



Naručitelj:

Pragrande d.o.o., Trg 1. Istarske brigade 14, 52100 Pula

Građevina:

**Sustav odvodnje otpadnih voda i vodoopskrbe područja
aglomeracije Pula sjever**

Izveštaj:

Laboratorijska ispitivanja uzoraka tla

Vrsta dokumentacije:

Laboratorijski izvještaj

Oznaka izvještaja:

L-123-16-01 v 1.0Oznaka priloga
geotehničkom elaboratu:**4**

Zagreb , veljača, 2017. godine

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke

POTPISNA STRANICA

Naručitelj :	Pragrande d.o.o., Trg 1. Istarske brigade 14, 52100 Pula
Izvoditelj :	Geokon-Zagreb d.d., Zagreb, Starotrnjanska 16a Laboratorij
Građevina :	Sustav odvodnje otpadnih voda i vodoopskrbe područja aglomeracije Pula sjever
Lokacija:	Valbandon, Fažana, Peroj i Galižana
Izveštaj:	Laboratorijska ispitivanja uzoraka tla
Vrsta dokumentacije:	Laboratorijski izvještaj
Oznaka izvještaja:	L-123-16-01 v 1.0
Oznaka priloga geotehničkom elaboratu:	4
Odgovoran za ispitivanja:	Branimir VELIČKOVIĆ, dipl.ing.rud.
Ispitivanja izradili:	Suzana Medvidović, geol. teh. Ivan Marinov, građ. teh. Ivana Kršić Rončević, geol. teh. Lidija Šilipetar, kem. teh. Bruno Veselak, građ. teh.
Voditelj laboratorija:	Branimir VELIČKOVIĆ, dipl.ing.rud.
Datum :	veljača, 2017.

SADRŽAJ IZVJEŠTAJA

Stranica broj:

NASLOVNA STRANICA	I
POTPISNA STRANICA	II
SADRŽAJ IZVJEŠTAJA	III
1 UVOD	1
1.1 Način označavanja uzoraka i laboratorijskih ispitivanja u laboratoriju Geokon-Zagreb	1
1.2 Zaprimanje uzoraka i laboratorijskog programa	2
2 LABORATORIJSKA ISPITIVANJA	3
2.1 Zadana laboratorijska ispitivanja	3
2.2 Izvedena laboratorijska ispitivanja	5
3 POPIS ISPITNIH IZVJEŠTAJA	7

1 UVOD

U skladu s programom laboratorijskih ispitivanja za građevinu: "Sustav odvodnje otpadnih voda i vodoopskrbe područja aglomeracije Pula sjever", izvedena su laboratorijska ispitivanja od strane Laboratorija društva Geokon-Zagreb d.d. iz Zagreba. Rezultati tih ispitivanja sastavni su dio ovog izvještaja.

Ispitivanja su provedena sukladno važećim normama, a rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitane uzorke.

1.1 NAČIN OZNAČAVANJA UZORAKA I LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA U LABORATORIJU GEOKON-ZAGREB

Način označavanja uzorka i formiranje jedinstvene laboratorijske oznake pojedinog ispitivanja prikazan je u tablici 1.

Tablica 1: Način formiranja jedinstvene laboratorijske oznake ispitivanja

S	-	123	-	16	-	01	-	01	-	1	-	01
		broj radnog naloga		oznaka godine		oznaka bušotine (jame i sl.)		oznaka uzorka		oznaka ispitnog uzorka		oznaka vrste ispitivanja

Sustavne oznake pojedinih vrsta laboratorijskih ispitivanja prikazane su u tablici 2.

Tablica 2: Sustavne oznake pojedinih vrsta laboratorijskih ispitivanja

Oznaka ispitivanja	Vrsta ispitivanja
01	Određivanje vlažnosti uzorka tla
02	Određivanje specifične težine uzorka tla
03	Određivanje jedinične težine uzorka tla
04	Određivanje granulometrijskog sastava tla
05	Određivanje granica plastičnosti
06	Određivanje čvrstoće tla izravnim smicanjem
07	Određivanje jednoosne čvrstoće
08	Određivanje modula stižljivosti u edometarskom uređaju
09	Određivanje koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju

1.2 ZAPRIMANJE UZORAKA I LABORATORIJSKOG PROGRAMA

U laboratorij društva Geokon-Zagreb d.d je dostavljen četrdeset i jedan uzorak. Podaci o zaprimanju uzoraka i zaprimanju laboratorijskog programa su prikazani u tablici 3.

Tablica 3: Osnovni podaci o zaprimanju uzoraka i zaprimanju laboratorijskog programa.

Datum zaprimanja uzoraka	Oznaka kontejnera	Broj uzoraka
12/12/2016	161212-001	4
19/12/2016	161219-002	9
23/12/2016	161223-001	3
09/01/2017	170109-002	10
10/01/2017	170110-001	2
16/01/2017	170116-001	5
25/01/2017	170125-002	8
Datum zaprimanja laboratorijskog programa	Oznaka radnog naloga	
22/12/2017	NA-123-16-01	
10/01/2017	NA-123-16-01	
25/01/2017	NA-123-16-01	

2 LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

2.1 ZADANA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

U tablici 4 prikazan je zaprimljeni laboratorijski program s podacima o zadanim ispitivanjima uzoraka dostavljenih u laboratorij.

U stupcu "Napomena" navedene su dodatne specifikacije vezane za pojedina ispitivanja.

Tablica 4: Program zadanih laboratorijskih ispitivanja

Oznaka	Vrsta uzorka	Dubina		Status uzorka	Vlažnost uzorka		Specifična težina		Jedinična težina	Granulometrijski sastav	Atterbergove granice	Izravno smicanje		Jednoosno smicanje	Edometar		VDP		Proctor	Organske tvari	CBR	Pinhole	Modificirani Proctor	Napomena
		OD	DO		HRN U.B1 012 (1979)	ASTM D 2216-10	HRN U.B1 014 (1968)	ASTM D 854-14	HRN U.B1 016 (1968)	HRN U.B1 018 (1960)	ASTM D 422-63	HRN U.B1 020 (1968)	ASTM D 4318-10	HRN U.B1 028 (1969)	ASTM D 3080-11	HRN U.B1 030 (1968)	ASTM D 2166M - 13	HRN U.B1 032 (1969)	ASTM D 2435M - 11	HRN U.B1 034 (1969)	ASTM D 5084-03	HRN U.B1 038 (1968)	ASTM D 698-12a2	
S-123-16-01-01	PU	0	0,4	Zadužen						1														
S-123-16-03-01	NU	1,4	1,6	Zadužen	1		1		1		1	1			1	1		1						
S-123-16-03-02	PU	0,4	0,6	Zadužen	1					1	1													
S-123-16-05-01	PU	0,15	0,4	Zadužen						1														
S-123-16-07-01	PU	0	0,2	Zadužen						1														
S-123-16-07-02	PU	1,35	1,65	Zadužen	1					1	1													
S-123-16-08-01	PU	0,1	0,3	Zadužen						1														
S-123-16-08-02	PU	1	1,2	Zadužen	1					1	1													
S-123-16-09-01	NU	4,1	4,3	Zadužen	1		1		1		1	1			1	1		1						
S-123-16-09-03	NU	6,2	6,5	Zadužen	1		1		1		1				1									
S-123-16-10-02	PU	0,28	0,38	Zadužen	1						1													
S-123-16-11-01	NU	1,7	2	Zadužen	1		1		1		1	1				1		1						
S-123-16-11-02	SPT	2	2,45	Zadužen	1		1		1		1				1									
S-123-16-11-03	PU	0,7	0,85	Zadužen	1						1													
S-123-16-12-01	PU	0,34	0,46	Zadužen	1						1													
S-123-16-13-01	PU	0,5	0,6	Zadužen	1					1	1													
S-123-16-14-01	PU	0,5	0,7	Zadužen	1					1	1													
S-123-16-15-01	PU	0,15	0,35	Zadužen						1														
S-123-16-15-02	PU	0,35	0,8	Zadužen	1					1	1													

Oznaka	Vrsta uzorka	Dubina		Status uzorka	Vlažnost uzorka		Specifična težina		Jedinična težina	Granulometrijski sastav	Atterbergove granice		Izravno smicanje		Jednoosno smicanje	Edometar		VDP		Proctor		Organiske tvari	CBR	Pinhole	Modificirani Proctor	Napomena	
		OD	DO		HRN U.B1 012 (1979)	ASTM D 2216-10	HRN U.B1 014 (1969)	ASTM D 854-14	HRN U.B1 016 (1968)	HRN U.B1 018 (1980)	ASTM D 422-63	HRN U.B1 020 (1968)	ASTM D 4318-10	HRN U.B1 028 (1969)	ASTM D 3080-11	HRN U.B1 030 (1968)	ASTM D 2166M – 13	HRN U.B1 032 (1969)	ASTM D 2435M – 11	HRN U.B1 034 (1969)	ASTM D 5084-03	HRN U.B1 038 (1969)	ASTM D 698-12e2	HRN U.B1 024 (1969)	ASTM D1983-14		ASTM D4647/D4647M-13
S-123-16-16-01	PU	0,65	0,8	Zadužen	1							1															
S-123-16-16-02	PU	3,4	3,7	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-16-03	PU	4,8	5,1	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-16-04	PU	6	6,2	Zadužen	1								1														
S-123-16-17-02	PU	1,3	1,5	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-17-03	PU	1,8	1,9	Zadužen	1								1														
S-123-16-18-01	NU	1,2	1,4	Zadužen	1		1		1				1		1	1			1								
S-123-16-19-01	NU	1,2	1,5	Zadužen	1		1		1				1		1	1			1								
S-123-16-20-01	NU	0,7	1	Zadužen	1		1		1				1			1	1			1							
S-123-16-24-01	PU	0,7	0,9	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-26-01	PU	0,15	0,33	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-27-01	PU	0,3	0,5	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-28-01	PU	0	0,35	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-29-01	PU	0,1	0,4	Zadužen	1							1	1														
S-123-16-30-01	PU	0,25	0,5	Zadužen								1															
S-123-16-32-01	PU	0	0,4	Zadužen								1															
S-123-16-32-02	PU	0,4	1	Zadužen								1															
S-123-16-33-01	PU	0,1	0,45	Zadužen								1															
				S	28	0	8	0	8	0	23	28	0	6	0	0	7	6	0	6	0	0	0	0	0	0	

2.2 IZVEDENA LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

U tablici 5 prikazan je laboratorijski program s podacima o izvedenim ispitivanjima uzoraka dostavljenih u laboratorij.

Promjene u odnosu na program zadanih laboratorijskih ispitivanja označene su sivom bojom uz dodatno objašnjenje u stupcu "Napomena".

Tablica 5: Program izvedenih laboratorijskih ispitivanja

Oznaka	Vrsta uzorka	Dubina		Status uzorka	Vlažnost uzorka		Specifična težina		Jedinična težina	Granulometrijski sastav	Atterbergove granice		Izravno smicanje		Jednosno smicanje		Edometar		VDP		Proctor		Organske tvari	CBR	Pinhole	Modificiran Proctor	Napomena
		OD	DO		HRN U.B1 012 (1979)	ASTM D 2216-10	HRN U.B1 014 (1988)	ASTM D 854-14			HRN U.B1 020 (1988)	ASTM D 4318-10	HRN U.B1 028 (1988)	ASTM D 3080-11	HRN U.B1 030 (1988)	ASTM D 2166M - 12	HRN U.B1 032 (1988)	ASTM D 2435M - 11	HRN U.B1 034 (1988)	ASTM D 5084-10	HRN U.B1 038 (1988)	ASTM D 698-12a2	HRN U.B1 024 (1988)	ASTM D1883-16	ASTM D4647/D4647M-12	ASTM D1557-12	
S-123-16-01-01	PU	0	0,4	Zadužen						1+																	
S-123-16-03-01	NU	1,4	1,6	Zadužen	1+		1+		1+		1+		1+			0	1+		1+								prekratak uzorak
S-123-16-03-02	PU	0,4	0,6	Zadužen	0					1+	0																
S-123-16-05-01	PU	0,15	0,4	Zadužen						1+																	
S-123-16-07-01	PU	0	0,2	Zadužen						1+																	
S-123-16-07-02	PU	1,35	1,65	Zadužen	0					1+	0																
S-123-16-08-01	PU	0,1	0,3	Zadužen						1+																	
S-123-16-08-02	PU	1	1,2	Zadužen	1+					1+	1+																
S-123-16-09-01	NU	4,1	4,3	Zadužen	1+		1+		1+		1+		1+			0	1+		1+								premao uzorka za aks
S-123-16-09-03	NU	6,2	6,5	Zadužen	1+		1+		1+		1+					1+											
S-123-16-10-02	PU	0,28	0,38	Zadužen	1+						1+																
S-123-16-11-01	NU	1,7	2	Zadužen	1+		1+		1+		1+		1+				1+		1+								
S-123-16-11-02	SPT	2	2,45	Zadužen	1+		1+		1+		1+					1+											
S-123-16-11-03	PU	0,7	0,85	Zadužen	0						1+																
S-123-16-12-01	PU	0,34	0,46	Zadužen	1+						1+																
S-123-16-13-01	PU	0,5	0,6	Zadužen	1+					1+	1+																
S-123-16-14-01	PU	0,5	0,7	Zadužen	0					1+	0																
S-123-16-15-01	PU	0,15	0,35	Zadužen						1+																	
S-123-16-15-02	PU	0,35	0,8	Zadužen	1+					1+	1+																

Oznaka	Vrsta uzorka	Dubina		Status uzorka	Vlažnost uzorka		Specifična težina		Jedinična težina	Granulometrijski sastav	Atterbergove granice	Izravno smicanje		Jednoosno smicanje	Edometar		VDP		Proctor		Organstvar	CBR	Pinhole	Modificirani Proctor	Napomena			
		OD	DO		HRN U.B1 012 (1979)	ASTM D 2216-10	HRN U.B1 014 (1969)	ASTM D 854-14	HRN U.B1 016 (1969)	HRN U.B1 018 (1980)	ASTM D 422-63	HRN U.B1 020 (1969)	ASTM D 4318-10	HRN U.B1 028 (1969)	ASTM D 3090-11	HRN U.B1 030 (1969)	ASTM D 2166M - 13	HRN U.B1 032 (1969)	ASTM D 2435M - 11	HRN U.B1 034 (1969)	ASTM D 5084-10	HRN U.B1 038 (1969)	ASTM D 698-12e2	HRN U.B1 024 (1969)		ASTM D1863-16	ASTM D4647/D4647M-13	ASTM D1557-12
S-123-16-16-01	PU	0,65	0,8	Zadužen	1+						1+																	
S-123-16-16-02	PU	3,4	3,7	Zadužen	1+						1+	1+																
S-123-16-16-03	PU	4,8	5,1	Zadužen	1+						1+	1+																
S-123-16-16-04	PU	6	6,2	Zadužen	1+						1+	1+																
S-123-16-17-02	PU	1,3	1,5	Zadužen	0						1+	0																
S-123-16-17-03	PU	1,8	1,9	Zadužen	1+						1+	1+																
S-123-16-18-01	NU	1,2	1,4	Zadužen	1+		1+		1+		1+	1+			0	1+		1+							aks se raspao			
S-123-16-19-01	NU	1,2	1,5	Zadužen	1+		1+		1+		1+	1+			0	1+		1+							premao uzorka za aks			
S-123-16-20-01	NU	0,7	1	Zadužen	1+		1+		1+		1+	1+			1+	1+		1+										
S-123-16-24-01	PU	0,7	0,9	Zadužen	0						1+	1+																
S-123-16-26-01	PU	0,15	0,33	Zadužen	0						1+	0																
S-123-16-27-01	PU	0,3	0,5	Zadužen	0						1+	0																
S-123-16-28-01	PU	0	0,35	Zadužen	0						1+	0																
S-123-16-29-01	PU	0,1	0,4	Zadužen	0						1+	0																
S-123-16-30-01	PU	0,25	0,5	Zadužen							1+																	
S-123-16-32-01	PU	0	0,4	Zadužen							1+																	
S-123-16-32-02	PU	0,4	1	Zadužen							1+																	
S-123-16-33-01	PU	0,1	0,45	Zadužen							1+																	
				S	18	0	8	0	8	0	22	18	0	6	0	0	3	6	0	6	0	0	0	0	0			

3 POPIS ISPITNIH IZVJEŠTAJA

Popis ispitnih izvještaja prikazan je u tablici 6.

Tablica 6: Popis ispitnih izvještaja

Oznaka vrste ispitivanja	Naziv ispitnog izvještaja	Broj stranica
01	Ispitni izvještaj određivanja vlažnosti uzorka tla za Valbandon	1
01	Ispitni izvještaj određivanja vlažnosti uzorka tla za Fažanu	2
02	Ispitni izvještaj određivanja specifične težine uzorka tla za Valabandon	1
02	Ispitni izvještaj određivanja specifične težine uzorka tla za Fažanu	1
03	Ispitni izvještaj određivanja jedinične težine uzorka tla za Valbandon	1
03	Ispitni izvještaj određivanja jedinične težine uzorka tla za Fažanu	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-01	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-03	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-07	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-08	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-14	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-15	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-16	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-17	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-24	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-26	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-29	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-30	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-32	1
04	Ispitni izvještaj određivanja granulometrijskog sastava tla – S-123-16-33	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-03	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-08	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-09	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-10	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-11	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-12	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-13	1

Oznaka vrste ispitivanja	Naziv ispitnog izvještaja	Broj stranica
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-15	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-16	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-17	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-18	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-19	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-20	1
05	Ispitni izvještaj određivanja granica plastičnosti – S-123-16-24	1
06	Ispitni izvještaj određivanja čvrstoće tla izravnim smicanjem – S-123-16-03-01 / 1,40-1,60	1
06	Ispitni izvještaj određivanja čvrstoće tla izravnim smicanjem – S-123-16-09-01 / 4,10-4,30	1
06	Ispitni izvještaj određivanja čvrstoće tla izravnim smicanjem – S-123-16-11-01 / 1,70-2,00	1
06	Ispitni izvještaj određivanja čvrstoće tla izravnim smicanjem – S-123-16-18-01 / 1,20-1,40	1
06	Ispitni izvještaj određivanja čvrstoće tla izravnim smicanjem – S-123-16-19-01 / 1,20-1,50	1
06	Ispitni izvještaj određivanja čvrstoće tla izravnim smicanjem – S-123-16-20-01 / 0,70-1,00	1
07	Ispitni izvještaj određivanja jednoosne čvrstoće – S-123-16-09-03 / 6,20-6,50	2
07	Ispitni izvještaj određivanja jednoosne čvrstoće – S-123-16-11-01 / 1,70-2,00	2
07	Ispitni izvještaj određivanja jednoosne čvrstoće – S-123-16-20-01 / 0,70-1,00	2
08/09	Ispitni izvještaj određivanja modula stišljivosti i koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju – S-123-16-03-01 / 1,40-1,60	2
08/09	Ispitni izvještaj određivanja modula stišljivosti i koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju – S-123-16-09-01 / 4,10-4,30	2
08/09	Ispitni izvještaj određivanja modula stišljivosti i koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju – S-123-16-11-01 / 1,70-2,00	2
08/09	Ispitni izvještaj određivanja modula stišljivosti i koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju – S-123-16-18-01 / 1,20-1,40	2
08/09	Ispitni izvještaj određivanja modula stišljivosti i koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju – S-123-16-19-01 / 1,20-1,50	2
08/09	Ispitni izvještaj određivanja modula stišljivosti i koeficijenta vodopropusnosti u edometarskom uređaju – S-123-16-20-01 / 0,70-1,00	2

Predmet: 123-16

Lokacija: Fažana

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-12 (S-123-16-12)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-12-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 0,34-0,46 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 37,33 Masa vlažna (g): 128,04 Masa suha (g): 112,03 **Vlažnost (%): 21,43**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-13 (S-123-16-13)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-13-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 0,50-0,60 Datum početka ispitivanja: 25.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 27.1.2017.
 Masa posude (g): 37,27 Masa vlažna (g): 162,52 Masa suha (g): 149,04 **Vlažnost (%): 12,06**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-15 (S-123-16-15)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-15-02-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 0,35-0,80 Datum početka ispitivanja: 29.12.2016. Datum završetka ispitivanja: 4.1.2017.
 Masa posude (g): 37,21 Masa vlažna (g): 164,98 Masa suha (g): 141,22 **Vlažnost (%): 22,84**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-16 (S-123-16-16)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-16-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 0,65-0,80 Datum početka ispitivanja: 12.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 35,90 Masa vlažna (g): 140,38 Masa suha (g): 120,40 **Vlažnost (%): 23,65**

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-16-02-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 3,40-3,70 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 36,98 Masa vlažna (g): 167,08 Masa suha (g): 143,03 **Vlažnost (%): 22,68**

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-16-03-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 4,80-5,10 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 28,43 Masa vlažna (g): 122,11 Masa suha (g): 104,14 **Vlažnost (%): 23,74**

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-16-04-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 6,00-6,20 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 37,24 Masa vlažna (g): 145,52 Masa suha (g): 125,45 **Vlažnost (%): 22,75**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-17 (S-123-16-17)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-17-03-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 1,80-1,90 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 35,77 Masa vlažna (g): 169,65 Masa suha (g): 134,56 **Vlažnost (%): 35,52**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-18 (S-123-16-18)

Predmet: 123-16

Lokacija: Fažana

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-18-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
Dubina (m): 1,20-1,40 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
Masa posude (g): 35,93 Masa vlažna (g): 156,84 Masa suha (g): 136,89 **Vlažnost (%): 19,76**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-19 (S-123-16-19)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-19-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
Dubina (m): 1,20-1,50 Datum početka ispitivanja: 29.12.2016. Datum završetka ispitivanja: 4.1.2017.
Masa posude (g): 34,47 Masa vlažna (g): 180,91 Masa suha (g): 153,38 **Vlažnost (%): 23,15**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-20 (S-123-16-20)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-20-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
Dubina (m): 0,70-1,00 Datum početka ispitivanja: 29.12.2016. Datum završetka ispitivanja: 4.1.2017.
Masa posude (g): 35,93 Masa vlažna (g): 191,21 Masa suha (g): 163,34 **Vlažnost (%): 21,87**

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 27.1.2017.



