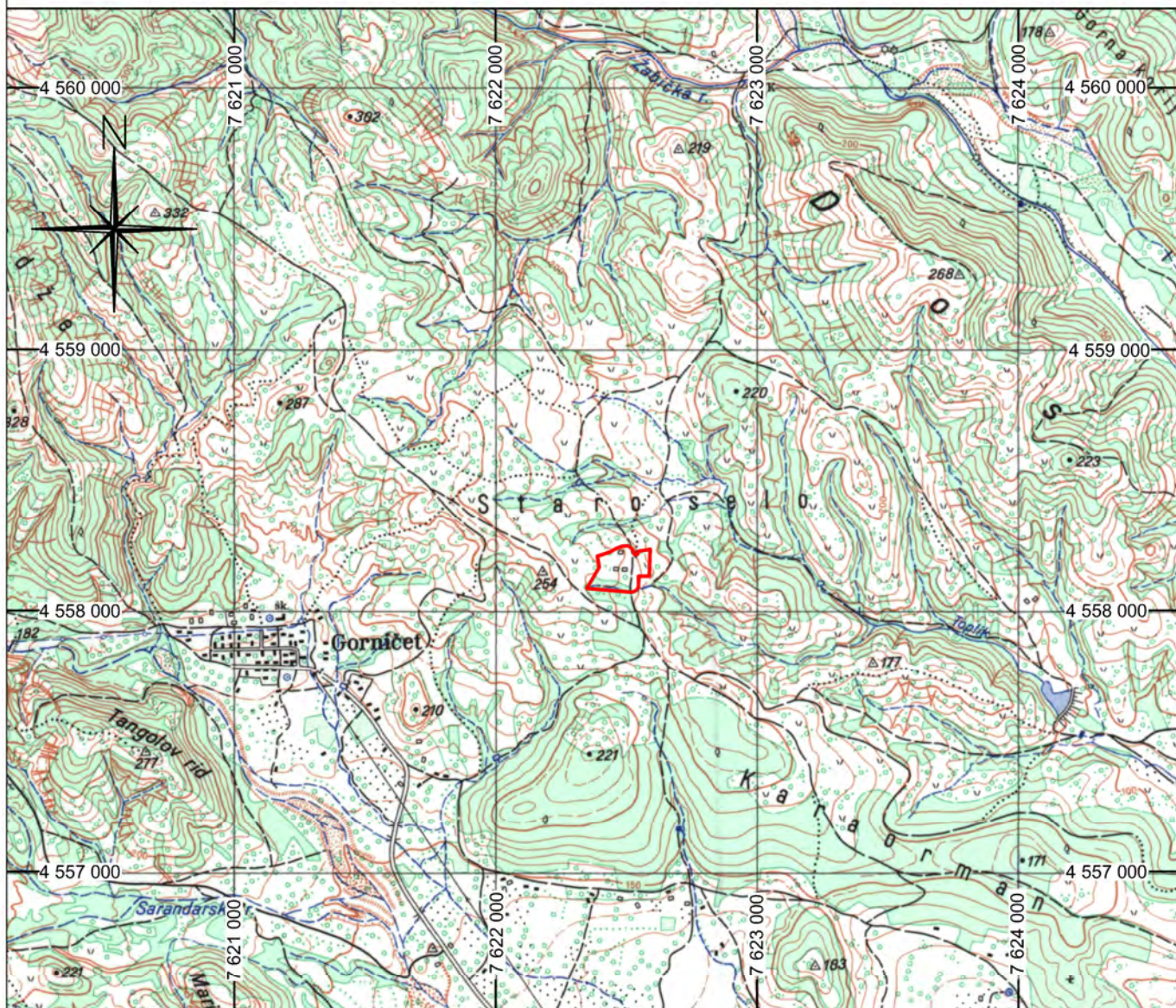


В. Графички дел

ОРИЕНТАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНА КАРТА

M = 1:25 000

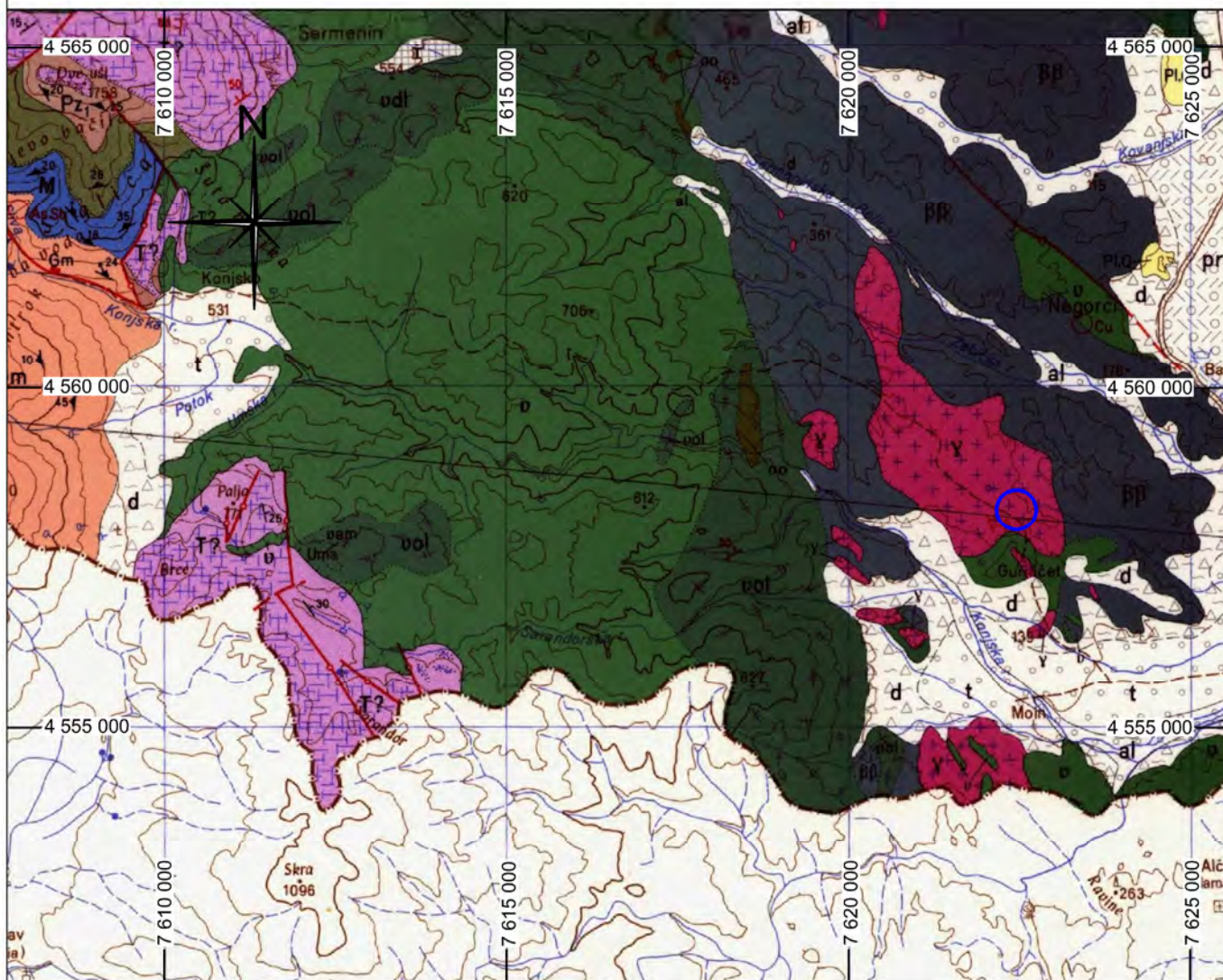


ЛЕГЕНДА:



Истражувана локација

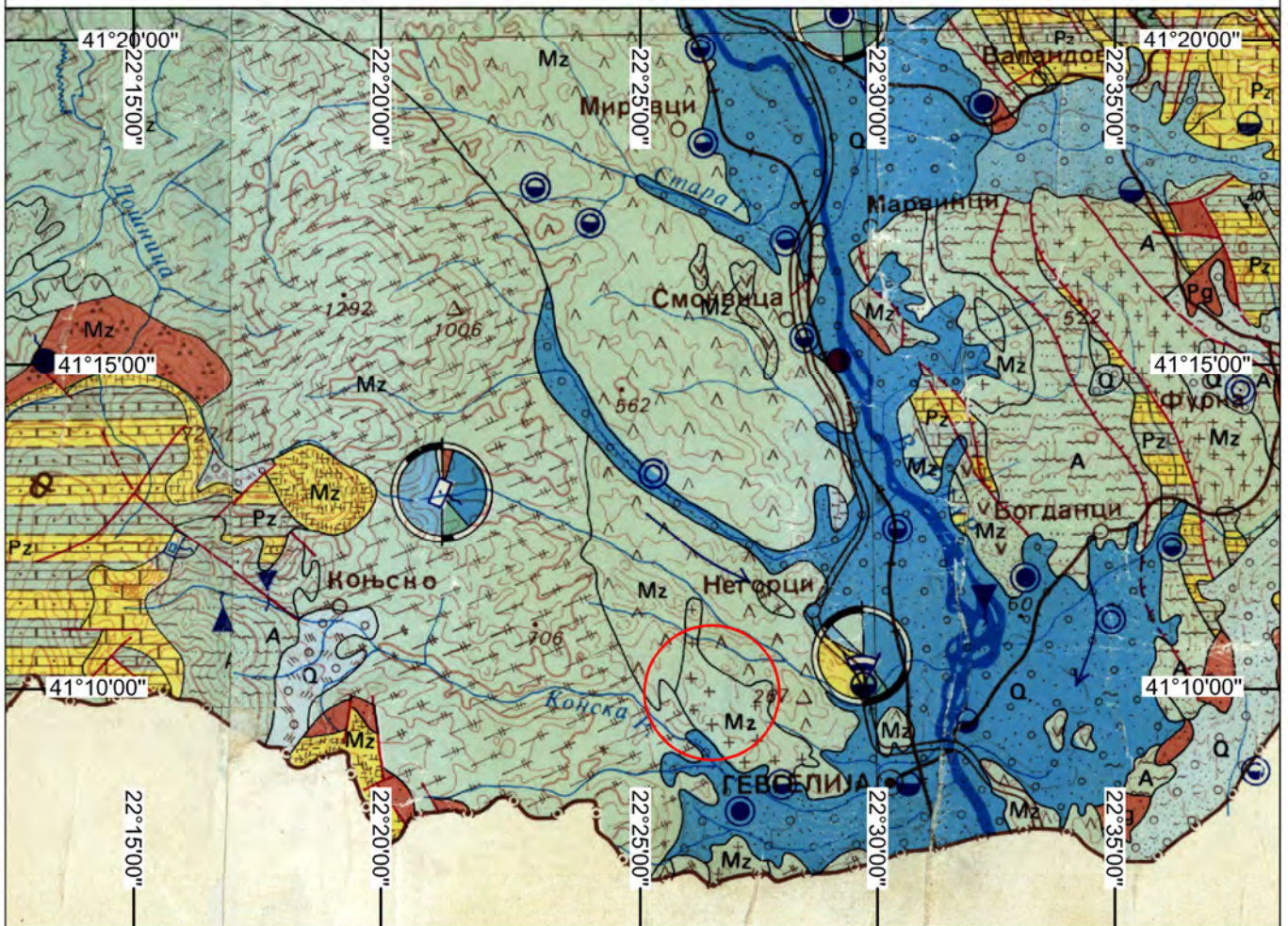
Геолошка карта за пошироката област М 1:100 000



Легенда:

	al	Алувиум		T?	Разнобојни глиновити шкрилци, рожнаци и песочници
	pr	Пролувиум		Pz ₁	Кварцпорфири
	d	Делувиум		F	Филити и филитични шрилци
	t	Тераса		M	Мермери и циполини
	PI,Q	Песоци и чакали		Gm	Мусковитски гнајс
	γ	Гранити			— Нормална граница: утврдена и покриена
	ββab	Спилити			— Пад на фолијација
	ββ	Дијабази			— Река
	v	Нормален габро			— Постојан речен ток
	vol	Габро со оливин			— Повремен речен ток
	T?	Банковити и масивни варовници			○ Истражуван простор

ХИДРОГЕОЛОШКА КАРТА НА ПОШИРОКАТА ОБЛАСТ М = 1 : 200 000



ЛЕГЕНДА:

ЗБИЕН ТИП НА ИЗДАНИ

	Мошне издашни терени (претежно) преку 10 l/sec ($k_f \geq 10^{-2}$ cm/sec)
	Добро издашни терени (претежно) од 1 - 10 lit/sec ($k_f = 10^{-2} - 10^{-1}$ cm/sec)
	Слабо издашни терени (претежно) од 0,1 - 1 lit/sec ($k_f \leq 10^{-3}$ cm/sec)

ПУКОТИНСКИ ТИП НА ИЗДАНИ

	Добро издашни терени со извори (претежно) $Q \geq 1$ lit/sec
	Слабо издашни терени со извори (претежно) $Q \leq 1$ lit/sec

