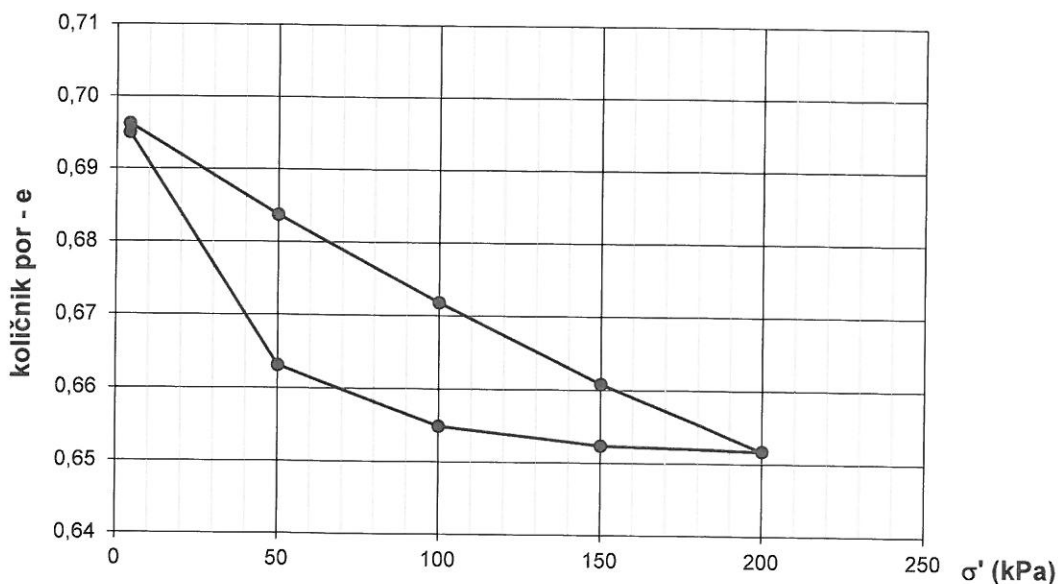
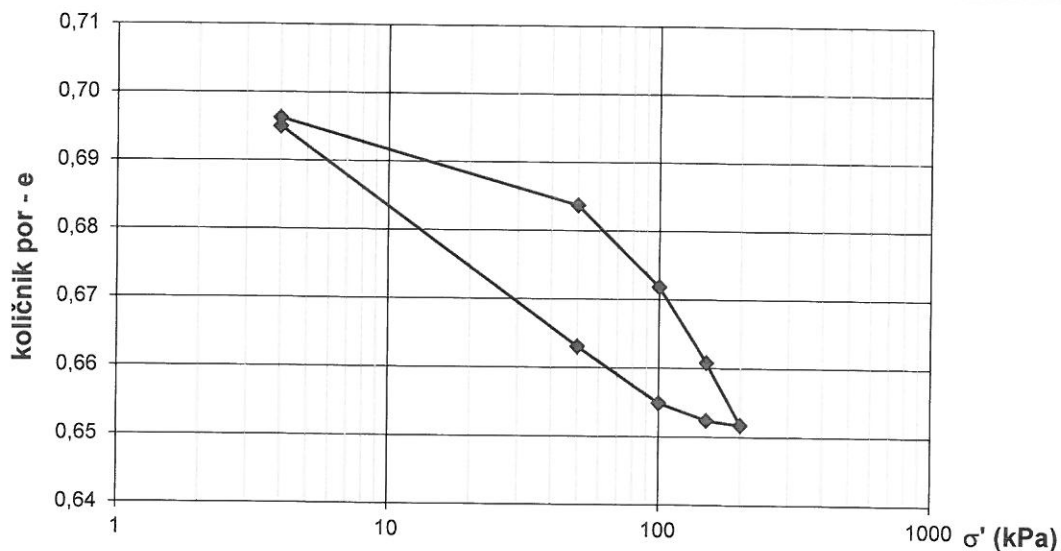
SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberk-Nova Gorica-Meblo vzhod
VRTINA: V - 3
GLOBINA: 2,3-2,6m
OPIS ZEMLJINE: CIH s pos.vl.grušča trdne kons.

D.N.: 81770
DATUM DOSTAVE: 19.11.19
OPOMBA: preplavljeno pri 50 kPa

aparatus:	4	ocenjena/merjena gostota zrn ρ_s :	2,70	t/m ³
višina vzorca:	20 mm	vлага vzorca pred preiskavo:	24,7	%
premer vzorca:	70,0 mm	vлага vzorca po preiskavi:	26,7	%
S_r pred:	95,9 %	gostota ρ :	1,99	t/m ³
S_r po:	103,6 %	suha gostota ρ_d :	1,59	t/m ³

KRIVULJA STISLJIVOSTI



PREISKAL: J.Begič
ZAČ. PREISKAVE: 19.11.19
KON. PREISKAVE: 20.12.19

PREGLEDAL: A.Potrč

PRILOGA:

P.6.8



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberk-Nova Gorica-Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: V - 3

DATUM DOSTAVE: 19.11.19

GLOBINA: 2,3-2,6m

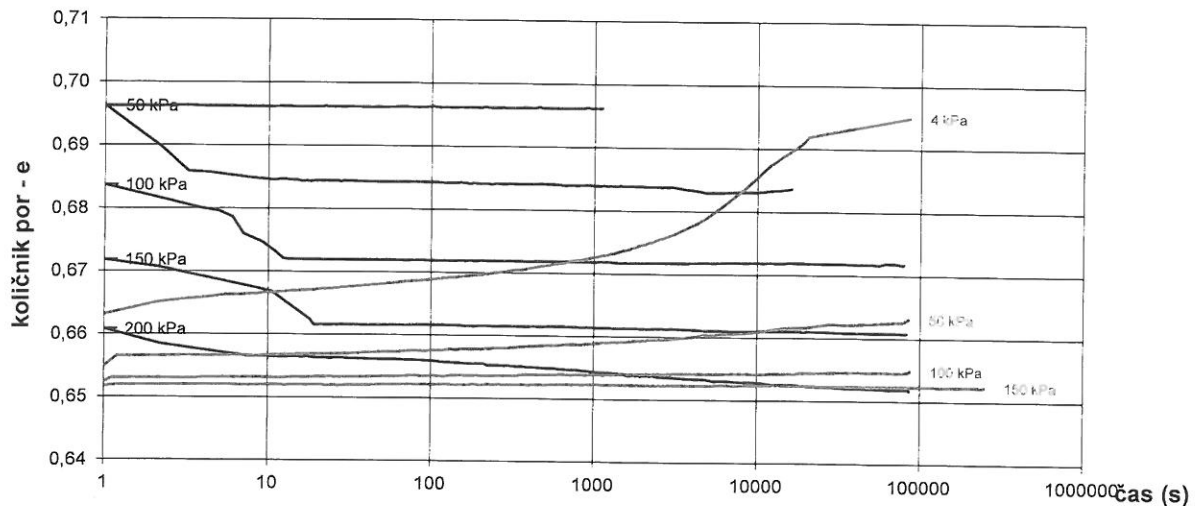
OPOMBA: preplavljeno pri 50 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIH s pos.vl.grušča trdne kons.

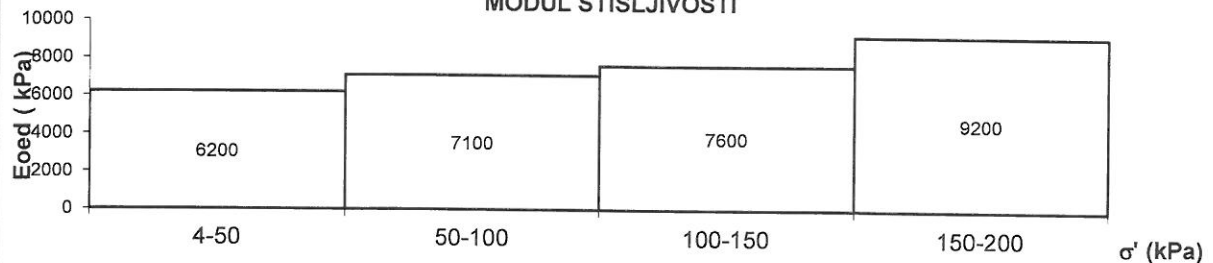
stopnja (kPa)	E _{oed} (kPa)	c _{v20} (m ² /s)	k ₂₀ (m/s)	C _α
4-50	6200	2,29E-08	3,68E-11	
50-100	7100	3,04E-08	4,29E-11	
100-150	7600	3,26E-08	4,30E-11	
150-200	9200	4,08E-08	4,45E-11	

σ'_p (kPa)	68,00
C _c	6,648E-02
C _s	2,302E-02
κ	2,887E-02
λ	9,999E-03

ČASOVNI POTEK KONSOLIDACIJE



MODUL STISLJIVOSTI



VODOPREPUSTNOST, kakovostni razred III., začetna višina vzorca 20mm

σ	Δt[s]	T [°C]	η	H ₁ [m]	H ₂ [m]	hs[m]	k ₂₀ [m/s]
100	78030	25,45	0,876	1,000	0,985	0,020	3,58E-11
150	75552	25,44	0,876	1,000	0,965	0,020	8,68E-11
200	73363	24,82	0,887	1,000	0,998	0,019	5,04E-12

PREISKAL: J.Begič
ZAČ. PREISKAVE: 19.11.19
KON. PREISKAVE: 20.12.19

PREGLEDAL: A.Potrč

PRILOGA:



GEOINŽENIRING d.o.o.

Geotehnične, geološke in geofizikalne
raziskave, projektiranje, svetovanje
in inženiring

Dimitičeva 14, 1000 Ljubljana

tel.: 01 234 56 00, fax: 234 56 10, e.p.: dir@geo-inz.si

Objekt: PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod

št. obr. LAB-002

Naročnik: Mestna občina Nova Gorica

D.N.: 81770

FIZIKALNE KARAKTERISTIKE ZEMLJIN

Vzorec	Naravna vlaga	Lezni meji			Gostota		Žepni penetrometer	ZRNAVOST					Klasifikacija vzorca		
		žid-kosti	plastičnosti	Indeks plast.	Indeks kons.	naravna		suha	Cc	Cu	mej. glina	pesek		prod. grušč	
virtina	w	w _L	w _p	I _p	I _c	ρ	ρ _d	q _ω	< 0,063 mm	> 0,063 mm	> 2 mm	glinast gramoz cGr (GC)			
m	%	%	%	%	%	Mg/m ³	Mg/m ³	kPa	%	%	%				
V-3	17,9								0,1	5179,6	-	37,5	14,2	48,3	

KLASIFIKACIJA po standardu SIST EN ISO 14688-2; 2018



ZRNAVOST - KOMBINIRANA ANALIZA

št. obr. LAB-013

Geoinženiring d.o.o.
Dimitčeva 14

SIST EN ISO 17892-4:2017

LOKACIJA: PEC Kromberg Nova Gorica - Meblo vzhod

VRTINAJAŠEK: V - 3

GLOBINA [m]: 4,50 - 4,80

OPIS MATERIALA: glinast gramoz cGr (GC)

