

ОБЕКТ:

**„РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ
В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО”**

СОНДАЖНИ КОЛОНКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ОБЕКТ:

**„РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ
В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО”**

**ПРОТОКОЛИ ОТ ЛАБОРАТОРНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ОБЕКТ:

**„РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ
В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО”**

**ТАБЛИЦИ С ОБОБЩЕНИ ГЕОТЕХНИЧЕСКИ
ПОКАЗАТЕЛИ**

ОБЕКТ:

**„РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ
В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО”**

**РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКА
КАРТИРОВКА**

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС – 1

Дата на започване и завършване: 14.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 1,6	Насип от глина разнородна с множество битови отпадъци.	100						
	2	1,6- 3,5	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, слабопесъчлива с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 до 1см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции, суха .	100		Пр.№1 3,1 – 3,4		SPT-1 тръбен 1,7 - 2,15	4 4 5	
	3	3,5- 7,0	Глина кафяво-бежова, в твърда консистенция, слоиста слабопластична с едри варовикови включения (2.3см) и маси, суха . В интервала след 4,5м с включения от плочести кафяво-зелени мергели, песъчливи, включенията от варовик липсват.			Пр.№2 6,1-6,4		SPT-2 конус 3,9 - 4,35	11 19 45	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2A2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Водопроявление 3,9м.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 04.' 03,0." ; L(E) 25.° 42.' 17, 9." ;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС – 4А

Дата на започване и завършване: 13.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,2	Насип от глина разнородна с множество битови отпадъци.	100						
	2	0,5- 6,0	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консис-тенция, среднопластична, слабопесъчлива с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 до 1см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции, суха . След 2,0м леко просветлява до кафяво-жълта с по-едри варовикови включения(2.3см) суха .	100		Пр.№1 0,8 – 1,0 Пр.№2 5,7-5,9		SPT-1 тръбен 1,3 - 1,75	3 4 4	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2А2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Сондажа сух.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 04.' 00,6." ; L(E) 25.° 42.' 22, 1." ;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 5

Дата на започване и завършване: 14.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,6	Почвен слой	100						
sPg ₂	6	0,6- 1,5	Пясъчник светлосив, средно-зърнест, глинесто-варовит	100		Пр.№1 1,4 – 1,5				
sPg ₂	3	1,5- 3,4	Глина мергелна кафяво-зелена (тютюневокафява) песъчлива, с хоризонтална слоистост, с включения от малки (3-4см) плочки мергел от същия цвят с черни повърхнини.	100				SPT-1 конус 2,1 - 2,55	20 35 50	
sPg ₂	4	3,4- 3,8	Мергел силно изветрял, ръждивокафяв, с нарушена структура с прослойки от кафяво-зелен мергел (граховозелен).	100		Пр.№2 3,4-3,6				
sPg ₂	5	3,8- 4,0	Мергел кафяво-зелен, песъчлив слоист, алевроитоподобен, с редки органичниотпечатьци (овъглен растителен детритос).	100						

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2A2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 59,4.``;
L(E) 25.° 42.' 20, 5.``;.

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 6

Дата на започване и завършване: 14.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,2	Почвен слой	100						
	2	0,2- 7,0	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консис-тенция, среднопластична, слабопесъчлива с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 до 1см) ръбести и полуръбести варовикови включения повлекла и Мп конкреции, суха. след 4,7м глината леко просветлява до бежово –жълта с меки варовикови конкреции (2.3см)	100		Пр.№1 5,3 – 5,6		SPT-1 тръбен 2,2 - 2,65	3 3 3	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2A2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Водопроявление 4,7м. Установено водно ниво 4,7м (15.06.2014г).
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 59,8.''; L(E) 25.° 42.' 22, 5.'';

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС – 7А

Дата на започване и завършване: 14.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изколни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,3	Почвен слой	100						
	2	0,3- 5,0	Глина делувиялно-пролувиална, кафява, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, слабопесъчлива с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 до 1см) ръбести и полуръбести варовикови включения повлекла и Мп конкреции, суха. След 1,5м глината леко просветлява до бежово –жълта с меки варовикови конкреции (2-3см) и повлекла.	100		Пр.№1 2,5 – 2,7		SPT-1 тръбен 4,4 - 4,85	3 3 3	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2А2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 59,8." ; L(E) 25.° 42.' 23, 8." ;.