Predmet: 123-16
 Lokacija: Valbandon

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-03 (S-123-16-03)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-03-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 1,40-1,60 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 33,87 Masa vlažna (g): 151,86 Masa suha (g): 125,11 **Vlažnost (%): 29,32**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-08 (S-123-16-08)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-08-02-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 1,00-1,20 Datum početka ispitivanja: 29.12.2016. Datum završetka ispitivanja: 4.1.2017.
 Masa posude (g): 35,24 Masa vlažna (g): 159,22 Masa suha (g): 133,87 **Vlažnost (%): 25,70**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-09 (S-123-16-09)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-09-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 4,10-4,30 Datum početka ispitivanja: 29.12.2016. Datum završetka ispitivanja: 4.1.2017.
 Masa posude (g): 37,10 Masa vlažna (g): 147,83 Masa suha (g): 126,69 **Vlažnost (%): 23,60**

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-09-03-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 6,20-6,50 Datum početka ispitivanja: 29.12.2016. Datum završetka ispitivanja: 4.1.2017.
 Masa posude (g): 34,41 Masa vlažna (g): 186,20 Masa suha (g): 155,01 **Vlažnost (%): 25,86**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-10 (S-123-16-10)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-10-02-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 0,28-0,38 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 36,71 Masa vlažna (g): 174,85 Masa suha (g): 153,59 **Vlažnost (%): 18,19**

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-11 (S-123-16-11)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-11-01-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 1,70-2,00 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 27,80 Masa vlažna (g): 136,28 Masa suha (g): 118,84 **Vlažnost (%): 19,16**

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-11-02-1-01** Norma: HRN U.B1 012 (1979)
 Dubina (m): 2,00-2,45 Datum početka ispitivanja: 11.1.2017. Datum završetka ispitivanja: 12.1.2017.
 Masa posude (g): 34,84 Masa vlažna (g): 181,49 Masa suha (g): 149,18 **Vlažnost (%): 28,26**

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.
 Datum izrade izvještaja: 27.1.2017.



Predmet: 123-16

Lokacija: Fažana

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-18 (S-123-16-18)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-18-01-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 1,20-1,40

Datum zaprimanja uzorka: 11.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 13.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,77

Napomena:

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-19 (S-123-16-19)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-19-01-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 1,20-1,50

Datum zaprimanja uzorka: 4.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,74

Napomena:

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-20 (S-123-16-20)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-20-01-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 0,70-1,00

Datum zaprimanja uzorka: 4.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,74

Napomena:

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 27.1.2017.



Predmet: 123-16

Lokacija: Valbandon

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-03 (S-123-16-03)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-03-01-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 1,40-1,60

Datum zaprimanja uzorka: 11.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 13.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,78

Napomena:

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-09 (S-123-16-09)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-09-01-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 4,10-4,30

Datum zaprimanja uzorka: 4.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,74

Napomena:

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-09-03-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 6,20-6,50

Datum zaprimanja uzorka: 4.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,77

Napomena:

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-11 (S-123-16-11)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-11-01-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 1,70-2,00

Datum zaprimanja uzorka: 11.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 13.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,78

Napomena:

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-11-02-1-02** Norma: HRN U.B1 014 (1988)

Dubina (m): 2,00-2,45

Datum zaprimanja uzorka: 11.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 13.1.2017.

Dmax (mm):

Specifična (g/cm³): 2,78

Napomena:

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 27.1.2017.



Predmet: 123-16

Lokacija: Fažana

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-18 (S-123-16-18)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-18-01-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 1,20-1,40

Datum zaprimanja uzorka: 16.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 17.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,97

Zapreminska suha (g/cm³): 1,59

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-19 (S-123-16-19)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-19-01-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 1,20-1,50

Datum zaprimanja uzorka: 5.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 10.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,94

Zapreminska suha (g/cm³): 1,55

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-20 (S-123-16-20)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-20-01-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 0,70-1,00

Datum zaprimanja uzorka: 5.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 2,02

Zapreminska suha (g/cm³): 1,66

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 27.1.2017.



Predmet: 123-16

Lokacija: Valbandon

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-03 (S-123-16-03)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-03-01-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 1,40-1,60

Datum zaprimanja uzorka: 16.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 17.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,82

Zapreminska suha (g/cm³): 1,45

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-09 (S-123-16-09)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-09-01-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 4,10-4,30

Datum zaprimanja uzorka: 5.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,44

Zapreminska suha (g/cm³): 1,17

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-09-03-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 6,20-6,50

Datum zaprimanja uzorka: 5.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 5.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,98

Zapreminska suha (g/cm³): 1,57

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-11 (S-123-16-11)

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-11-01-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 1,70-2,00

Datum zaprimanja uzorka: 16.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 17.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,84

Zapreminska suha (g/cm³): 1,43

Oznaka ispitivanja: **S-123-16-11-02-1-03** Norma: HRN U.B1 016 (1968)

Dubina (m): 2,00-2,45

Datum zaprimanja uzorka: 16.1.2017.

Datum ispitivanja uzorka: 16.1.2017.

Zapreminska vlažna (g/cm³): 1,91

Zapreminska suha (g/cm³): 1,49

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

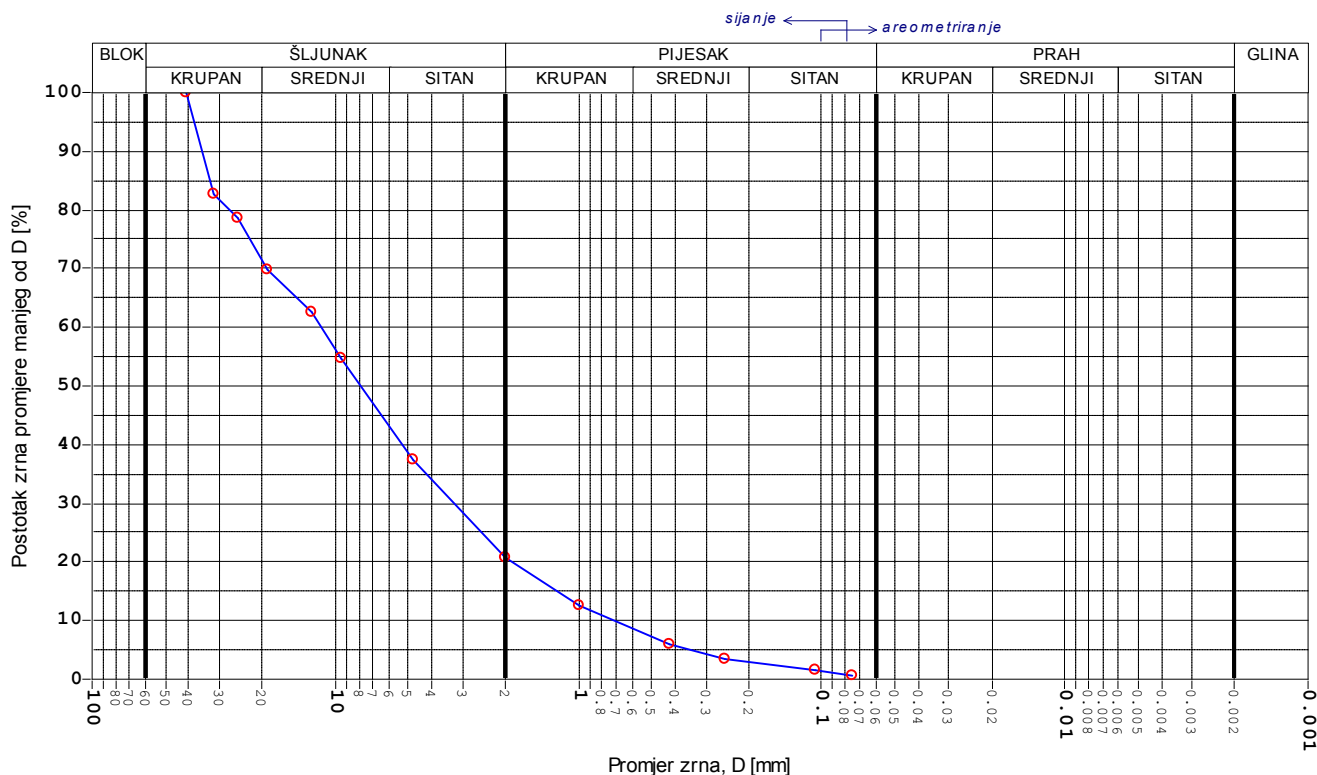
Datum izrade izvještaja: 27.1.2017.



Lokacija : Valbandon

Datum izvještaja: 4.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su
odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-01-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-01-01-1-04	11,453	3,238	0,725	15,788	1,262	79,1	20,1	M(%) + C(%)= 0,8	

opisna oznaka bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-01	0,00-0,40	S-123-16-01-01-1-04	41,0	oštro	tvrd i postojano	2,79	nepoznato	0

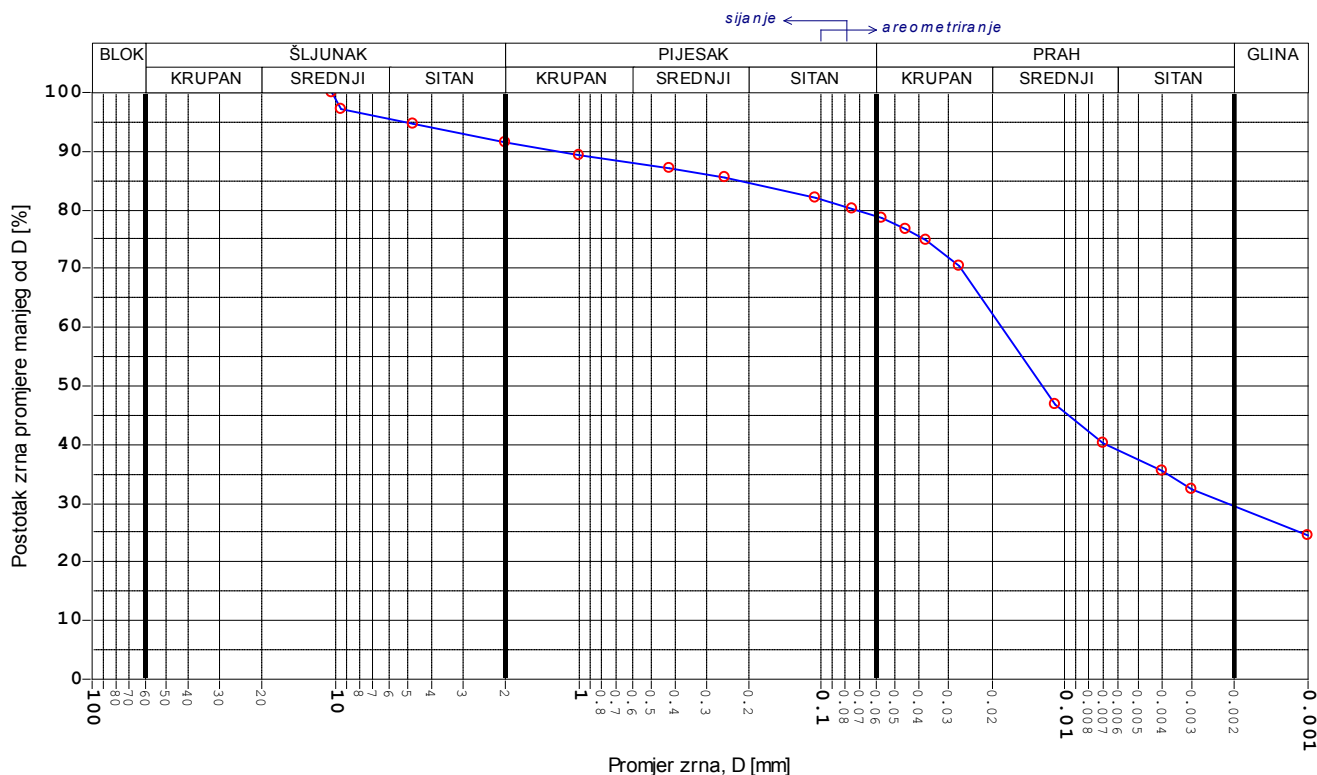
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 12.1.2017.

Lokacija : Valbandon

Datum izvještaja: 3.2.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA
U dijagramu mjerene točke označene su
odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-03-02-1-04	0,018	0,002	ništa	ništa	ništa	8,6	12,4	50,6	28,4

opisna oznaka bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-03	0,40-0,60	S-123-16-03-02-1-04	10,4	oštro	tvrd i postojano	2,78	mješalica	15

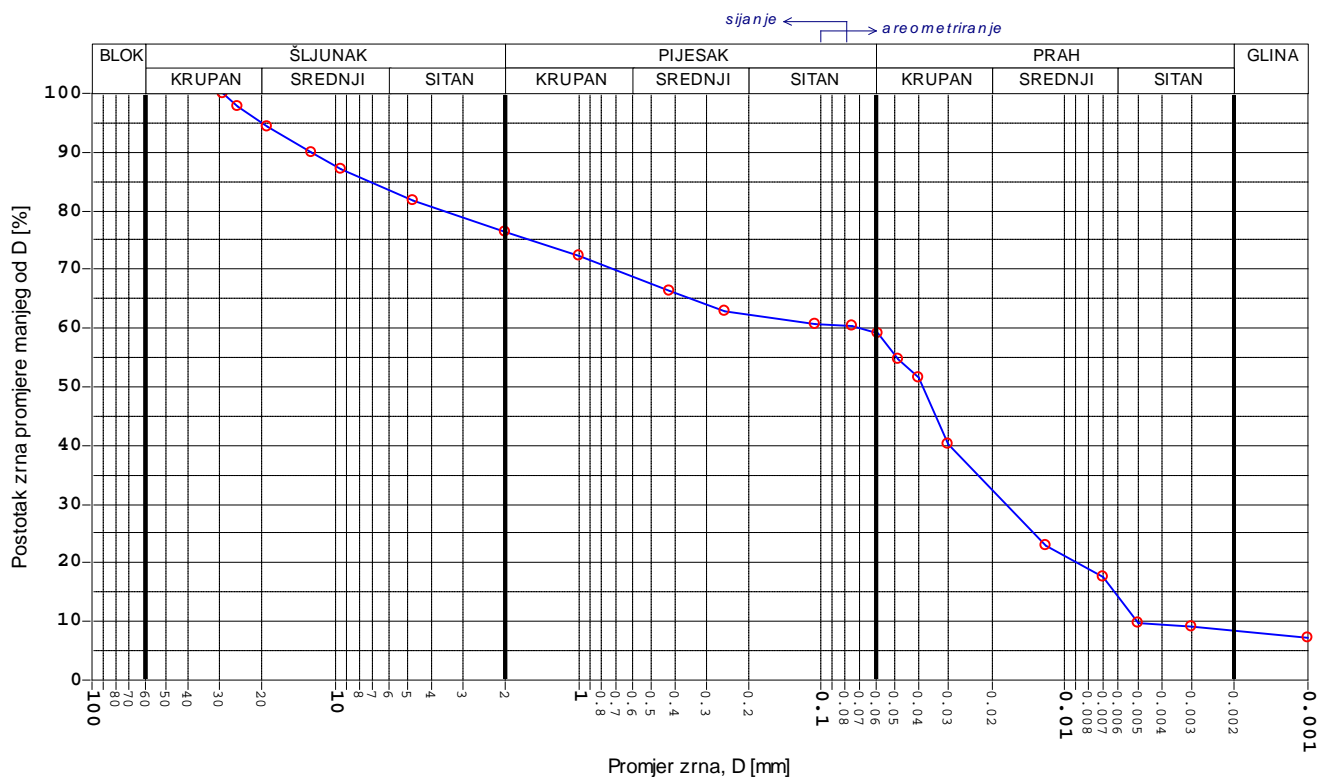
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 3.2.2017.

Lokacija : Valbandon

Datum izvještaja: 31.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA
 U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-05-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-05-01-1-04	0,069	0,017	0,005	13,549	0,871	23,5	17,2	51,2	8,1

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-05	0,15-0,40	S-123-16-05-01-1-04	29,0	oštro	tvrdi i postojano	2,78	mješalica	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

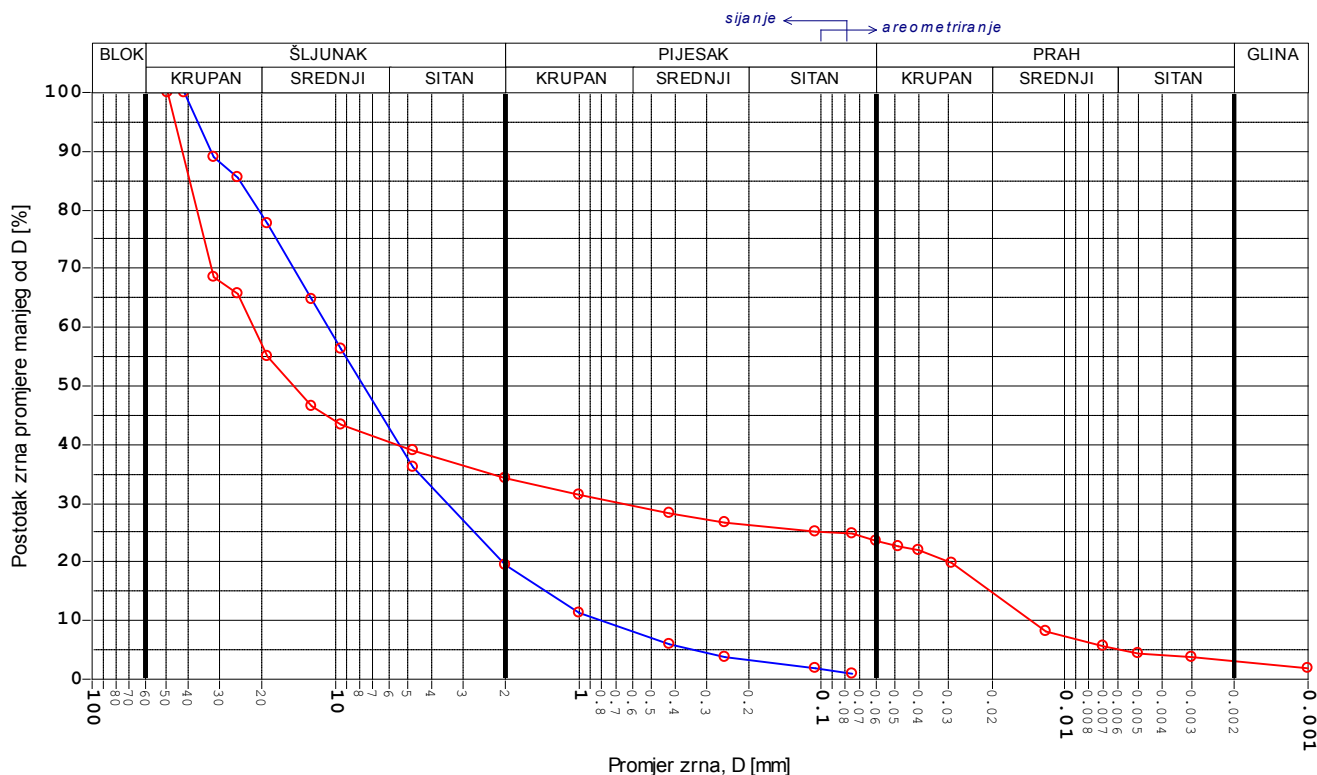
Datum ispisa: 10.2.2017.



Lokacija : Valbandon

Datum izvještaja: 4.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-07-01-1-04 —○— S-123-16-07-02-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-07-01-1-04	10,711	3,440	0,794	13,483	1,391	80,5	18,6	M(%) + C(%)= 0,9	
S-123-16-07-02-1-04	21,574	0,670	0,014	1568,071	1,513	65,8	10,7	20,7	2,8

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-07	0,00-0,20	S-123-16-07-01-1-04	42,0	oštro	tvrd i postojano	2,79	nepoznato	0
S-123-16-07	1,35-1,65	S-123-16-07-02-1-04	49,0	oštro	tvrd i postojano	2,79		0

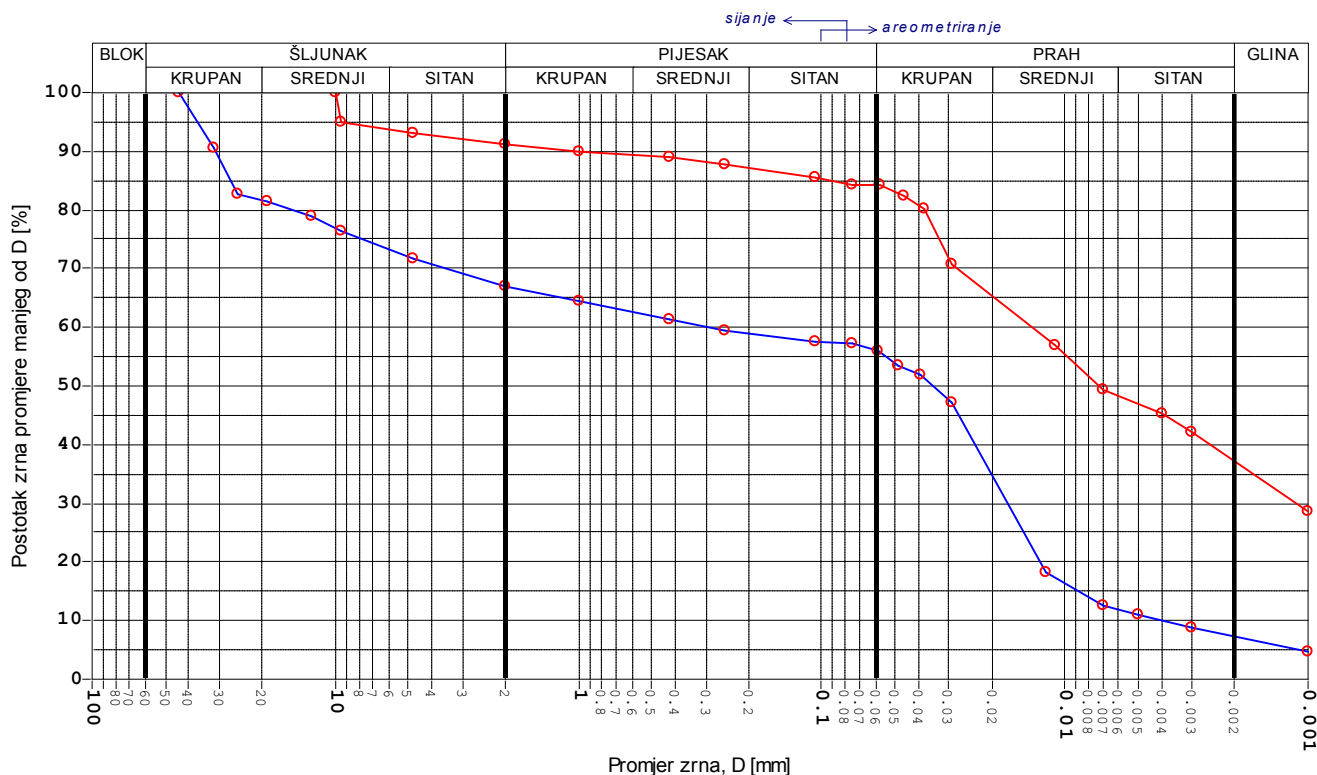
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 12.1.2017.