КАРСЕН ТИП НА ИЗДАНИ

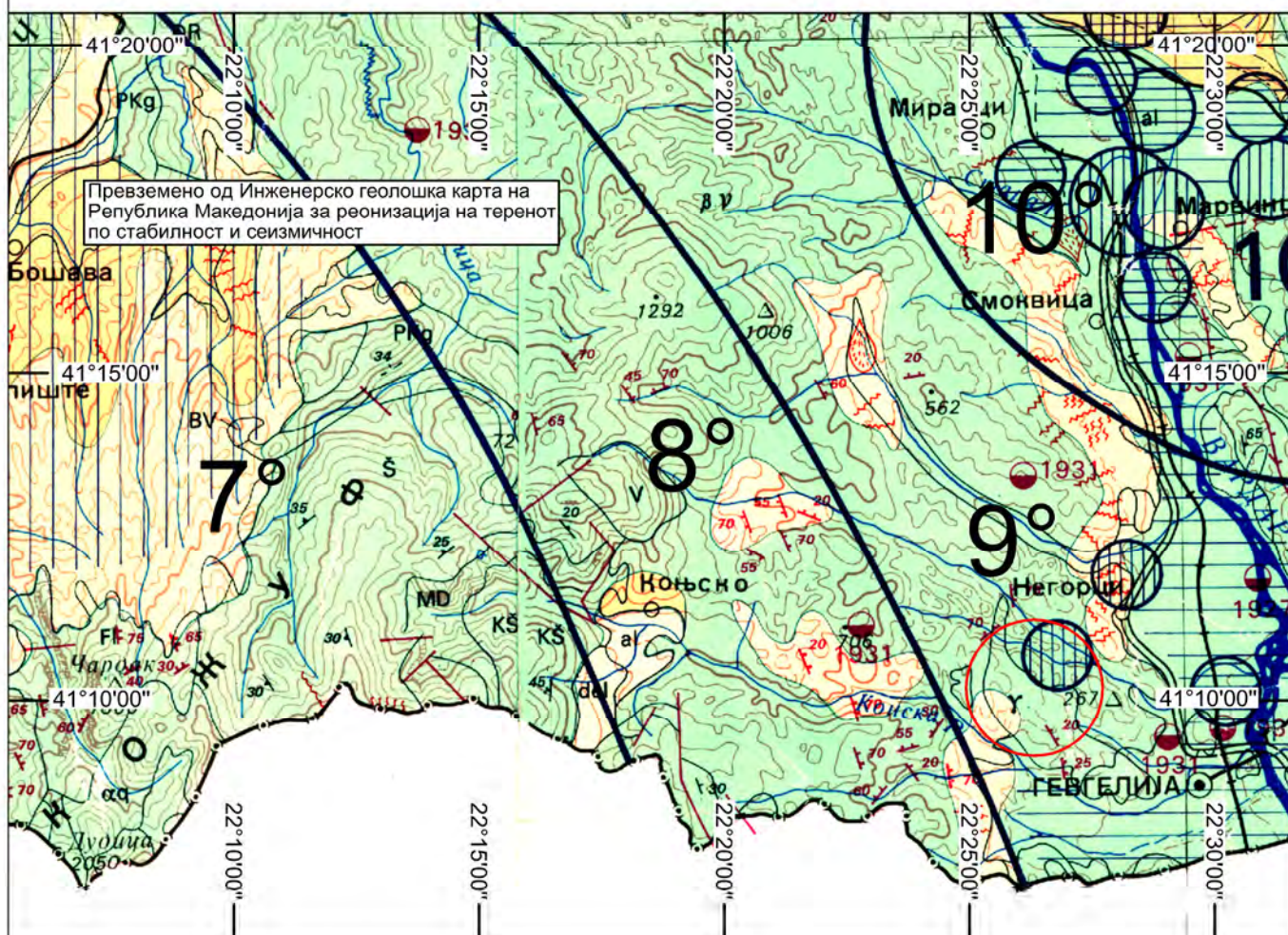
	Од мошне до слабо издашни терени (наместа извори $Q = 100$ lit/sec)
	Карсно - пукотински тип на издани со мошне променлива издашност
	Безводни терени со извори (претежно) $Q \leq 0.1$ lit/sec



Локација на истражуваниот терен

СЕИЗМОЛОШКА КАРТА НА ПОШИРОКАТА ОБЛАСТ

M = 1 : 200 000



ЛЕГЕНДА:



Локација на истражуваниот терен

8°/9°

Граница на теренот со различен степен на сеизмичкиот интензитет по МЦС (максимални набљудувани интензитети)



ПРЕТЕЖНО СТАБИЛНИ ТЕРЕНИ: изградени се од стени со постојано физичко-механички својства, кои во споредба со векот на објектот не подлежат на битните измени под влијание на надворешните фактори ниту при делување на човекот.



ПРЕТЕЖНО ЛАБИЛНИ ТЕРЕНИ: изградени се од стени чии параметри на физичко-механичките својства често се со релативно ниски вредности. Претежно се стабилни во природни услови, а можат да постанат претежно нестабилни при делување на човекот и измена на условите.



ПРЕТЕЖНО НЕСТАБИЛНИ ТЕРЕНИ: изградени се од стени воглавно со ниски вредности на физичко-механичките својства. Изразито се развиени сите процеси на ерозијата и на другите деформации на теренот во природни услови и при делување на човекот.



Јаруги



Павински конус: активна буица, умерена буица

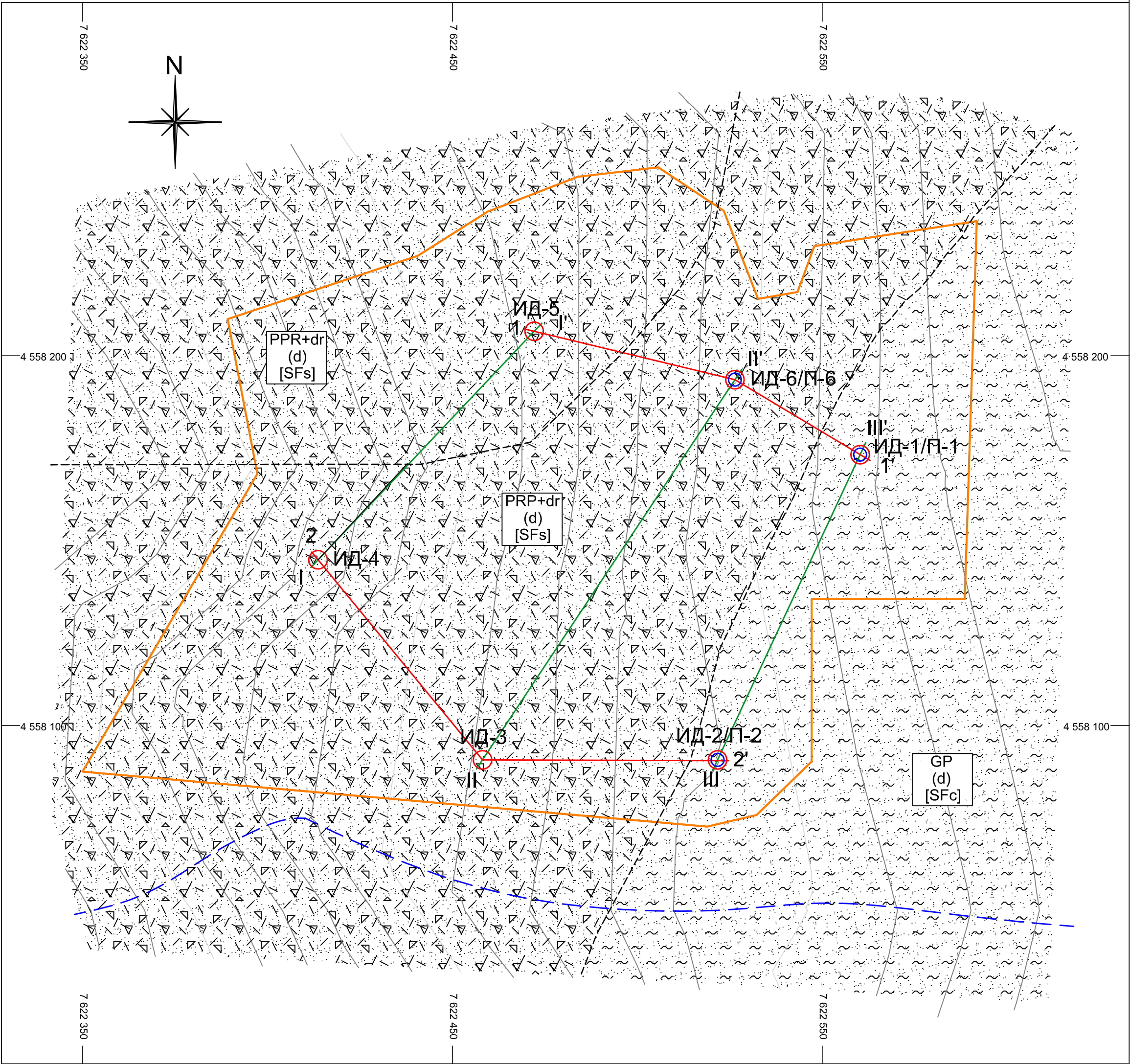
Сеизмички податоци за сеизмички појави



Длабочина на жариштето h=0-10 km



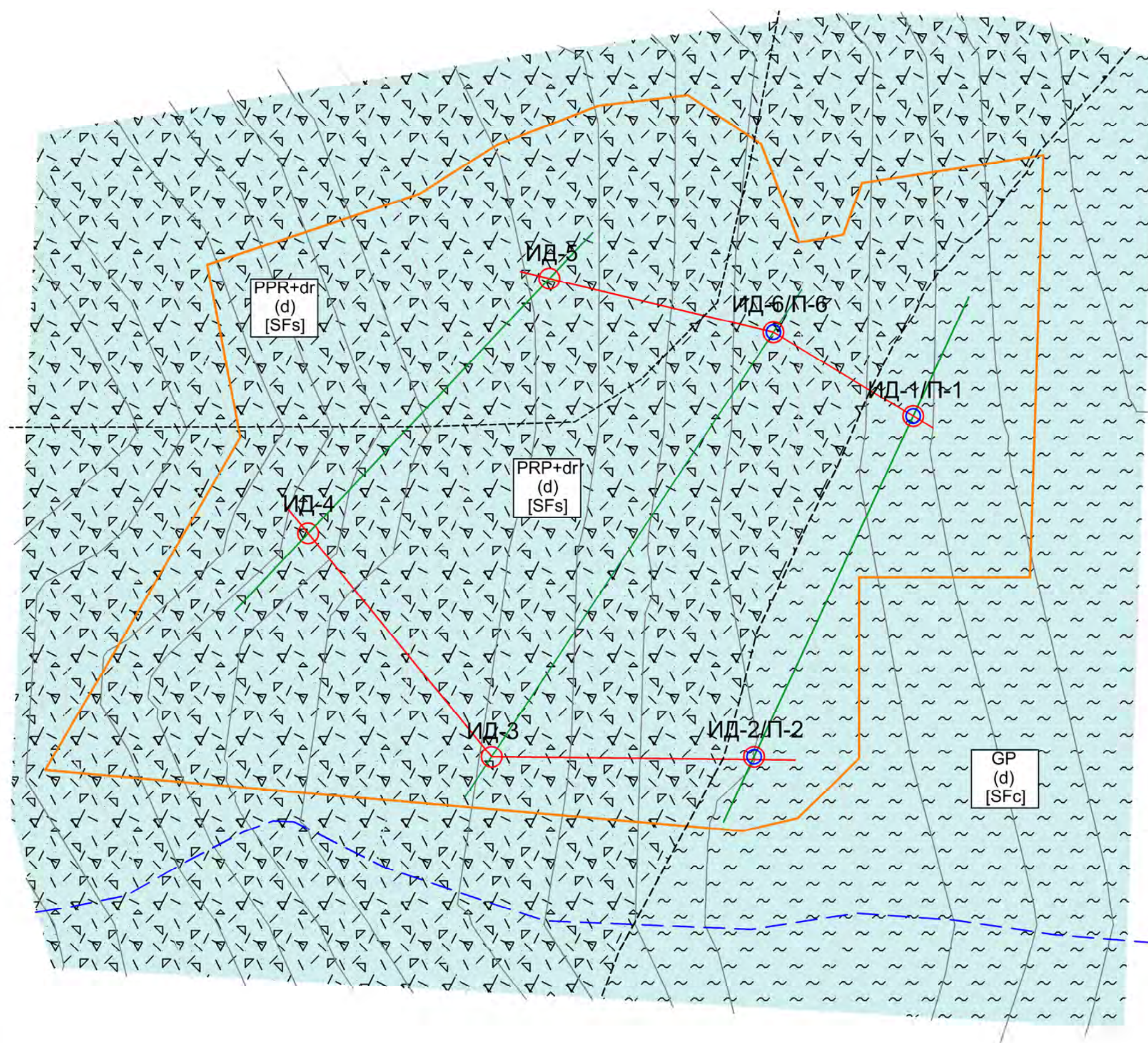
Длабочина на жариштето h=10-20 km



ЛЕГЕНДА:

- Неврзани карпести маси-Песок, прашинест со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)
- Слабо врзани карпести маси-Прашина, песоклива со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)
- Слабо врзани карпести маси-Песок, заглинет, добро збиен со кафеава до црвенкаста боја (Делувиум)
- Истражна дупнатина
- Истражна дупнатина со вградена пиезометарска конструкција
- Геолошка граница-претпоставена
- Попречни профили
- Надолжни профили
- Суводолица

