

IZVJEŠTAJ LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA UZORAKA STIJENE

AGLOMERACIJA VIR

Zagreb, studeni 2017.

LI – 02-11-17

NARUČITELJ: **Rijekaprojekt geotehničko istraživanje d.o.o.**
Janka Polića Kamova 111, Rijeka

OBJEKT: **Aglomeracija Vir**


PREDMET: **IZVJEŠTAJ**
o laboratorijskom ispitivanju uzoraka stijene

OZNAKA IZVJEŠTAJA: **LI-02-11-17**

DATUM IZVJEŠTAJA: **studeni 2017. god.**

ISPITIVANJE
I OBRADA: **Petar Matković, teh.**

Voditelj laboratorija
Toma Morović, ing.građ.



[illegible]

LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU ASTM D7012-14_021117-1149

Tlačna čvrstoća stijene u skladu sa ASTM D7012-14 metoda C

Naručitelj:	Rijeka projekt geotehničko istraživanje d.o.o.
Lokacija:	Aglomeracija Vir - UPOV
Bušotina / Dubina:	B-1 / 7,50 - 7,80 m
Laboratorijska oznaka uzorka:	021117-1149

Litološki opis uzorka

Datum ispitivanja:	14.11.2017.
Vlažnost prilikom ispitivanja:	prirodna
Visina/promjer: [mm]	h= 209,37 d= 102,00 h/d= 2,1
Zadovoljava ASTM D 4543-08 (DA/NE):	DA
Temperatura okoline: [°C]	20,4
Stopa prirasta opterećenja: [MPa/s]	0,7 +/- 0,1

Napomene:

Skica/fotografija uzorka prije ispitivanja:



Skica/fotografija slomljenog uzorka:



Vizualni opis slomljenog uzorka:

Eksplodivan lom.

Sila loma

[kN]

1114

Tlačna čvrstoća

[N/mm²]

136,33

Datum izvještaja:

14.11.2017.

Ispitivanje i obrada:

Petar Matković

potpis

Kontrola (voditelj laboratorija):

A. G.

potpis

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU ASTM D7012-14_021117-1150

Tlačna čvrstoća stijene u skladu sa ASTM D7012-14 metoda C

Naručitelj:	Rijeka projekt geotehničko istraživanje d.o.o.
Lokacija:	Aglomeracija Vir - UPOV
Bušotina / Dubina:	B-3 / 8,50 - 8,80 m
Laboratorijska oznaka uzorka:	021117-1150

Litološki opis uzorka

Datum ispitivanja:	14.11.2017.
Vlažnost prilikom ispitivanja:	prirodna
Visina/promjer: [mm]	h= 203,10 d= 100,72 h/d= 2,0
Zadovoljava ASTM D 4543-08 (DA/NE):	DA
Temperatura okoline: [°C]	20,4
Stopa prirasta opterećenja: [MPa/s]	0,7 +/- 0,1

Napomene:

Skica/fotografija uzorka prije ispitivanja:



Skica/fotografija slomljenog uzorka:



Vizualni opis slomljenog uzorka:

Sila loma	Tlačna čvrstoća
[kN]	[N/mm ²]
437	54,85

Datum izvještaja:

14.11.2017.

Ispitivanje i obrada:

Kontrola (voditelj laboratorija):

Petar Matković

A. L.

potpis

potpis

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_021117-1151

INDEKS ČVRSTOĆE STIJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

Laboratorij:	Geotest d.o.o.		Oznaka projekta:		LI-02-11-17
Laboratory:	Brezovička cesta 48e, Zagreb		Project designation:		
Naručitelj:	Rijekaprojekt d.o.o. geotehničko istraživanje		Metoda ispitivanja:		ASTM D5731-16
Order by:	Janka Polića Kamova 111, Rijeka		Testing method:		
Gradevina:	Aglomeracija Vir		Datum ispitivanja:		13.11.2017.
Object:			Date of test:		
Oznaka uzorka:	021117-1151	Bušotina:	CS-1	Dubina:	4,50 - 4,70 m
Sample number:		Borehole:		Depth	
Sadržaj vlage:	u zaprimljenom	Kratka vizualan opis	-	Aparat za ispitivanje	CONTROLS D 550
Moisture content:	stanju, površinski suh	visual description		Date of calibration:	

Napomena vezana uz ispitivanje:

Interpretation of test result:


Broj uzoraka nije u skladu sa zahtjevima norme, $n < 10$.