Lokacija : Valbandon

Datum izvještaja: 11.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-08-01-1-04 —○— S-123-16-08-02-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-08-01-1-04	0,284	0,017	0,004	72,268	0,267	33,1	10,8	49,4	6,7
S-123-16-08-02-1-04	0,014	0,001	ništa	ništa	ništa	8,9	6,7	49,1	35,3

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-08	0,10-0,30	S-123-16-08-01-1-04	44,0	oštro	tvrd i postojano	2,80		0
S-123-16-08	1,00-1,20	S-123-16-08-02-1-04	10,0	oštro	tvrd i postojano	2,76	mješalica	15

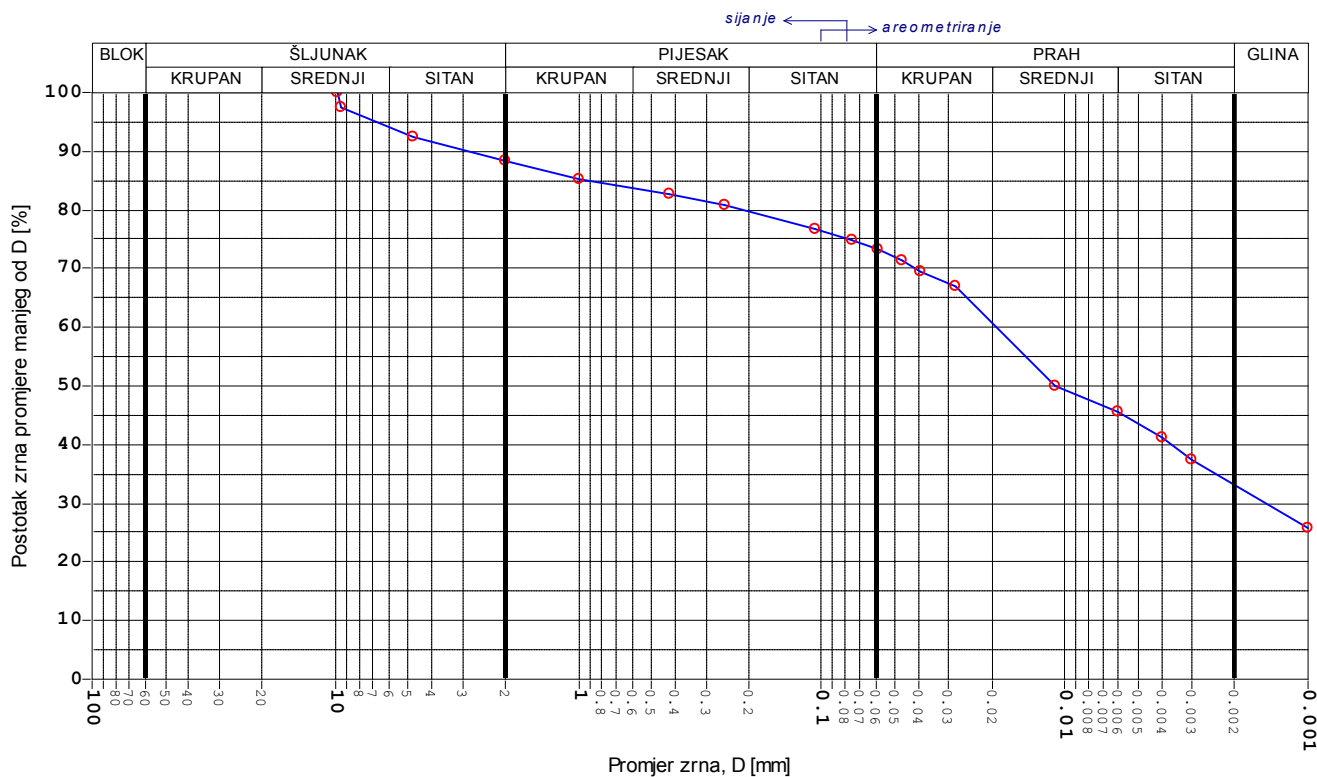
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 12.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izvještaja: 3.2.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-14-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-14-01-1-04	0,019	0,002	ništa	ništa	ništa	11,7	14,9	41,9	31,5

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-14	0,50-0,70	S-123-16-14-01-1-04	9,8	oštro	tvrd i postojano	2,77	mješalica	10

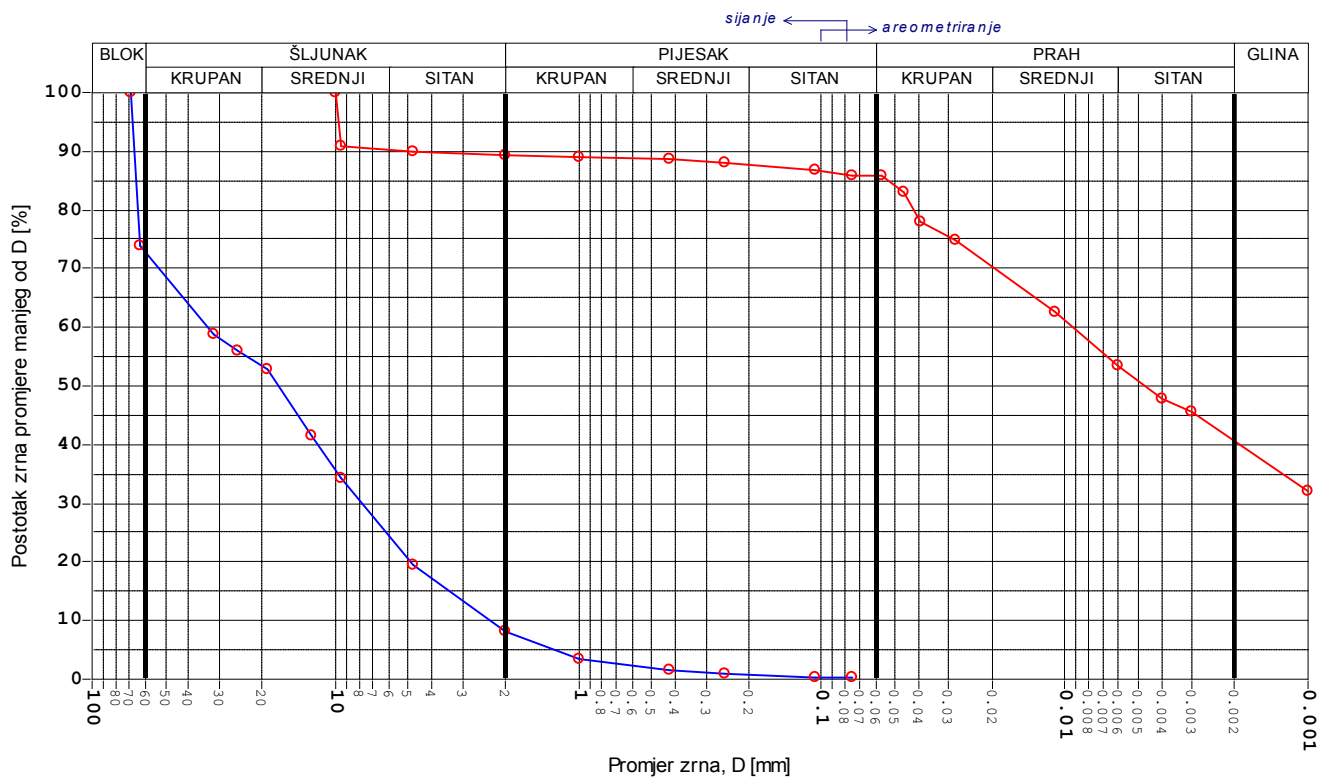
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 3.2.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izvještaja: 4.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-15-01-1-04 —○— S-123-16-15-02-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-15-01-1-04	33,126	7,780	2,298	14,413	0,795	91,8	8,0	M(%) + C(%)= 0,2	
S-123-16-15-02-1-04	0,009	ništa	ništa	ništa	ništa	10,6	3,5	47,0	38,8

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-15	0,15-0,35	S-123-16-15-01-1-04	69,0	oštro	tvrd i postojano	2,78	nepoznato	0
S-123-16-15	0,35-0,80	S-123-16-15-02-1-04	10,0	oštro	tvrd i postojano	2,77	mješalica	15

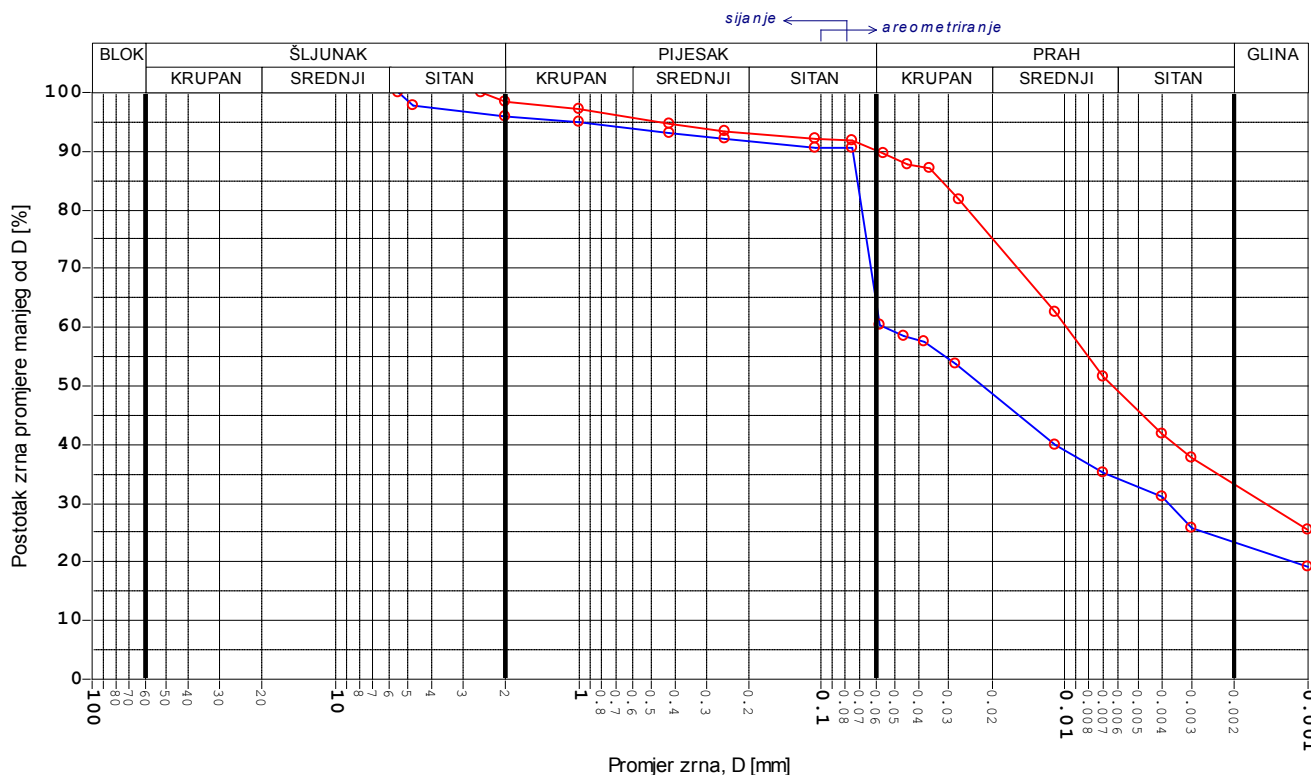
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 12.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izvještaja: 18.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-16-02-1-04 —○— S-123-16-16-03-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-16-02-1-04	0,056	0,004	ništa	ništa	ništa	4,2	31,9	41,5	22,4
S-123-16-16-03-1-04	0,010	0,002	ništa	ništa	ništa	1,7	8,2	58,5	31,6

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-16	3,40-3,70	S-123-16-16-02-1-04	5,5	oštro	tvrd i postojano	2,74	mješalica	15
S-123-16-16	4,80-5,10	S-123-16-16-03-1-04	2,5	oštro	tvrd i postojano	2,75	mješalica	15

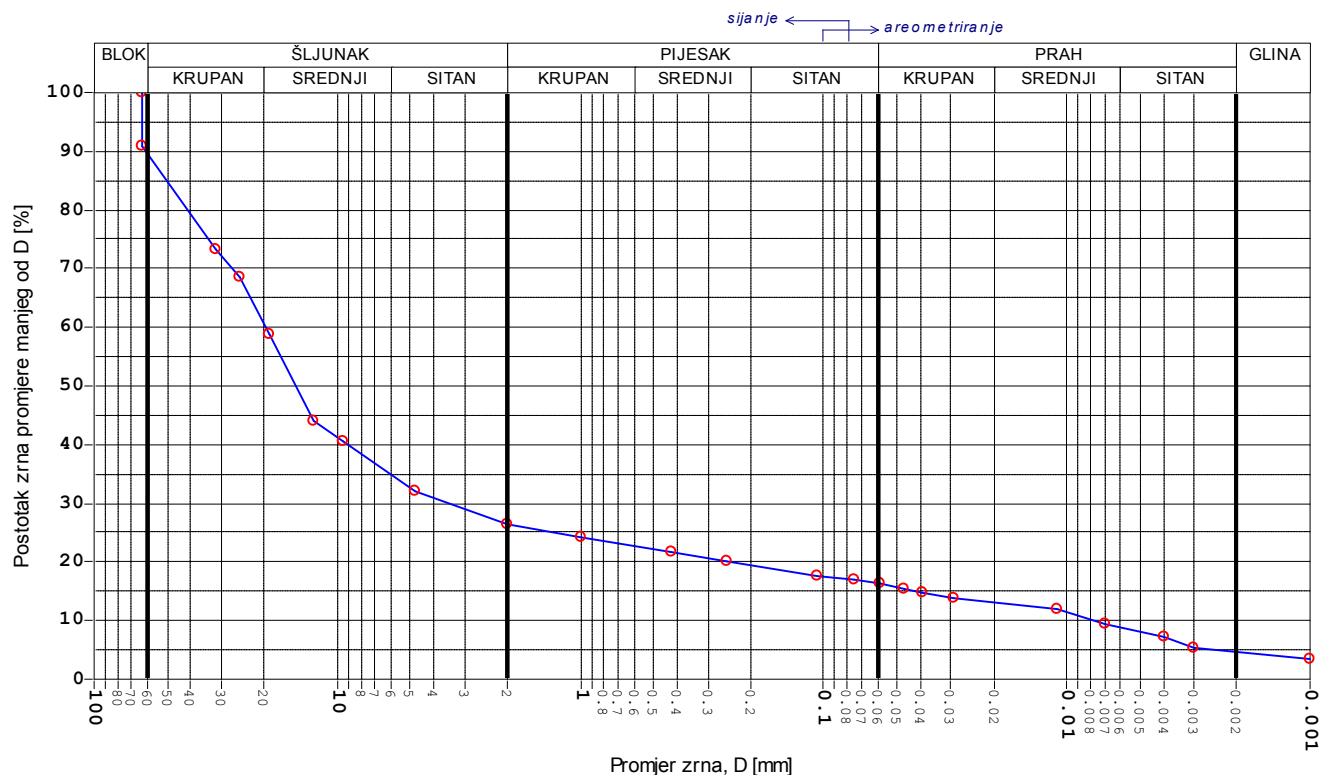
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 18.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izvještaja: 17.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-17-02-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-17-02-1-04	19,710	3,430	0,008	2583,731	78,234	73,5	10,2	12,0	4,3

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-17	1,30-1,50	S-123-16-17-02-1-04	64,0	n/a	tvrdi i postojeće	2,80		0

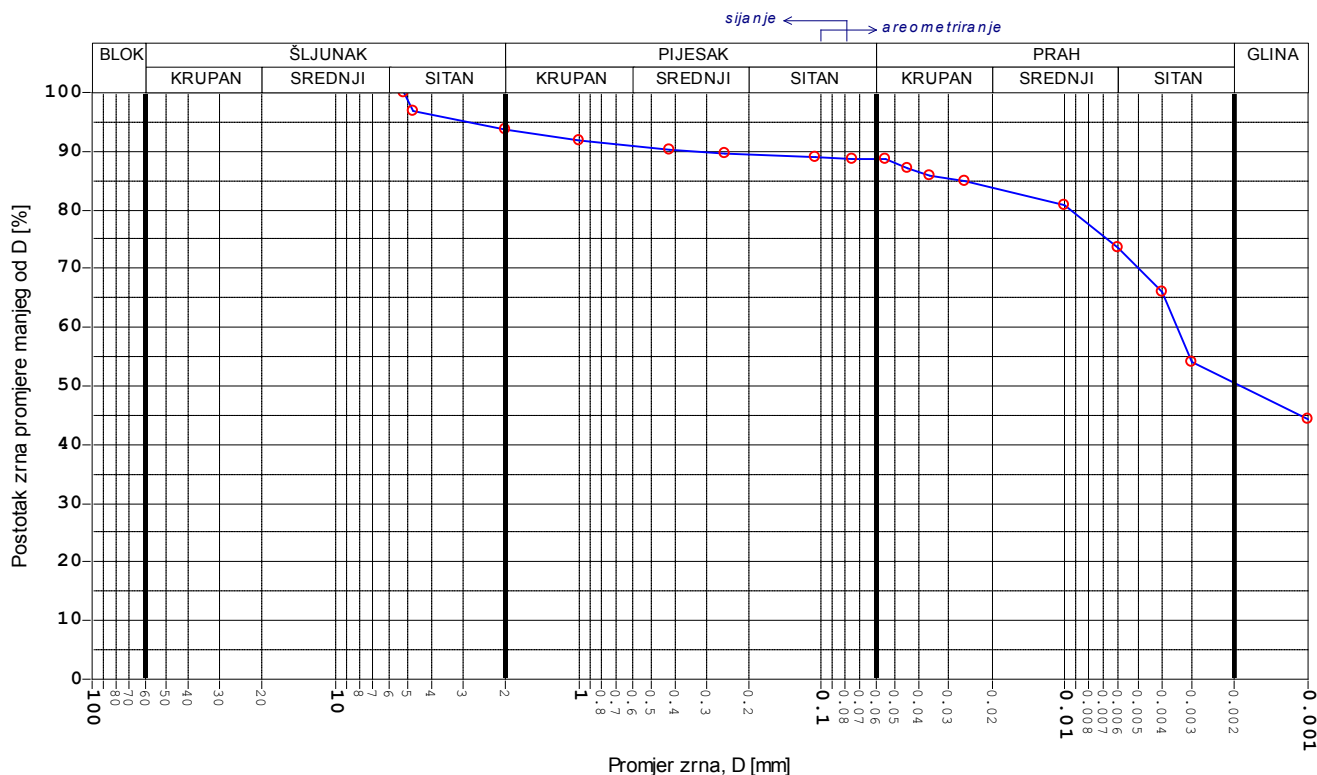
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 17.1.2017.

Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 3.2.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-24-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-24-01-1-04	0,003	ništa	ništa	ništa	ništa	6,4	4,9	39,6	49,1

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-24	0,70-0,90	S-123-16-24-01-1-04	5,2	oštro	tvrd i postojano	2,73	mješalica	15

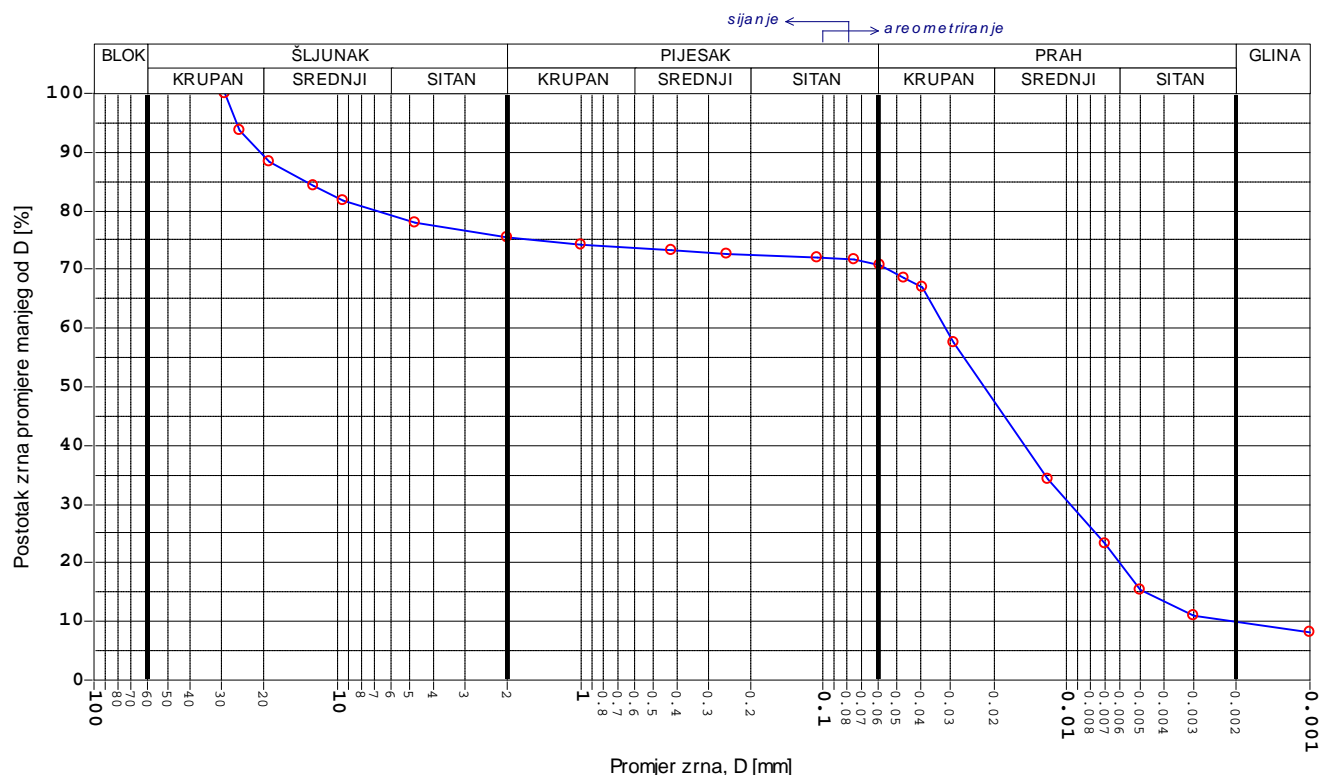
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 3.2.2017.

Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 31.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-26-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-26-01-1-04	0,031	0,010	0,002	14,927	1,461	24,7	4,4	61,4	9,5

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdoća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-26	0,15-0,33	S-123-16-26-01-1-04	29,0	oštro	tvrd i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

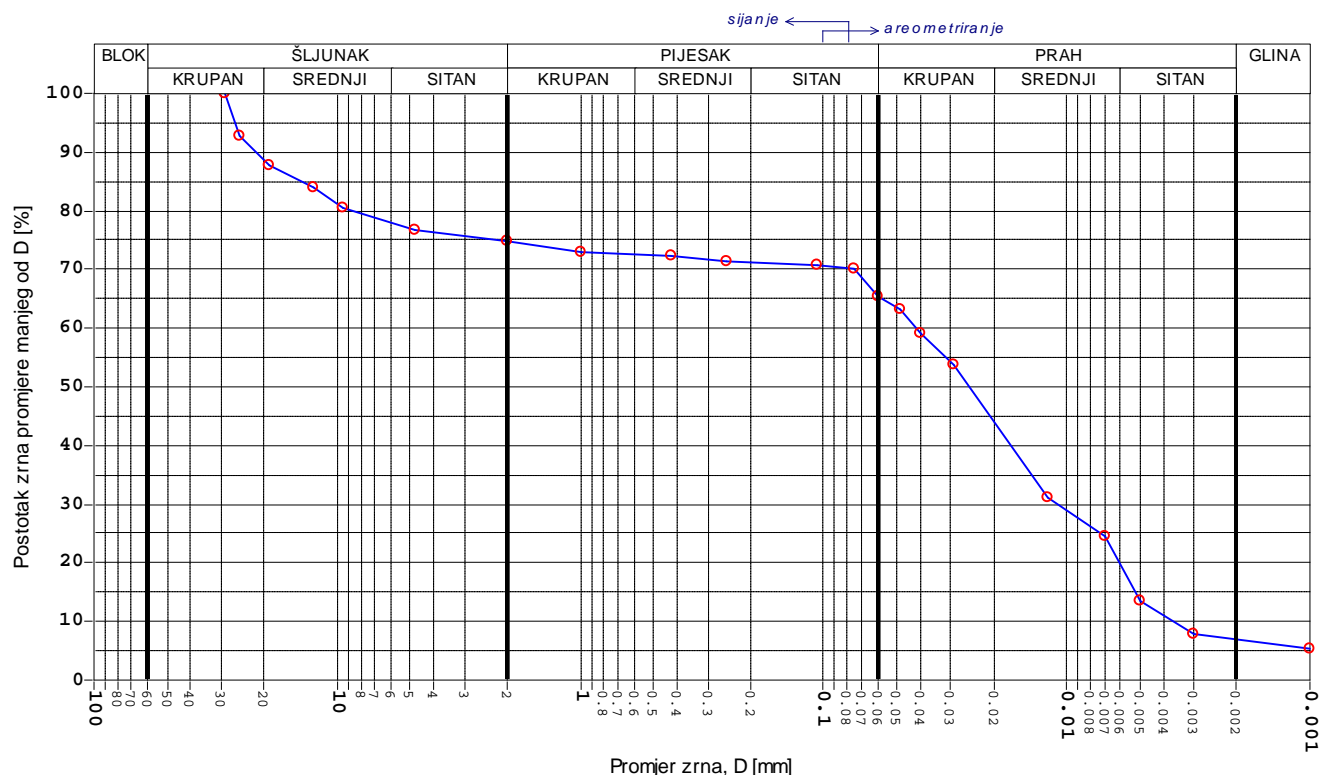
Datum ispisa: 31.1.2017.



Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 6.2.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-27-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-27-01-1-04	0,041	0,011	0,004	11,428	0,784	25,1	9,4	58,8	6,7

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdoća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-27	0,30-0,50	S-123-16-27-01-1-04	29,0	oštro	tvrd i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

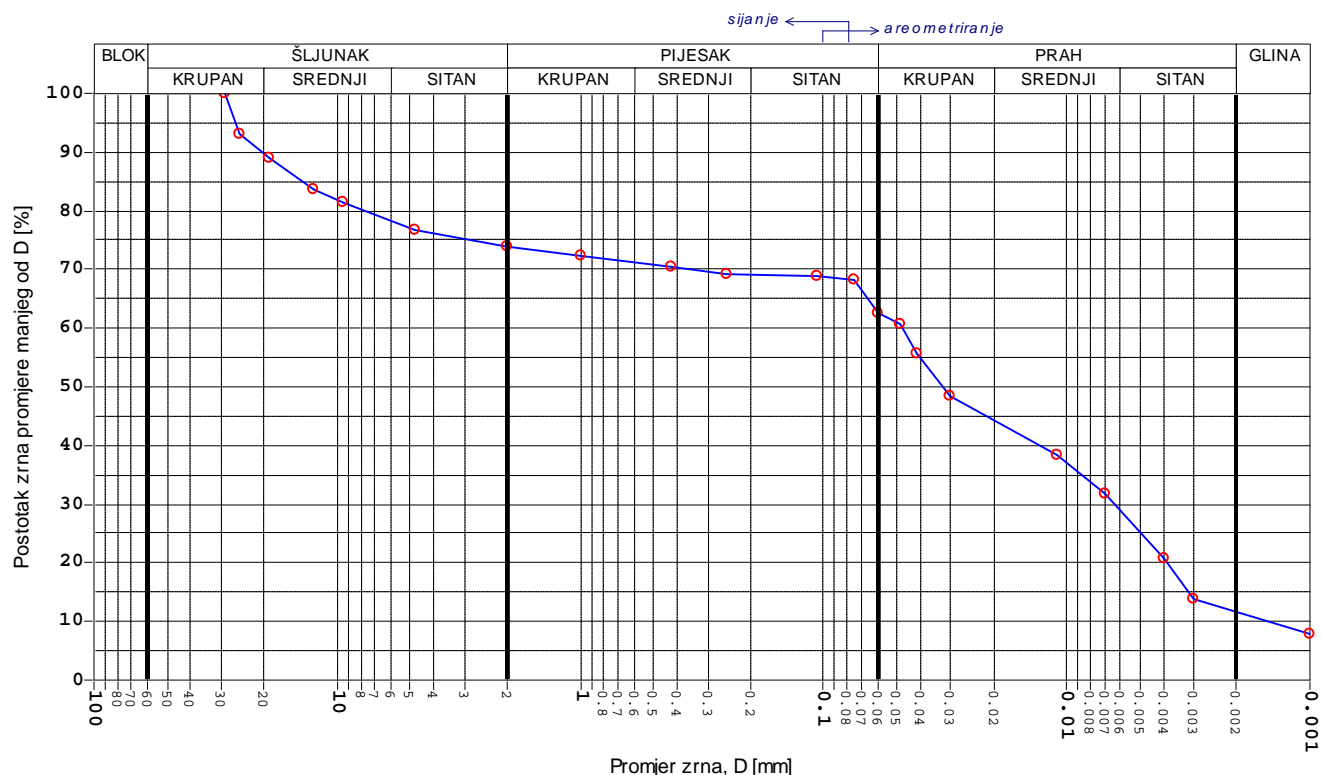
Datum ispisa: 6.2.2017.



Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 6.2.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-28-01-1-04	0,047	0,006	0,002	31,413	0,580	26,0	11,4	51,9	10,8

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdoća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-28	0,00-0,35	S-123-16-28-01-1-04	29,0	oštro	tvrd i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

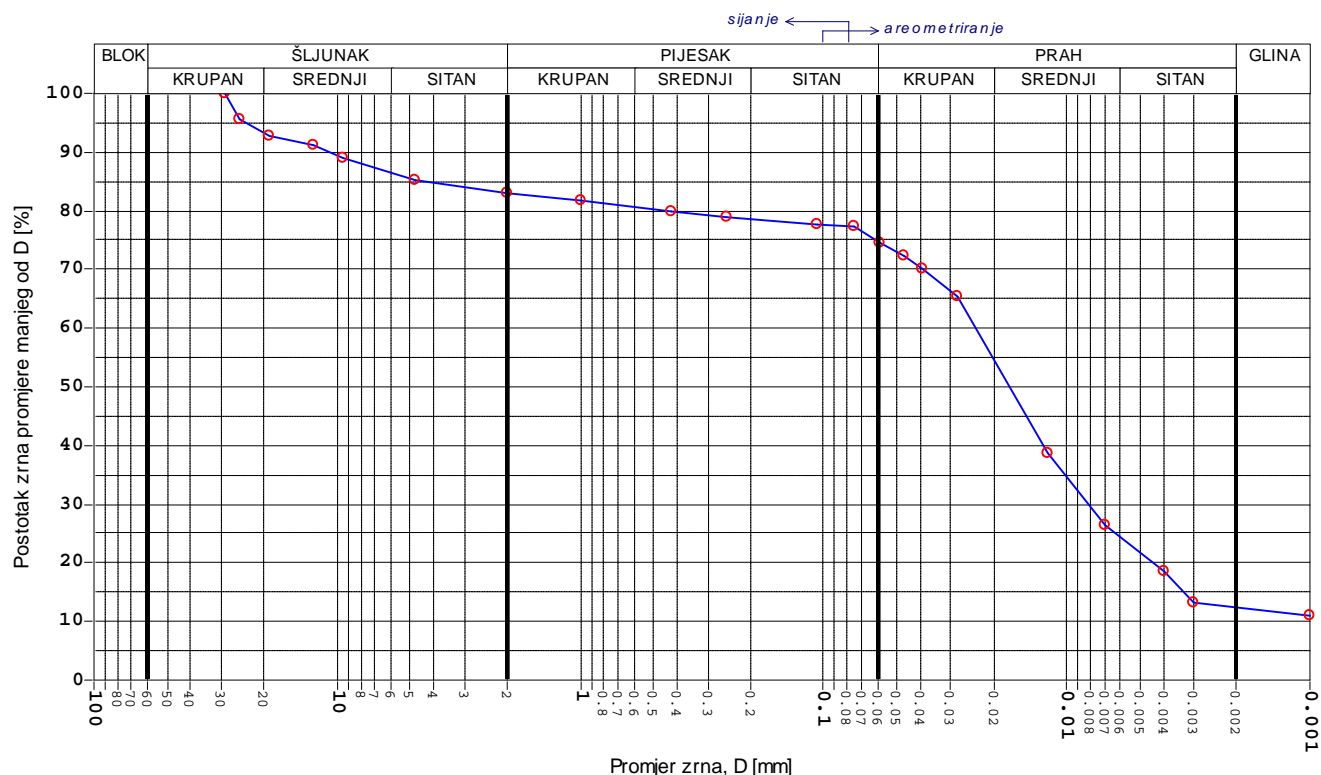
Datum ispisa: 6.2.2017.



Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 31.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA
 U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-29-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-29-01-1-04	0,024	0,008	ništa	ništa	ništa	16,9	8,2	62,7	12,1

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-29	0,10-0,40	S-123-16-29-01-1-04	29,0	oštro	tvrdi i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

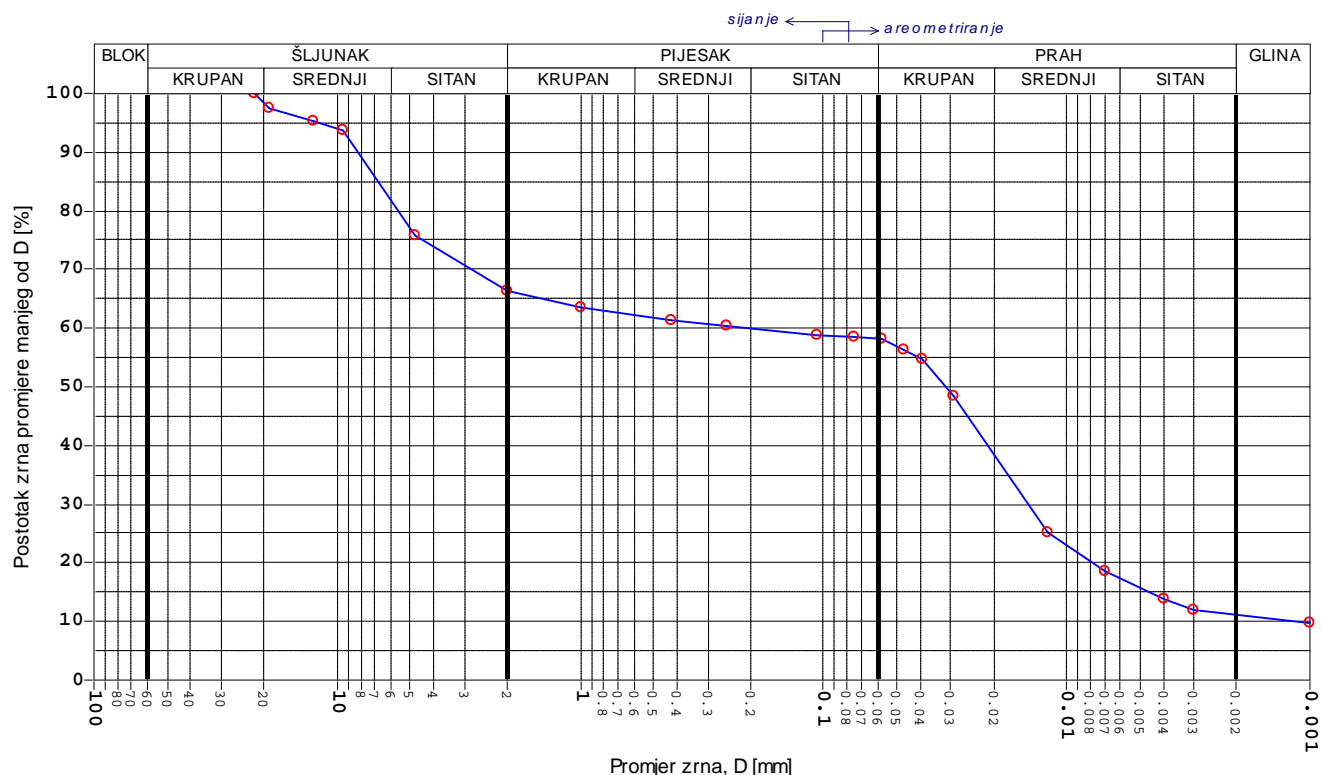
Datum ispisa: 10.2.2017.



Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 31.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-30-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-30-01-1-04	0,200	0,014	0,001	165,544	0,858	33,6	8,0	47,6	10,7

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-30	0,25-0,50	S-123-16-30-01-1-04	22,0	oštro	tvrdi i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 31.1.2017.

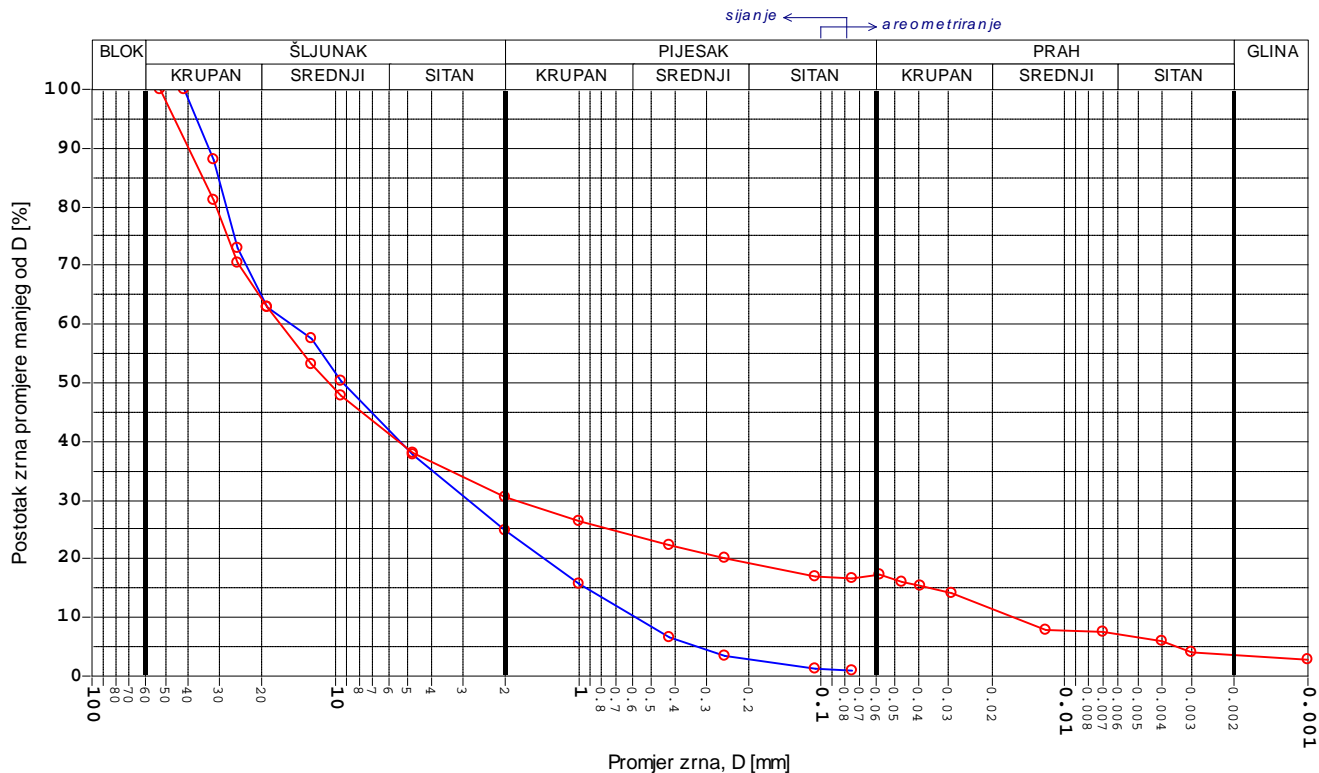


Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitne uzorke. Ispitni izvještaj ne smije se preslikavati djelomično ili u cijelosti bez pisanog odobrenja voditelja laboratorija. Ispitivanja su provedena na dostavljenim uzorcima, laboratorij ne provodi uzorkovanje.

Lokacija : Galižana

Datum izvještaja: 27.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-32-01-1-04 —○— S-123-16-32-02-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-32-01-1-04	15,007	2,844	0,581	25,847	0,928	75,2	23,8	M(%) + C(%) = 1,0	
S-123-16-32-02-1-04	16,836	1,870	0,016	1044,282	12,881	69,6	13,3	13,7	3,4

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdoća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-32	0,00-0,40	S-123-16-32-01-1-04	42,0	oštro	tvrd i postojano	2,80		0
S-123-16-32	0,40-1,00	S-123-16-32-02-1-04	52,0	oštro	tvrd i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

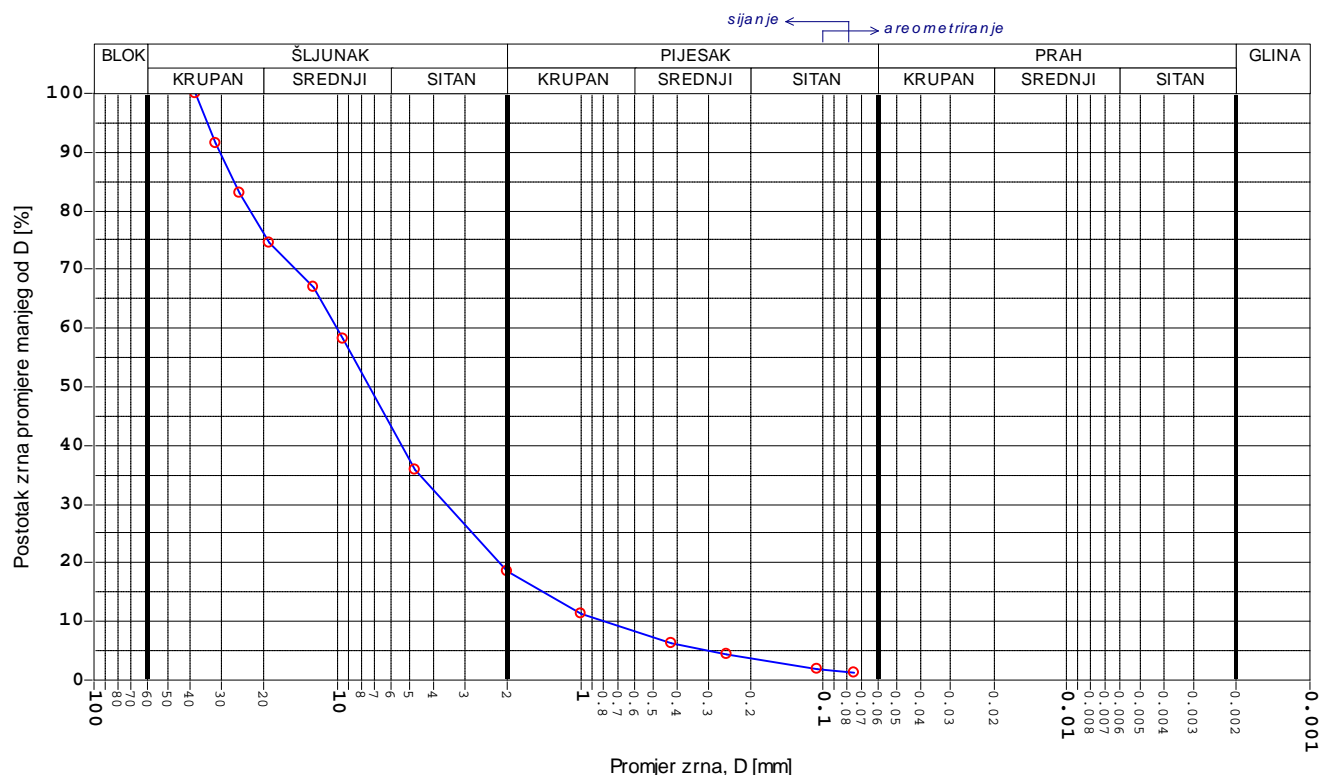
Datum ispisa: 31.1.2017.



Lokacija : Galižana

Datum izvještaja: 27.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA

U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-33-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-33-01-1-04	10,022	3,556	0,781	12,839	1,616	81,4	17,3	M(%) + C(%)= 1,3	

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-33	0,10-0,45	S-123-16-33-01-1-04	38,0	oštro	tvrdi i postojano	2,80		0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 31.1.2017.