D.N.: 81770/19

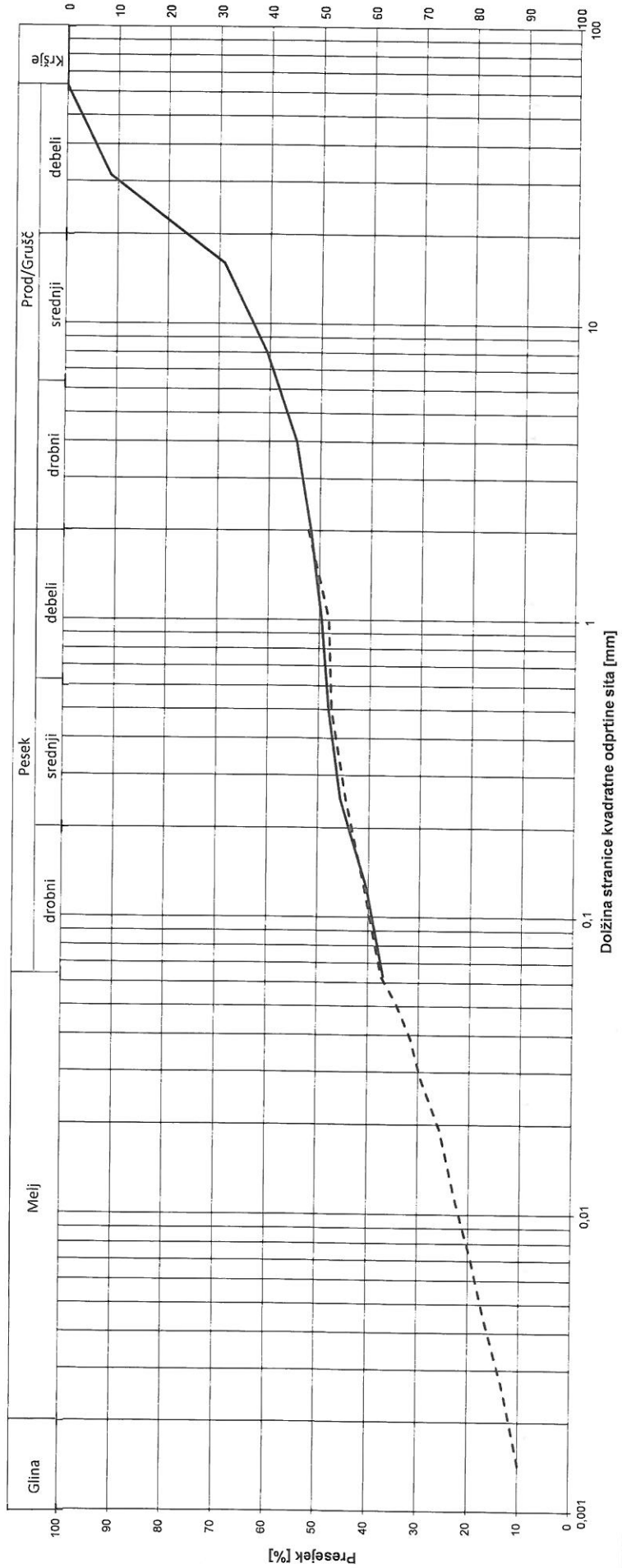
OBMOČJE SESTAVE ZRN:

presejek [%]	premer [mm]
10	1,5E-03
20	7,8E-03
30	3,1E-02
60	7,6E+00

$C_u = d_{60}/d_{10}$	5179,6
$C_c = d_{30}^2/d_{10} \cdot d_{60}$	0,1

VDP Hazen [m/s]	2,5E-08
VDP USBR [m/s]	5,0E-08

frakcija	delež [%]
2 mm < prod. grušč	48,3
0,063 mm < pesek < 2 mm	14,2
mejl, glina < 0,063 mm	37,5



PREISKAL: D.Radočaj

ZAČ. PREISKAVE: 6.12.2019

KON. PREISKAVE: 12.12.2019

PREGLEDAL: A. Potrč

PRILOGA:



DOLOČITEV NARAVNE VLAGE

(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-1:2015)

Objekt: PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina: V - 3
Globina: 4,50 - 4,80

Opis zemljine: glinast gramoz cGr (GC)
Opomba: _____

NARAVNA VLAGA			
Št. posode:	164	222	244
Teža posode G_t [g]	17,4	19,9	18,9
Teža vl. vzorca in posode G_{t1} [g]	205,6	233,5	204,2
Teža suh. vz. in posode G_{t2} [g]	177,9	200,4	175,9
Teža vode G_v [g]	27,7	33,1	28,3
Teža suhega vzorca G_s [g]	160,5	180,5	157,0
w [%]	17,3	18,3	18,0
w_{pov} [%]	17,90		

Žepni pen. q_z

povp.vred. (kN/m²)

0

Preiskave izvajala: D.Radočaj
Pregledal: A.Potrč
Datum: 6.12.2019


GEOINŽENIRING d.o.o.

 Geotehnične, geološke in geofizikalne raziskave
 projektiranje, svetovanje in inženiring

Dimičeva 14, 1000 Ljubljana

tel./01/234 56 00, fax: 234 56 10, e.f.

OBJEKT: PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
št.obr. LAB-002
NAROČNIK: Mestna občina Nova Gorica
D.N.: 81770
FIZIKALNE KARAKTERISTIKE ZEMLJIN

Vzorec	srednja globina m	Naravna vlaga		Lezni meji		Indeks plastič- nosti	Indeks kons.	Gostota			Trdnost zemljin				Modul stisljivosti E_{sed}						vodo- prepusnost v edometru (povp. Vrednost)	Klasifikacija vzorca					
		w %	w _p %	w _L %	w _p %			naravna p Mg/m ³	suha p _d Mg/m ³	zrnlja p _s Mg/m ³	enoosna tljučna q _u kPa	enoosna z žep. penetr. q _{uz} kPa	nedren. strižna trdnost T _{ie} kPa	direkt. strižna trdnost T _{dir}	obremenilne stopnje σ_z												
															c kPa	φ °	25 kPa	50 kPa	100 kPa	150 kPa			200 kPa	800 kPa	k ₅₀ m/s		
J-3	1,20	24,9	65	30	35	1,15	1,96	1,52	1,96	1,52		280	273	130	6,6	20,6	6100	5600	6000	6000	6000	800	4,34E-11	CIH z org.pikami trdne kons.			
J-5	1,65	25,1	63	29	34	1,11	1,90	1,51	1,90	1,51		35	35	14,0	5,1	24,6	1500	2500	2800	2800	2800		2,20E-09	CIH trdne kons.			
J-6	1,45	32,9	47	16	31	0,448	1,87	1,50	1,87	1,50		40	40	22	4,2	23,3	1000	2900	3300	3300	3300		1,34E-11	CIH z org.vl. lgn.kons.			
J-8	2,50	35,00	43	26	17	0,472	1,74	1,37	1,74	1,37															CIH z org.vl. lgn.kons.		

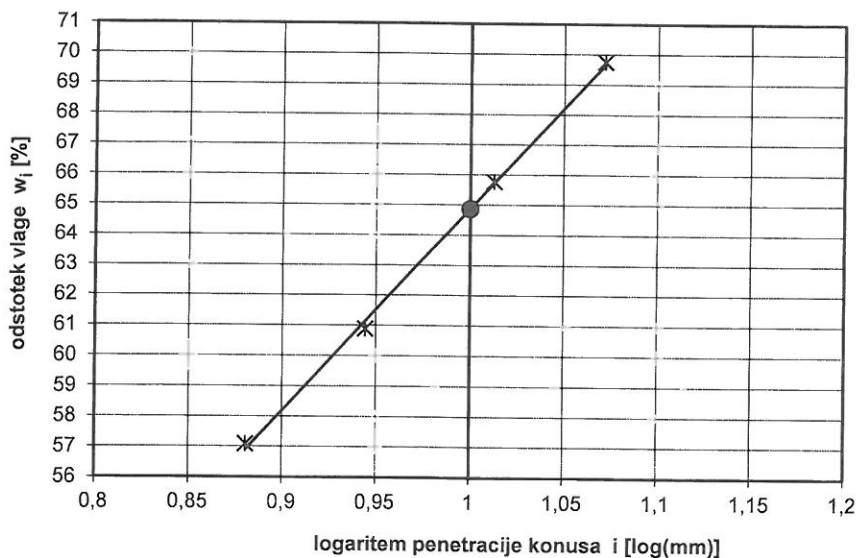
KLASIFIKACIJA po standardu SIST EN ISO 14688-2: 2018



DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o)

po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018

PREISKAVA PO METODI "FALL CONE"



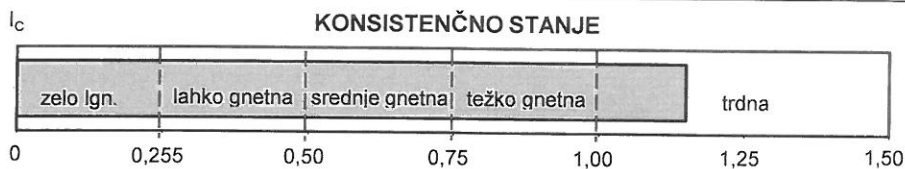
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
jašek:	J - 3
globina:	1,10 - 1,30
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	24,9

meja židkosti	
w_L [%]:	65

meja plastičnosti	
w_P [%]:	30

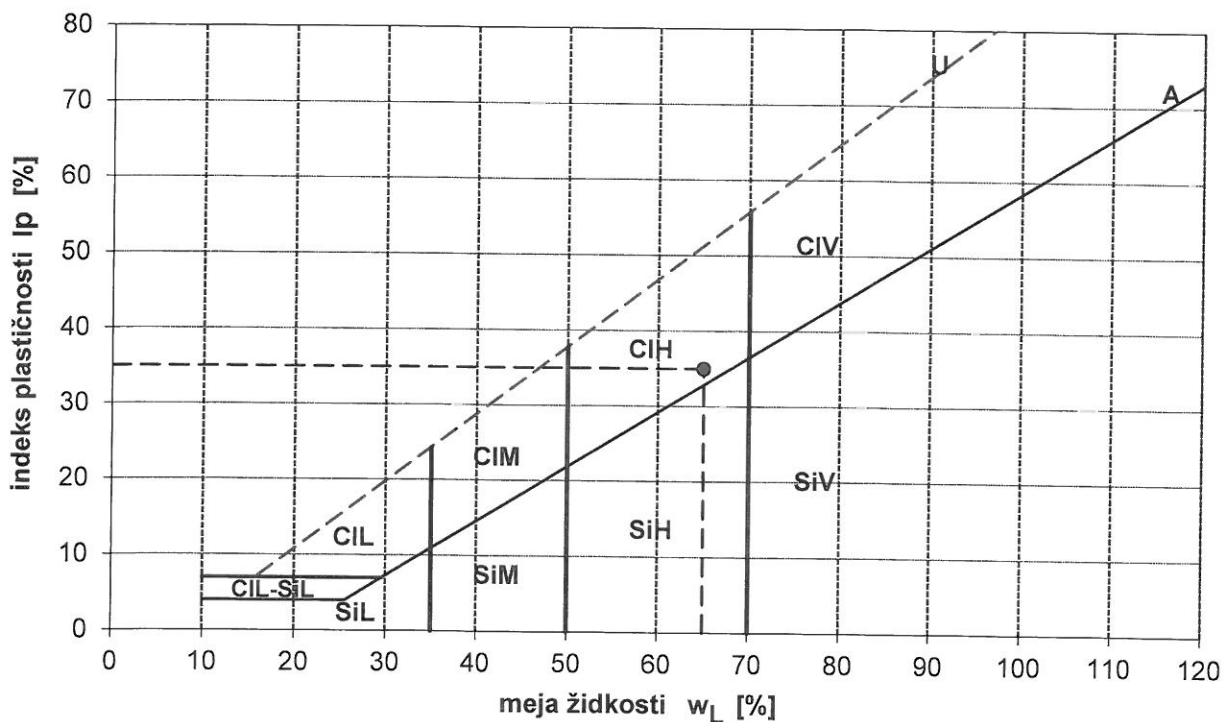
indeks plastičnosti	
I_P [%]:	35



indeks konsistence	
I_c :	1,15

Klasifikacija:	CIH trdne kons.
----------------	-----------------

KLASIFIKACIJA



obdelal: M.Sambolič

pregledal: A. Potrč

priloga:



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberg Nova Gorica, Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: J - 3