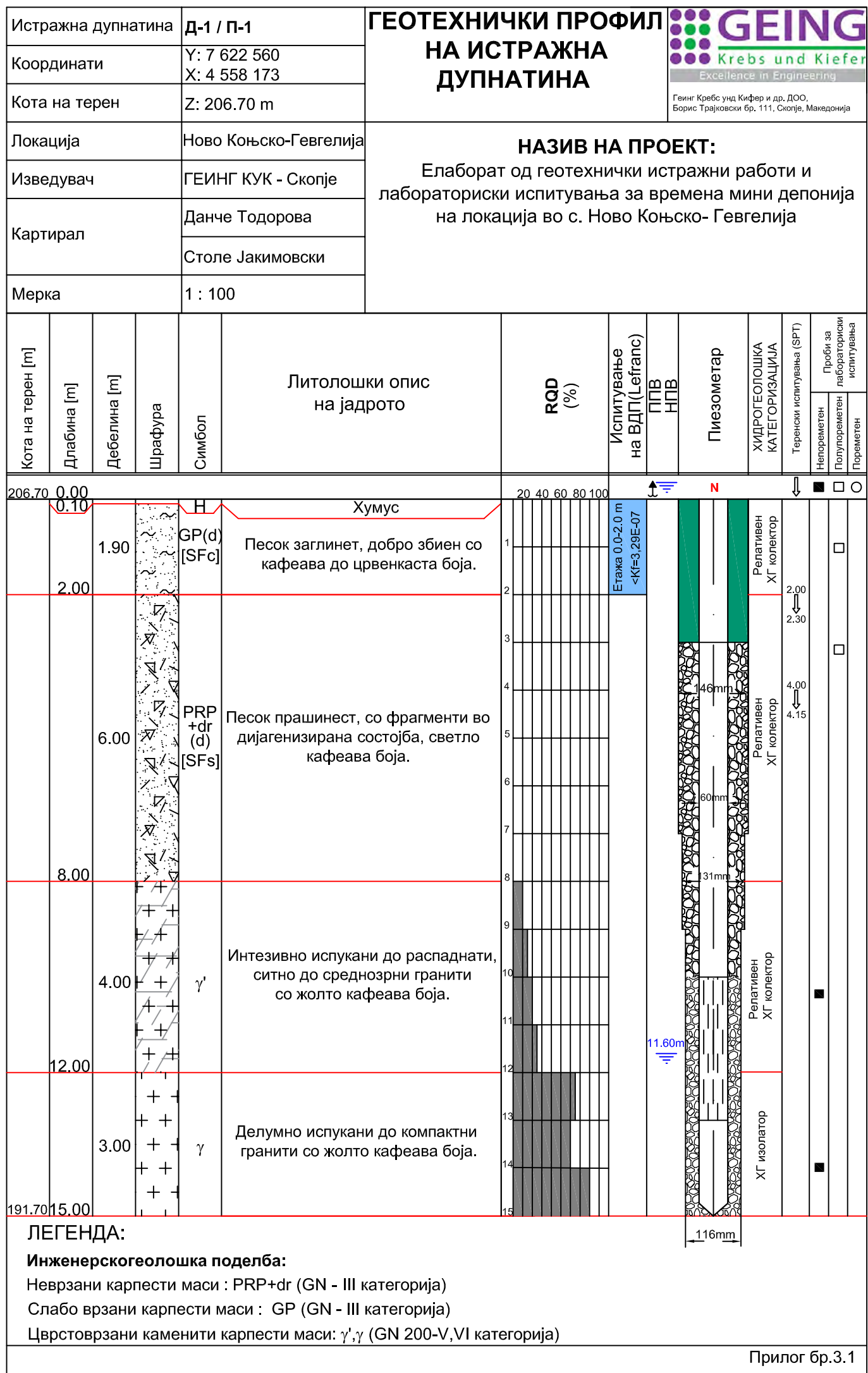
ОБЈЕКТ: Елаборат од геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања за времена мини депонија на локација во Ново Коњско - Гевгелија		
ИНВЕСТИТОР: Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP)		 Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP) ул. Јордан Хаџи-Константинов - Џинот бр.23 1000 Скопје, Македонија
ПРОЕКТАНТ: ГЕИНГ Кребс унд Кифер и др. ДОО		 Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО, Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Македонија
ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖНИ РАБОТИ		
ПРОЕКТАНТ: Сашо Георгиевски, <i>дипл.инж.геол.</i>		СОРАБОТНИЦИ: Данче Тодорова, <i>дипл. инж. геол.</i> Столе Јакимовски, <i>дипл.инж.геотех.</i> Весна Серафимова Стоилова, <i>дипл. инж. геол.</i> Александар Мурџовски, <i>дипл. инж. геол.</i> Розета Јанкова, <i>дипл. инж. геол.</i>
ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА: Сандо Донеv, <i>дипл. инж. геол.</i>		
Тех. бр.: ИГР_174_12/16	Размер: 1:1000	Наслов: ИНЖЕНЕРСКОГЕОЛОШКА КАРТА
Дата: Јануари, 2017	Димензии: 515 x 297 mm	Прилог бр. 2.1



ЛЕГЕНДА:

- Песок, прашинест со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум) - Слаба до средна водопропусност-Релативен ХГ колектор
- Прашина, песоклива со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум) - Слаба водопропусност - Релативен ХГ колектор
- Песок, заглинет, добро збиен со кафеава до црвенкаста боја (Делувиум) - Слаба водопропусност - Релативен ХГ колектор
- Истражна дупнатина
- Истражна дупнатина со вградена пиезометарска конструкција
- Геолошка граница-претпоставена
- Поперчни профили
- Надолжни профили
- Суводолица

ОБЈЕКТ: Елаборат од геотехнички истражни и лабораториски испитувања за времена мини депонија на локација во Ново Коњско - Гевгелија		
ИНВЕСТИТОР: Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP)		 Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP) ул. Јордан Хаџи-Константинов - Џинот бр.23 1000 Скопје, Македонија
ПРОЕКТАНТ: ГЕИНГ Кребс унд Кифер и др. ДОО		 Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО, Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Македонија
ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖНИ РАБОТИ		ГТ
ПРОЕКТАНТ: Сашо Георгиевски, <i>дипл.инж.геол.</i>		СОРАБОТНИЦИ: Данче Тодорова, <i>дипл. инж. геол.</i> Столе Јакимовски, <i>дипл.инж.геотех.</i> Весна Серафимова Стоилова, <i>дипл. инж. геол.</i> Александар Мурџовски, <i>дипл. инж. геол.</i> Розета Јанкова, <i>дипл. инж. геол.</i>
ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА: Сандо Донеv, <i>дипл. инж. геол.</i>		
Тех. бр.: ИГР_174_12/16	Размер: 1:1000	Наслов: ХИДРОГЕОЛОШКА КАРТА
Дата: Јануари, 2017	Димензии: 515 x 297 mm	Прилог бр. 2.2



Прилог бр.3.2

Истражна дупнатина

Д-4

Координати

Y: 7 622 414
X: 4 558 145

Кота на терен

Z: 225.30 m

Локација

Ново Коњско-Гевгелија

Изведувач

ГЕИНГ КУК - Скопје

Картирал

Данче Тодорова
Столе Јакимовски

Мерка

1 : 100

ГЕОТЕХНИЧКИ ПРОФИЛ
НА ИСТРАЖНА
ДУПНАТИНА

GEING

Krebs und Kiefer

Excellence in Engineering

Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО,
Борис Трајковски бр. 111, Скопје, Македонија

НАЗИВ НА ПРОЕКТ:

Елаборат од геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања за времена мини депонија на локација во с. Ново Коњско- Гевгелија

Кота на терен [m]	Длабина [m]	Дебелина [m]	Шрафура	Симбол	Литолошки опис на јадрото	RQD (%)	Испитување на ВДП(Lefranc)	ППВ	НПВ	ХИДРОГЕОЛОШКА КАТЕГОРИЗАЦИЈА	Теренски испитувања (SPT)	Проби за лабораториски испитувања		
												Непореметен	Полупореметен	Пореметен
225.30	0.00			H	Хумус									
224.90	0.40	0.40												
		7.60		PRP+dr (d) [SFs]	Песок прашиност со присуство на фрагменти од карпа, добро збиен, светло сива до светло кафеава боја.					Релативен ХГ колектор	3.00 3.10			
217.30	8.00						Етажа 8.0-10.0 m <Kf=9.50E-07							

ЛЕГЕНДА:

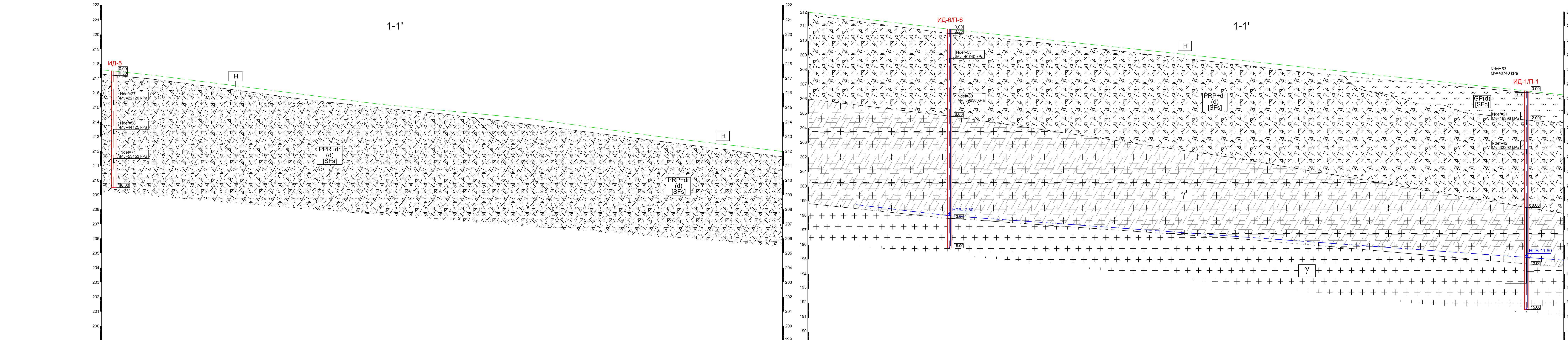
Инженерскогеолошка поделба:

Неврзани карпести маси: PRP+dr (GN-III категорија)

Прилог бр. 3.4

[illegible]

Прилог бр.3.6



Литологија, инженерскогеолошки и хидрогеолошки особини на карпестите маси	PPR+dr (d) Прашина песклива, со присуство на фрагменти од матична карпа , Релативен ХГ колектор					PPR+dr (d) Песок прашиност, добро збиен , со присуство на фрагменти од матична карпа , Релативен ХГ колектор	γ Интезивно испукани до распаднати гранити,со жолто кафеава боја, Релативен ХГ колектор	γ Делумно испукани до компактни гранити,со жолто кафеава боја, Релативен ХГ изолатор	GP (d) Песок заглинет, добро збиен со кафеава до црвенкаста боја, Релативен ХГ колектор		PPR+dr (d) Песок прашиност, добро збиен , со присуство на фрагменти од матична карпа , Релативен ХГ колектор	γ Интезивно испукани до распаднати гранити,со жолто кафеава боја, Релативен ХГ колектор	γ Делумно испукани до компактни гранити,со жолто кафеава боја, Релативен ХГ изолатор
Физичко-механички карактеристики	[SFs] ρ=2.200 Mg/m³ φ=33.00° c=8.00 kPa Mv=18396 - 77980 kPa	w _{opt} = 8.10 % ρ _{dmax} = 2.190 Mg/m³		[SFs] ρ=2.200 Mg/m³ φ=33.00° c=8.00 kPa Mv=18396 - 77980 kPa	w _{opt} = 8.10 % ρ _{dmax} = 2.190 Mg/m³	[SFs] ρ=2.200 Mg/m³ φ=33.00° c=8.00 kPa Mv=18396 - 77980 kPa	w _{opt} = 8.10 % ρ _{dmax} = 2.190 Mg/m³	[γ'] ρ=2.349-2.457 Mg/m³ Js=0.16-0.34 MPa	[γ] ρ=2.645-2.647 Mg/m³ Js=0.90-1.09	[SFs] ρ=2.200 Mg/m³ φ=33.00° c=8.00 kPa Mv=18396 - 77980 kPa	w _{opt} = 8.10 % ρ _{dmax} = 2.190 Mg/m³	[SFc] ρ=1.800 Mg/m³ φ=30.00° c=12.00 kPa	
Класификација на карпестите маси (RMR,GN200,ERMR)	ГН 200 - Ископ во III категорија					ГН 200 - Ископ во III категорија		ГН 200 - Ископ во VI категорија		ГН 200 - Ископ во III категорија		ГН 200 - Ископ во V категорија	

ЛЕГЕНДА :

Н

Хумус

Песок прашиност, добро збиен со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)

Песок заглинет, добро збиен со кафеава до црвенкаста боја (Делувиум)

Прашина песклива, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)

Интезивно испукани до распаднати ситно до средно зрни гранити со жолто кафеава боја