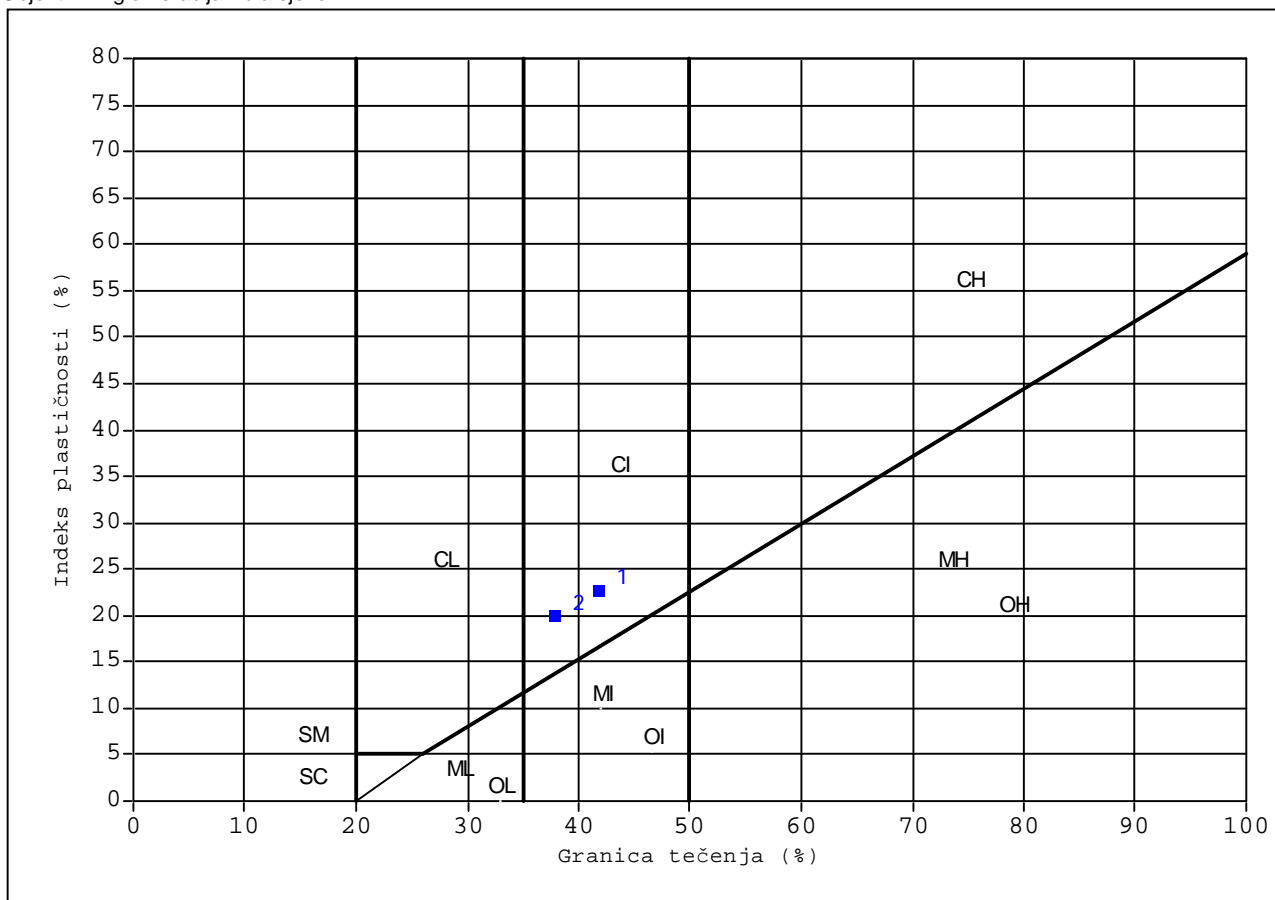




Lokacija : Valbandon

Datum izrade izvještaja: 4.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



rbr.	bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	simbol	wl (%)	wp (%)	IP (%)	os (%)	pv / ps	rv / mv	ru / mu
1	S-123-16-09	4,10-4,30	S-123-16-09-01-1-05	CI	41,75	19,02	22,73	0,00	pv	rv	mv
2	S-123-16-09	6,20-6,50	S-123-16-09-03-1-05	CI	37,95	17,95	20,00	0,00	pv	rv	mv

LEGENDA:

CH - Glina anorganska visoke plastičnosti **MH** - Prah visoke plastičnosti **CI** - Glina anorganska srednje plastičnosti **MI** - Prah srednje plastičnosti
CL - Glina anorganska niske plastičnosti **ML** - Prah niske plastičnosti **OH** - Glina organska visoke plastičnosti **SM** - Prašnasti pijesak
OI - Glina organska srednje plastičnosti **SC** - Zaglinjeni pijesak **OL** - Glina organska niske plastičnosti
OS - % ostatka na situ No.40(0,425mm) % **pv** - priprema u prirodno vlažnom stanju **ps** - priprema u suhom stanju
rv - ručno rolani valjčići **mv** - mehanički rolani valjčići **ru** - ručni casag. uređaj **mu** - mehanički casag. uređaj

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

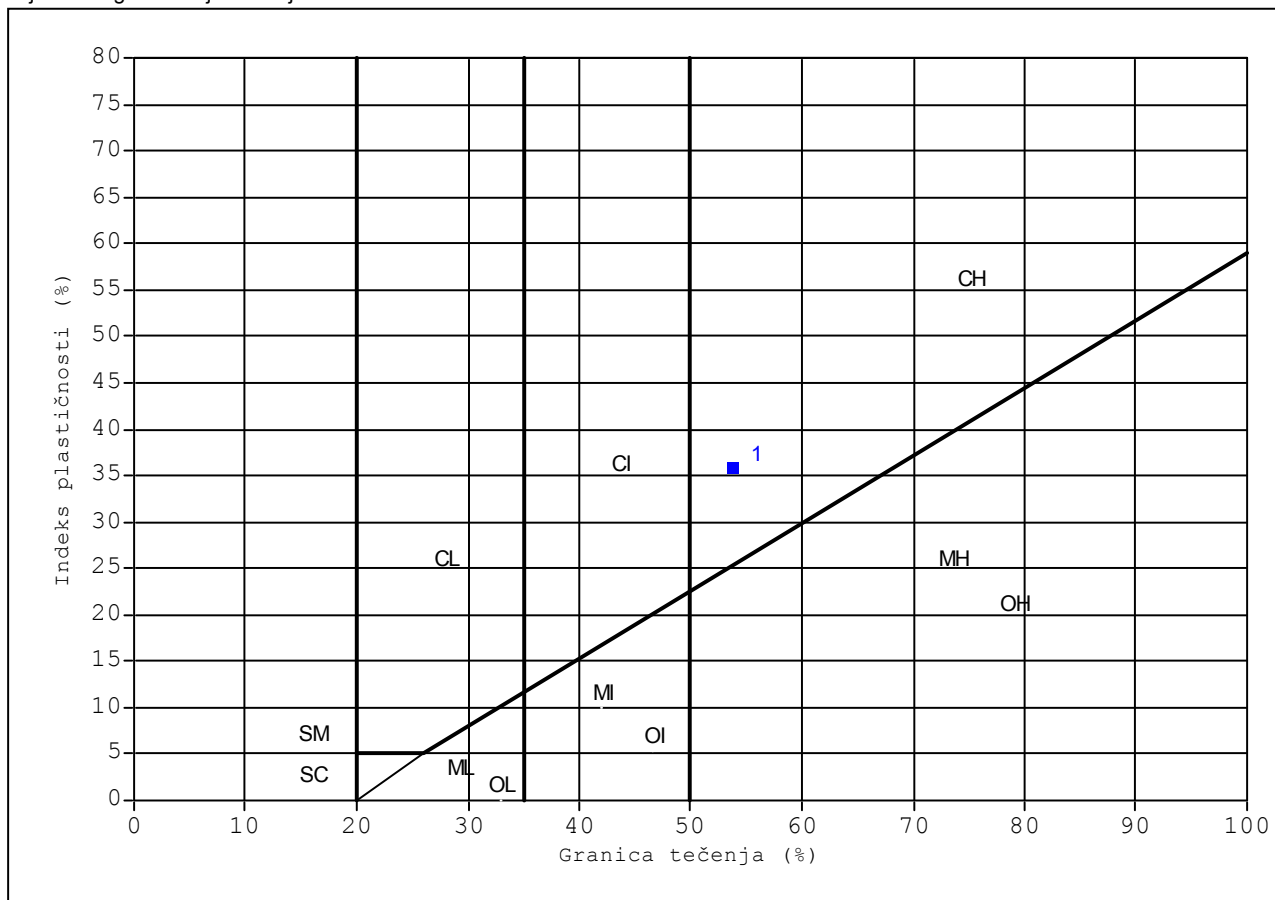
Datum ispisa: 11.1.2017.



Lokacija : Fažana

Datum izrade izvještaja: 16.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



rbr.	bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	simbol	wl (%)	wp (%)	IP (%)	os (%)	pv / ps	rv / mv	ru / mu
1	S-123-16-12	0,34-0,46	S-123-16-12-01-1-05	CH	53,75	17,84	35,91	0,00	pv	rv	mv

LEGENDA:

CH - Glina anorganska visoke plastičnosti **MH** - Prah visoke plastičnosti **CI** - Glina anorganska srednje plastičnosti **MI** - Prah srednje
 plastičnosti
CL - Glina anorganska niske plastičnosti **ML** - Prah niske plastičnosti **OH** - Glina organska visoke plastičnosti **SM** - Prašnasti pijesak
OI - Glina organska srednje plastičnosti **SC** - Zaglinjeni pijesak **OL** - Glina organska niske plastičnosti
OS - % ostatka na situ No.40(0,425mm) % **pv** - priprema u prirodno vlažnom stanju **ps** - priprema u suhom stanju

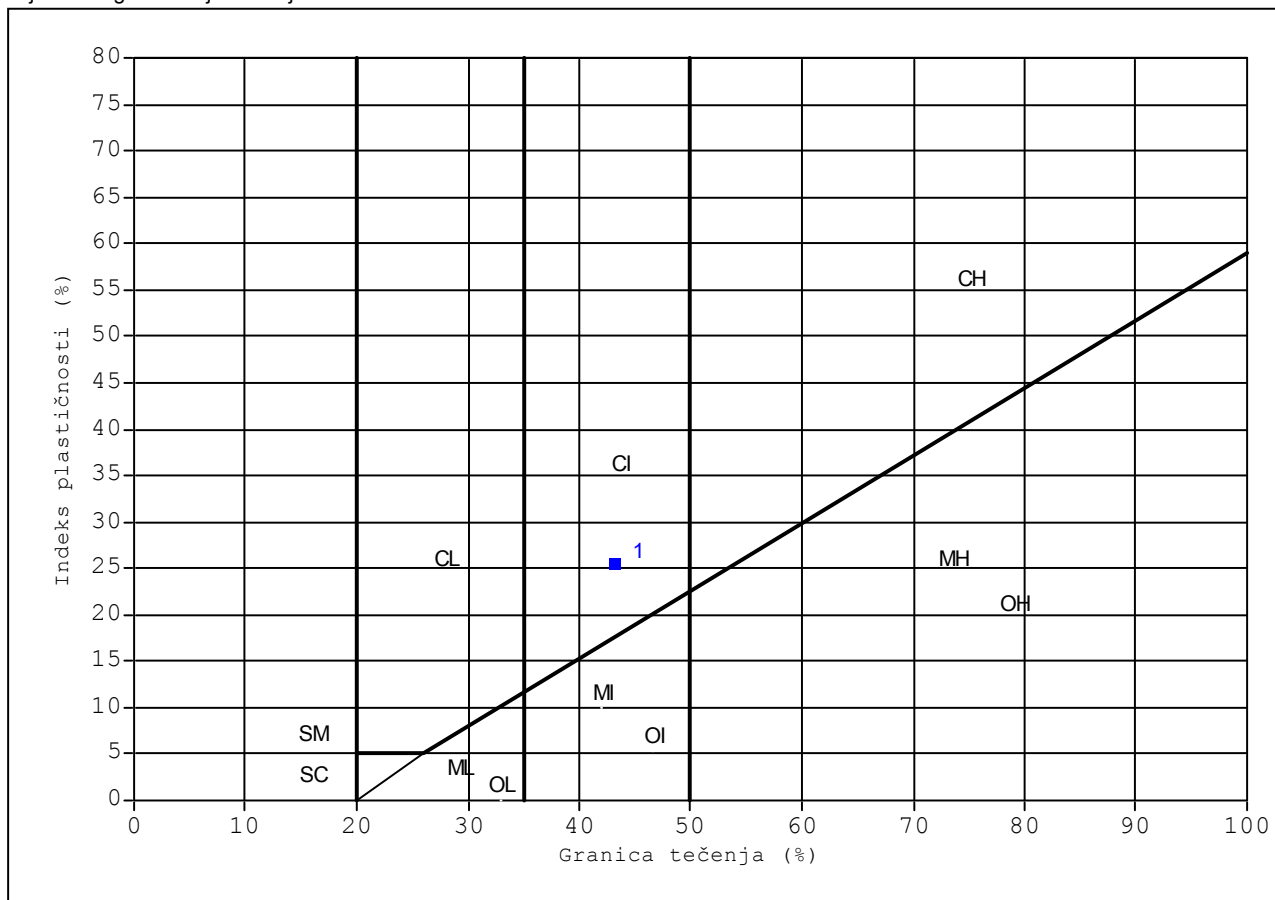
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 16.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izrade izvještaja: 31.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



rbr.	bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	simbol	wl (%)	wp (%)	IP (%)	os (%)	pv / ps	rv / mv	ru / mu
1	S-123-16-13	0,50-0,60	S-123-16-13-01-1-05	CI	43,20	17,69	25,51	0,00	pv	rv	mv
		Konkrete do 2 mm.									

LEGENDA:

CH - Glina anorganska visoke plastičnosti **MH** - Prah visoke plastičnosti **CI** - Glina anorganska srednje plastičnosti **MI** - Prah srednje
 plastičnosti
CL - Glina anorganska niske plastičnosti **ML** - Prah niske plastičnosti **OH** - Glina organska visoke plastičnosti **SM** - Prašnasti pijesak
OI - Glina organska srednje plastičnosti **SC** - Zaglinjeni pijesak **OL** - Glina organska niske plastičnosti
OS - % ostatka na situ No.40(0,425mm) % **pv** - priprema u prirodno vlažnom stanju **ps** - priprema u suhom stanju

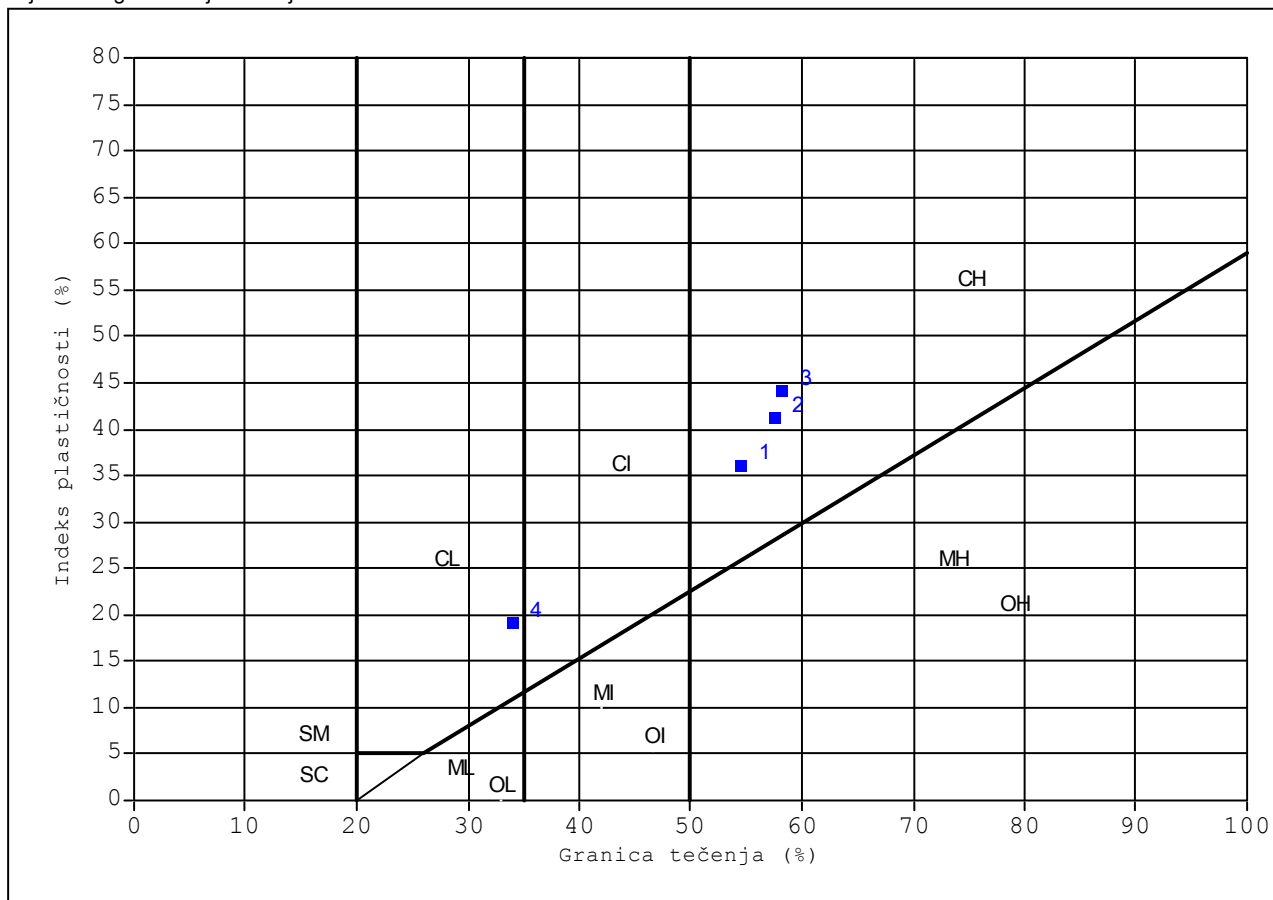
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 31.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izrade izvještaja: 13.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



rbr.	bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	simbol	wl (%)	wp (%)	IP (%)	os (%)	p _v / p _s	r _v / m _v	r _u / m _u
1	S-123-16-16	0,65-0,80	S-123-16-16-01-1-05	CH	54,49	18,52	35,98	0,00	p _v	r _v	m _v
2	S-123-16-16	3,40-3,70	S-123-16-16-02-1-05	CH	57,59	16,42	41,16	0,00	p _v	r _v	m _v
		Konkrete do 2 mm.									
3	S-123-16-16	4,80-5,10	S-123-16-16-03-1-05	CH	58,20	14,12	44,09	0,00	p _v	r _v	m _v
		Konkrete do 2 mm.									
4	S-123-16-16	6,00-6,20	S-123-16-16-04-1-05	CL	33,99	14,94	19,05	0,00	p _v	r _v	m _v

LEGENDA:

CH - Glina anorganska visoke plastičnosti **MH** - Prah visoke plastičnosti **CI** - Glina anorganska srednje plastičnosti **MI** - Prah srednje plastičnosti
CL - Glina anorganska niske plastičnosti **ML** - Prah niske plastičnosti **OH** - Glina organska visoke plastičnosti **SM** - Prašnasti pijesak
OI - Glina organska srednje plastičnosti **SC** - Zaglinjeni pijesak **OL** - Glina organska niske plastičnosti
OS - % ostatka na situ No.40(0,425mm) % **p_v** - priprema u prirodno vlažnom stanju **p_s** - priprema u suhom stanju

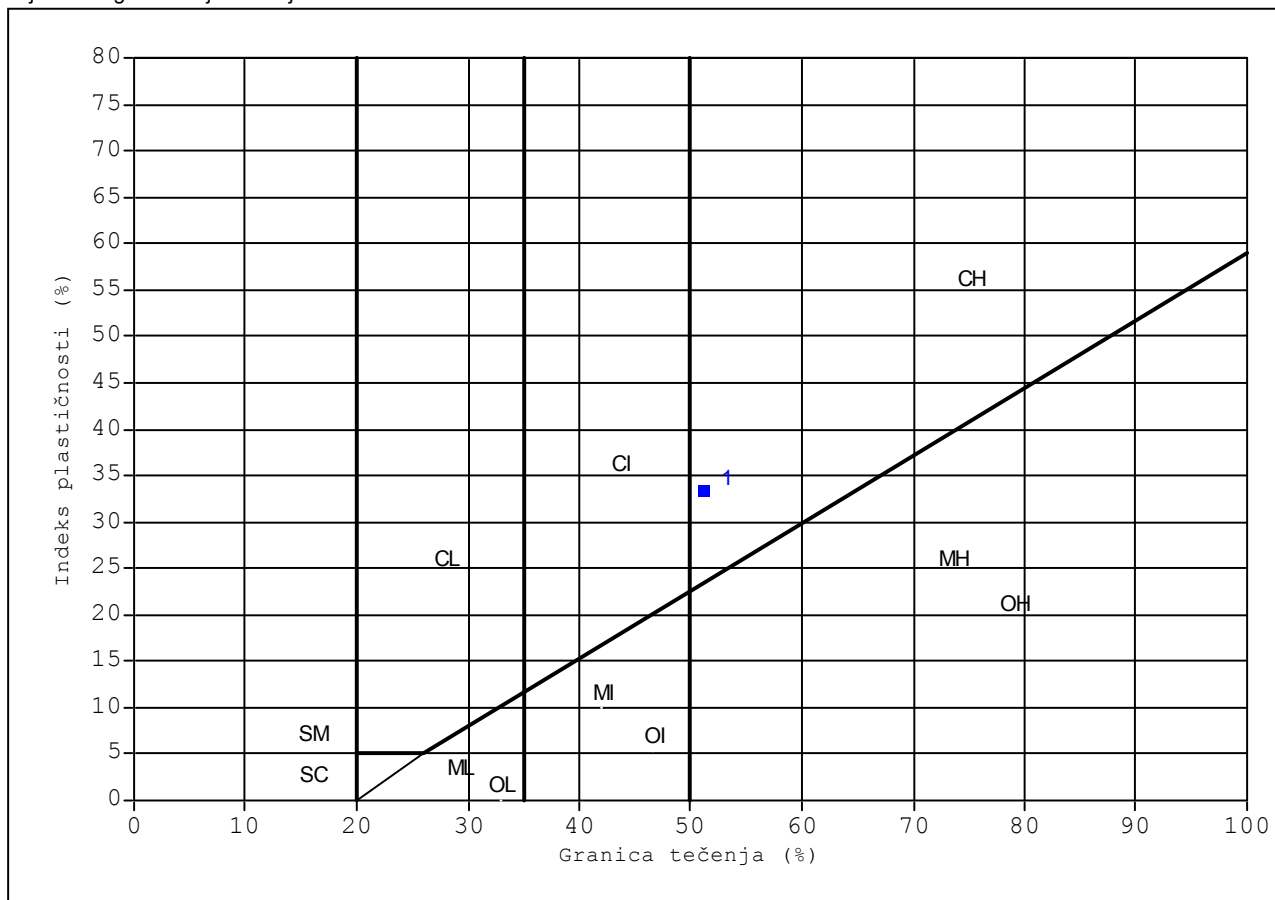
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 16.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izrade izvještaja: 13.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



rbr.	bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	simbol	wl (%)	wp (%)	IP (%)	os (%)	pv / ps	rv / mv	ru / mu
1	S-123-16-17	1,80-1,90	S-123-16-17-03-1-05	CH	51,19	17,97	33,22	0,00	pv	rv	mv

LEGENDA:

CH - Glina anorganska visoke plastičnosti **MH** - Prah visoke plastičnosti **CI** - Glina anorganska srednje plastičnosti **MI** - Prah srednje plastičnosti
CL - Glina anorganska niske plastičnosti **ML** - Prah niske plastičnosti **OH** - Glina organska visoke plastičnosti **SM** - Prašnasti pijesak
OI - Glina organska srednje plastičnosti **SC** - Zaglinjeni pijesak **OL** - Glina organska niske plastičnosti
OS - % ostatka na situ No.40(0,425mm) % **pv** - priprema u prirodno vlažnom stanju **ps** - priprema u suhom stanju

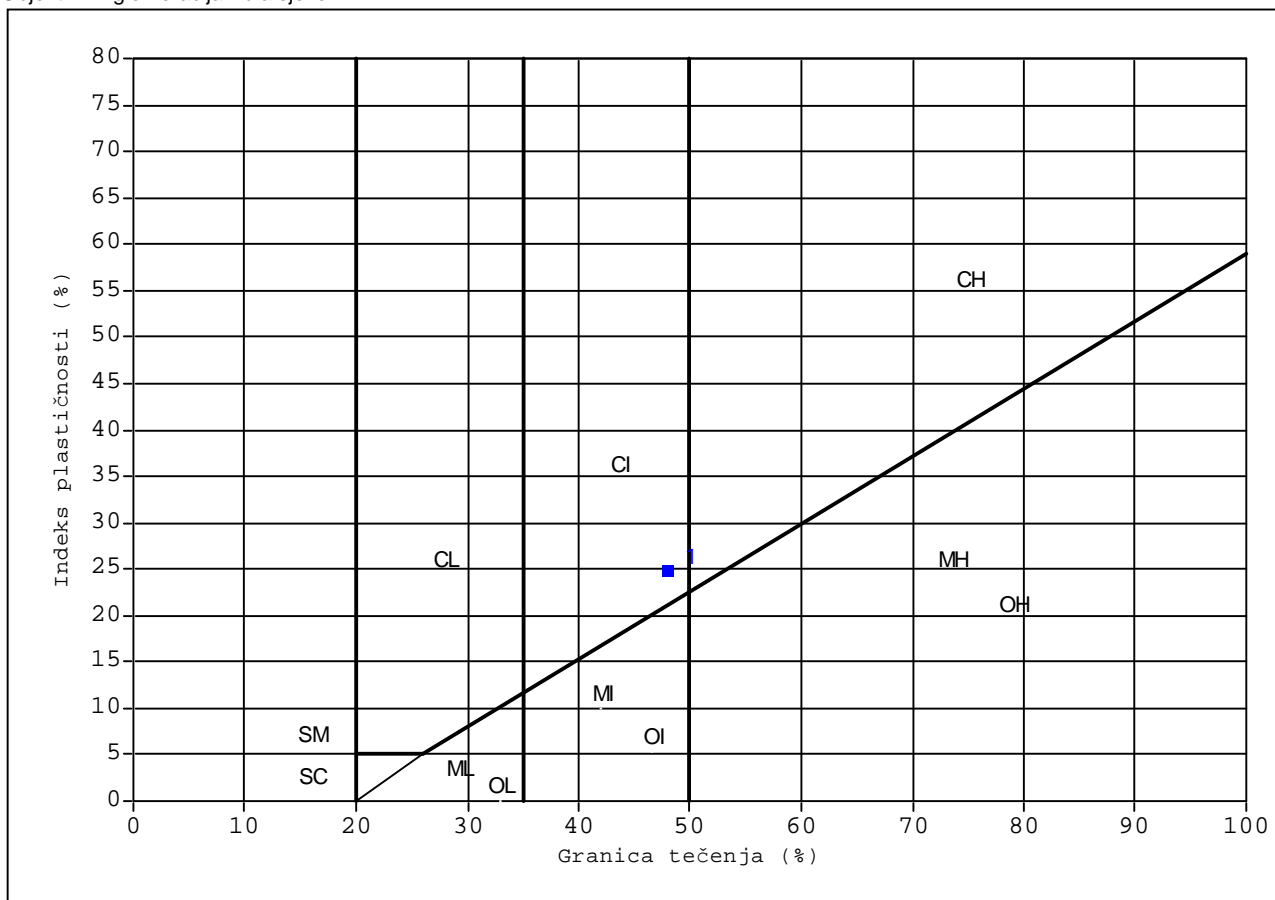
Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 16.1.2017.