DATUM DOSTAVE: 28.11.19

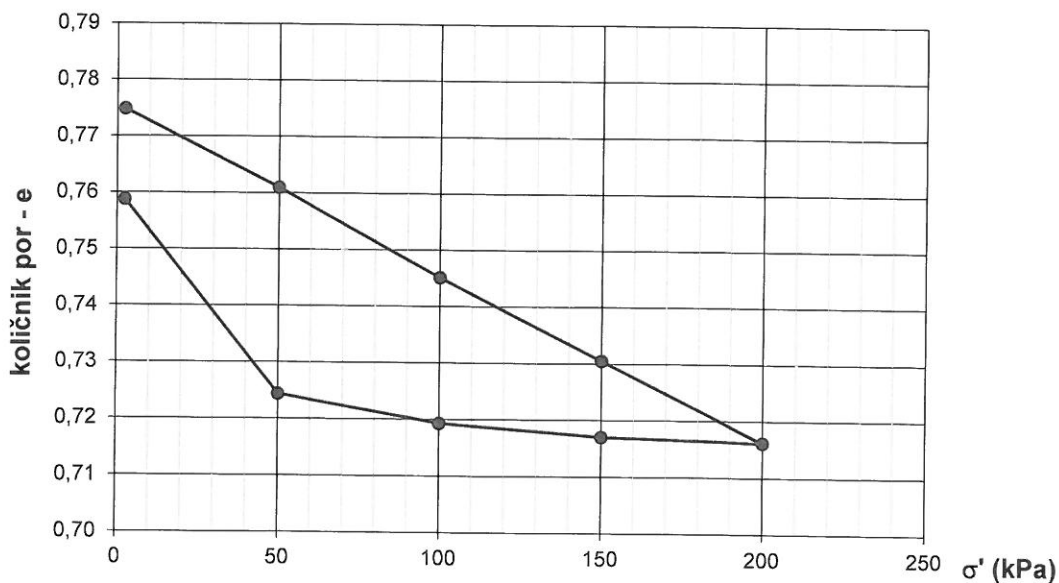
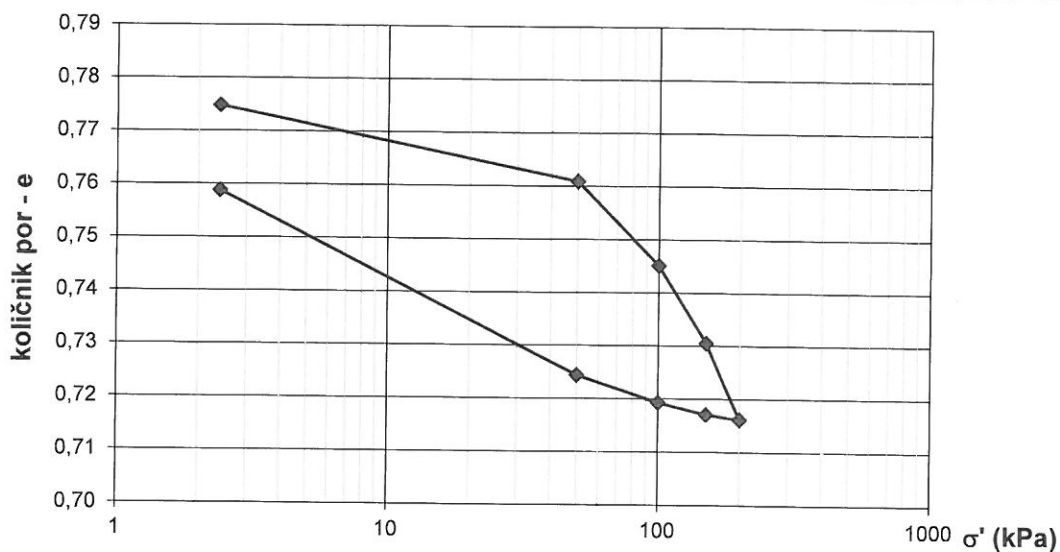
GLOBINA: 1,1-1,3m

OPOMBA: preplavljeno pri 50 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIH z org. pikami, trdne kons.

aparatus:	9	ocenjena/merjena gostota zrn ρ_s :	2,70	t/m ³
višina vzorca:	20 mm	vлага vzorca pred preiskavo:	29,0	%
premer vzorca:	70,0 mm	vлага vzorca po preiskavi:	28,9	%
S_r pred:	100,9 %	gostota ρ :	1,96	t/m ³
S_r po:	102,8 %	suha gostota ρ_d :	1,52	t/m ³

KRIVULJA STISLJIVOSTI



PREISKAL: J.Begič

PREGLEDAL: A.Potrč

ZAČ. PREISKAVE: 28.11.19

KON. PREISKAVE: 20.12.19

PRILOGA:

P.6.15



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberg Nova Gorica, Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: J - 3

DATUM DOSTAVE: 28.11.19

GLOBINA: 1,1-1,3m

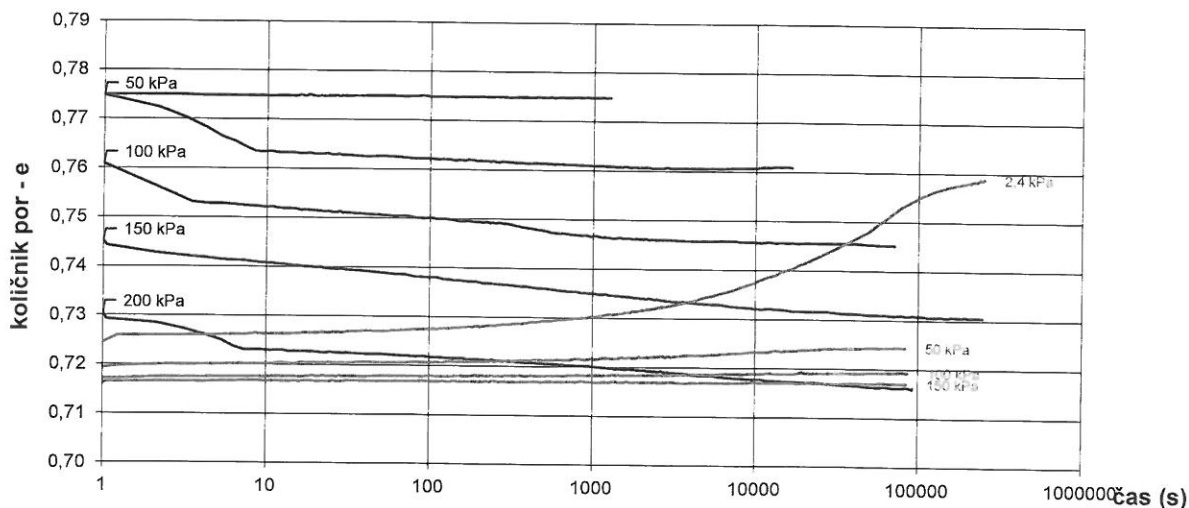
OPOMBA: preplavljeno pri 50 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIH z org. pikami, trdne kons.

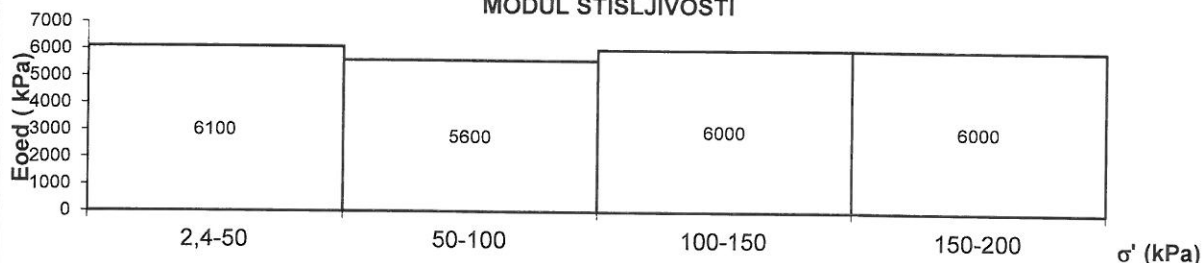
stopnja (kPa)	E_{oed} (kPa)	c_{v20} (m ² /s)	k_{20} (m/s)	C_{α}
2,4-50	6100	5,48E-08	9,04E-11	
50-100	5600	7,38E-08	1,33E-10	
100-150	6000	7,52E-08	1,26E-10	
150-200	6000	1,30E-07	2,15E-10	

σ'_p (kPa)	83,34
C_c	1,146E-01
C_s	1,558E-02
κ	4,978E-02
λ	6,768E-03

ČASOVNI POTEK KONSOLIDACIJE



MODUL STISLJIVOSTI



VODOPREPUSTNOST, kakovostni razred III., začetna višina vzorca 20mm

σ	Δt [s]	T [°C]	η	H_1 [m]	H_2 [m]	hs [m]	k_{20} [m/s]
100	71120	25,03	0,883	1,000	0,972	0,020	7,46E-11
150	233750	25,00	0,883	1,000	0,965	0,020	2,83E-11
200	67482	25,06	0,883	1,000	0,990	0,019	2,73E-11

PREISKAL: J.Begič
ZAČ. PREISKAVE: 28.11.19
KON. PREISKAVE: 20.12.19

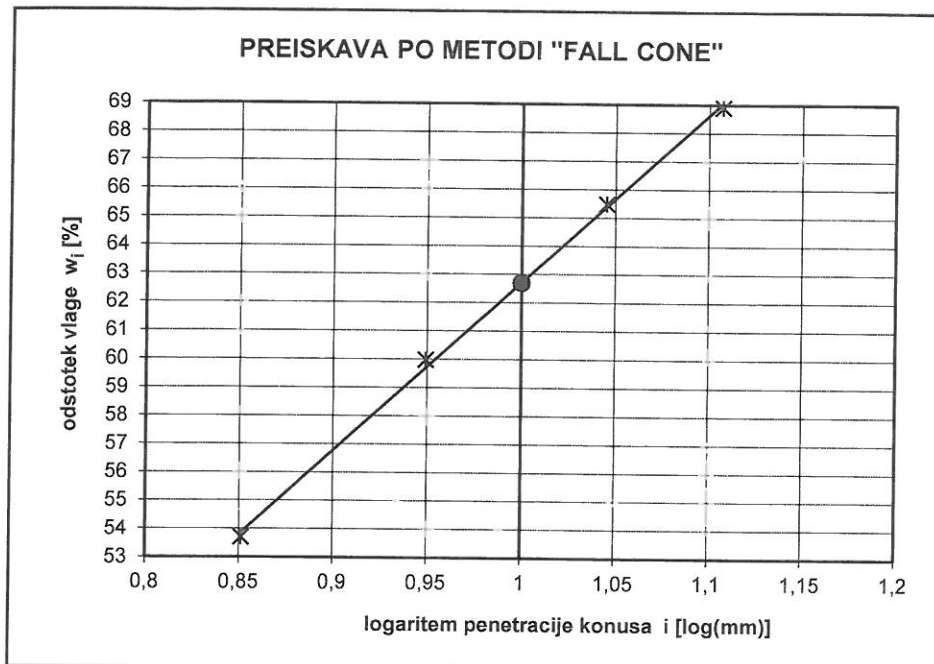
PREGLEDAL: A.Potrč

PRILOGA:



DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o)

po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018



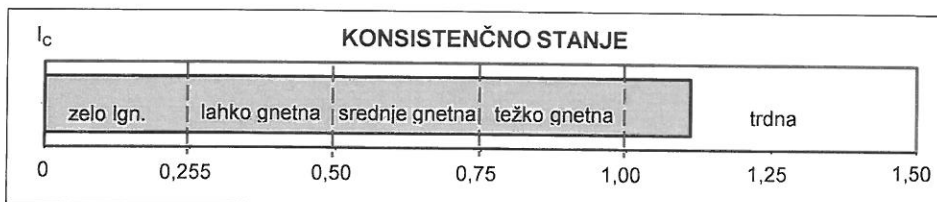
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
jašek:	J - 5
globina:	1,50 - 1,80
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	25,1