Делумно испукани до компактни гранити со жолто кафеава боја

Истражна дупнатина

Истражна дупнатина со вградена пиезометарска конструкција

Геолошка граница претпоставена

Линија на терен

Ниво на подземна вода

ОБЈЕКТ: **Елаборат од геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања за временa мини депонија на локација во Ново Коњско - Гевгелија**

ИНВЕСТИТОР :
Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP)

Програма за развој на Обединетите Нации
(UNDP)
ул. Јосиф ХаџиКонстантинов - Цикот бр.23
1000 Скопје, Македонија

ПРОЕКТАНТ :
Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО

Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО,
ул. Брнис Трајковски бр.111,
Скопје, Македонија

ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖНИ РАБОТИ

ПРОЕКТАНТ :
Сашо Георгиевски, *дипл.инж.геолог*

СОРАБОТНИЦИ :
Данче Тодорова, *дипл.инж.геолог*
Столе Јакимовски, *дипл.инж.по геотехника*
Весна Серафимова Стоилова, *дипл.инж.геолог*
Александар Мурировски, *дипл.инж.геолог*
Розета Јанкова, *дипл.инж.геолог*

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА :
Сандо Донеv, *дипл. инж. геолог*

Тех. бр. :
ИГР_174_12/16

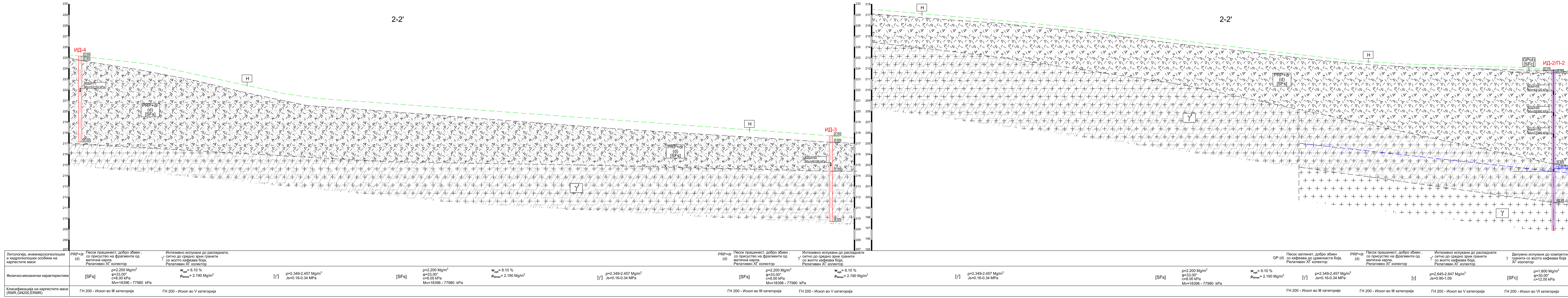
Размер :
1:100

Наслов :
Надолжен геотехнички профил 1-1'

Дата :
Јануари, 2016

Димензии :
1300 x 297 mm

Прилог бр. 4.1



ЛЕГЕНДА :

- Н Хумус
- Песок прашинест, добро збиен со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)
- Песок заглинет, добро збиен со кафеава до црвенкаста боја (Делувиум)
- Интезивно испукани до распаднати ситно до средно зрни гранити со жолто кафеава боја
- Делумно испукани до компактни гранити со жолто кафеава боја
- ИД-1 Истражна дупнатина
- ИД-1П-1 Истражна дупнатина со вградена пиезометарска конструкција
- Геолошка граница претпоставена
- Линија на терен
- НПВ-11.60 Ниво на подземна вода

ОБЈЕКТ: Елаборат од геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања за времена мини депонија на локација во Ново Коњско - Гевгелија

ИНВЕСТИТОР : Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP)

ПРОЕКТАНТ : Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО

ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖНИ РАБОТИ

ПРОЕКТАНТ : Сашо Георгиевски, *дипл.инж.геолог*

СОРАБОТНИЦИ : Данче Тодорова, *дипл.инж.геолог*
Столе Јазимовски, *дипл.инж.по геотехника*
Весна Серафимова Стоилова, *дипл.инж.геолог*
Александар Мурировски, *дипл.инж.геолог*
Розета Јанкова, *дипл.инж.геолог*

ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА : Сандо Донеv, *дипл. инж. геолог*

Тех. бр. : ИГР_174_12/16

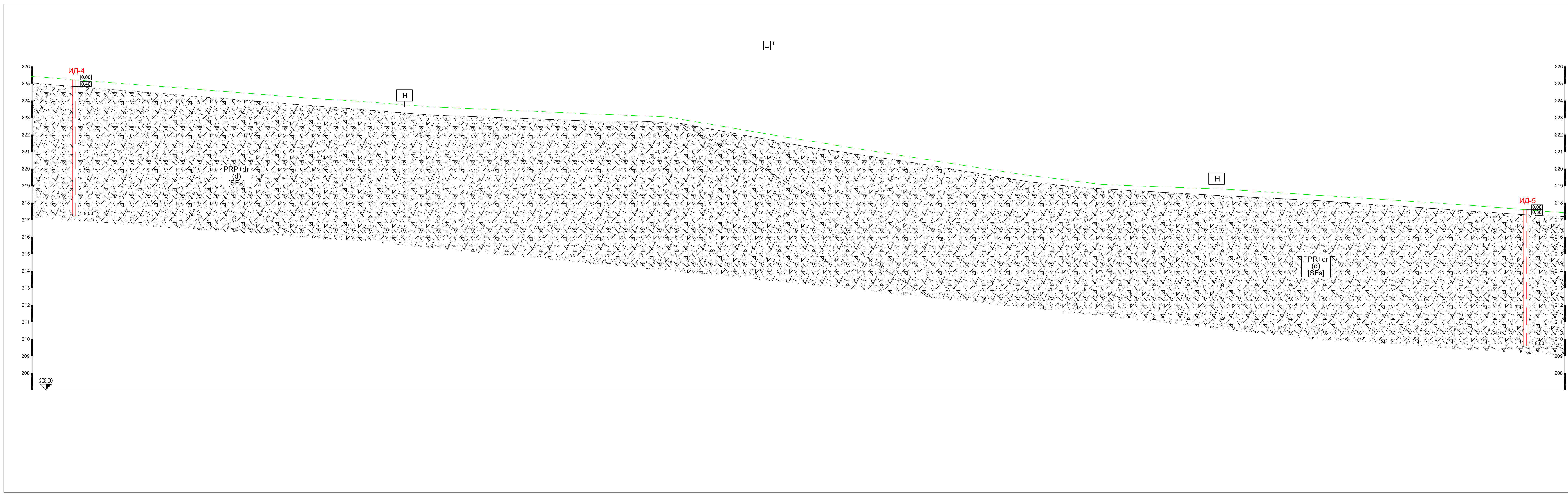
Размер : 1:100

Наслов : Надолжен геотехнички профил 2-2'

Дата : Јануари, 2016

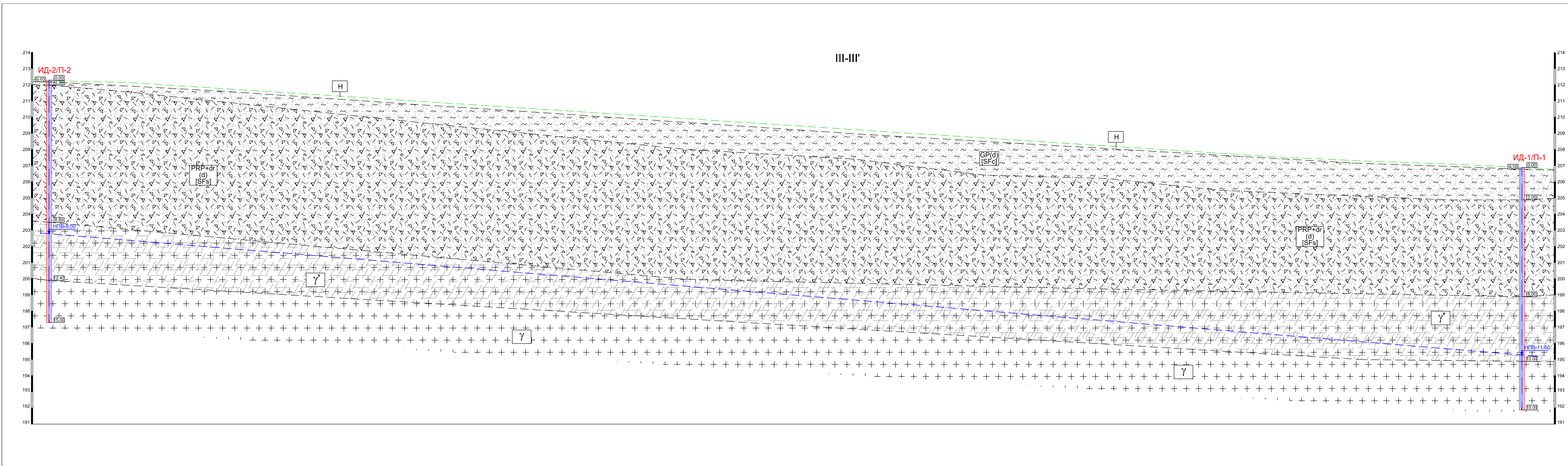
Димензии : 1700 x 297 mm

Прилог бр. 4.2



- ЛЕГЕНДА :
- Н Хумус
 - PPR+dr (d) [SFs] Песок пращинест, добро збиен со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)
 - PPR+dr (d) [SFs] Прашина песоклива, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)
 - ИД-4 Истражна дупнатина
 - Геолошка граница претпоставена
 - Линија на терен

ОБЈЕКТ: Елаборат од геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања за времена мини депонија на локација во Ново Коњско - Гевгелија		
ИНВЕСТИТОР : Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP)		Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP) ул. Јадран Хаџи-Константинов - Уинот бр.23 1000 Скопје, Македонија
ПРОЕКТАНТ : Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО		 Геинг Кребс унд Кифер и др. ДОО, ул. Борец Трауровски бр.111, Скопје, Македонија
ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖНИ РАБОТИ		
ПРОЕКТАНТ : Сашо Георгиевски, <i>дипл.инж.геолог</i>		СОРАБОТНИЦИ : Данче Тодорова, <i>дипл.инж.геолог</i> Столе Јакимовски, <i>дипл.инж.по геотехника</i> Весна Серафимова Стоилова, <i>дипл.инж.геолог</i> Александар Мурзовски, <i>дипл.инж.геолог</i> Розета Јанкова, <i>дипл.инж.геолог</i>
ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА : Сандо Донев, <i>дипл. инж. геолог</i>		
Тех. бр. : ИГР_174_12/16	Размер : 1:100	Наслов : Попречен геотехнички профил I-I'
Дата : Јануари, 2016	Димензии : 1150 x 297 mm	Прилог бр. 5.1



ЛЕГЕНДА :

H	Хумус
PRP+dr (d) [SFs]	Песок прашињест, добро збиен со светло кафеава до сива боја, со присуство на фрагменти од матична карпа (Делувиум)
GP (d) [SFs]	Песок заглинет, добро збиен со кафеава до црвенкаста боја (Делувиум)
PRP+dr (d) [SFs]	Интезивно испукани до распаѓнати ситно до средно зрни гранити со жолто кафеава боја
PRP+dr (d) [SFs]	Делумно испукани до компактни гранити со жолто кафеава боја
ИД-1/П-1	Истражна дупнатина со вградена пиезометарска конструкција
---	Геолошка граница претпоставена
---	Линија на терен
НПВ-11.60	Ниво на подземна вода

ОБЈЕКТ: Елаборат од геотехнички истражни работи и лабораториски испитувања за времена мини депонија на локација во Ново Коњско - Гевгелија

ИНВЕСТИТОР : Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP)		Програма за развој на Обединетите Нации (UNDP) ул. Борис Хаджиконстантинов - Цинот бр.23 1000 Скопје, Македонија
ПРОЕКТАНТ : Геминг Кребс унд Кифер и др. ДОО		Геминг Кребс унд Кифер и др. ДОО, ул. Борис Трајковски бр.111, Скопје, Македонија