Lokacija : Fažana

Datum izrade izvještaja: 4.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



rbr.	bušotina/jama/ stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	simbol	wl (%)	wp (%)	IP (%)	os (%)	pv / ps	rv / mv	ru / mu
1	S-123-16-19	1,20-1,50	S-123-16-19-01-1-05	CI	47,99	23,21	24,78	0,00	pv	rv	mv
		Konkrete do 2 mm.									

LEGENDA:

CH - Glina anorganska visoke plastičnosti **MH** - Prah visoke plastičnosti **CI** - Glina anorganska srednje plastičnosti **MI** - Prah srednje plastičnosti
CL - Glina anorganska niske plastičnosti **ML** - Prah niske plastičnosti **OH** - Glina organska visoke plastičnosti **SM** - Prašnasti pijesak
OI - Glina organska srednje plastičnosti **SC** - Zaglinjeni pijesak **OL** - Glina organska niske plastičnosti
OS - % ostatka na situ No.40(0,425mm) % **p** - priprema u prirodno vlažnom stanju **ps** - priprema u suhom stanju
rv - ručno rolani valjčići **mv** - mehanički rolani valjčići **ru** - ručni casag. uređaj **mu** - mehanički casag. uređaj

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

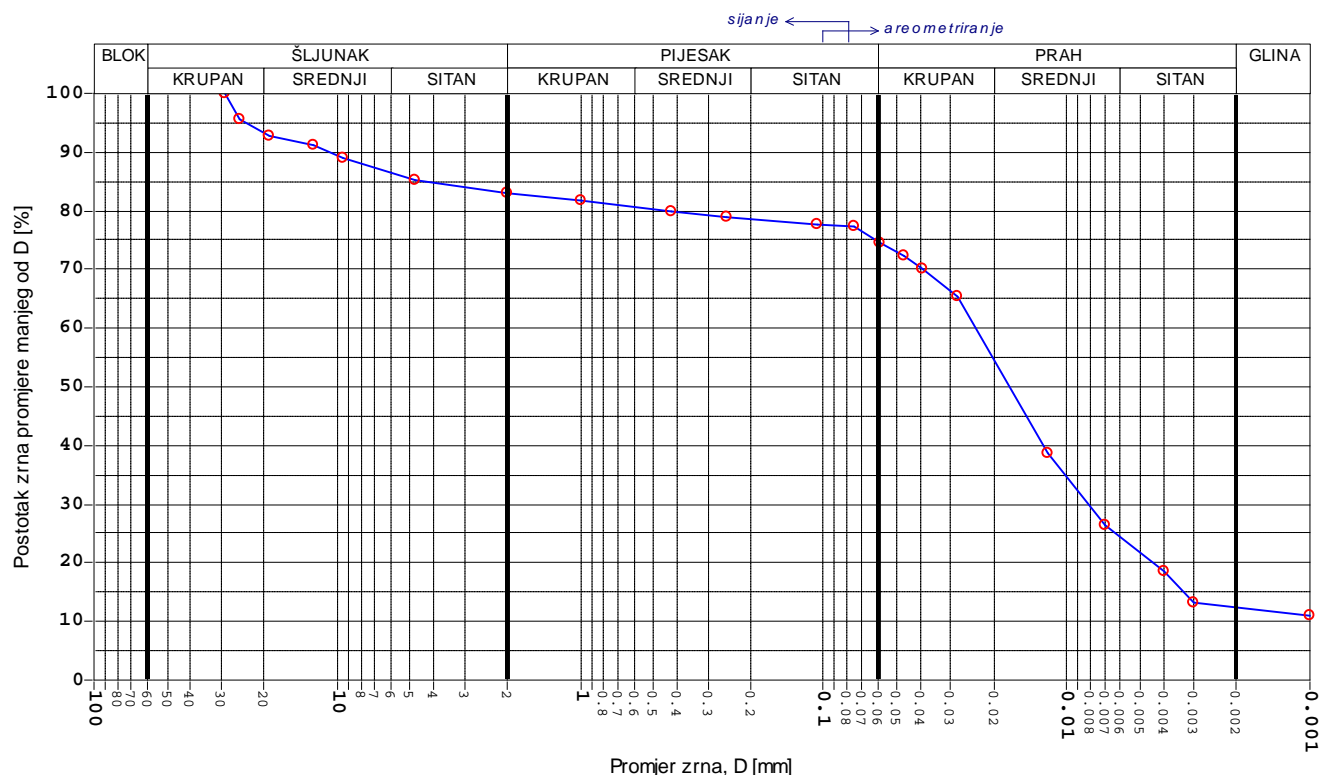
Datum ispisa: 11.1.2017.



Lokacija : Peroj

Datum izvještaja: 31.1.2017.

Objekt : Aglomeracija Pula sjever



NAPOMENA
 U dijagramu mjerene točke označene su odgovarajućim simbolom prikazanim u legendi

—○— S-123-16-29-01-1-04

poslovni zadatak / pokus	D60	D30	D10	Cu	Cc	G(%)	S(%)	M(%)	C(%)
S-123-16-29-01-1-04	0,024	0,008	ništa	ništa	ništa	16,9	8,2	62,7	12,1

opisna oznaka bušotina/jama/stacionaža	dubina / kota (m)	oznaka JLO ispitivanja	Dmax (mm)	oblik zrna	tvrdća zrna	Gs	uređaj za dispaciju	disp. trajanje (min)
S-123-16-29	0,10-0,40	S-123-16-29-01-1-04	29,0	oštro	tvrdi i postojano	2,78	nepoznato	0

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum ispisa: 31.1.2017.



Predmet: NA-123-16

Lokacija: Valbandon

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-03

Oznaka ispitivanja: S-123-16-03-01-1-06

Oznaka seta: S-DS-03

Dubina: 1,40-1,60

Datum ispitivanja: 13.1.2017.

Vrsta uzorka: neporemećen

Opis materijala: Glina crvene boje, kroz uzorak prolazi odlomak stijene

Wp: n/a

Wl: n/a

Simbol klasifikacije:

G: n/a

S: n/a

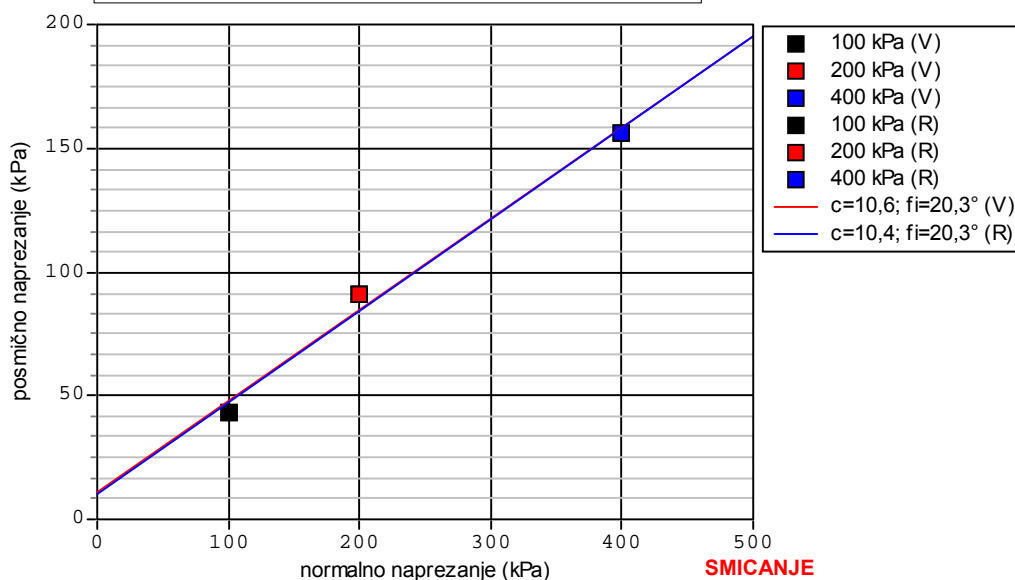
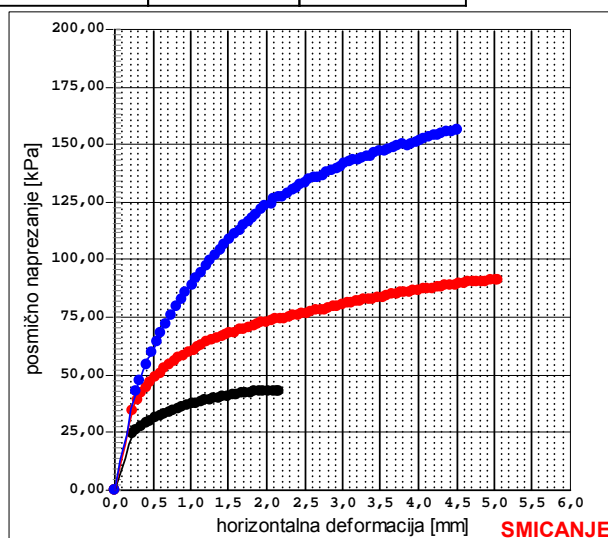
M: n/a

C: n/a

Napomena:

točka	σ_v (kPa)	w (%) poč.stanje/ konač.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) poč.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) konač.stanje	početna visina / širina (mm)	uzorak potopljen/ ako DA σ_v (kPa)
1	100	28,9 / 27,3	1,81 / 1,42	1,86 / 1,46	25,0 / 60,1	DA/100
2	200	28,9 / 25,7	1,82 / 1,45	1,91 / 1,52	25,0 / 60,1	DA/200
3	400	28,9 / 24,9	1,81 / 1,45	2,02 / 1,62	25,0 / 60,1	DA/400

točka	brzina smicanja (mm/min)	σ_v (kPa)	τ_1 (kPa)	horiz. def. pri slomu (mm)
1	0,03	100	43,1	2,11
2	0,03	200	91,2	5,04
3	0,03	400	156,2	4,51



Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 16.1.2017.

Predmet: NA-123-16

Lokacija: Valbandon

Objekt: Aglomeracije Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-09

Oznaka ispitivanja: S-123-16-09-01-1-06

Oznaka seta: S-DS-03

Dubina: 4,10-4,30

Datum ispitivanja: 9.1.2017.

Vrsta uzorka: neporemećen

Opis materijala: Glina crvene boje, uzorak krt, raspada se

Wp: 19,02

Wl: 41,75

Simbol klasifikacije: CI

G: n/a

S: n/a

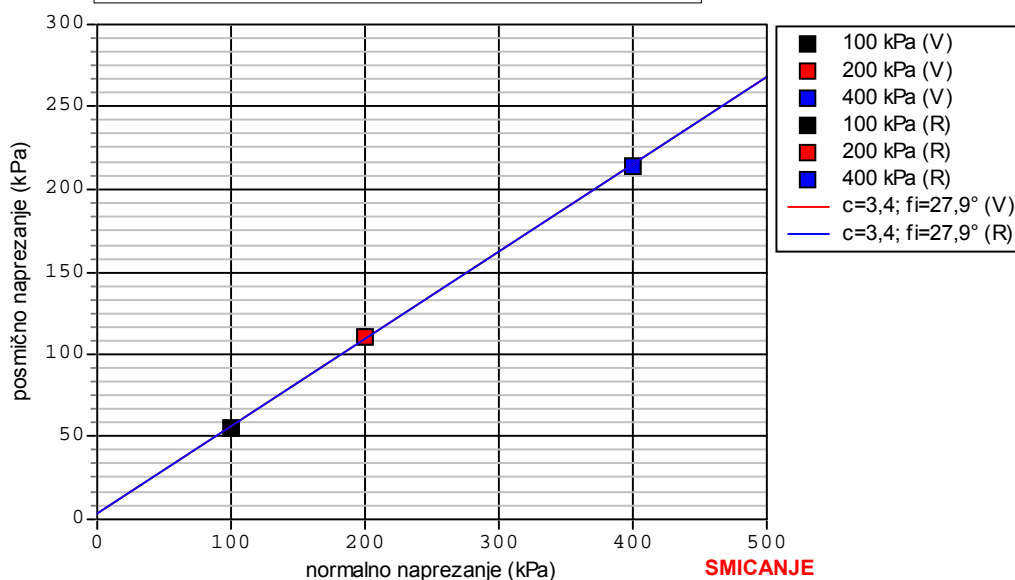
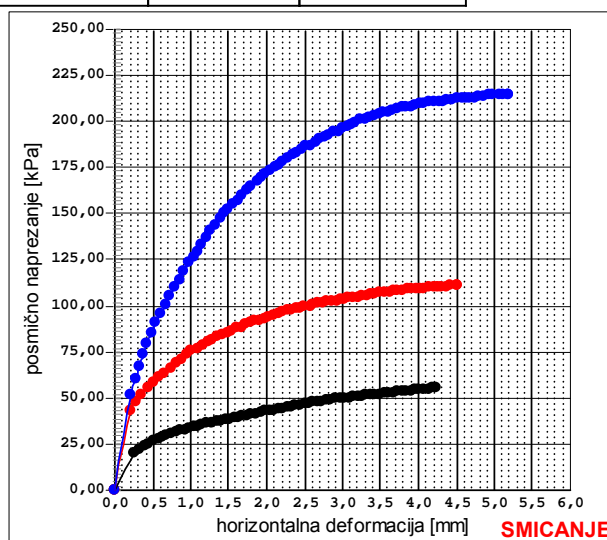
M: n/a

C: n/a

Napomena:

točka	σ_v (kPa)	w (%) poč.stanje/ konač.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) poč.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) konač.stanje	početna visina / širina (mm)	uzorak potopljen/ ako DA σ_v (kPa)
1	100	21,8 / 25,9	1,53 / 1,22	1,57 / 1,24	25,0 / 60,1	DA/100
2	200	21,8 / 24,4	1,53 / 1,23	1,61 / 1,30	25,0 / 60,1	DA/100
3	400	21,8 / 24,0	1,53 / 1,23	1,70 / 1,37	25,0 / 60,1	DA/400

točka	brzina smicanja (mm/min)	σ_v (kPa)	τ_1 (kPa)	horiz. def. pri slomu (mm)
1	0,03	100	55,2	4,24
2	0,03	200	111	4,51
3	0,03	400	214,6	5,18



Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 9.1.2017.

Predmet: NA-123-16

Lokacija: Valbandon

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-11

Oznaka ispitivanja: S-123-16-11-01-1-06

Oznaka seta: S-DS-04

Dubina: 1,70-2,00

Datum ispitivanja: 16.1.2017.

Vrsta uzorka: neporemećen

Opis materijala: Glina crvene boje

Wp: 23,28

Wl: 62,07

Simbol klasifikacije: CH

G: n/a

S: n/a

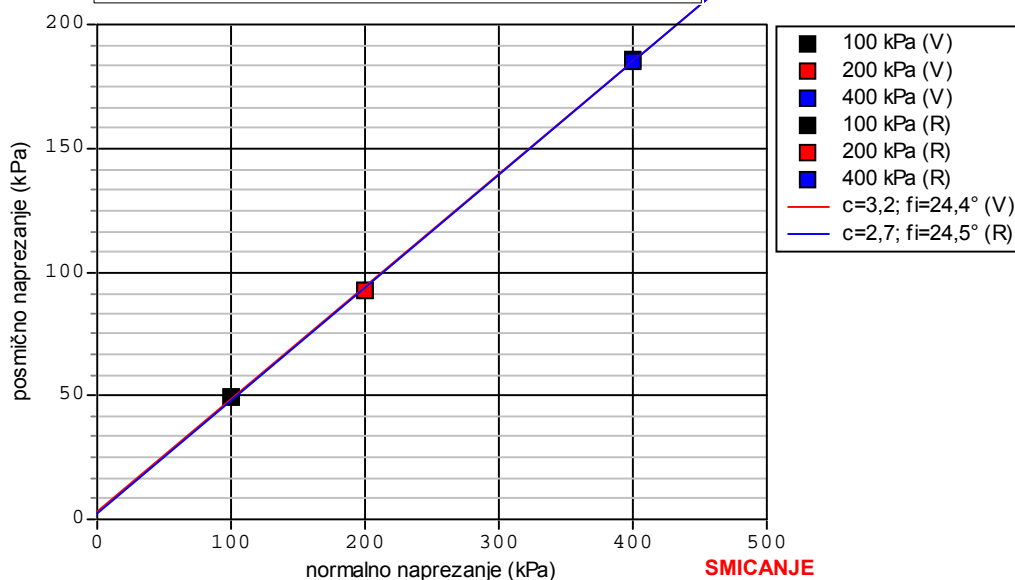
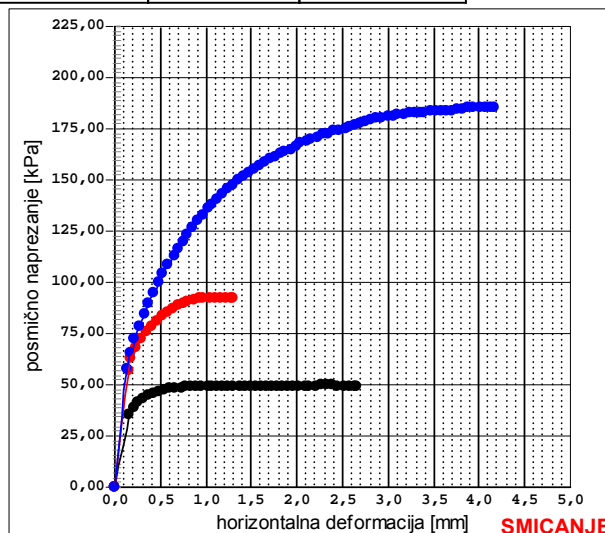
M: n/a

C: n/a

Napomena:

točka	σ_v (kPa)	w (%) poč.stanje/ konač.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) poč.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) konač.stanje	početna visina / širina (mm)	uzorak potopljen/ ako DA σ_v (kPa)
1	100	27,8 / 29,1	1,86 / 1,44	1,91 / 1,48	25,2 / 60,1	DA/100
2	200	27,8 / 28,9	1,84 / 1,43	1,95 / 1,51	25,0 / 60,1	DA/200
3	400	27,8 / 27,2	1,86 / 1,46	2,04 / 1,61	24,9 / 60,1	DA/400

točka	brzina smicanja (mm/min)	σ_v (kPa)	τ_1 (kPa)	horiz. def. pri slomu (mm)
1	0,03	100	49,6	2,37
2	0,03	200	92,7	1,12
3	0,03	400	185,5	4,17



Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 16.1.2017.

Predmet: NA-123-16

Lokacija: Fažana

Objekt: Aglomeracija Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-18

Oznaka ispitivanja: S-123-16-18-01-1-06

Oznaka seta: S-DS-02

Dubina: 1,20-1,40

Datum ispitivanja: 16.1.2017.