meja židkosti	
w_L [%]:	63

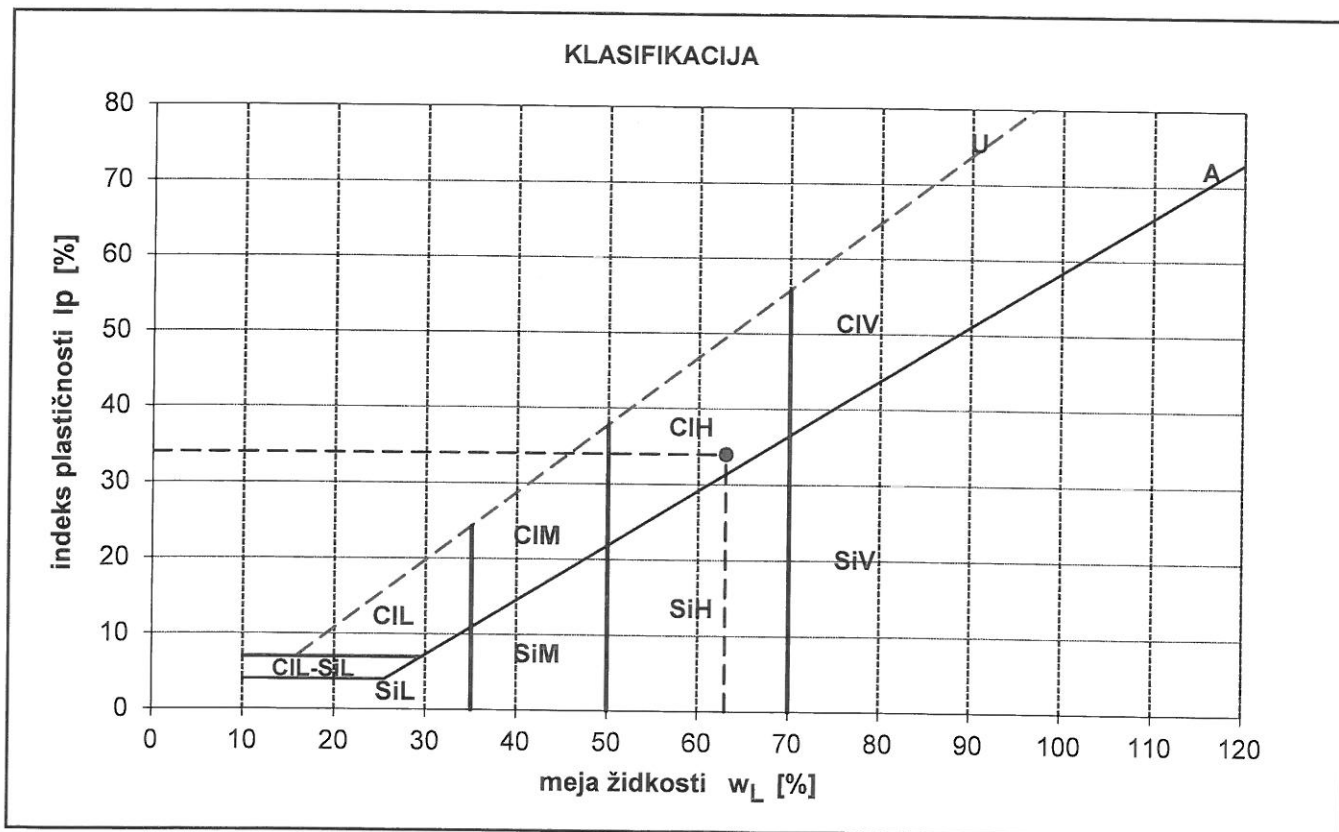
meja plastičnosti	
w_P [%]:	29

indeks plastičnosti	
I_P [%]:	34



indeks konsistence	
I_c :	1,11

Klasifikacija:	CIH trdne kons.
----------------	-----------------



obdelal: D.Radočaj

pregledal: A. Potrč

priloga:

**DOLOČITEV NEDRENIRANE STRIŽNE TRDNOSTI S FALL-CONE METODO**

(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2017)

Objekt: PEC Kromberk Nova Gorica - meblo vzhodJašek: J - 5Globina: 1,50 - 1,80Opis zemljine: CIH trdne kons.

Opomba: _____

NARAVNA VLAGA			
masa posode G_t [g]:	22,8	19,6	19,3
masa vl. vzorca in posode G_{t1} [g]:	103,2	106,8	104,4
masa suh. vz. in posode G_{t2} [g]:	86,7	89,2	87,3
masa vode G_v [g]:	16,5	17,6	17,1
masa suhega vzorca G_s [g]:	63,9	69,6	68,0
w [%]	25,82	25,29	25,15
w_{pov} [%]	25,4		

ROČNI PENETROMETER			
$q_{už}$ [kPa]:	260	280	260
$q_{už}$ povp.:	273		

FALL CONE				
tip vzorca	intakten vzorec			pregneten vzorec
kot konusa [°]	30			60
faktor c:	0,80			0,27
masa konusa [g]:	400,0			60,0
globina penetracije [mm]:	5,0	4,8	5,0	1,2
	5,0	5,0	5,0	1,4
	4,8	5,1	5,0	1,4
pov. gl. penetracije [mm]:	4,9	5,0	5,0	1,3
nedrenirana strižna trdnost c_u [kPa]:	128,98	127,26	125,57	89
povp. nedren. strižna trdnost c_u [kPa]:	130			
občutljivost S_r :	1,46			

Preiskal: D.RadočajPregledal: A.PotrčDatum: 20.12.2019

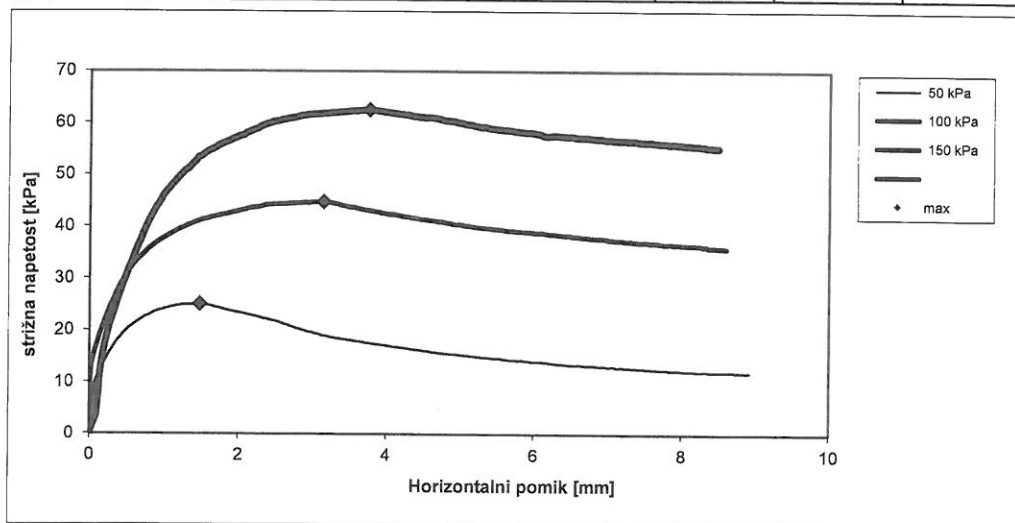
**DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU**
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk Nova Gorica - meblo vzhod
Vrtina	J - 5
Začetna globina [m]	1,50
Končna globina [m]	1,80
Začetek preiskave	6. 12. 2019
Klasifikacija vzorca	CIH trdne kons.
Opomba	vzorec intakten, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112

Podatki preizkušancev					
Naravna vlažnost [%]	25,11				
Naravna gostota [Mg/m ³]	1,90				
Suha gostota [Mg/m ³]	1,51				
Gostota zrnja (ocenjena) [Mg/m ³]	2,7				
Količnik por	0,793				
Stopnja zasičenosti [%]	90,0				
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Začetna višina [mm]	20	20	20		
Površina [mm ²]	3600	3600	3600		
Vlaga po preiskavi [%]	27,02	26,56	25,69		

hitrost striženja [mm/min]	0,008
----------------------------	-------

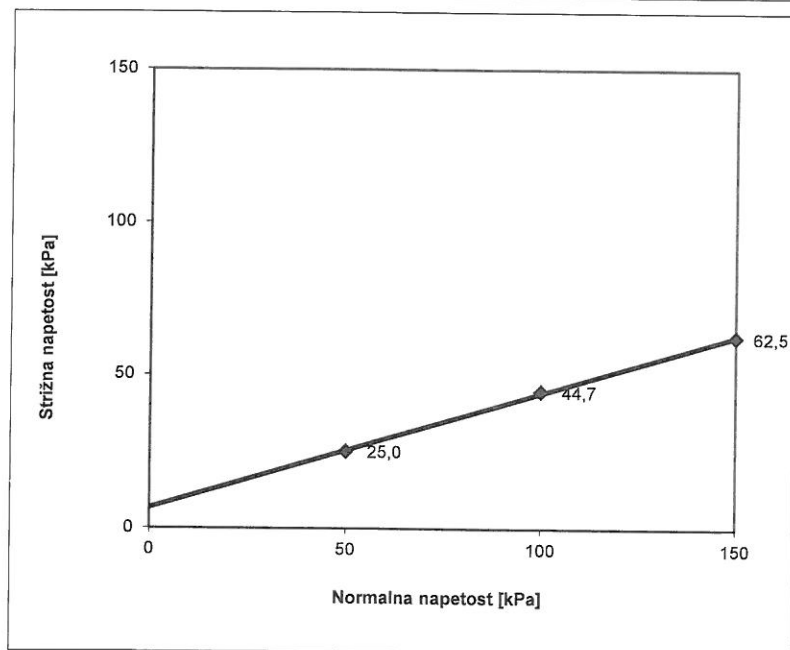
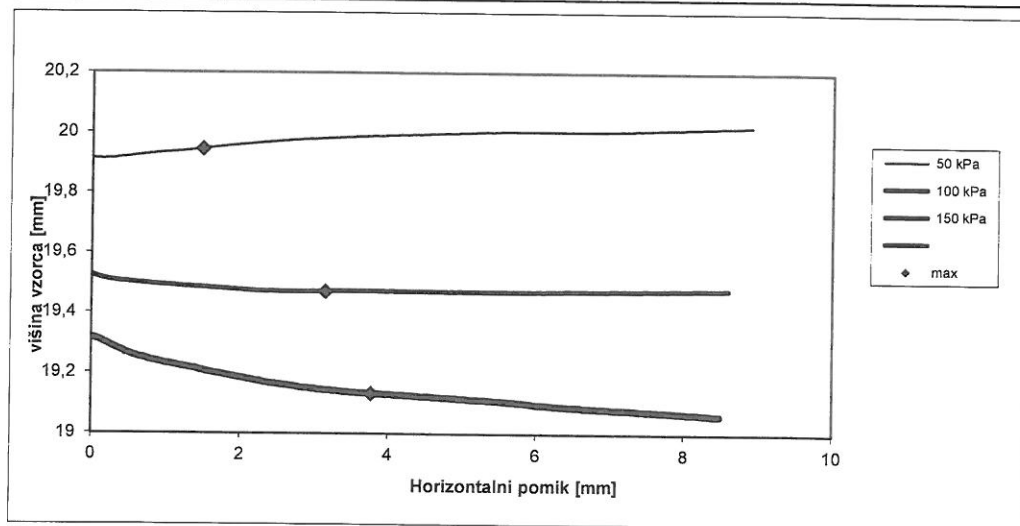
Podatki porušitve					
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Strižna nap. pri porušitvi [kPa]	25,0	44,7	62,5		
Hor. pomik pri porušitvi [mm]	1,484	3,151	3,772		
Viš. vzorca pri porušitvi [mm]	19,946	19,471	19,132		
Končna strižna nap. [kPa]	12,0	35,8	55,2		
Končni hor. pomik [mm]	8,907	8,599	8,485		
Končna viš. vzorca [mm]	20,022	19,477	19,060		





DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk Nova Gorica - meblo vzhod
Vrtina	J - 5
Začetna globina [m]	1,50
Končna globina [m]	1,80
Začetek preiskave	6. 12. 2019
Klasifikacija vzorca	CIH trdne kons.
Opomba	vzorec intakten, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112