[illegible]

* Oznake tipa sloma uzoraka odgovaraju označavanju na ilustraciji 5. na str. 6 standarda ASTM D5731-16

d = dijametralni
a = aksijalni
b = blok
n = nepravilni
⊥ = okomito na plohu diskontinuiteta
// = paralelno sa plohom diskontinuiteta

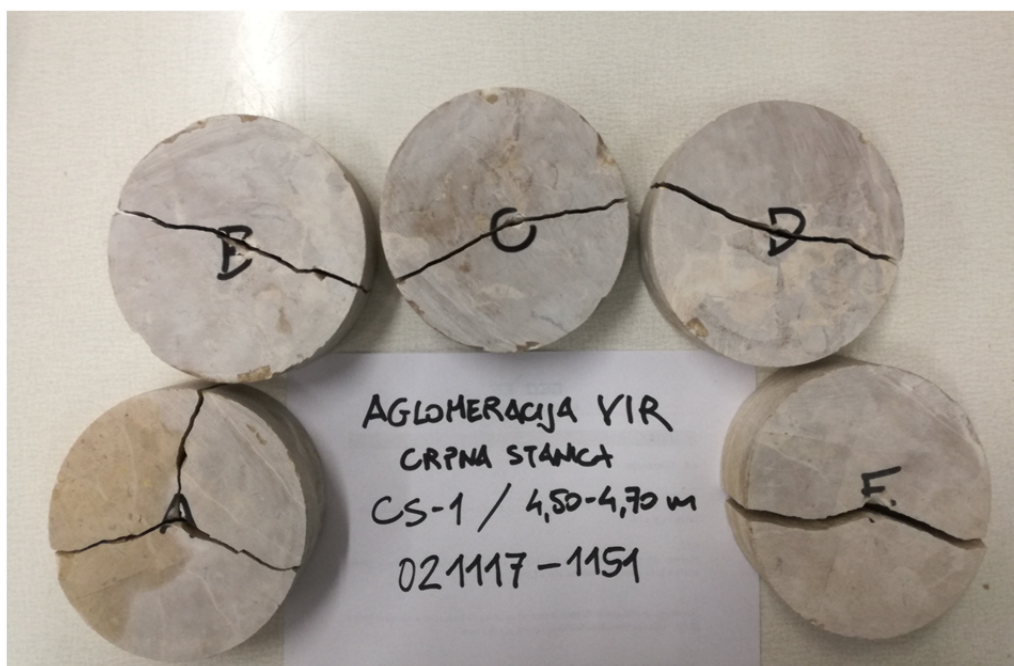
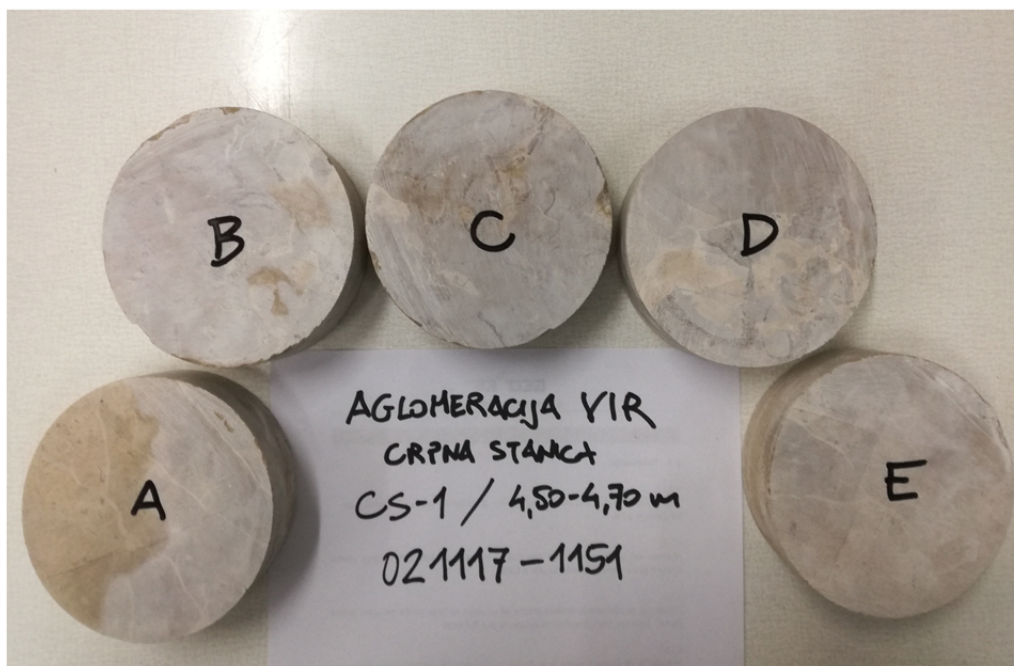
Srednja vrijednost:	$I_{5(50)} \perp$	=	4,3
Srednja vrijednost:	$I_{5(50)} //$	=	-
Indeks anizotropije:	$I_a(50)$	=	-
Korelacijski faktor:	K	=	24,5
Procjena tl. čvrstoće:	σ_c	=	105,00