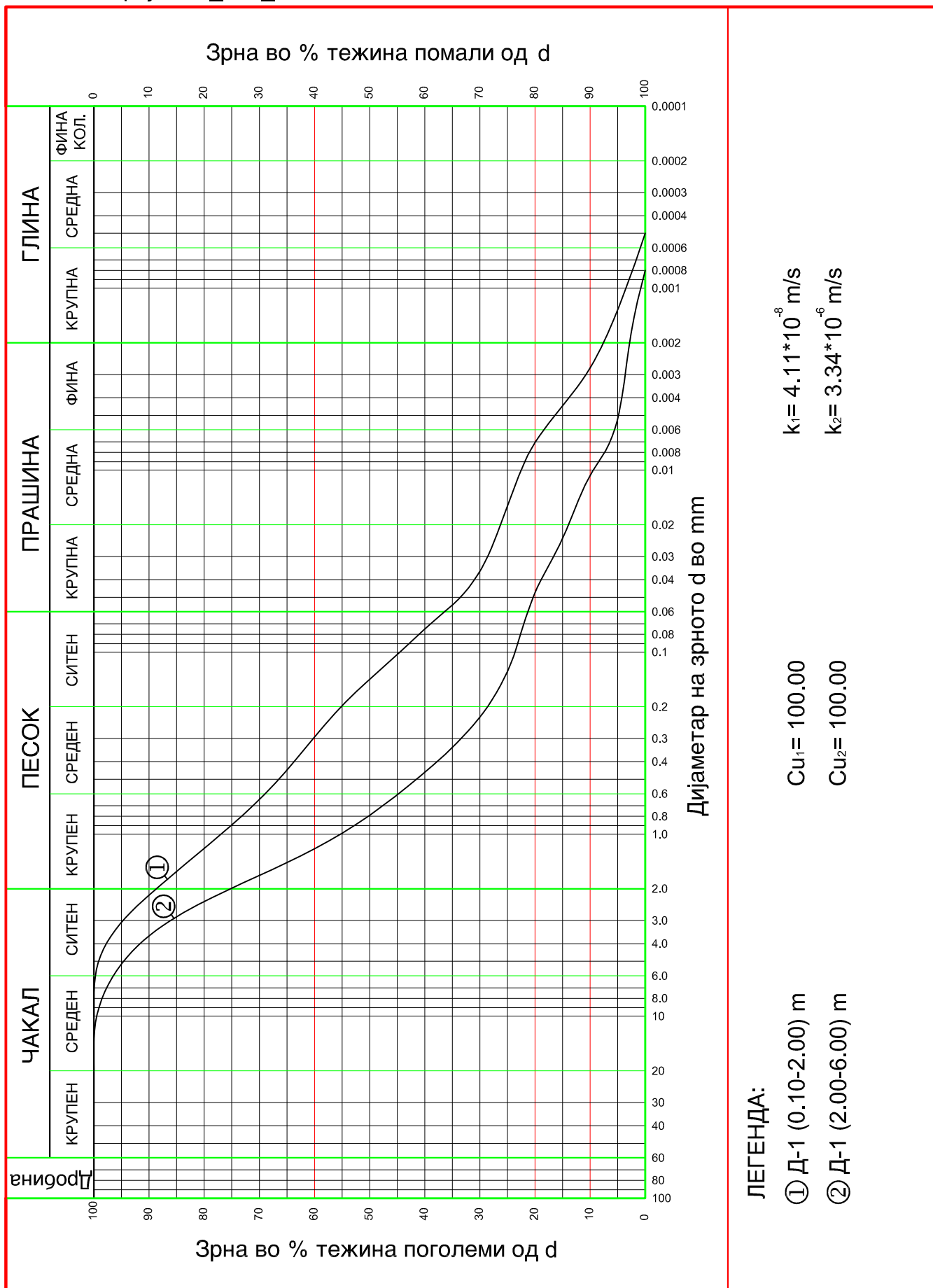
ГЕОТЕХНИЧКИ ИСТРАЖНИ РАБОТИ	ГТ
-----------------------------	----

ПРОЕКТАНТ : Сашо Георгиевски, <i>дипл.инж.геолог</i>	СОРАБОТНИЦИ : Данче Тодорова, <i>дипл.инж.геолог</i> Столе Јакимовски, <i>дипл.инж.по геотехника</i> Весна Серафимова Стоилова, <i>дипл.инж.геолог</i> Александар Муриовски, <i>дипл.инж.геолог</i> Розета Јанкова, <i>дипл.инж.геолог</i>
ВНАТРЕШНА КОНТРОЛА : Сандо Донеv, <i>дипл. инж. геолог</i>	

Тех. бр. : ИГР_174_12/16	Размер : 1:100	Наслов : Попречен профил III-III'
Дата : Јануари, 2016	Димензии : 1200 x 297 mm	Прилог бр. 5.3

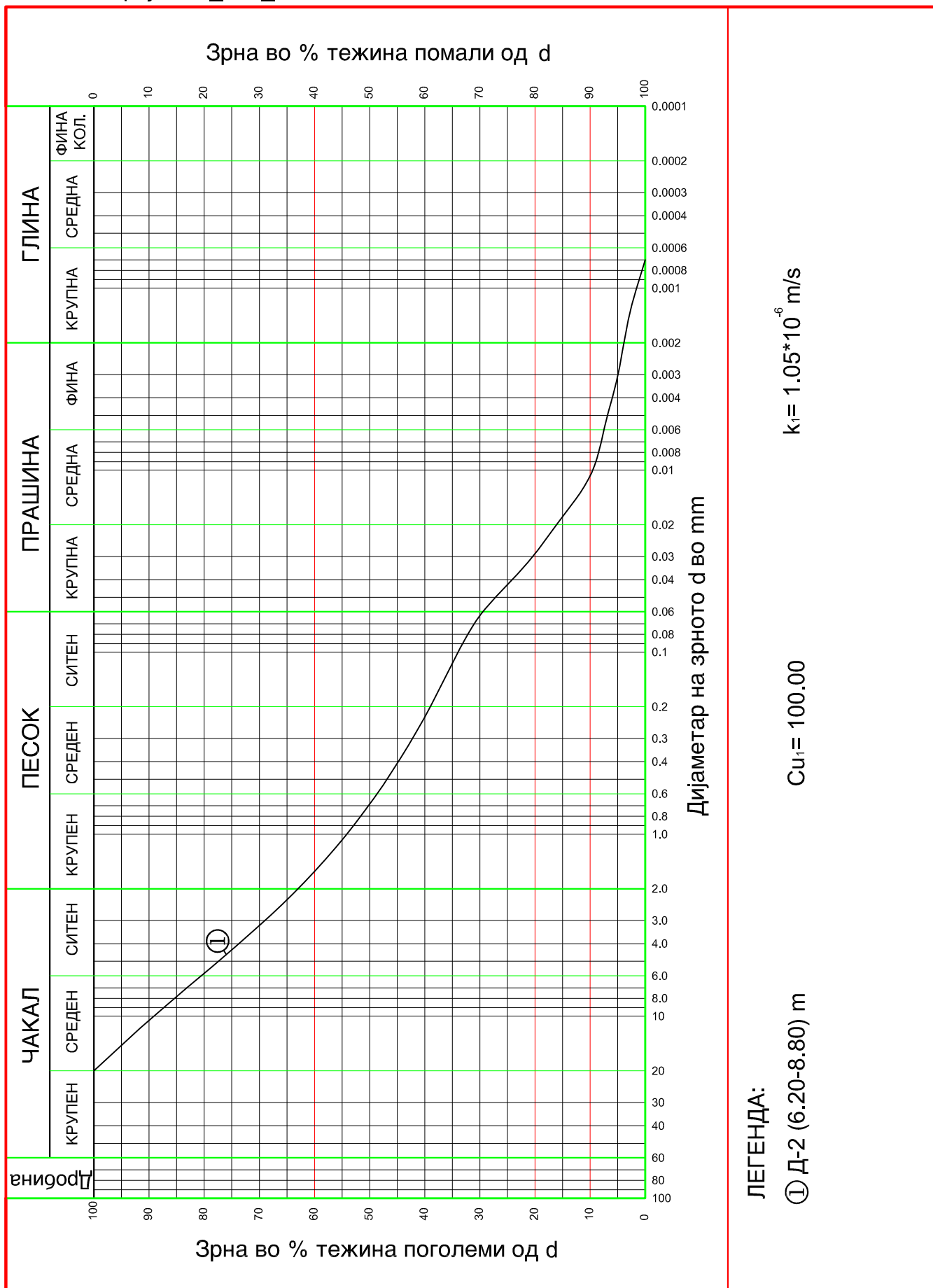
Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Технички број: ИГР_174_12/16



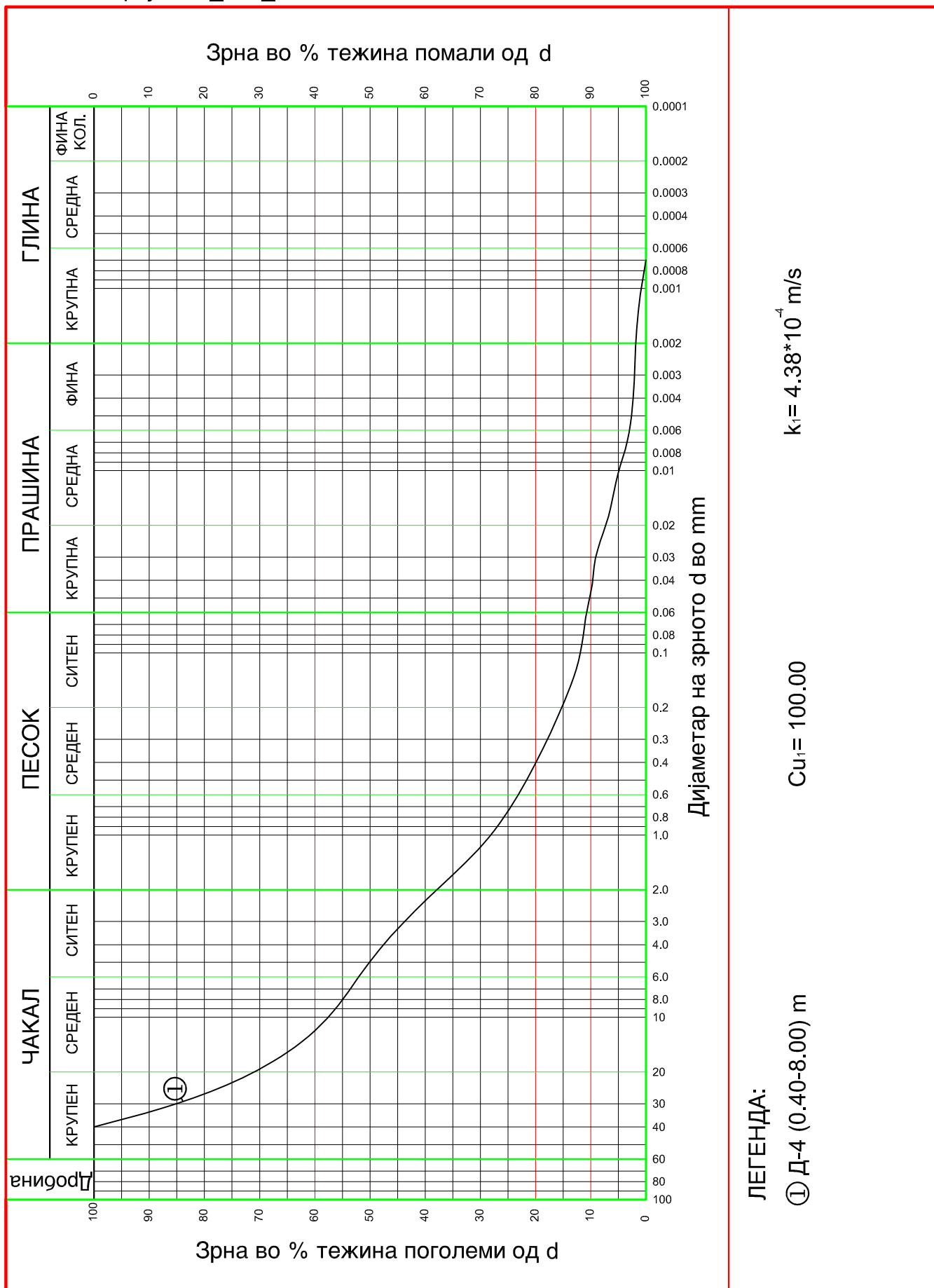
Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Технички број: ИГР_174_12/16



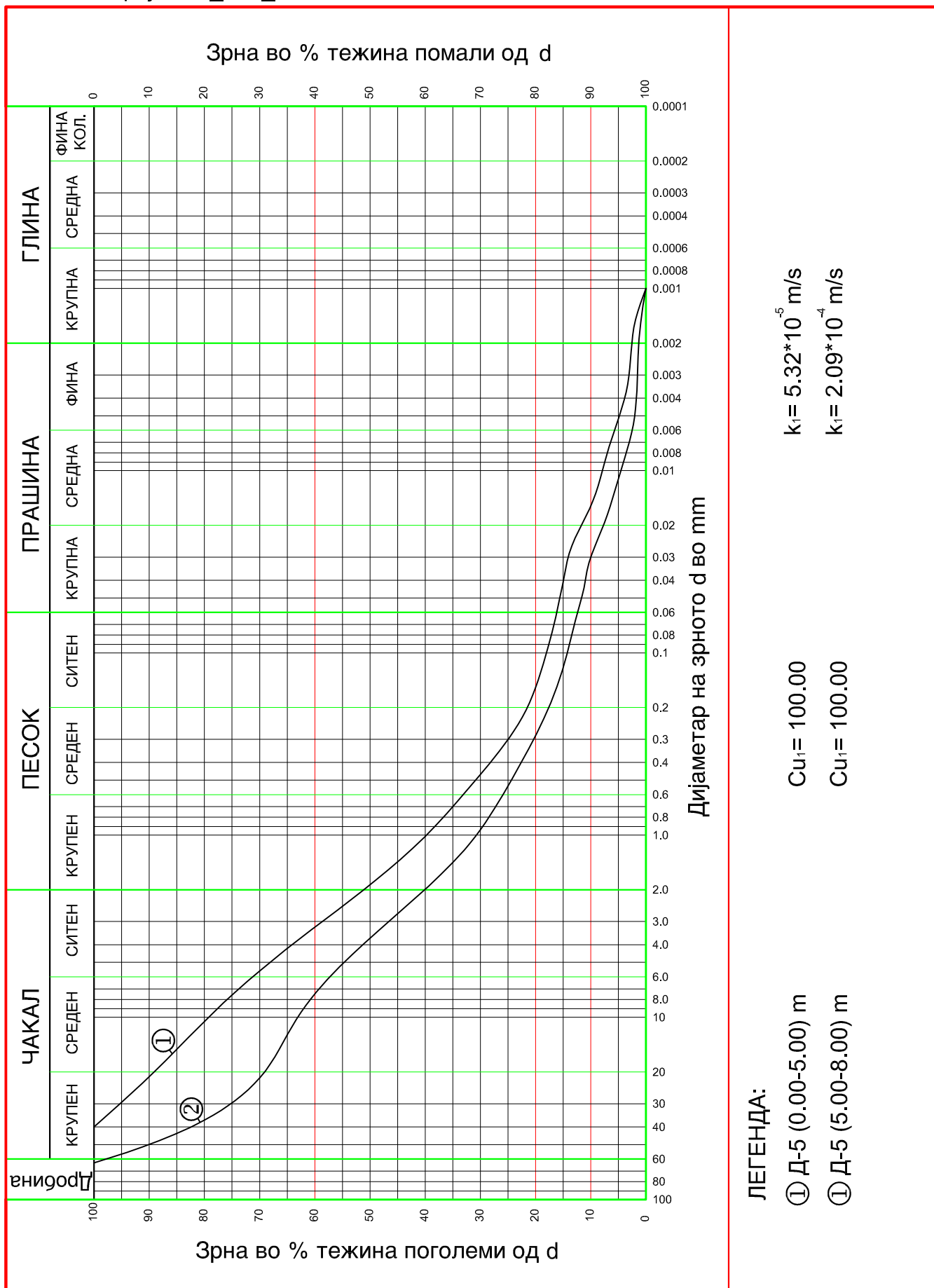
Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Технички број: ИГР_174_12/16