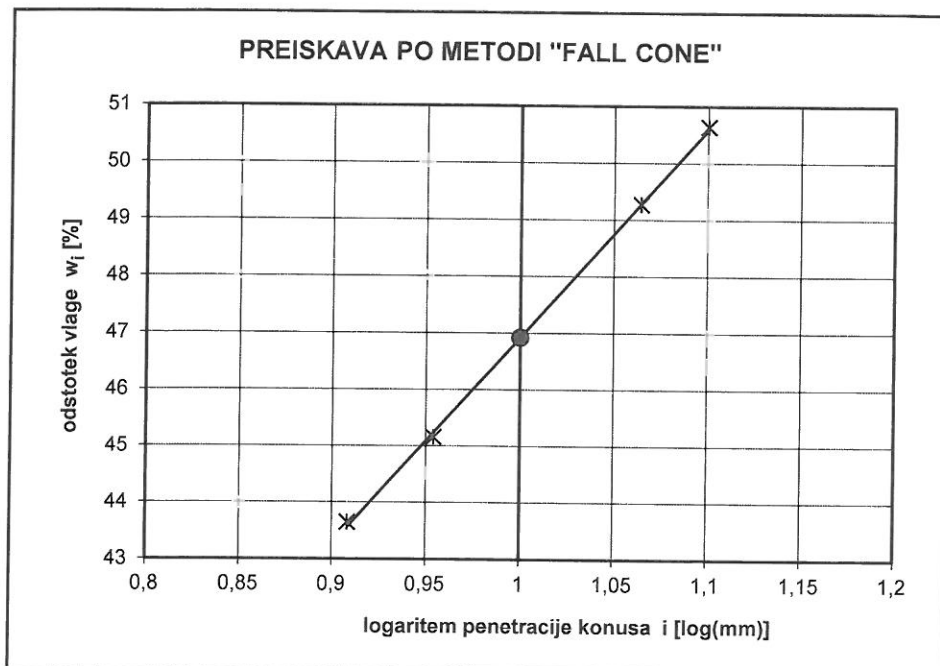
Rezultati		
strižni kot	[°]	20,6
kohezija	[kPa]	6,6

obdelal: J.Begič
pregledal: A.Potrč
datum: 11.12.2019



DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o)

po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018



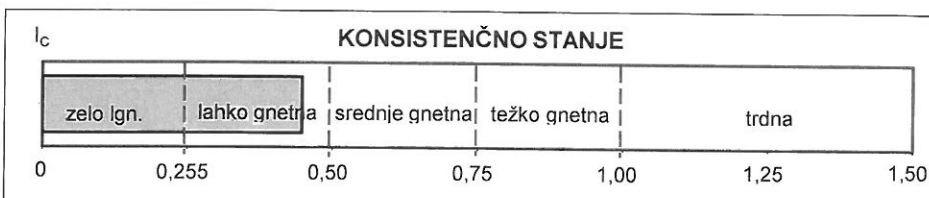
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
jašek:	J - 6
globina:	1,30 - 1,60
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	32,9

meja židkosti	
w _L [%]:	47

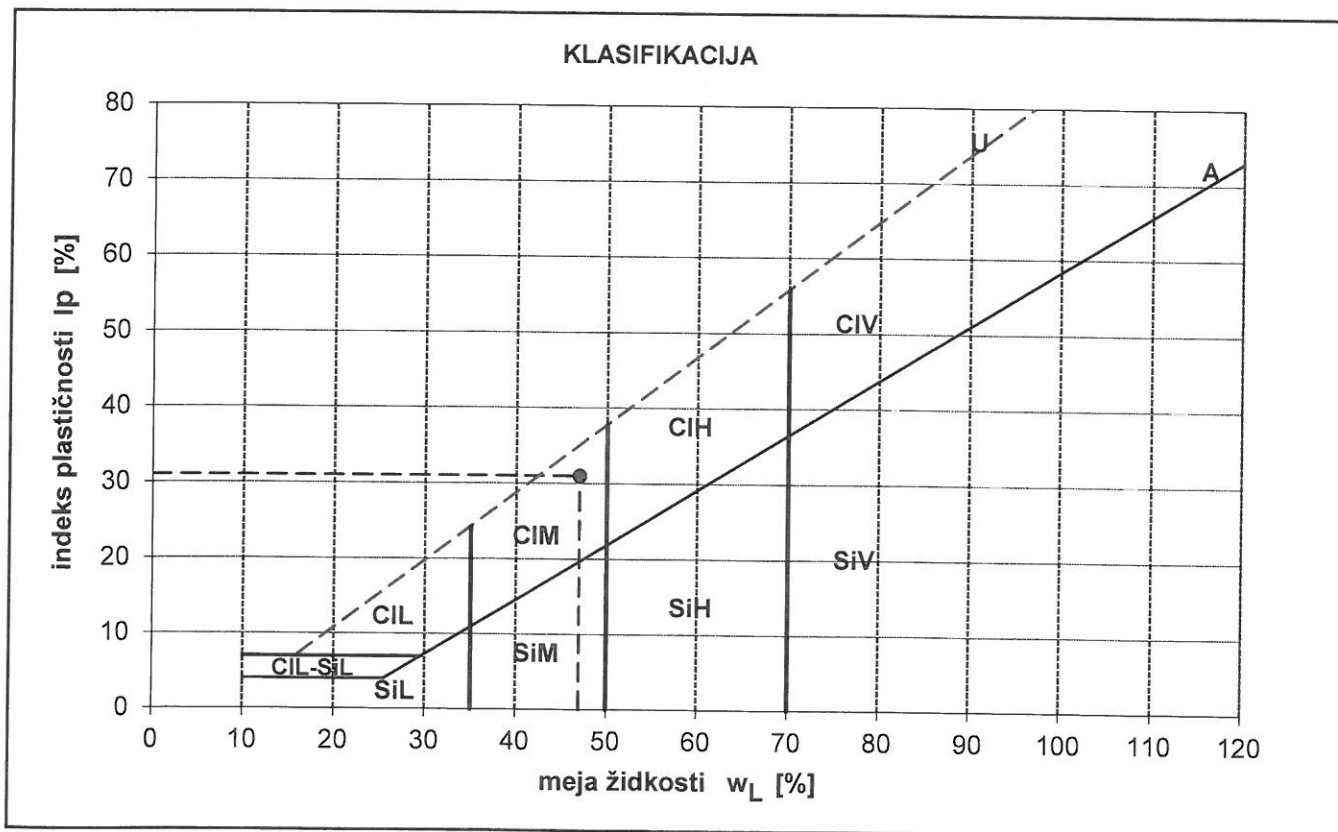
meja plastičnosti	
w _P [%]:	16

indeks plastičnosti	
I _P [%]:	31



indeks konsistence	
I _C :	0,448

Klasifikacija:	CIM lgn. kons.
----------------	----------------



obdelal: D.Radočaj

pregledal: A. Potrč

priloga:

**DOLOČITEV NEDRENIRANE STRIŽNE TRDNOSTI S FALL-CONE METODO**

(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2017)

Objekt: PEC Kromberk Nova Gorica - meblo vzhod
Jašek: J - 6
Globina: 1,30 - 1,60Opis zemljine: CIM Ign.kons.
Opomba: _____

NARAVNA VLAGA			
masa posode G_t [g]:	23,7	23,8	26,0
masa vl. vzorca in posode G_{t1} [g]:	110,9	113,1	93,7
masa suh. vz. in posode G_{t2} [g]:	88,6	90,1	75,3
masa vode G_v [g]:	22,3	23,0	18,4
masa suhega vzorca G_s [g]:	64,9	66,3	49,3
w [%]	34,36	34,69	37,32
w_{pov} [%]	35,5		

ROČNI PENETROMETER				
$q_{už}$ [kPa]:	30	30	40	40
$q_{už}$ povp.:	35			

FALL CONE				
tip vzorca	intakten vzorec			pregneten vzorec
kot konusa [°]	30			60
faktor c:	0,80			0,27
masa konusa [g]:	100,0			60,0
globina penetracije [mm]:	6,6	7,0	7,8	4,3
	8,0	7,2	7,1	4,1
	8,0	7,0	7,6	4,4
pov. gl. penetracije [mm]:	7,5	7,1	7,5	4,3
nedrenirana strižna trdnost c_u [kPa]:	13,83	15,72	13,95	8,7
povp. nedren. strižna trdnost c_u [kPa]:	14			
občutljivost S_r :	1,61			

Preiskal: D.Radočaj
Pregledal: A.Potrč
Datum: 20.12.2019

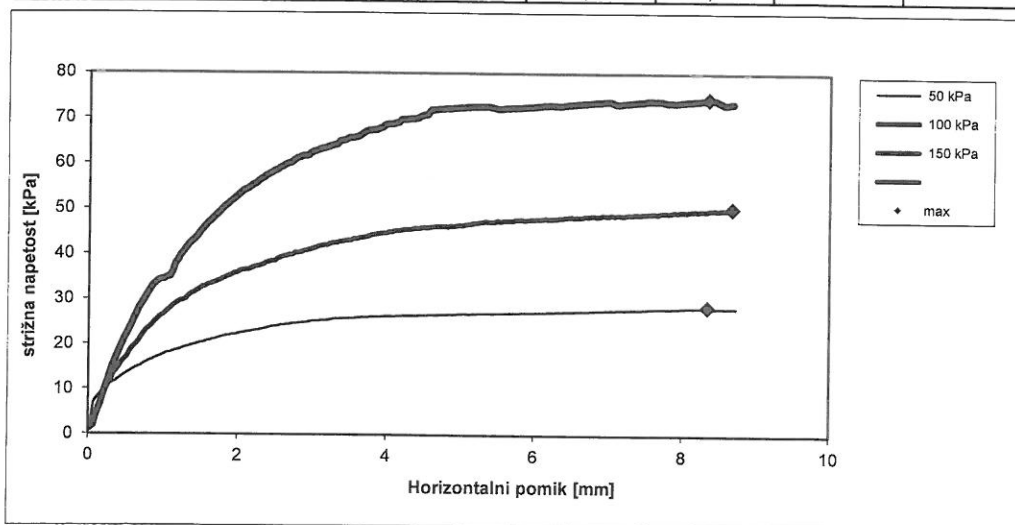
**DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU**
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina	J - 6
Začetna globina [m]	1,30
Končna globina [m]	1,60
Začetek preiskave	6. 12. 2019
Klasifikacija vzorca	CIM z org. vl., lgn. kons.
Opomba	vzorec delno porušen, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112

Podatki preizkušancev					
Naravna vlažnost [%]	30,63				
Naravna gostota [Mg/m ³]	1,87				
Suha gostota [Mg/m ³]	1,50				
Gostota zrnja (ocenjena) [Mg/m ³]	2,7				
Količnik por	0,802				
Stopnja zasičenosti [%]	83,8				
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Začetna višina [mm]	20	20	20		
Površina [mm ²]	3600	3600	3600		
Vlaga po preiskavi [%]	25,75	25,49	23,47		

hitrost striženja [mm/min]	0,008
----------------------------	-------

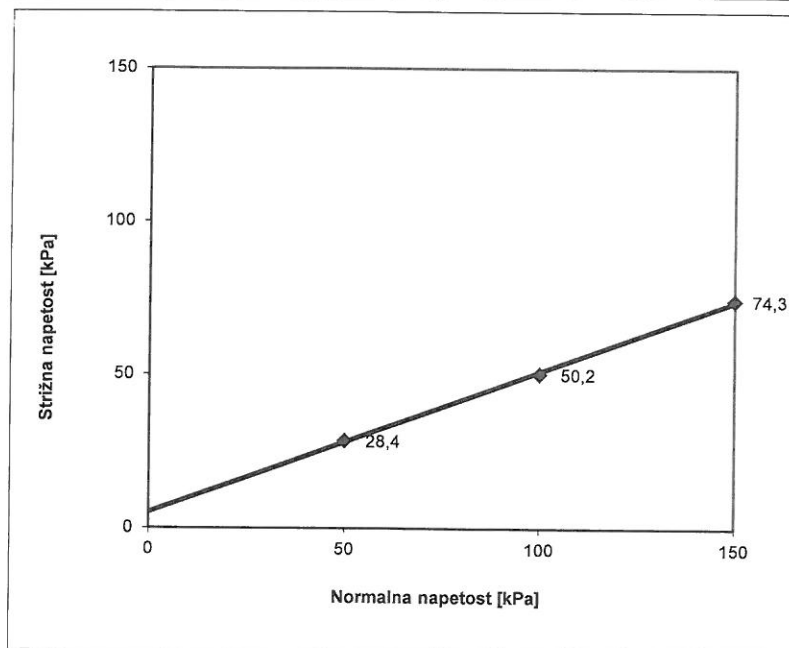
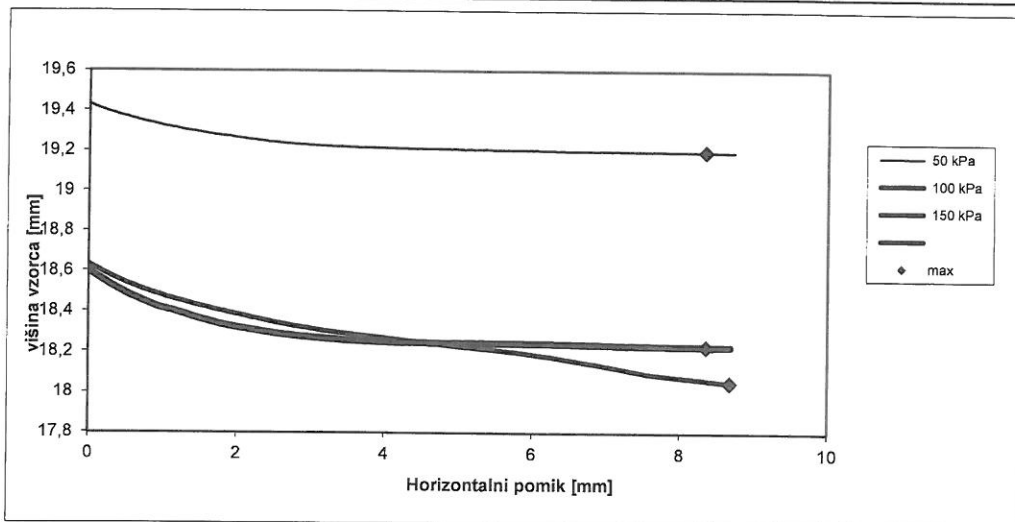
Podatki porušitve					
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Strižna nap. pri porušitvi [kPa]	28,4	50,2	74,3		
Hor. pomik pri porušitvi [mm]	8,343	8,673	8,354		
Viš. vzorca pri porušitvi [mm]	19,198	18,050	18,229		
Končna strižna nap. [kPa]	28,2	50,2	73,4		
Končni hor. pomik [mm]	8,723	8,712	8,681		
Končna viš. vzorca [mm]	19,196	18,048	18,229		





DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina	J - 6
Začetna globina [m]	1,30
Končna globina [m]	1,60
Začetek preiskave	6. 12. 2019
Klasifikacija vzorca	CIM z org. vl., lgn. kons.
Opomba	vzorec delno porušen, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112



Rezultati		
strižni kot	[°]	24,6
kohezija	[kPa]	5,1

obdelal: J.Begič
pregledal: A.Potrč
datum: 11.12.2019



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberk Nova Gorica, Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: J - 6

DATUM DOSTAVE: 28.11.19

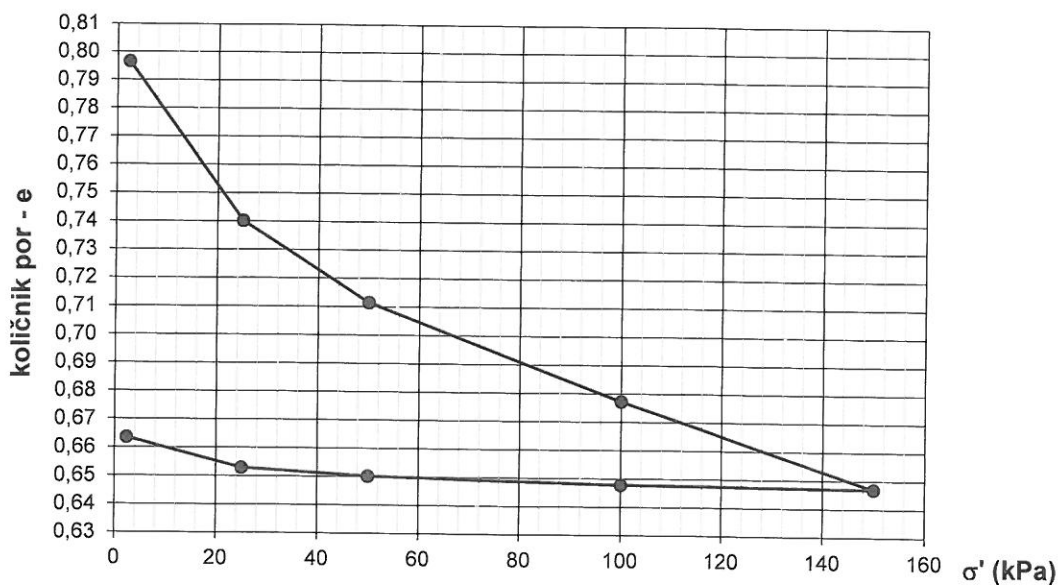
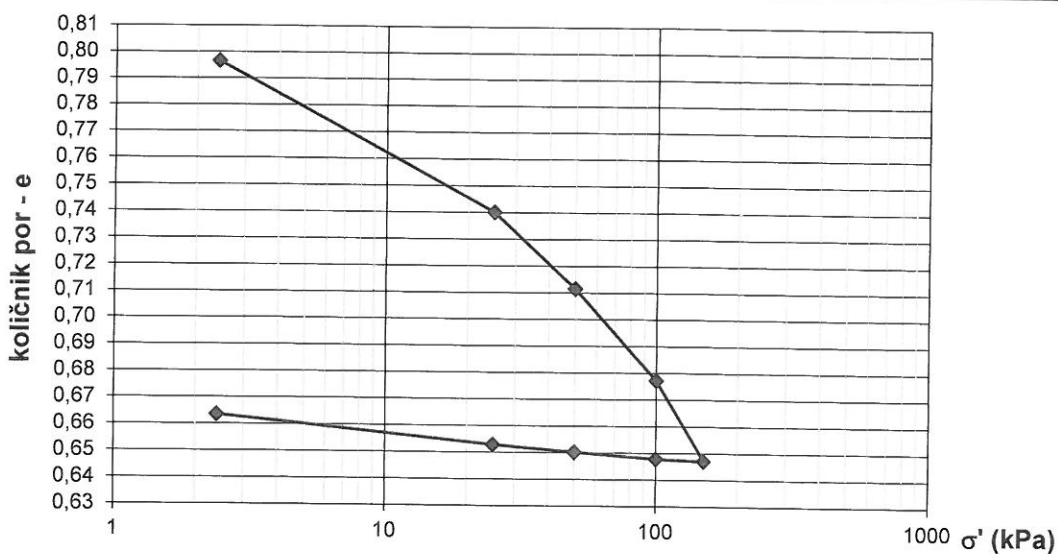
GLOBINA: 1,3-1,6m

OPOMBA: preplavljeno pri 25 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIM z org. vložki lgn.kons.

aparatus:	8	ocenjena/merjena gostota zrn ρ_s :	2,70	t/m ³
višina vzorca:	20 mm	vlaga vzorca pred preiskavo:	28,3	%
premer vzorca:	70,0 mm	vlaga vzorca po preiskavi:	25,2	%
S_r pred:	95,8 %	gostota ρ :	1,93	t/m ³
S_r po:	102,6 %	suha gostota ρ_d :	1,50	t/m ³

KRIVULJA STISLJIVOSTI



PREISKAL: J.Begič

PREGLEDAL: A.Potrč

ZAČ. PREISKAVE: 28.11.19

KON. PREISKAVE: 20.12.19

PRILOGA:

P.6.25



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberk Nova Gorica, Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: J - 6

DATUM DOSTAVE: 28.11.19

GLOBINA: 1,3-1,6m

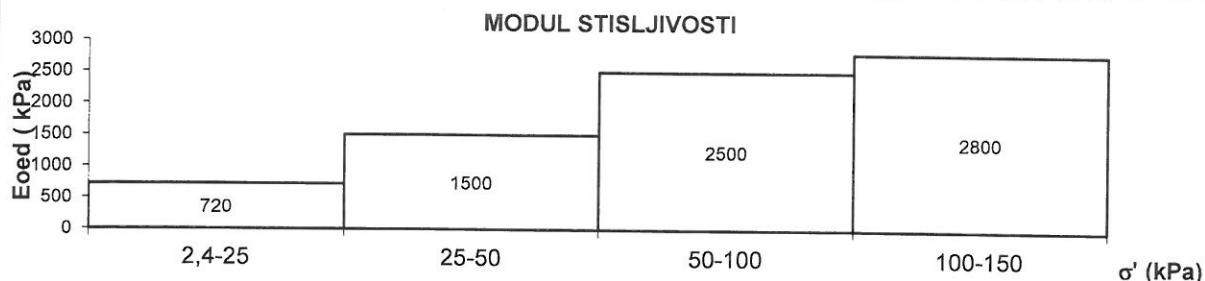
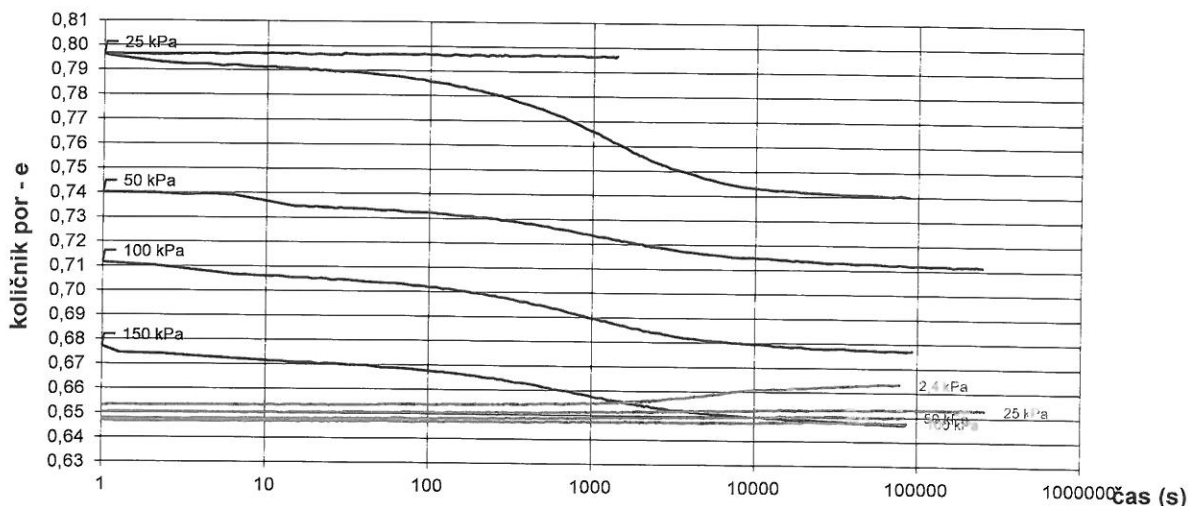
OPOMBA: preplavljeno pri 25 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIM z org. vložki Ign.kons.

stopnja (kPa)	E_{oed} (kPa)	c_{v20} (m ² /s)	k_{20} (m/s)	C_{α}
2,4-25	720	2,17E-08	3,02E-10	
25-50	1500	2,39E-08	1,57E-10	
50-100	2500	2,66E-08	1,06E-10	
100-150	2800	3,96E-08	1,43E-10	

σ'_p (kPa)	47,30
C_c	1,716E-01
C_s	8,522E-03
κ	7,452E-02
λ	3,701E-03

ČASOVNI POTEK KONSOLIDACIJE



VODOPREPUSTNOST, kakovostni razred III., začetna višina vzorca 20mm

σ	Δt [s]	T [°C]	η	H ₁ [m]	H ₂ [m]	hs [m]	k_{20} [m/s]
100	67350	25,05	0,883	1,000	0,305	0,019	3,12E-09
150	66218	24,86	0,886	1,000	0,615	0,018	1,28E-09

PREISKAL: J.Begič
ZAČ. PREISKAVE: 28.11.19
KON. PREISKAVE: 20.12.19

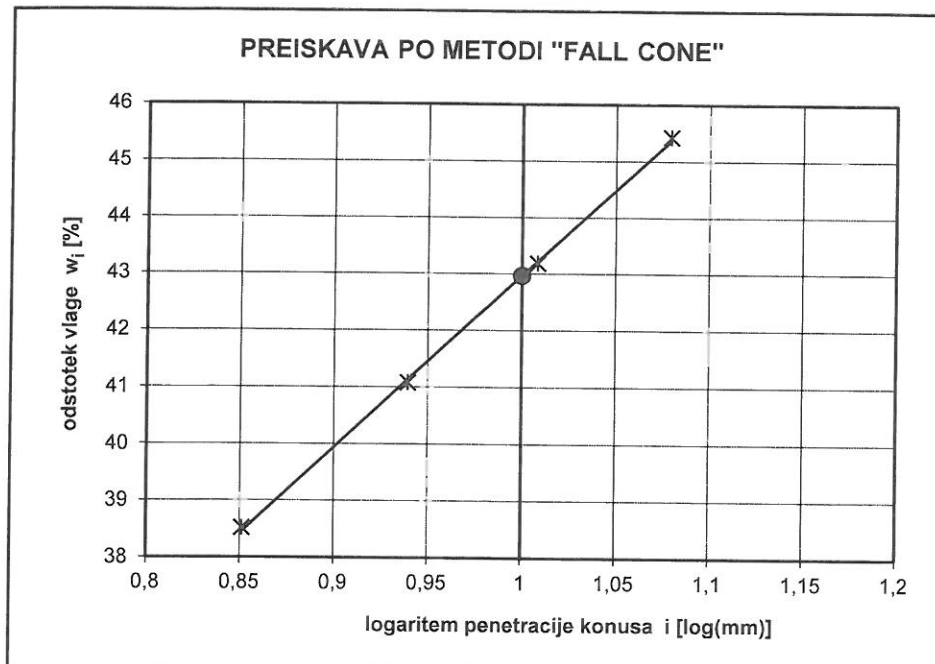
PREGLEDAL: A.Potrč

PRILOGA:



DOLOČITEV KONSISTENČNIH MEJ PO METODI "FALL-CONE" (konus 60g/60o)

po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-12:2018



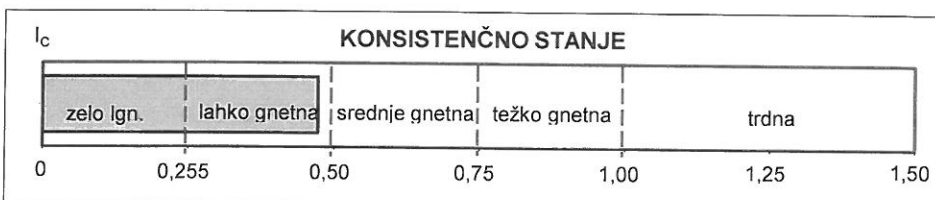
objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
jašek:	J - 8
globina:	2,50
opomba:	.

naravna vlaga	
w [%]:	35

meja židkosti	
w_L [%]:	43

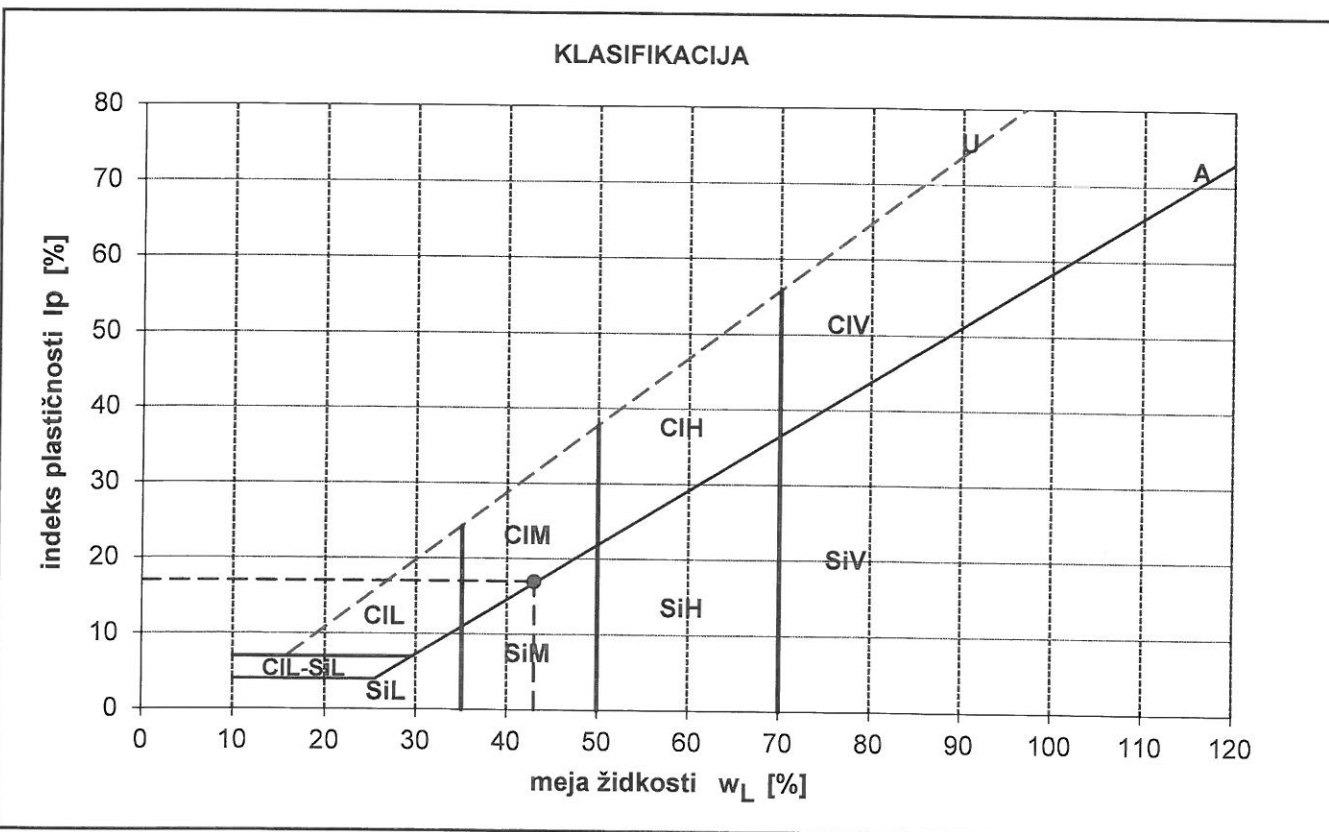
meja plastičnosti	
w_P [%]:	26

indeks plastičnosti	
I_P [%]:	17



indeks konsistence	
I_C :	0,472

Klasifikacija:	CIM lgn. kons.
----------------	----------------



obdelal: M.Sambolič

pregledal: A. Potrč

priloga:

**DOLOČITEV NEDRENIRANE STRIŽNE TRDNOSTI S FALL-CONE METODO**

(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-6:2017)

Objekt: PEC Kromberk Nova Gorica - meblo vzhod

Jašek: J - 8

Globina: 2,50

Opis zemljine: CIM z org. vl. lgn.kons.

Opomba:

NARAVNA VLAGA			
masa posode G_t [g]:	20,6	23,5	23,5
masa vl. vzorca in posode G_{t1} [g]:	128,5	127,2	118,0
masa suh. vz. in posode G_{t2} [g]:	100,0	99,8	93,6
masa vode G_v [g]:	28,5	27,4	24,4
masa suhega vzorca G_s [g]:	79,4	76,3	70,1
w [%]	35,89	35,91	34,81
w_{pov} [%]	35,5		

ROČNI PENETROMETER			
$q_{už}$ [kPa]:	40	40	40
$q_{už}$ povp.:	40		

FALL CONE				
tip vzorca	intakten vzorec			pregneten vzorec
kot konusa [°]	30			60
faktor c:	0,80			0,27
masa konusa [g]:	100,0			60,0
globina penetracije [mm]:	6,1	5,8	6,0	4,1
	5,8	6,0	5,4	3,8
	6,1	6,1	6,1	3,8
pov. gl. penetracije [mm]:	6,0	6,0	5,8	3,9
nedrenirana strižna trdnost c_u [kPa]:	21,80	22,04	23,06	10
povp. nedren. strižna trdnost c_u [kPa]:	22			
občutljivost S_r :	2,20			

Preiskal: D.Radočaj

Pregledal: A.Potrč

Datum: 20.12.2019

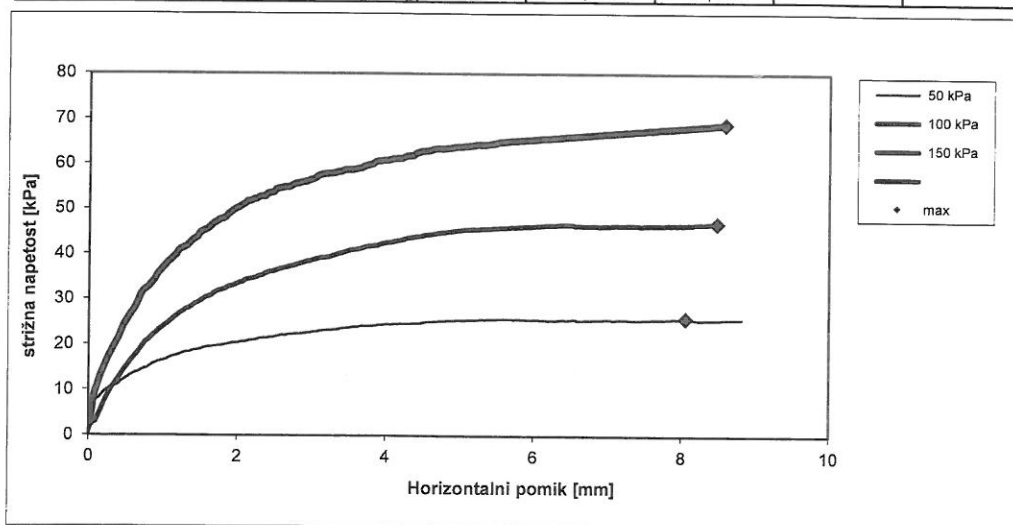
**DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU**
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina	J - 8
Začetna globina [m]	2,40
Končna globina [m]	2,60
Začetek preiskave	13. 12. 2019
Klasifikacija vzorca	CIM z org. vl., lgn.kons.
Opomba	vzorec delno porušen, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112

Podatki preizkušancev					
Naravna vlažnost [%]	35,05				
Naravna gostota [Mg/m ³]	1,74				
Suha gostota [Mg/m ³]	1,37				
Gostota zrnja (ocenjena) [Mg/m ³]	2,7				
Količnik por	0,973				
Stopnja zasičenosti [%]	75,7				
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Začetna višina [mm]	20	20	20		
Površina [mm ²]	3600	3600	3600		
Vlaga po preiskavi [%]	28,33	27,50	26,02		

hitrost striženja [mm/min]	0,008
----------------------------	-------

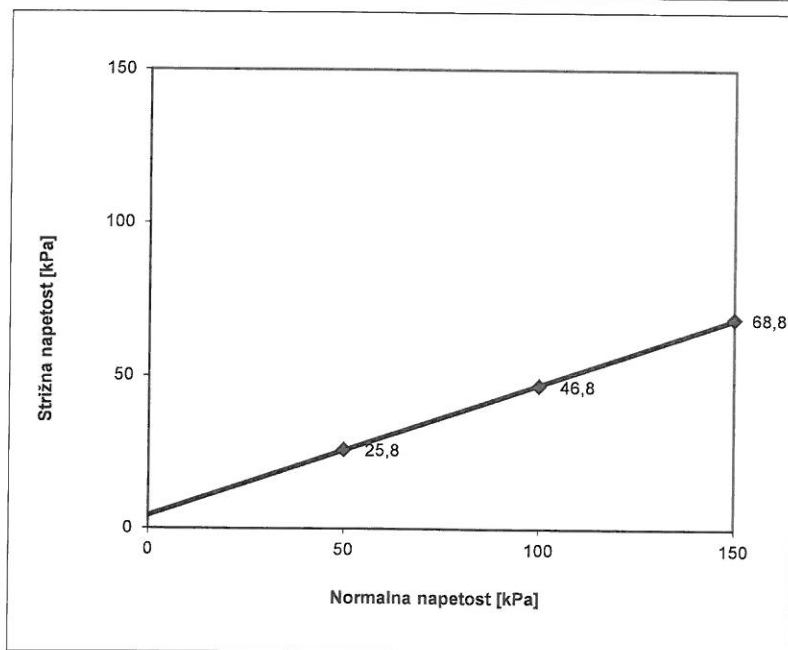
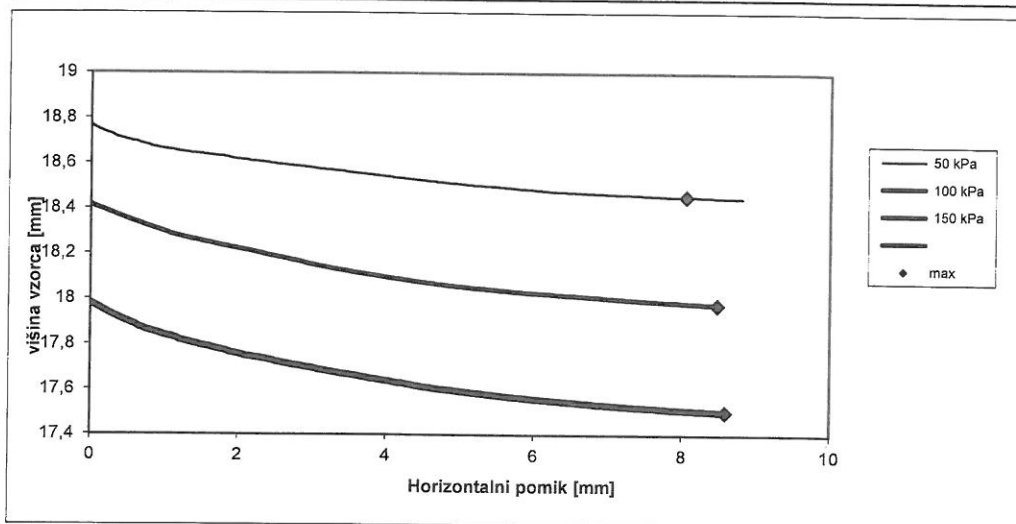
Podatki porušitve					
Normalna napetost [kPa]	50	100	150		
Strižna nap. pri poružitvi [kPa]	25,8	46,8	68,8		
Hor. pomik pri poružitvi [mm]	8,055	8,480	8,588		
Viš. vzorca pri poružitvi [mm]	18,455	17,977	17,502		
Končna strižna nap. [kPa]	25,7	46,8	68,8		
Končni hor. pomik [mm]	8,811	8,480	8,588		
Končna viš. vzorca [mm]	18,448	17,977	17,502		