Ispitivanje i obrada rezultata:	Mjesto i datum:	Kontrolirao i odobrio:
 Petar Matković	Zagreb 13.11.2017.	 Toma Morović ing.građ.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_021117-1151

INDEX ČVRSTOĆE STUJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

FOTOGRAFIJE UZORAKA



IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731 021117-1152

INDEKS ČVRSTOĆE STIJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

Laboratorij:	Geotest d.o.o.		Oznaka projekta:		LI-02-11-17
Laboratory:	Brezovička cesta 48e, Zagreb		Project designation:		
Naručitelj:	Rijekaprojekt d.o.o. geotehničko istraživanje		Metoda ispitivanja:		ASTM D5731-16
Order by:	Janka Polića Kamova 111, Rijeka		Testing method:		
Gradevina:	Aglomeracija Vir		Datum ispitivanja:		13.11.2017.
Object:			Date of test:		
Oznaka uzorka:	021117-1152	Bušotina:	CS-2	Dubina:	6,50 - 6,70 m
Sample number:		Borehole:		Depth	
Sadržaj vlage:	u zaprimljenom	Kratak vizualan opis	-	Aparat za ispitivanje	CONTROLS D 550
Moisture content:	stanju, površinski suh	visual description		Date of calibration:	

Napomena vezana uz ispitivanje:

Interpretation of test result:

Broj uzoraka nije u skladu sa zahtjevima norme, $n < 10$.

[illegible]

* Oznake tipa sloma uzoraka odgovaraju označavanju na ilustraciji 5. na str. 6 standarda ASTM D5731-16

d = dijametralni
a = aksijalni
b = blok
n = nepravilni
⊥ = okomito na plohu diskontinuiteta
// = paralelno sa plohom diskontinuiteta

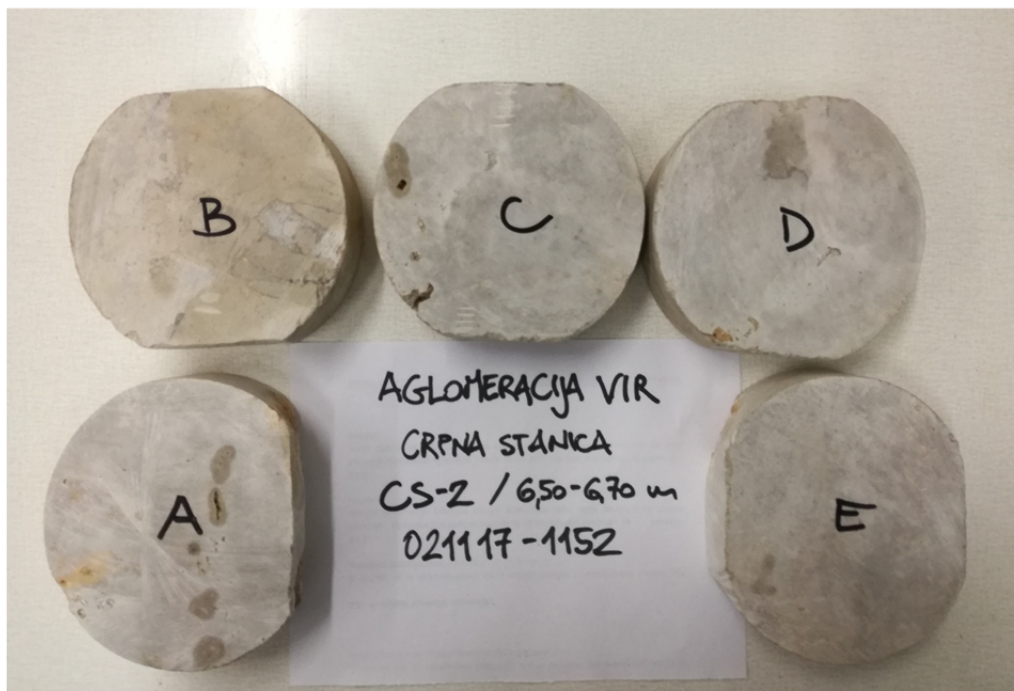
Srednja vrijednost:	$I_{S(50)} \perp$	=	4,2
Srednja vrijednost:	$I_{S(50)} //$	=	-
Indeks anizotropije:	$I_{a(50)}$	=	-
Korelacijski faktor:	K	=	24,5
Procjena tl. čvrstoće:	σ_r	=	103,71