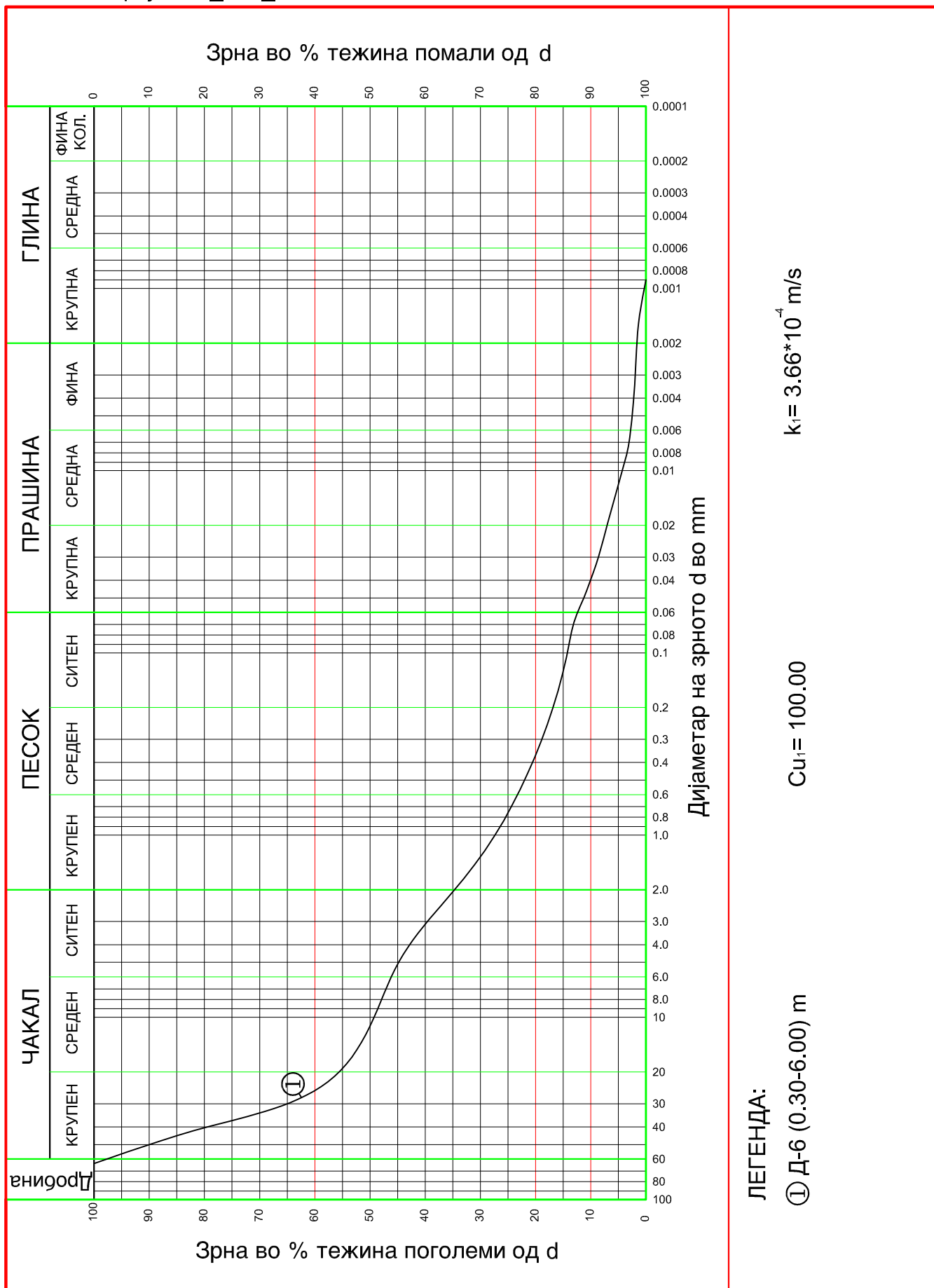
Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Технички број: ИГР_174_12/16



Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

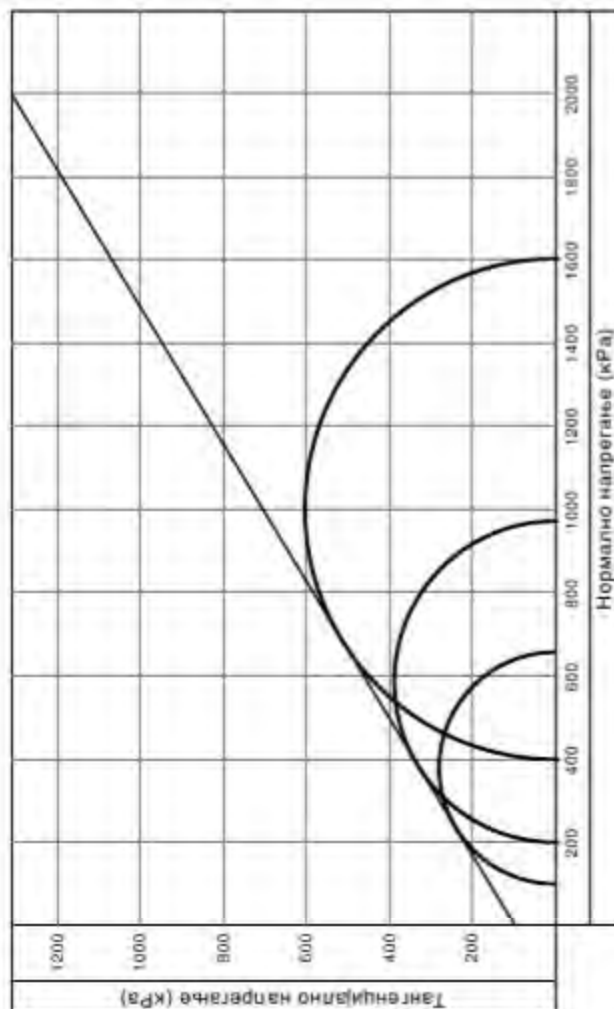
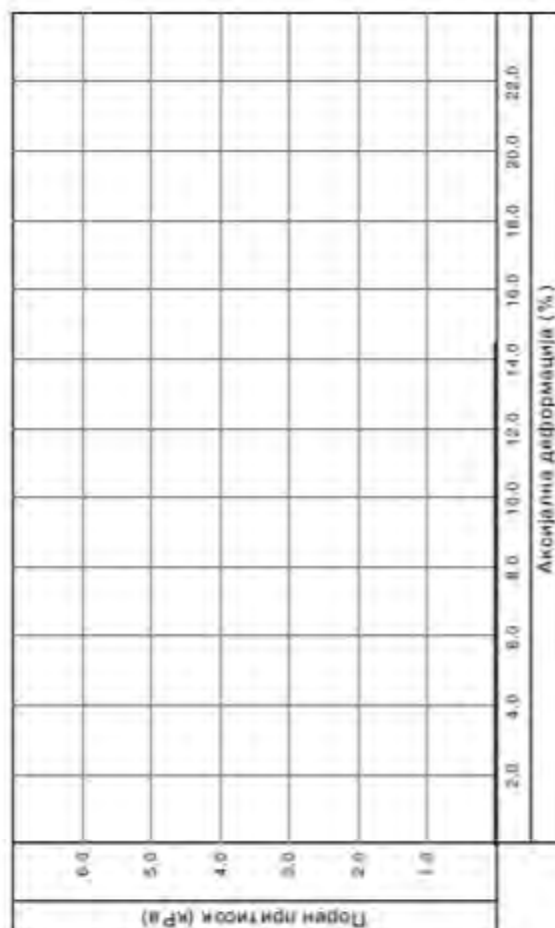
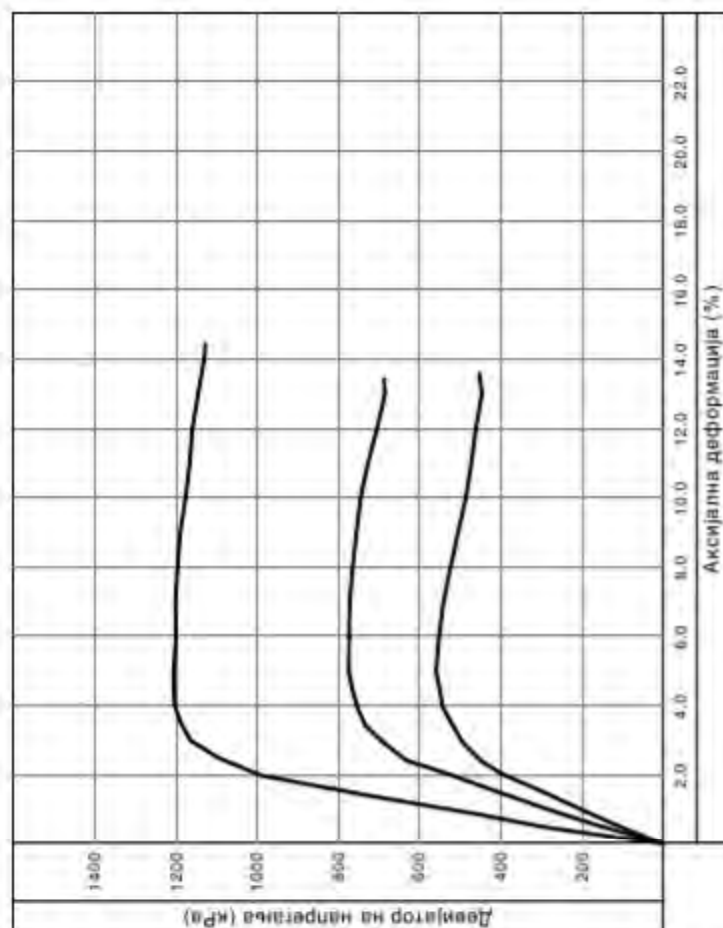
Технички број: ИГР_174_12/16



Објект: Депонија во Гевгелија

Локација: Гевгелија, с.Ковско

Дупнатина: Д-1 Длабочина: 0.10-2.00

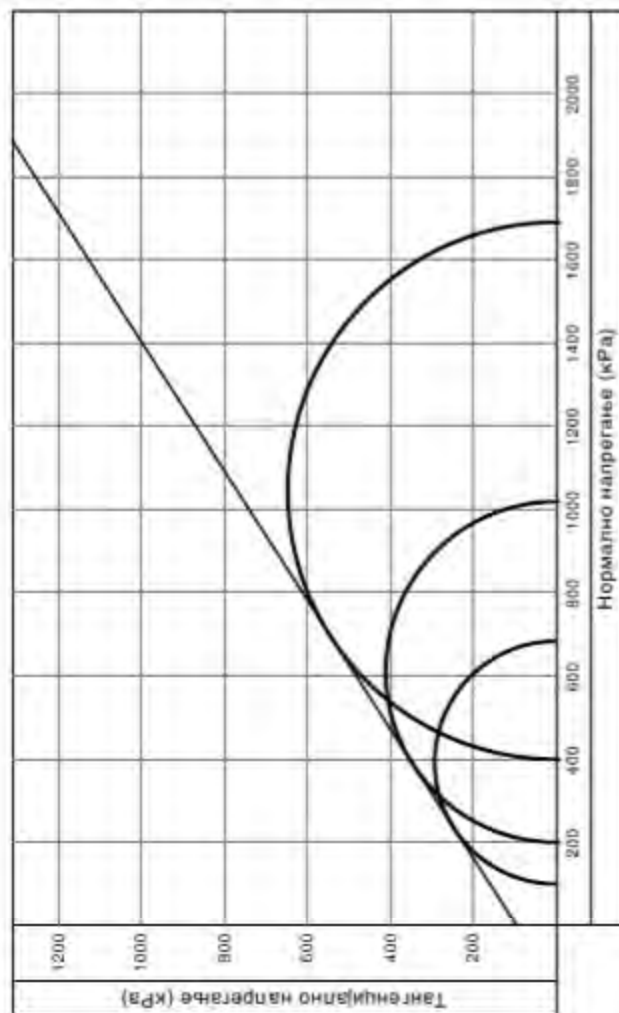


Агол на внатрешно триење	31.23 [°]
Кохезија	96.61 [kPa]
Волуменска тежина	2.169 [Mg/m³]
Природна влажност	8.48 [%]
Сува волуменска тежина	1.999 [Mg/m³]
Коэффициент на порозност	0.321
Степен на заситеност	69.85 [%]
Дијаметар/висина на проба	50.0/100.0 mm