DRENIRANA STRIŽNA PREISKAVA V DIREKTNEM STRIŽNEM APARATU
(po standardu: SIST-TS CEN ISO/TS 17892-10:2019)

Splošni podatki	
Lokacija	PEC Kromberk nova Gorica - Meblo vzhod
Vrtina	J - 8
Začetna globina [m]	2,40
Končna globina [m]	2,60
Začetek preiskave	13. 12. 2019
Klasifikacija vzorca	CIM z org. vl., Ign.kons.
Opomba	vzorec delno porušen, preplavljen in konsolidiran
Aparat	ELE 26-2112



Rezultati		
strižni kot	[°]	23,3
kohezija	[kPa]	4,2

obdelal: J.Begič
pregledal: A.Potrč
datum: 18.12.2019



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberk-Nova Gorica, Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: J - 8

DATUM DOSTAVE: 28.11.19

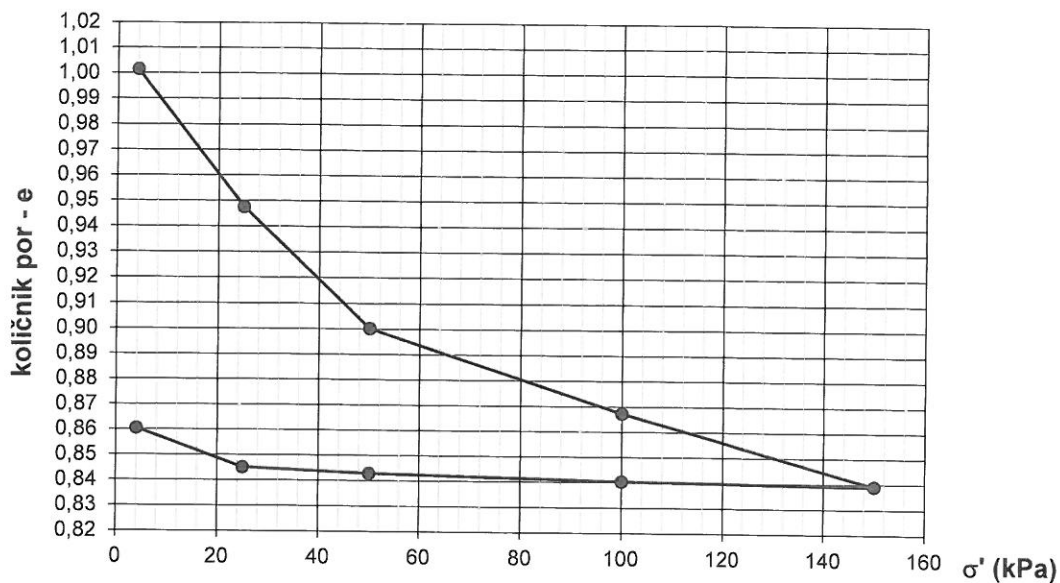
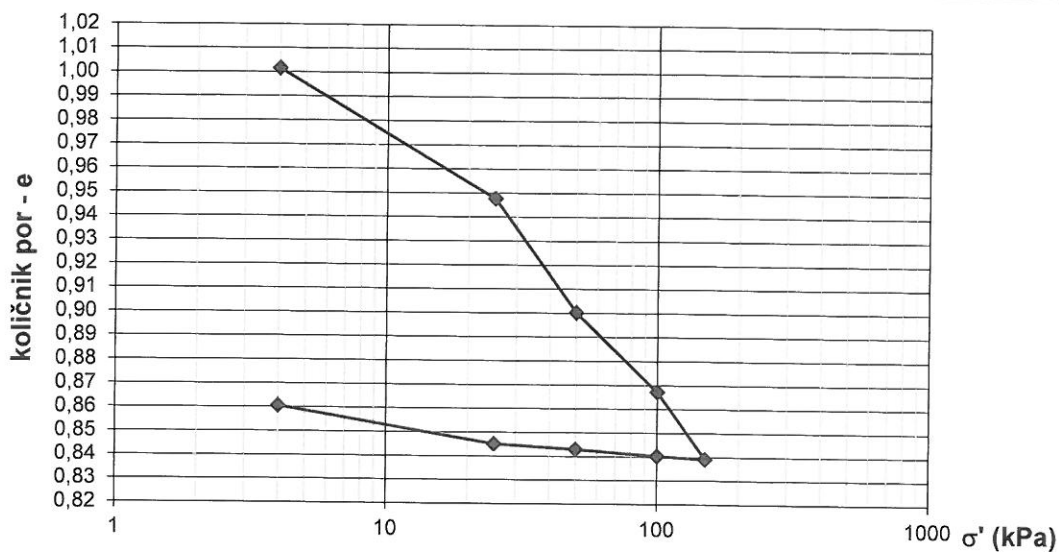
GLOBINA: 2,4-2,6m

OPOMBA: preplavljeno pri 25 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIM z org.vložki lgn.kons.

aparatus:	4	ocenjena/merjena gostota zrn ρ_s :	2,70	t/m ³
višina vzorca:	20 mm	vлага vzorca pred preiskavo:	37,5	%
premer vzorca:	70,0 mm	vлага vzorca po preiskavi:	33,4	%
S_r pred:	101,2 %	gostota ρ :	1,86	t/m ³
S_r po:	104,9 %	suha gostota ρ_d :	1,35	t/m ³

KRIVULJA STISLJIVOSTI



PREISKAL: J.Begič

PREGLEDAL: A.Potrč

ZAČ. PREISKAVE: 28.11.19

KON. PREISKAVE: 20.12.19

PRILOGA:

P.6.31



EDOMETERSKI PRESKUS S POSTOPNIM OBREMENJEVANJEM

št.obr. LAB-015

Geoinženiring
d.o.o.

Dimičeva 14

SIST/ISO/TS 17892-5:2017

LOKACIJA: PEC Kromberk-Nova Gorica, Meblo vzhod

D.N.: 81770

VRTINA: J - 8

DATUM DOSTAVE: 28.11.19

GLOBINA: 2,4-2,6m

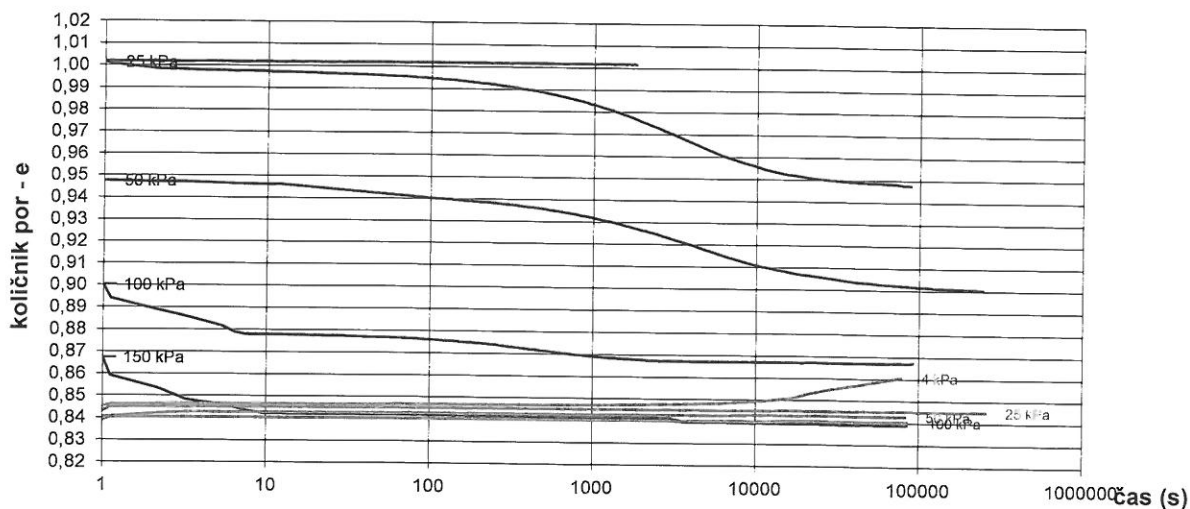
OPOMBA: preplavljeno pri 25 kPa

OPIS ZEMLJINE: CIM z org.vložki lgn.kons.

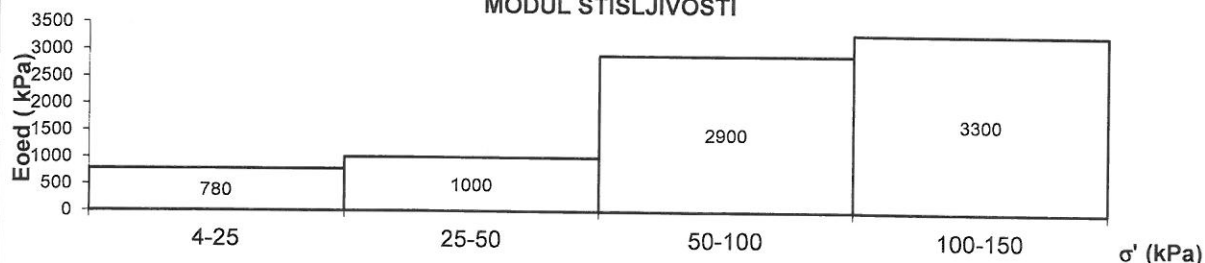
stopnja (kPa)	E_{oed} (kPa)	c_{v20} (m ² /s)	k_{20} (m/s)	C_{α}
4-25	780	9,84E-09	1,26E-10	
25-50	1000	8,23E-09	8,01E-11	
50-100	2900	4,29E-08	1,49E-10	
100-150	3300	4,82E-08	1,46E-10	

σ'_p (kPa)	33,25
C_c	1,600E-01
C_s	7,888E-03
κ	6,951E-02
λ	3,426E-03

ČASOVNI POTEK KONSOLIDACIJE



MODUL STISLJIVOSTI



VODOPREPUSTNOST, kakovostni razred III., začetna višina vzorca 20mm

σ	Δt [s]	T [°C]	η	H ₁ [m]	H ₂ [m]	hs [m]	k_{20} [m/s]
100	67321	25,06	0,883	1,000	0,995	0,019	1,33E-11
150	66096	24,85	0,886	1,000	0,995	0,019	1,35E-11

PREISKAL: J.Begič
ZAČ. PREISKAVE: 28.11.19
KON. PREISKAVE: 20.12.19

PREGLEDAL: A.Potrč

PRILOGA:



GEOINŽENIRING d.o.o.

Dimičeva 14, 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 234 56 00, fax: 234 56 10, e.p.: dir@geo-inz.si

št. obr. LAB-019

Geotehnične, geološke in geofizikalne raziskave, projektiranje, svetovanje in inženiring

TOČKOVNI TRDNOSTNI INDEKS I_s

(ISRM - Suggested method for determining Point Load Strength)

*tip preizkusa:

- A** diametralno
- B** aksialno
- C** nepravilne grude
- II** vzporedno s plastmi
- T** pravokotno na plasti

Objekt:	PEC Kromberk Nova Gorica - Meblo vzhod
Lokacija:	
Naročnik:	Mestna občina Nova Gorica

Jašek	Globina [m]	Tip preizkusa	Tip preizkusa*				Sila P [kN]	D_e [cm]	$I_s^{(50)}$	Indeks	q_u [MPa]	Opis hribine
			A		B, C							
			D [cm]	2L [cm]	D [cm]	w [cm]						
J-2	1,60-2,20	C			3,69	6,73	0,80	5,62	12	3,20	lapor	
	1,60-2,20	C			2,99	4,88	14,40	4,31	15	108,75	peščenjak	
	1,60-2,20	C			3,07	5,56	0,80	4,66	12	4,28	lapor	
	1,60-2,20	C			2,97	5,34	0,70	4,49	12	3,96	lapor	
	1,60-2,20	C			3,46	5,53	14,50	4,94	15	88,76	peščenjak	

Preiskala: D.Radočaj, J.Begič

Datum: 20.12.2019