Ispitivanje i obrada rezultata:	Mjesto i datum:	Kontrolirao i odobrio:
 Petar Matković	Zagreb 13.11.2017.	 Toma Morović ing.građ.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_021117-1152

INDEX ČVRSTOĆE STUJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

FOTOGRAFIJE UZORAKA



IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_02117-1153

INDEKS ČVRSTOĆE STIJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

Laboratorij:	Geotest d.o.o.		Oznaka projekta:		LI-02-11-17
Laboratory:	Brezovička cesta 48e, Zagreb		Project designation:		
Naručitelj:	Rijekaprojekt d.o.o. geotehničko istraživanje		Metoda ispitivanja:		ASTM D5731-16
Order by:	Janka Polića Kamova 111, Rijeka		Testing method:		
Gradevina:	Aglomeracija Vir		Datum ispitivanja:		13.11.2017.
Object:			Date of test:		
Oznaka uzorka:	021117-1153	Bušotina:	CS-SOLDATICA	Dubina:	3,00 - 3,20 m
Sample number:		Borehole:		Depth	
Sadržaj vlage:	u zaprimljenom	Kratka vizualan opis	-	Aparat za ispitivanje	CONTROLS D 550
Moisture content:	stanju, površinski suh	visual description		Date of calibration:	

Napomena vezana uz ispitivanje:

Interpretation of test result:


Broj uzoraka nije u skladu sa zahtjevima norme, $n < 20$.

[illegible]

* Oznake tipa sloma uzoraka odgovaraju označavanju na ilustraciji 5. na str. 6 standarda ASTM D5731-16

d = dijametralni
a = aksijalni
b = blok
n = nepravilni
⊥ = okomito na plohu diskontinuiteta
// = paralelno sa plohom diskontinuiteta

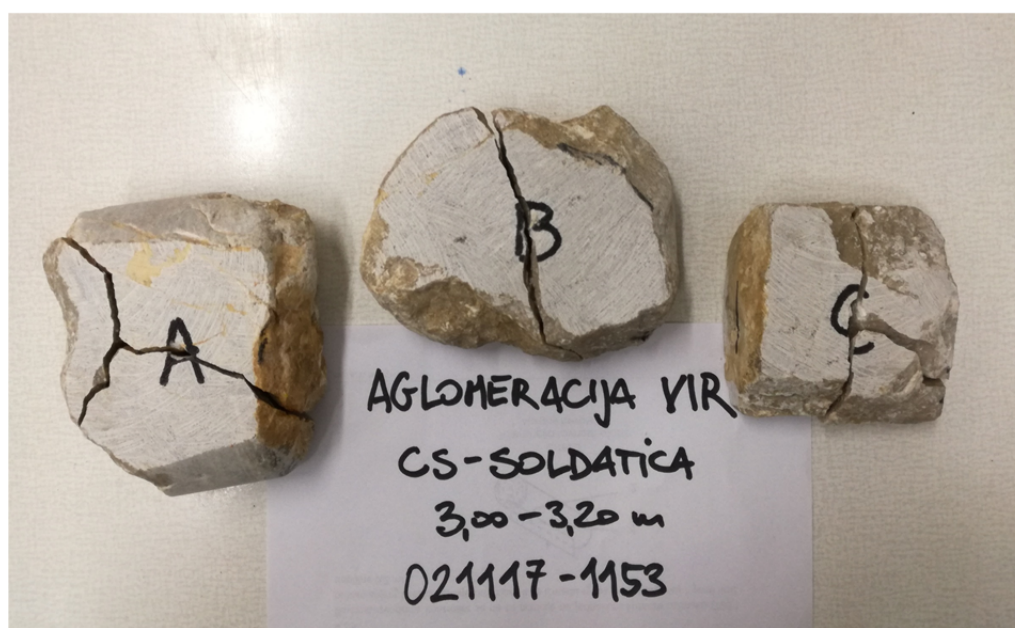
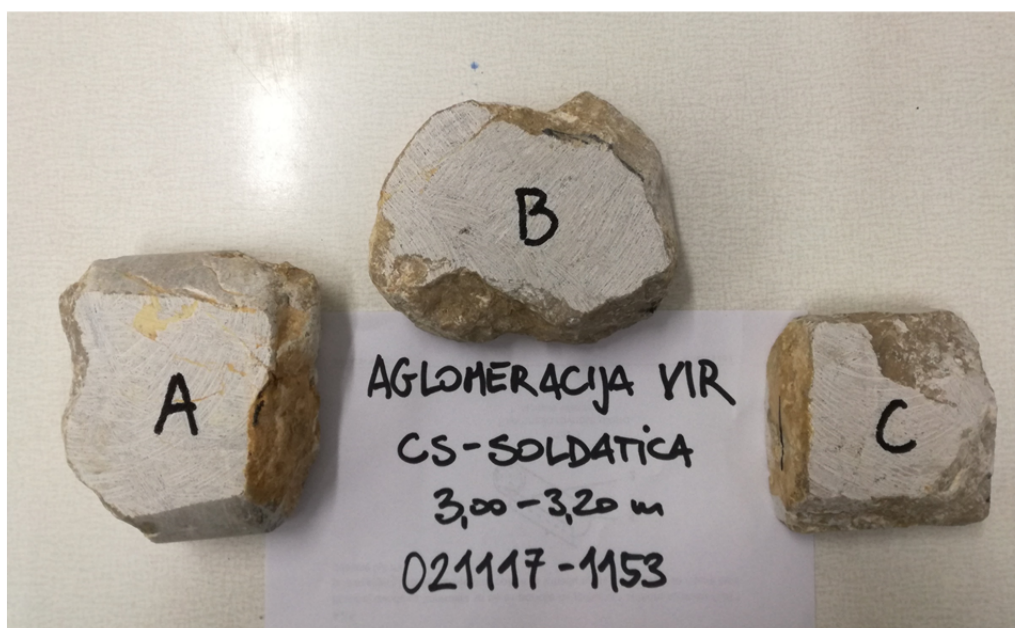
Srednja vrijednost:	$I_{S(50)} \perp$	=	3,5
Srednja vrijednost:	$I_{S(50)} //$	=	-
Indeks anizotropije:	$I_{a(50)}$	=	-
Korelacijski faktor:	K	=	24,5
Procjena tl. čvrstoće:	σ_r	=	86,37