Vrsta uzorka: neporemećen

Opis materijala: Glina crvene boje

Wp: 19,34

Wl: 40,54

Simbol klasifikacije: CI

G: n/a

S: n/a

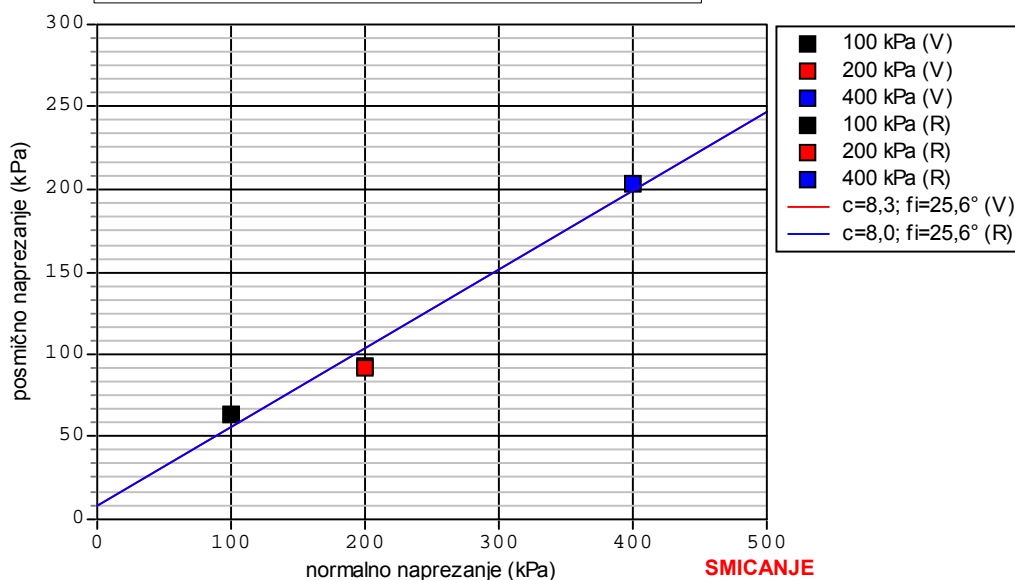
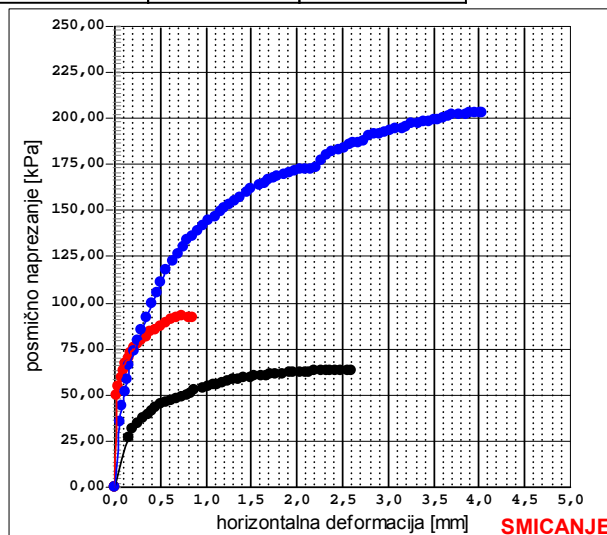
M: n/a

C: n/a

Napomena:

točka	σ_v (kPa)	w (%) poč.stanje/ konač.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) poč.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) konač.stanje	početna visina / širina (mm)	uzorak potopljen/ ako DA σ_v (kPa)
1	100	19,4 / 24,3	1,97 / 1,58	2,02 / 1,62	25,1 / 60,8	DA/100
2	200	19,4 / 23,8	1,97 / 1,59	2,07 / 1,67	25,1 / 60,8	DA/200
3	400	19,4 / 22,8	1,97 / 1,60	2,15 / 1,75	25,1 / 60,6	DA/400

točka	brzina smicanja (mm/min)	σ_v (kPa)	τ_1 (kPa)	horiz. def. pri slomu (mm)
1	0,03	100	63,7	2,55
2	0,03	200	92,5	0,76
3	0,03	400	203,4	4,03



Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 16.1.2017.

Predmet: NA-123-16

Lokacija: Fažana

Objekt: Aglomeracije Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-19

Oznaka ispitivanja: S-123-16-19-01-1-06

Oznaka seta: S-DS-03

Dubina: 1,20-1,50

Datum ispitivanja: 5.1.2017.

Vrsta uzorka: neporemećen

Opis materijala: Glina crvene boje, prepun konkrecije do 1 cm

Wp: 23,21

Wl: 47,99

Simbol klasifikacije: CI

G: n/a

S: n/a

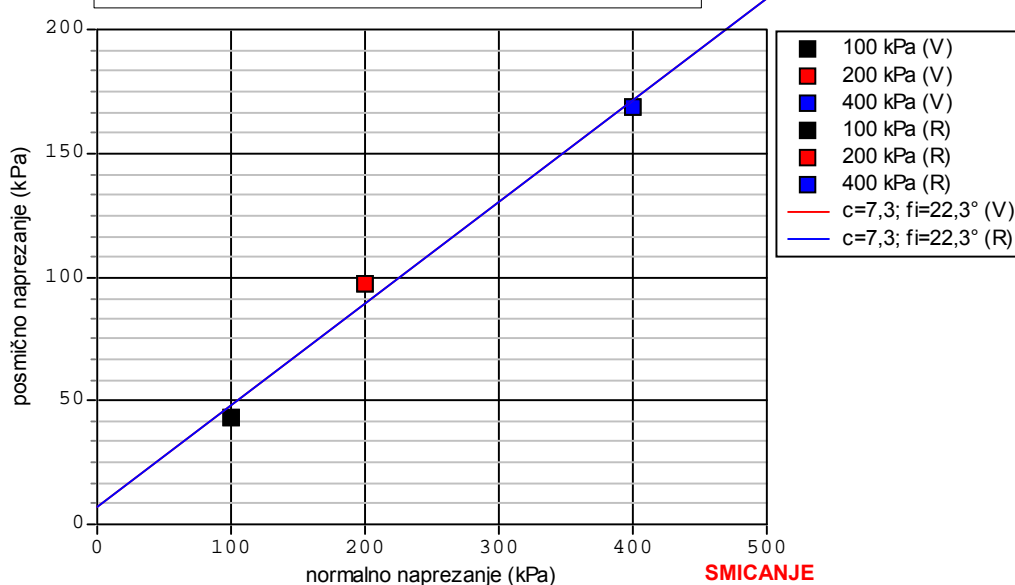
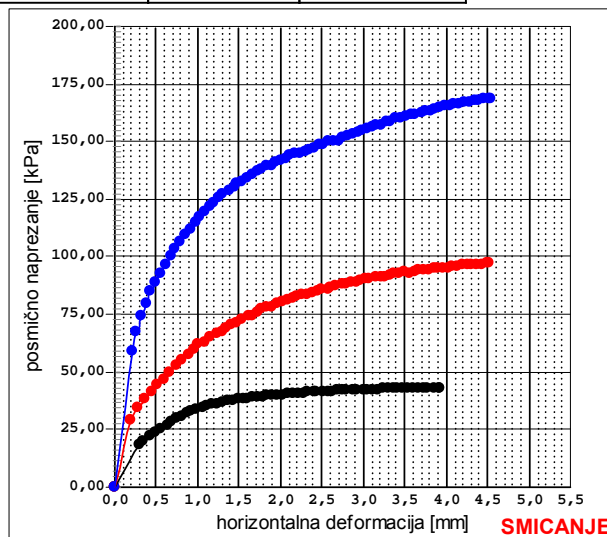
M: n/a

C: n/a

Napomena:

točka	σ_v (kPa)	w (%) poč.stanje/ konač.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) poč.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) konač.stanje	početna visina / širina (mm)	uzorak potopljen/ ako DA σ_v (kPa)
1	100	25,2 / 25,7	1,95 / 1,55	1,99 / 1,58	25,0 / 60,1	DA/100
2	200	25,2 / 24,9	1,94 / 1,55	2,04 / 1,63	25,0 / 60,1	DA/200
3	400	25,2 / 22,7	1,94 / 1,58	2,16 / 1,76	25,0 / 60,1	DA/400

točka	brzina smicanja (mm/min)	σ_v (kPa)	τ_1 (kPa)	horiz. def. pri slomu (mm)
1	0,03	100	43,1	3,92
2	0,03	200	97,1	4,51
3	0,03	400	168,7	4,54



Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 5.1.2017.

Predmet: NA-123-16

Lokacija: Fažana

Objekt: Aglomeracije Pula sjever

Oznaka bušotine/jame/stacionaže: S-123-16-20

Oznaka ispitivanja: S-123-16-20-01-1-06

Vrsta uzorka: neporemećen

Opis materijala: Glina crvene boje

Wp: 15,58

Wl: 40,2

Simbol klasifikacije: CI

G: n/a

S: n/a

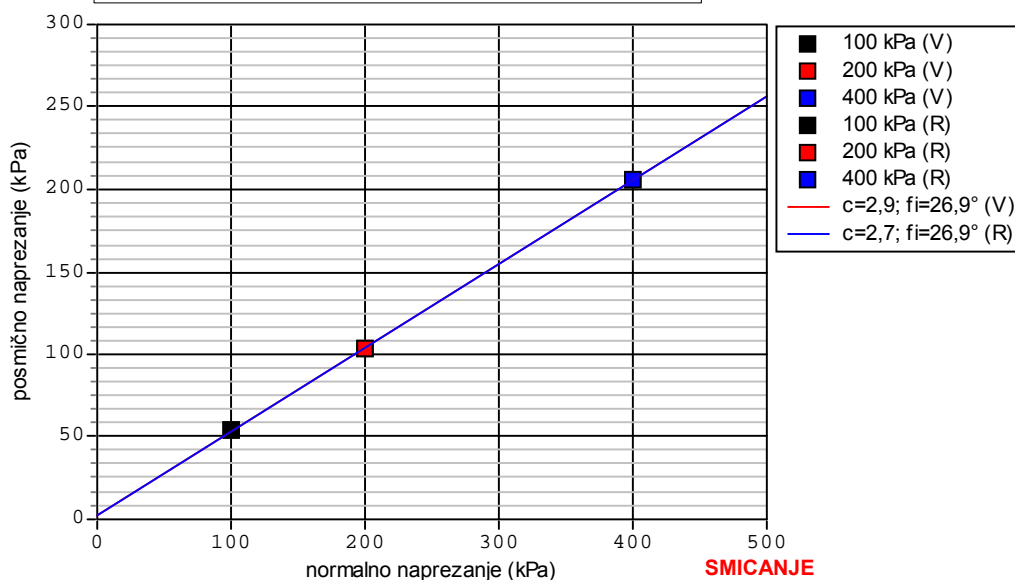
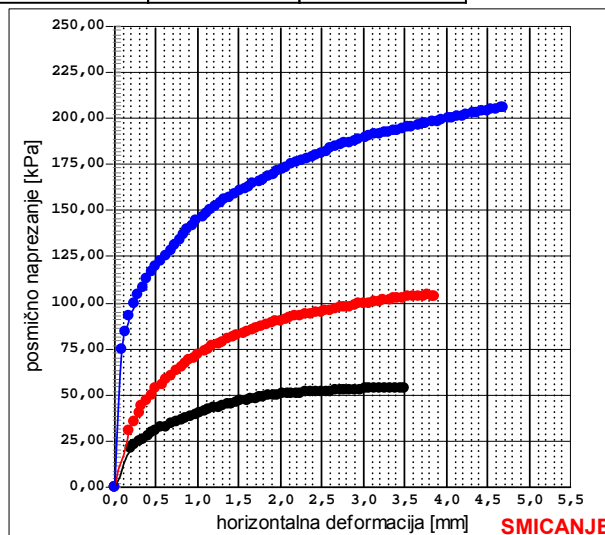
M: n/a

C: n/a

Napomena:

točka	σ_v (kPa)	w (%) poč.stanje/ konač.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) poč.stanje	ρ/ρ_d (g/cm ³) konač.stanje	početna visina / širina (mm)	uzorak potopljen/ ako DA σ_v (kPa)
1	100	21,3 / 22,0	2,02 / 1,65	2,08 / 1,71	25,2 / 60,1	DA/100
2	200	21,3 / 20,6	2,03 / 1,68	2,15 / 1,78	25,0 / 60,1	DA/200
3	400	21,3 / 20,4	2,02 / 1,68	2,30 / 1,91	24,9 / 60,1	DA/400

točka	brzina smicanja (mm/min)	σ_v (kPa)	τ_1 (kPa)	horiz. def. pri slomu (mm)
1	0,03	100	53,7	3,42
2	0,03	200	104	3,77
3	0,03	400	205,7	4,68



Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir Veličković, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 5.1.2017.

ISPITNI IZVJEŠTAJ ODREĐIVANJA JEDNOOSNE ČVRSTOĆE


Ispitano prema normi ASTM D 2166

ISPITNO IZVJEŠĆE

Lokacija objekta	Valbandon		
Naziv objekta	Aglomeracija Pula sjever	Oznaka ispitnog uzorka	S-123-16-09-03
Oznaka bušotine	S-123-16-09	Dubina ispitnog uzorka (m)	6,20-6,50
Opis ispitnog uzorka	glina smeđe boje		
Način prireme ispitnog uzorka	Neporemećeni		
Specifična gustoća	2,77 (pretpostavljeno)		

POČETNI UVJETI	
Visina (mm)	80,08
Promjer (mm)	34,92
omjer visine i promjere	2,29
Suha gustoća (Mg/m³)	1,57
omjer pora	0,762
sadržaj vode (%)	25,9 ¹
Stupanj saturacije (%)	94

STANJE LOMA	
intenzitet deformacije (%/min)	1,87
Uvjeti na slomu	
Kriterij sloma	Najveće tlačno naprezanje
Oсно opterećenje (%)	2,66
Jednoosna čvrstoća (kPa)	91
Posmična čvrstoća (kPa)	45

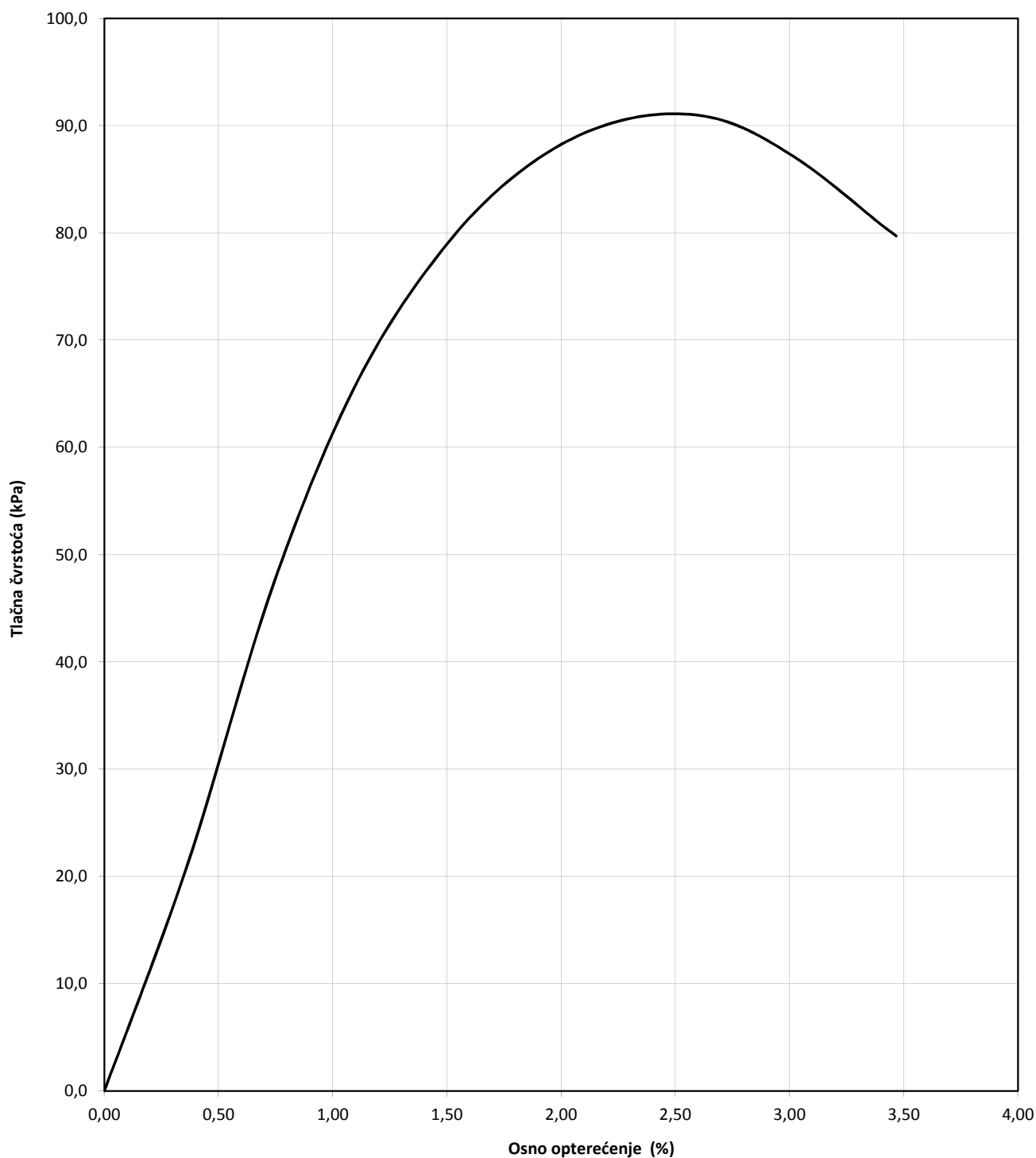
napomene / odstupanja od procedure	CRTEŽ SLOMA
ispitivač: Branimir Veličković datum početka ispitivanja: 03/01/2017 datum završetka ispitivanja: 04/01/2017 specifična gustoća određena prema HRN U.B1 014 CI glina WL % 37,95 WP % 17,95 Ispitivanja su provedena na dostavljanim uzorcima, laboratorij ne provodi uzorkovanje.	
¹ pribavljen od ukupnog uzorka poslije loma	

ISPITNI IZVJEŠTAJ ODREĐIVANJA JEDNOOSNE ČVRSTOĆE

Ispitano prema normi ASTM D 2166

ISPITNO IZVJEŠĆE

Lokacija objekta	Valbandon	Oznaka ispitnog uzorka	S-123-16-09-03
Naziv objekta	Aglomeracija Pula sjever	Dubina ispitnog uzorka (m)	6,20-6,50
Oznaka bušotine	S-123-16-09		



ISPITNI IZVJEŠTAJ ODREĐIVANJA JEDNOOSNE ČVRSTOĆE

Ispitano prema normi ASTM D 2166

ISPITNO IZVJEŠĆE

Lokacija objekta	Valbandon		
Naziv objekta	Aglomeracija Pula sjever	Oznaka ispitnog uzorka	S-123-16-11-02
Oznaka bušotine	S-123-16-11	Dubina ispitnog uzorka (m)	2,00-2,45
Opis ispitnog uzorka	glina smeđe crvene boje		
Način prireme ispitnog uzorka	Neporemećeni		
Specifična gustoća	2,78 (pretpostavljeno)		

POČETNI UVJETI	
Visina (mm)	80,08
Promjer (mm)	34,92
omjer visine i promjere	2,29
Suha gustoća (Mg/m³)	1,49
omjer pora	0,865
sadržaj vode (%)	28,3 ¹
Stupanj saturacije (%)	88

STANJE LOMA	
intenzitet deformacije (%/min)	1,87
Uvjeti na slomu	
Kriterij sloma	Najveće tlačno naprezanje
Oсно opterećenje (%)	3,01
Jednoosna čvrstoća (kPa)	251
Posmična čvrstoća (kPa)	126

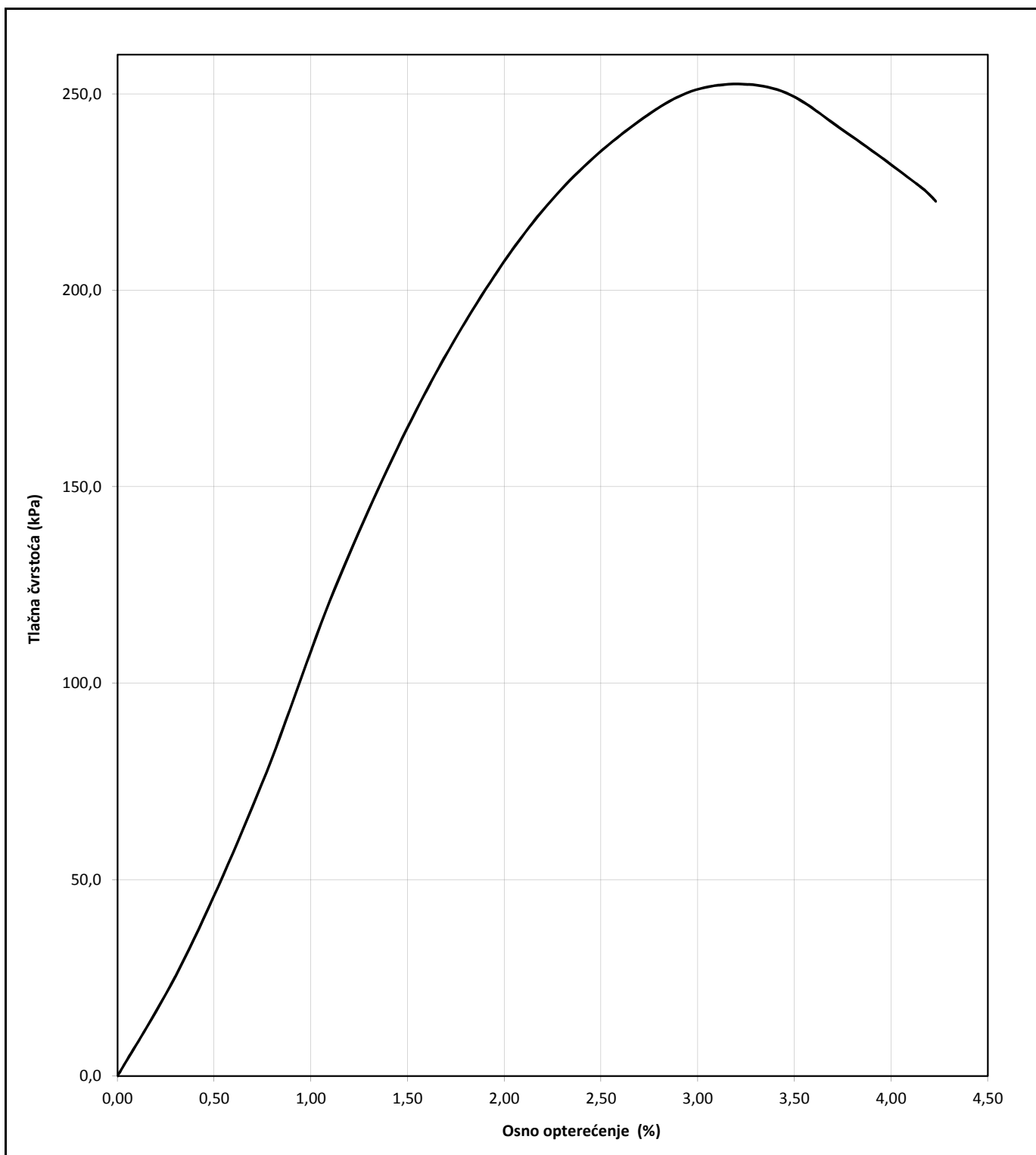
napomene / odstupanja od procedure	CRTEŽ SLOMA
ispitivač: Branimir Veličković datum početka ispitivanja: 11/01/2017 datum završetka ispitivanja: 12/01/2017 specifična gustoća određena prema HRN U.B1 014 CH glina WL % 54,90 WP % 21,02 Ispitivanja su provedena na dostavljanim uzorcima, laboratorij ne provodi uzorkovanje.	
¹ pribavljen od ukupnog uzorka poslije loma	

ISPITNI IZVJEŠTAJ ODREĐIVANJA JEDNOOSNE ČVRSTOĆE

Ispitano prema normi ASTM D 2166

ISPITNO IZVJEŠĆE

Lokacija objekta	Valbandon	Oznaka ispitnog uzorka	S-123-16-11-02
Naziv objekta	Aglomeracija Pula sjever	Dubina ispitnog uzorka (m)	2,00-2,45
Oznaka bušotine	S-123-16-11		