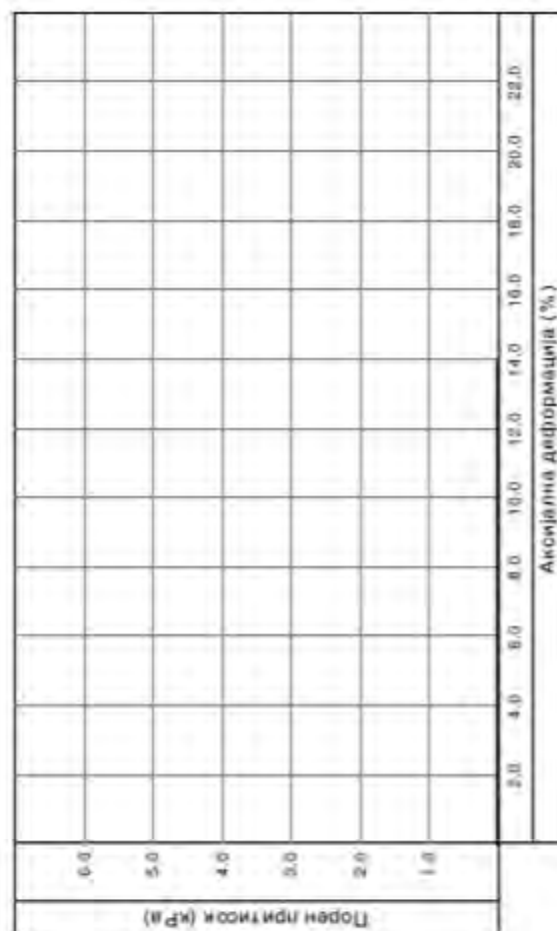
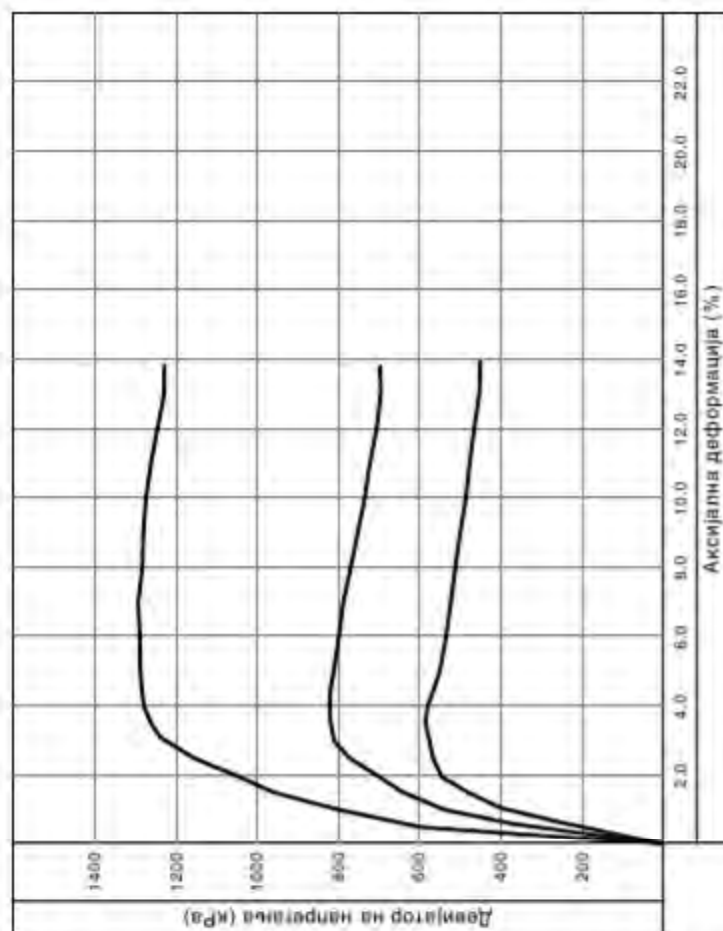
Објект: Депонија во Гевгелија

Локација: Гевгелија, с.Ковско

Дупнатина: Д-1 Длабочина: 2.00-6.00



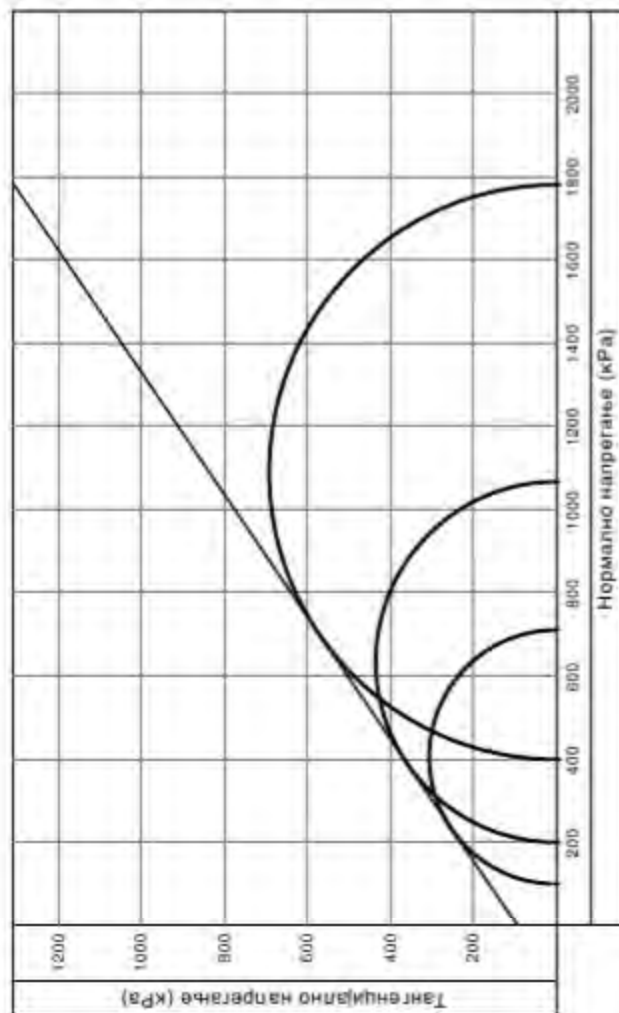
Агол на внатрешно триење	32.76 [°]
Кохезија	95.14 [kPa]
Волуменска тежина	2.190 [Mg/m³]
Природна влажност	6.00 [%]
Сува волуменска тежина	2.067 [Mg/m³]
Коэффициент на порозност	0.282
Степен на заситеност	56.29 [%]
Дијаметар/висина на проба	50.0/100.0 mm



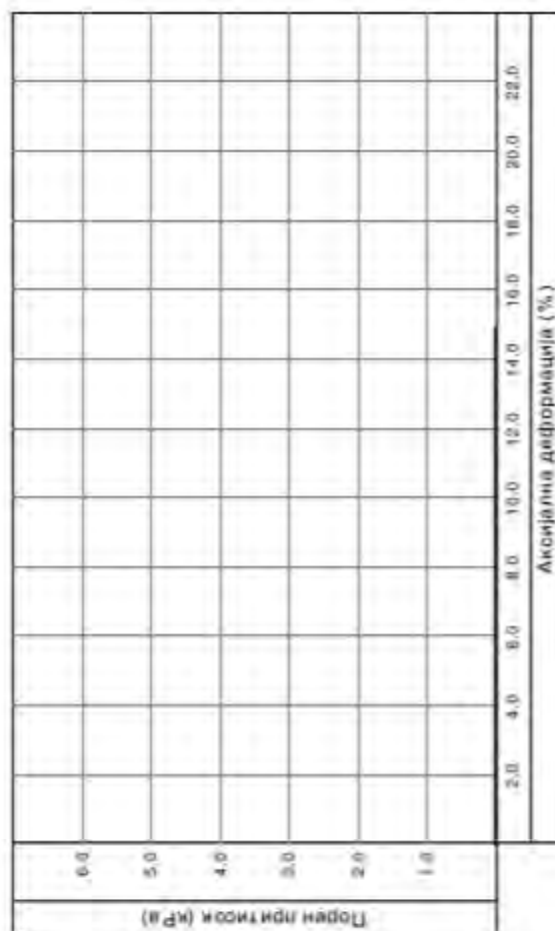
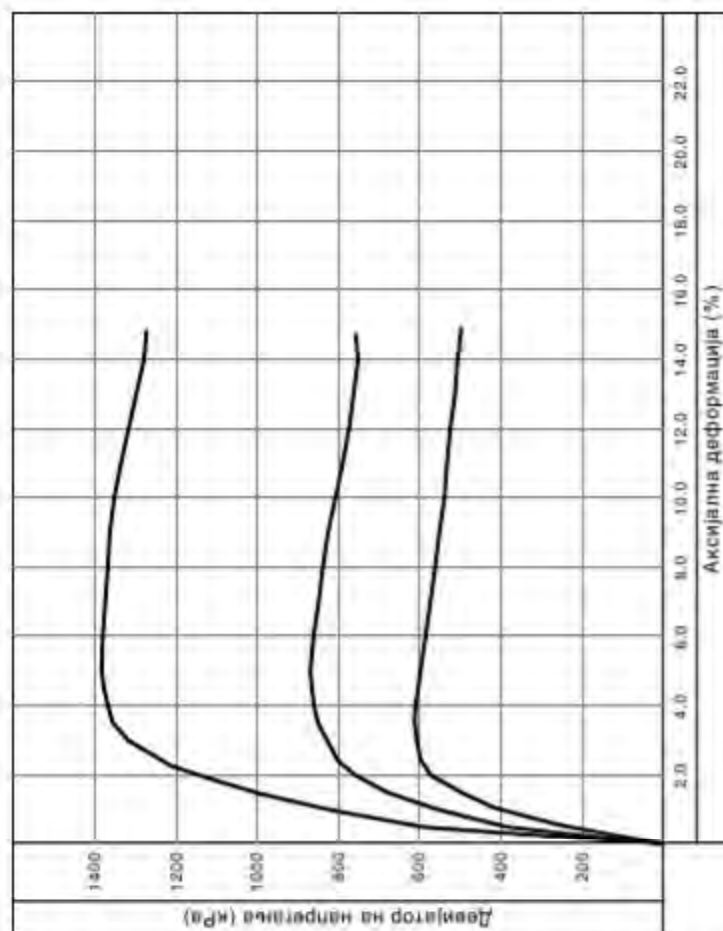
Објект: Депонија во Гевгелија

Локација: Гевгелија, с.Ковско

Дупнатина: Д-4 Длабочина: 0.40-8.00



Агол на внатрешно триење	34.21 [°]
Кохезија	93.81 [kPa]
Волуменска тежина	2.205 [Mg/m³]
Природна влажност	6.39 [%]
Сува волуменска тежина	2.073 [Mg/m³]
Коэффициент на порозност	0.279
Степен на заситеност	60.82 [%]
Дијаметар/висина на проба	50.0/100.0 mm



Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско Технички бр. ИГР_174_12/16

Бунар/Дупнатина: Д-5 Длабочина: 5.00-8.00 Вкупна маса на примерок M = 6000 (g)

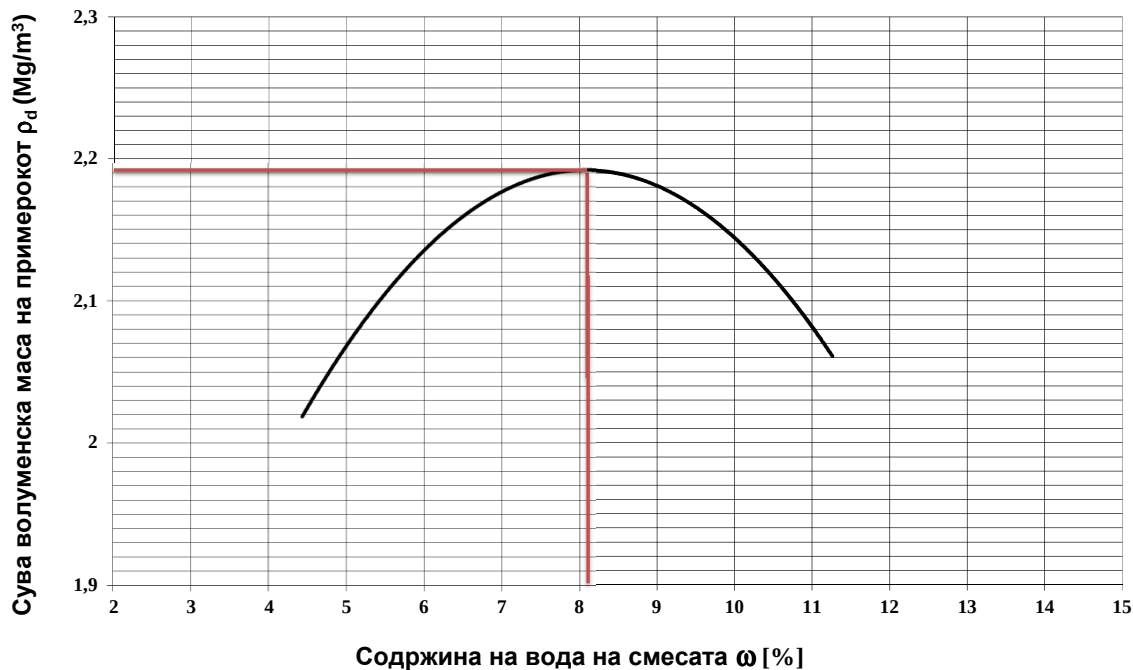
Вид на опит: ☐ Стандарден опит ☒ Модифицирани опит Маса на чекан 4,5 (kg)