Ispitivanje i obrada rezultata:	Mjesto i datum:	Kontrolirao i odobrio:
 Petar Matković	Zagreb 13.11.2017.	 Toma Morović ing.građ.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_021117-1153

INDEX ČVRSTOĆE STUJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

FOTOGRAFIJE UZORAKA



IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_021117-1154

INDEKS ČVRSTOĆE STUJENE/ DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

Laboratorij:	Geotest d.o.o.		Oznaka projekta:		II-02-11-17	
Laboratory:	Brezovička cesta 48e, Zagreb		Project designation:			
Naručitelj:	Rijekaprojekt d.o.o. geotehničko istraživanje		Metoda ispitivanja:		ASTM D5731-16	
Order by:	Janka Polića Kamova 111, Rijeka		Testing method:			
Gradevina:	Aglomeracija Vir		Datum ispitivanja:		13.11.2017.	
Object:			Date of test:			
Oznaka uzorka:	021117-1154	Bušotina:	CS-VELIKA SLATINA	Dubina:	5,00 - 5,20 m	
Sample number:		Borehole:		Depth:		
Sadržaj vlage:	u zaprimljenom	Kratak vizualan opis	-	Aparat za ispitivanje	CONTROLS D 550	
Moisture content:	stanju, površinski suh	visual description		Date of calibration:		

Napomena vezana uz ispitivanje:

Interpretation of test result:


Broj uzoraka nije u skladu sa zahtjevima norme, $n < 20$.

[illegible]

* Oznake tipa sloma uzoraka odgovaraju označavanju na ilustraciji 5. na str. 6 standarda ASTM D5731-16

d = dijametralni
a = aksijalni
b = blok
n = nepravilni
⊥ = okomito na plohu diskontinuiteta
// = paralelno sa plohom diskontinuiteta

Srednja vrijednost:	$I_{S(50)} \perp$	=	4,3
Srednja vrijednost:	$I_{S(50)} //$	=	-
Indeks anizotropije:	$I_{a(50)}$	=	-
Korelacijski faktor:	K	=	24,5
Procjena tl. čvrstoće:	σ_c	=	105,01

Ispitivanje i obrada rezultata:	Mjesto i datum:	Kontrolirao i odobrio:
 Petar Matković	Zagreb 13.11.2017.	 Toma Morović ing.građ.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU / TEST REPORT br. ASTM D 5731_021117-1154

INDEX ČVRSTOĆE STIJENE / DETERMINATION OF THE POINT LOAD STRENGTH INDEX OF ROCK

FOTOGRAFIJE UZORAKA