ISPITNI IZVJEŠTAJ ODREĐIVANJA JEDNOOSNE ČVRSTOĆE


Ispitano prema normi ASTM D 2166

ISPITNO IZVJEŠĆE

Lokacija objekta	Fažana		
Naziv objekta	Aglomeracija Pula sjever	Oznaka ispitnog uzorka	S-123-16-20-01
Oznaka bušotine	S-123-16-20	Dubina ispitnog uzorka (m)	0,70-1,00
Opis ispitnog uzorka	glina smeđe boje		
Način prireme ispitnog uzorka	Neporemećeni		
Specifična gustoća	2,74 (pretpostavljeno)		

POČETNI UVJETI	
Visina (mm)	80,08
Promjer (mm)	34,92
omjer visine i promjere	2,29
Suha gustoća (Mg/m³)	1,66
omjer pora	0,649
sadržaj vode (%)	21,9 ¹
Stupanj saturacije (%)	92

STANJE LOMA	
intenzitet deformacije (%/min)	1,87
Uvjeti na slomu	
Kriterij sloma	Najveće tlačno naprezanje
Oso opterećenje (%)	13,31
Jednoosna čvrstoća (kPa)	171
Posmična čvrstoća (kPa)	86

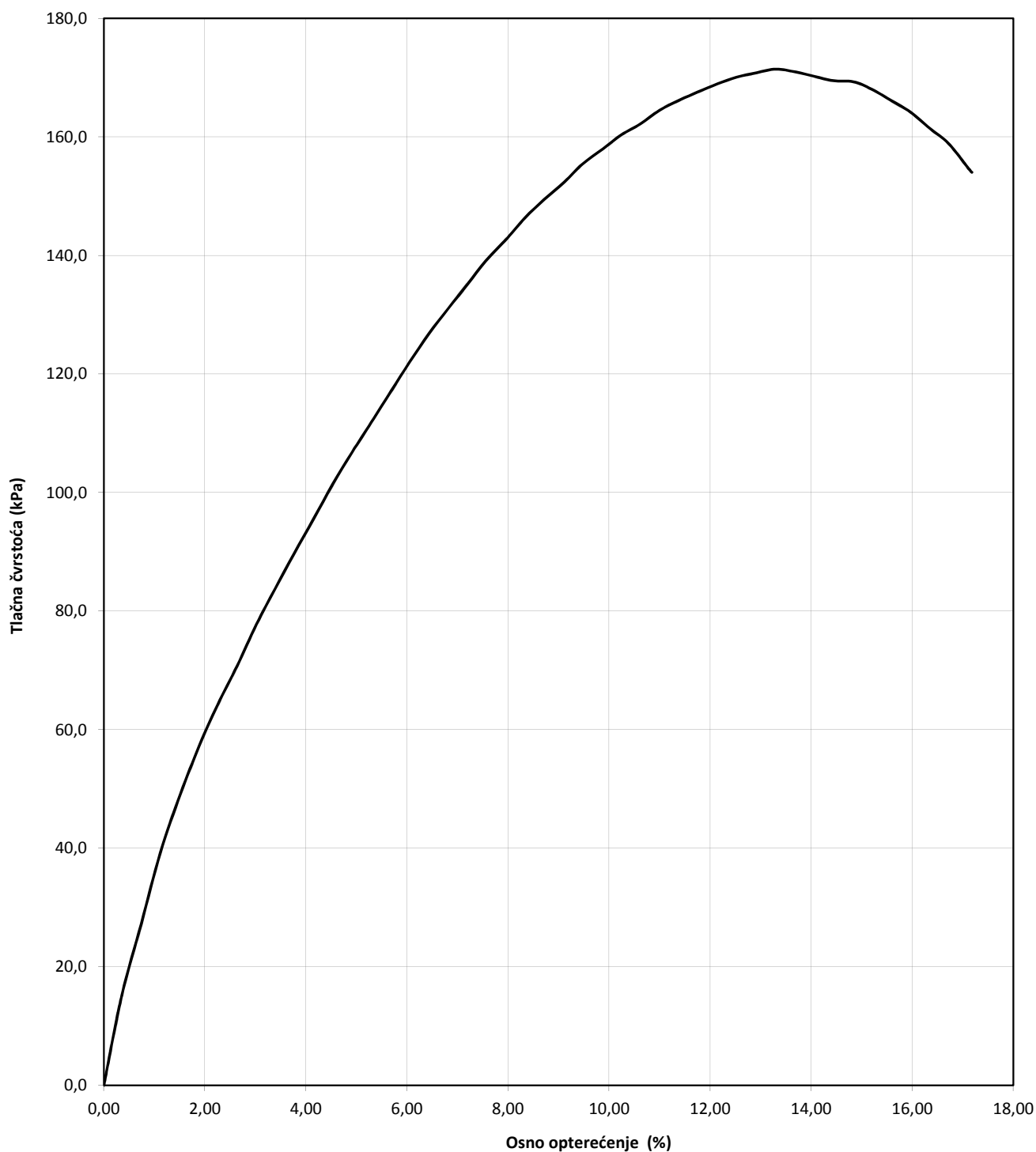
napomene / odstupanja od procedure	CRTEŽ SLOMA
ispitivač: Branimir Veličković datum početka ispitivanja: 03/01/2017 datum završetka ispitivanja: 04/01/2017 specifična gustoća određena prema HRN U.B1 014 CI glina WL % 40,20 WP % 15,58 Ispitivanja su provedena na dostavljanim uzorcima, laboratorij ne provodi uzorkovanje.	
¹ pribavljen od ukupnog uzorka poslije loma	

ISPITNI IZVJEŠTAJ ODREĐIVANJA JEDNOOSNE ČVRSTOĆE

Ispitano prema normi ASTM D 2166

ISPITNO IZVJEŠĆE

Lokacija objekta	Fažana		
Naziv objekta	Aglomeracija Pula sjever	Oznaka ispitnog uzorka	S-123-16-20-01
Oznaka bušotine	S-123-16-20	Dubina ispitnog uzorka (m)	0,70-1,00



Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-03
Oznaka ispitivanja: S-123-16-03-01-1-08
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak
Opis materijala: Glina smeđe boje, oksidi

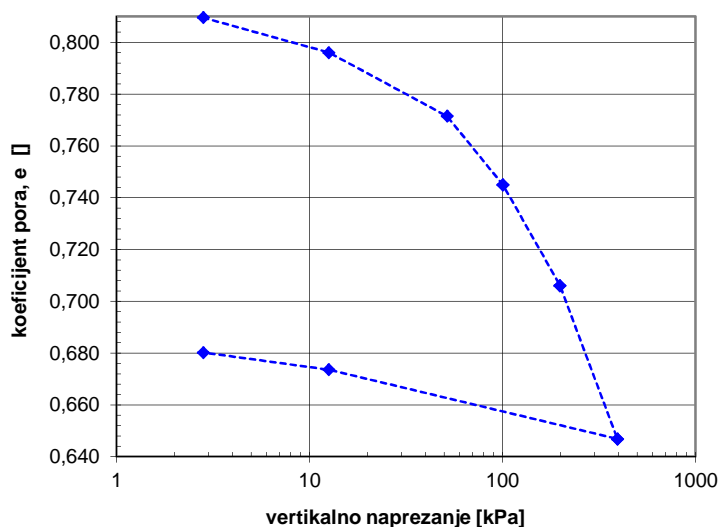
Dubina: 1,40-1,60
Datum ispitivanja: 12.1.2017
Spec. gustoća, r_s [g/cm³] = 2,74

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,44
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	27,8	24,6
ρ [g/cm ³]	1,94	2,03
ρ_d [g/cm ³]	1,52	1,63
e []	0,81	0,68
S_r [%]	94,37	99,15

srednji σ_v [kPa]	$\sigma_{v,1} - \sigma_{v,2}$ [kPa]	Ms [MPa]
32	13-52	2,9
76	52-101	3,3
-	-	-
150	101-199	4,6
-	-	-
297	199-395	6,0
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]
Uzorak bujao: NE



Oznaka izvještaja: L-123-16-01; Oznaka vrste ispitivanja: 8

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir VELIČKOVIĆ, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 25.1.2017

str. 1/2

Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-03 **Dubina:** 1,40-1,60
Oznaka ispitivanja: S-123-16-03-01-1-09 **Datum ispitivanja:** 12.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, r_s [g/cm³]** = 2,74
Opis materijala: Glina smeđe boje, oksidi

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,44
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	27,8	24,6
ρ [g/cm ³]	1,94	2,03
ρ_a [g/cm ³]	1,52	1,63
e []	0,81	0,68
S_r [%]	94,37	99,15

σ_v [kPa]	e	k [cm/s]
-	-	-
-	-	-
101	0,745	1,95E-07
-	-	-
199	0,706	1,99E-07
-	-	-
395	0,647	2,72E-08
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]



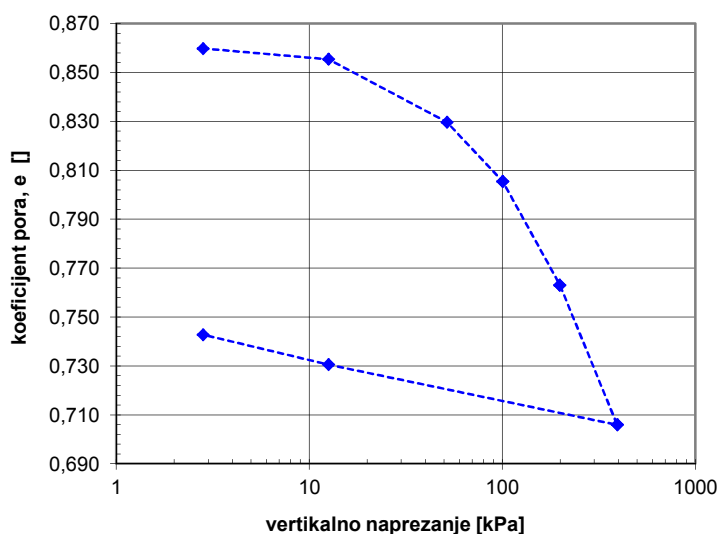
Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-09
Oznaka ispitivanja: S-123-16-09-01-1-08
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak
Opis materijala: Glina crvene boje
Dubina: 4,10 - 4,30
Datum ispitivanja: 3.1.2017
Spec. gustoća, ρ_s [g/cm³]: 2,74

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,62
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	24,1	24,5
ρ [g/cm ³]	1,83	1,96
ρ_d [g/cm ³]	1,47	1,57
e []	0,86	0,74
S_r [%]	77,10	90,28

srednji σ_v [kPa]	$\sigma_{v,1} - \sigma_{v,2}$ [kPa]	Ms [MPa]
32	13-52	2,8
76	52-101	3,8
-	-	-
150	101-199	4,3
-	-	-
297	199-395	6,4
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]
Uzorak bujao: NE



Oznaka izvještaja: L-123-16-01; Oznaka vrste ispitivanja: 8

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir VELIČKOVIĆ, dipl.ing.rud.

Datum izrade izvještaja: 12.1.2017

str. 1/2

Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-09 **Dubina:** 4,10 - 4,30
Oznaka ispitivanja: S-123-16-09-01-1-09 **Datum ispitivanja:** 3.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, ρ_s [g/cm³]:** 2,74
Opis materijala: Glina crvene boje

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,62
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	24,1	24,5
ρ [g/cm ³]	1,83	1,96
ρ_d [g/cm ³]	1,47	1,57
e []	0,86	0,74
S_r [%]	77,10	90,28

σ_v [kPa]	e	k [cm/s]
-	-	-
-	-	-
101	0,805	4,05E-07
-	-	-
199	0,763	4,07E-08
-	-	-
395	0,706	4,76E-08
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]



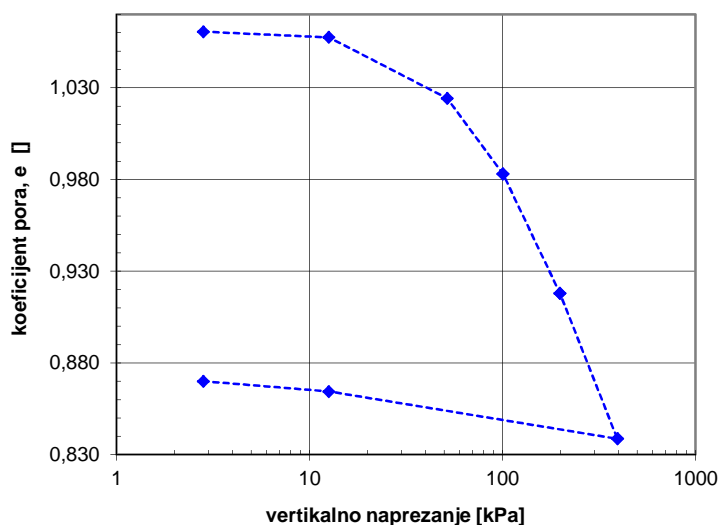
Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-11
Oznaka ispitivanja: S-123-16-11-01-1-08
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak
Opis materijala: Glina crvene boje,
Dubina: 1,70-2,00
Datum ispitivanja: 12.1.2017
Spec. gustoća, r_s [g/cm³] = 2,78

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,04
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	30,9	30,3
ρ [g/cm ³]	1,77	1,94
ρ_d [g/cm ³]	1,35	1,49
e []	1,06	0,87
S_r [%]	81,13	96,88

srednji σ_v [kPa]	$\sigma_{v,1} - \sigma_{v,2}$ [kPa]	Ms [MPa]
32	13-52	2,4
76	52-101	2,4
-	-	-
150	101-199	3,1
-	-	-
297	199-395	5,1
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]
Uzorak bujao: NE



Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-11 **Dubina:** 1,70-2,00
Oznaka ispitivanja: S-123-16-11-01-1-09 **Datum ispitivanja:** 12.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, r_s [g/cm³]** = 2,78
Opis materijala: Glina crvene boje,

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,04
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	30,9	30,3
ρ [g/cm ³]	1,77	1,94
ρ_d [g/cm ³]	1,35	1,49
e []	1,06	0,87
S_r [%]	81,13	96,88

σ_v [kPa]	e	k [cm/s]
-	-	-
-	-	-
101	0,983	1,70E-06
-	-	-
199	0,918	1,35E-06
-	-	-
395	0,839	1,19E-06
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]



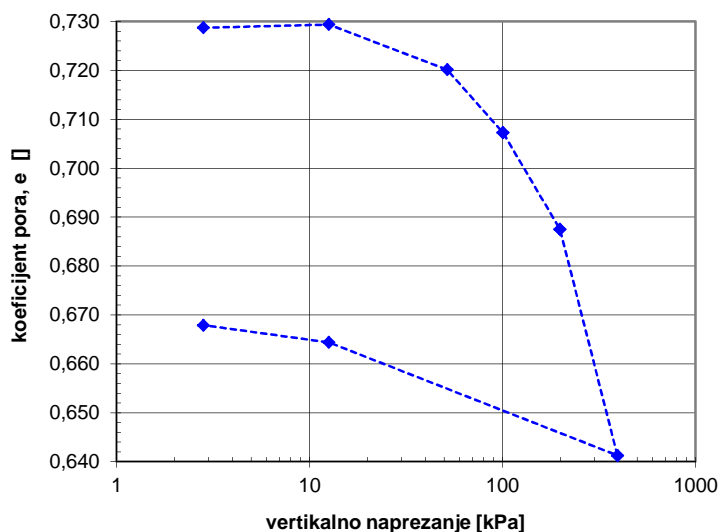
Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-18
Oznaka ispitivanja: S-123-16-18-01-1-08
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak
Opis materijala: Glina crvene boje,
Dubina: 1,20-1,40
Datum ispitivanja: 12.1.2017
Spec. gustoća, r_s [g/cm³]: 2,77

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	19,17
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	19,1	22,6
ρ [g/cm ³]	1,91	2,04
ρ_d [g/cm ³]	1,60	1,66
e []	0,73	0,67
S_r [%]	72,68	93,93

srednji σ_v [kPa]	$\sigma_{v,1} - \sigma_{v,2}$ [kPa]	Ms [MPa]
32	13-52	7,3
76	52-101	6,6
-	-	-
150	101-199	8,5
-	-	-
297	199-395	7,3
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]
Uzorak bujao: NE



Oznaka izvještaja: L-123-16-01; Oznaka vrste ispitivanja: 8

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir VELIČKOVIĆ, dipl.ing.rud.
Datum izrade izvještaja: 25.1.2017

str. 1/2

Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Valbandon
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-18 **Dubina:** 1,20-1,40
Oznaka ispitivanja: S-123-16-18-01-1-09 **Datum ispitivanja:** 12.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, r_s [g/cm³]** = 2,77
Opis materijala: Glina crvene boje,

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	19,17
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	19,1	22,6
ρ [g/cm ³]	1,91	2,04
ρ_a [g/cm ³]	1,60	1,66
e []	0,73	0,67
S_r [%]	72,68	93,93

σ_v [kPa]	e	k [cm/s]
-	-	-
-	-	-
101	0,707	2,18E-06
-	-	-
199	0,687	1,65E-06
-	-	-
395	0,641	1,53E-06
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]



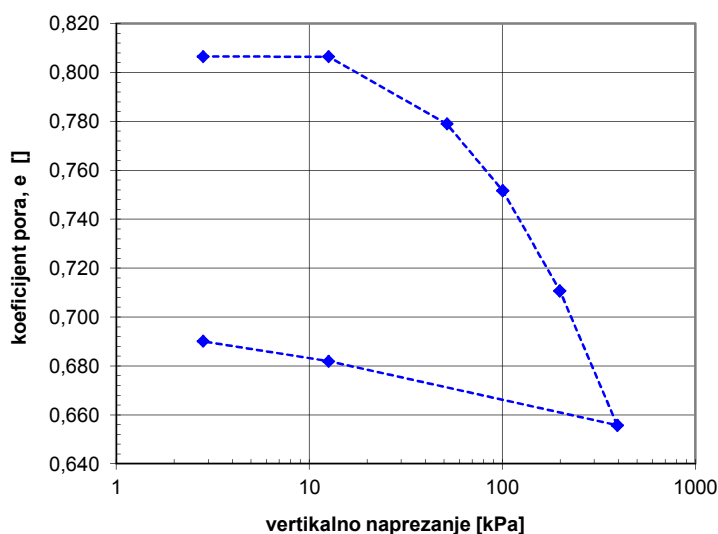
Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Fažana
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-19 **Dubina:** 1,20 - 1,50
Oznaka ispitivanja: S-123-16-19-01-1-08 **Datum ispitivanja:** 3.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, ρ_s [g/cm³]** = 2,74
Opis materijala: Glina crvene boje, konkrecije do 1 cm

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,60
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	22,4	23,8
ρ [g/cm ³]	1,86	2,01
ρ_d [g/cm ³]	1,52	1,62
e []	0,80	0,69
S_r [%]	76,28	94,30

srednji σ_v [kPa]	$\sigma_{v,1} - \sigma_{v,2}$ [kPa]	Ms [MPa]
32	13-52	2,6
76	52-101	3,2
-	-	-
150	101-199	4,3
-	-	-
297	199-395	6,4
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]
Uzorak bujao: NE



Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Fažana
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-19 **Dubina:** 1,20 - 1,50
Oznaka ispitivanja: S-123-16-19-01-1-09 **Datum ispitivanja:** 3.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, ρ_s [g/cm³]** = 2,74
Opis materijala: Glina crvene boje, konkrecije do 1 cm

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,60
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	22,4	23,8
ρ [g/cm ³]	1,86	2,01
ρ_d [g/cm ³]	1,52	1,62
e []	0,80	0,69
S_r [%]	76,28	94,30

σ_v [kPa]	e	k [cm/s]
-	-	-
-	-	-
101	0,752	3,73E-07
-	-	-
199	0,711	4,56E-08
-	-	-
395	0,656	4,85E-08
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]



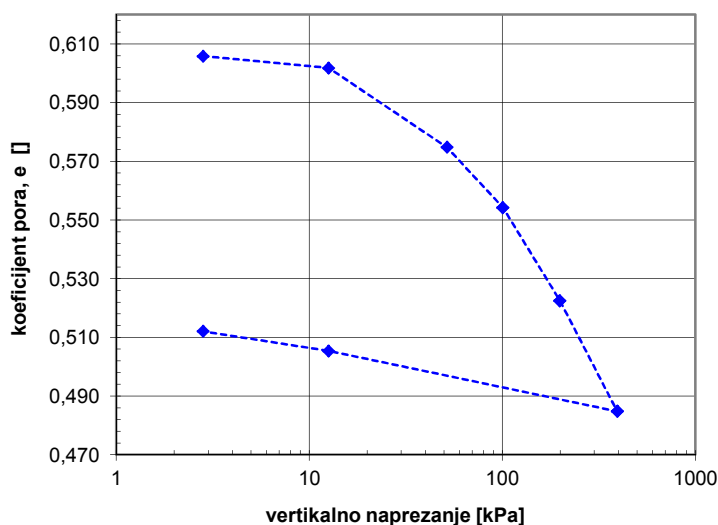
Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Fažana
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-20
Oznaka ispitivanja: S-123-16-20-01-1-08
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak
Opis materijala: Glina crvene boje
Dubina: 0,70 - 1,00
Datum ispitivanja: 3.1.2017
Spec. gustoća, ρ_s [g/cm³]: 2,74

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,60
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	20,6	18,1
ρ [g/cm ³]	2,06	2,15
ρ_d [g/cm ³]	1,71	1,82
e []	0,60	0,50
S_r [%]	93,22	98,47

srednji σ_v [kPa]	$\sigma_{v,1} - \sigma_{v,2}$ [kPa]	Ms [MPa]
32	13-52	2,3
76	52-101	3,8
-	-	-
150	101-199	5,0
-	-	-
297	199-395	8,3
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]
Uzorak bujao: NE



Oznaka izvještaja: L-123-16-01; Oznaka vrste ispitivanja: 8

Ispitni izvještaj izradio: voditelj laboratorija Branimir VELIČKOVIĆ, dipl.ing.rud.
Datum izrade izvještaja: 12.1.2017

str. 1/2

Oznaka projekta: E-123-16-01
Lokacija: Fažana
Objekt: Aglomeracija Pula Sjever
Oznaka bušotine: S-123-16-20 **Dubina:** 0,70 - 1,00
Oznaka ispitivanja: S-123-16-20-01-1-09 **Datum ispitivanja:** 3.1.2017
Uređaj: proizvođač: "Matest" kat. broj: S-260
Vrsta uzorka: neporemećen uzorak **Spec. gustoća, ρ_s [g/cm³]** = 2,74
Opis materijala: Glina crvene boje

Opis korekcije: n/a

	stanje	
	početno	konačno
visina [mm]	19,85	18,60
promjer [mm]	71,41	71,41
w [%]	20,6	18,1
ρ [g/cm ³]	2,06	2,15
ρ_d [g/cm ³]	1,71	1,82
e []	0,60	0,50
S_r [%]	93,22	98,47

σ_v [kPa]	e	k [cm/s]
-	-	-
-	-	-
101	0,554	4,04E-07
-	-	-
199	0,522	4,10E-08
-	-	-
395	0,485	7,77E-08
-	-	-

Uzorak potopljen: DA, pri vert. naprez. od 3 [kPa]