Метод на подготвување на примерок: Број на слоеви: 5 Број на удари: 56

Задржани честици на сито: 16 mm 9 % 31.5 mm 24 % 63 mm 0 %

Енегија на збивање: E = 2,70 MJ/m³

Димензии на капап: H = 12,00 cm D = 15,00 cm



Максимална сува маса $\rho_{dmax} =$ 2,193 Mg/m³

Оптимална содржина на вода $\omega_{opt} =$ 8,10 %

Забелешка:

Дата: 12.01.2016 година

Испитал: Ален Јакимовски

Пресметал: Мартина Јосифовска



Определување содржина на карбонати во почва

МКС 1014:2016

Објект:

Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Технички бр.:

ИГР_174_12/16

Бунар/Дупнатина	Д-5			
Длабочина	0.00-5.00			
Маса на сув примерок m (g)	5,075			
Волумен на јаглероддиоксид (CO ₂) V (cm³)	10			
Температура (°C)	21			
Притисок (mm Hg)	740			
Коефициент n	0,392			
Содржина на калциум карбонат CaCO ₃ во почва (%)	0,77			

Бунар/Дупнатина				
Длабочина				
Маса на сув примерок m (g)				
Волумен на јаглероддиоксид (CO ₂) V (cm³)				
Температура (°C)				
Притисок (mm Hg)				
Коефициент n				
Содржина на калциум карбонат CaCO ₃ во почва (%)				

Забелешка:

Скопје,

Дата: 17.01.2017

Испитал: Елена Шурлиновска

Пресметал: Мартина Јосифовска

Прилог бр.6.4

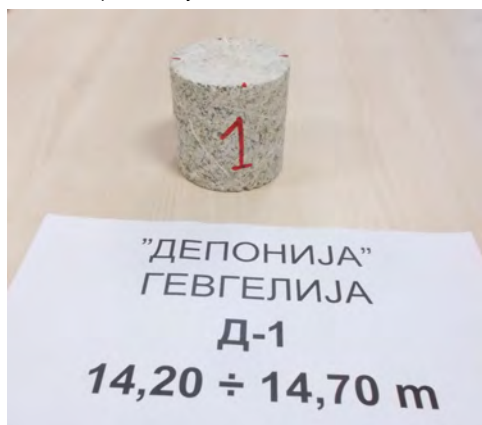
Објект: Депонија, Гевгелија

Тех. Бр. ЛААБ_295/1_12/16

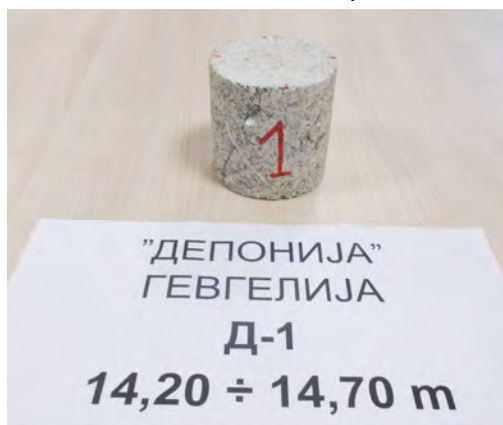
Дупнатина / Длабочина	Проба бр.	Димензии на примерокот d/h	Тежина на примерокот	Волумен на примерокот	Волуменска тежина	Сила на лом	Јакост на притисок
		[cm]	[g]	[cm³]	[Kg/m³]	kN	[Мпа]
1	2	3	4	5	6	7	8
Д-1	1	8,5/8,34	1210,16	473,01	2558	122,40	21,58
Д-1	2	8,5/8,6	1227,81	487,76	2517	121,70	21,46
Забелешка: Примерокот означен како Проба бр.2 е испитан на јакост на притисок после 25 циклуси на дејство на мраз (мрзнење и одмрзнување)							
Фотографии:							

Проба бр.1

Пред испитување

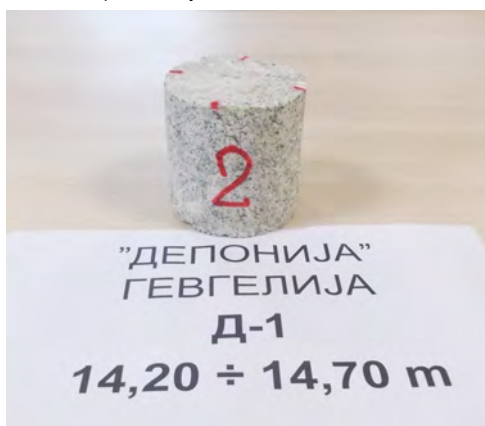


По испитување

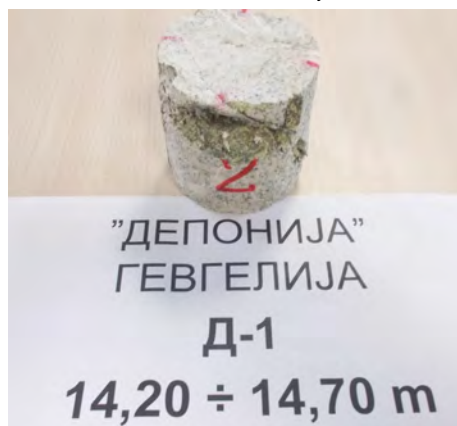


Проба бр.2

Пред испитување



По испитување



Скопје, 23.01.2017 год.

Пресметал: Перица Андоновски

Испитување на точката јакост на притисок PLT

Објект: _____ Делонија, Гевгелија _____ Технички бр.: _____ ЛААБ_295/1_12/16

Проверка на примерокот	
Услов 1:	$0,3 \cdot W < D < W$
Услов 2:	$L > 0,5 \cdot D$

$$W = \frac{W_1 + W_2}{2}$$

$$D_e^2 = \frac{4}{\pi} \cdot W \cdot D$$

$$J_s = \frac{P}{D_e^2}$$



Р.бр.	Дупнатица	Длабочина	Обработен/ необработен	W	L	D	D_e^2	P	J_s	Фолијација
				cm	cm	cm	cm ²	kN	MPa	
1	Д-1	14,20÷14,70	Н	5,8	8,5	2,5	18,47	0,146	0,079	нормална
2	Д-1	14,20÷14,70	Н	5,3	8,5	2,3	15,53	0,118	0,076	нормална
3	Д-1	14,20÷14,70	Н	3,6	8,3	3,3	15,13	0,816	0,54	нормална
4	Д-1	14,20÷14,70	Н	2,1	8,2	3,3	8,83	0,156	0,18	нормална
5										
6										
7										
8										
9										

Забелешка:

Скопје, _____ 16.01.2017 _____

Испитал: _____ Радослав Јовановски
Пресметал: _____ Перица Андоновски

Прилог бр.6.5.2

Испитување точкаста јакост на притисок (PLT)

ISRM: Point load test

Објект: Депонија во Гевгелија, с.КоњскоТехнички бр.: ИГР_174_12/16

Проверка на примерокот	
Услов 1:	$0,3 \cdot W < D < W$
Услов 2:	$L > 0,5 \cdot D$

$$W = \frac{W_1 + W_2}{2}$$

$$D_e^2 = \frac{4}{\pi} \cdot W \cdot D$$

$$J_s = \frac{P}{D_e^2}$$



Р.бр	Дупнатина	Длабочина	Обработен/ необработен	Фолијација	W	L	D	D_e^2	P	Is	Is ₍₅₀₎
					cm	cm	cm	cm ²	kN	MPa	MPa
1	Д-1	11.20-11.80	н	нормална	5,05	6,1	3	19,30	0,337	0,17	0,16
2			н	нормална	4,65	6,3	2,7	15,99	0,35	0,22	0,20
3			н	нормална	5,15	6,4	2,6	17,06	0,439	0,26	0,24
4	Д-2	8.80-15.00	н	нормална	7,75	12	4,5	44,43	1,354	0,30	0,35
5			н	нормална	7,65	12	4,1	39,96	4,338	1,09	1,21
6			н	нормална	7,65	11,6	4,3	41,90	3,786	0,90	1,01
7											
8											
9											
10											

Забелешка:

Скопје, 16.01.2017Испитал: Ален ЈакимовскиПресметал: Мартина Јосифовска

Прилог бр.6.5.3

Испитување точкаста јакост на притисок (PLT)

ISRM: Point load test

Објект: _____ Депонија во Гевгелија, с.Коњско

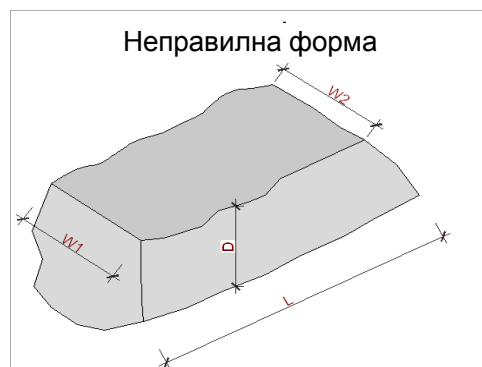
Технички бр.: _____ ИГР_174_12/16

Проверка на примерокот	
Услов 1:	$0,3 \cdot W < D < W$
Услов 2:	$L > 0,5 \cdot D$

$$W = \frac{W_1 + W_2}{2}$$

$$D_e^2 = \frac{4}{\pi} \cdot W \cdot D$$

$$J_s = \frac{P}{D_e^2}$$



Р.бр	Дупнатина	Длабочина	Обработен/ необработен	Фолијација	W	L	D	D_e^2	P	Is	Is ₍₅₀₎
					cm	cm	cm	cm ²	kN	MPa	MPa
1	Д-3	3.30-8.00	н	нормална	7,1	11	3,4	30,75	0,336	0,11	0,11
2			н	нормална	6,2	9,6	3	23,69	0,442	0,19	0,18
3			н	нормална	6,7	10,4	3,3	28,17	0,472	0,17	0,17
4	Д-6	7.00-10.00	н	нормална	7,05	11,6	3,4	30,54	1,026	0,34	0,35
5			н	нормална	7,1	12	3,6	32,56	0,976	0,30	0,32
6			н	нормална	6,7	9,8	3,4	29,02	0,991	0,34	0,35
7											
8											
9											
10											

Забелешка:

Скопје, _____ 18.01.2017 _____

Испитал: _____ Ален Јакимовски _____

Пресметал: _____ Мартина Јосифовска _____

Прилог бр.6.5.4

Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Технички број: ИГР_174_12/16

[illegible]

Забелешка:

Дата: 18.01.2017 година

Пресметал: Мартина Јосифовска

Прилог бр.6.6

ТАБЕЛАРЕН ПРЕГЛЕД НА ФИЗИЧКО-МЕХАНИЧКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗАСТАПЕНИТЕ МАТЕРИЈАЛИ

Објект: Депонија во Гевгелија, с.Коњско

Дупнатини: Д-1, Д-2, Д-3, Д-4, Д-5, Д-6

Дупнатина	Длабочина [m]	Ознака според АС класификација	Волуменска тежина во природна состојба	Волуменска тежина во сува состојба	Содржина на вода	Специ-фична тежина	Триаксијален опит		Прокторов опит		Содржина на карбонати	Точкаста јакост на притисок
			ρ [Mg/m ³]	ρ_d [Mg/m ³]	w_p [%]	ρ_s	φ' [°]	C' [kN/m ²]	ρ_{dmax} [Mg/m ³]	w_{opt} [%]	CaCO ₃ [%]	$J_s(50)$ [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Д-1	0.10-2.00	SFc	1,825	1,682	8,49	2,640	31,23	96,61				
	2.00-6.00	SFs	2,190	2,067	6,00		32,76	95,14				
	11.20-11.80		2,407									0,20
Д-2	6.20-8.80	SFs			11,33	2,626						
	8.80-15.00		2,659									0,86
Д-3	3.30-8.00		2,349									0,16
Д-4	0.40-8.00	SFs	2,205	2,073	6,39		34,21	93,81				
Д-5	0.00-5.00	SFs									0,77	
	5.00-8.00	SFs							2,193	8,10		
Д-6	0.30-6.00	SFs										
	7.00-10.00		2,457									0,34

Прилог бр.6.7