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 8

Дата на започване и завършване: 09.07.2014г Документира: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,3	Почвен слой	100						
	2	0,3- 4,5	Глина делувиялно-пролувиялна, жълто-кафява, прахова в среднотвърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 -1,5см) ръбести и полуръбести варовикови и пясъчникови включения. След 3,9м пясъчливата компонента се увеличава с включения от едри (до 10см) ръбести , плочести светло-сиви пясъчници.	100		Пр.№1 2,4 – 2,6		SPT-1 конус 2,6 - 3,5	13 20 28	
	3	4,5- 6,0	Глина мергелна бежово–кафяво-резидова, слоиста, в твърда консистенция, с включения от редки заоблени варовикови и пясъчникови плочести късове.(изветретелна зона)	100						

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда СКБ -4; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 57,1.``;
L(E) 25.° 42.' 22, 6.``;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 9

Дата на започване и завършване: 01.07.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,4	Почвен слой	100						
	2-3	0,4- 2,5	Глина делувиялно-пролувиална, кафява, прахова в среднотвърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (0,5см) ръбести и полуръбести варовикови и пясъчникови включения. След 0,6м глината леко изсветлява до бежово-жълта с включения от меки варовикови ядки (1-2-3см) и Мп конкреции суха. В интервала след 1,3м с включения от плочки сиви пясъчници и ръждивокафяви изветрели мергели със запазена структура.	100		Пр.№1 1,7 – 1,9		SPT-1 Тръбен 2,0 - 1,72,45	11 17 22	
sPg ₂	4	2,5- 6,0	Мергел кафяво-зелен пясъчлив силно изветрял напукан по слоистостта с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността. След 3,1м с тънки (до 1 см) прослойки от сиви пясъчници.	100		Пр.№2 4,8-5,0		SPT-2 конус 3,0 - 3,45	38 50 ост 7см	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда СКБ -4; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.′, 55,8.″; L(E) 25.° 42.′, 21, 3.″;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС – 10

Дата на започване и завършване: 09.07.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,5	Почвен слой.	100						
	2	0,5- 5,0	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, слабопесъчлива с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 до 1см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Mn конкреции, суха .	100		Пр.№1 2,5 – 2,8		SPT-1 тръбен 1,3 - 1,75 SPT-2 тръбен 3,1 - 3,55	3 3 5 5 7 10	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: СКБ-4; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Сондажа сух.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 56,7.``;
L(E) 25.° 42.' 24, 7.``;.

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 11

Дата на започване и завършване: 24.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,3	Почвен слой	100						
	2-3	0,3- 2,1	Глина делувиялно-пролувиална, кафява, прахова в среднотвърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (0,5см) ръбести и полуръбести варовикови и пясъчникови включения. След 0,6м глината леко изсветлява до бежово-жълта с включения от меки варовикови ядки (1-2-3см) и Мп конкреции суха. В интервала след 1,3м с включения от плочки сиви пясъчници и ръждивокафяви изветрели мергели със запазена структура.	100		Пр.№1 1,8 – 2,0		SPT-1 конус 1,3 - 1,75	20 34 50 ост.2 см	
sfG ₂	4	2,1- 7,0	Мергел кафяво-зелен песъчлив силно изветрял напукал по слоистостта с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността.	100		Пр№2 6,8-7,0		SPT-2 конус 4,1 - 4,55	50 ост 7см	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2A2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.′. 53,4.″; L(E) 25.° 42.′. 21, 7.″;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 12

Дата на започване и завършване: 02.07.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,3	Почвен слой	100						
	2	0,3- 4,4	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (1-2см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции.суха.	100		Пр.№1 2,3 – 2,5		SPT-1 тръбен 2,5 - 2,95	7 6 7	
sPg ₂	4	4,4- 7,0	Мергел кафяво-зелен песъчлив силно изветрял напукан по слоистостта и с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността с включения от плочести пясъчникови елементи с дебелина до 3см.След 5,4м мергела е по-свеж.	100		Пр.№2 4,8 – 5,0		SPT-2 конус 4,6 - 5,05	50 ост. 3см	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда СКБ - 4; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 53,7.``;
L(E) 25.° 42.' 24, 0.``.

СМЕТИЩЕ ШЕРЕМЕТЯ

Сондаж МС-13

Дата на започване и завършване: 15.06.2014г Документирал: инж. М.Динев

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дълбочини	Брой удари	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
dQh	2	1,4	Глина прахова, делувиялна, т.кафява, високопластична, твърдопластична консистенция, с дребни, ръбести, бели чакъли	100	Земни					
pQh	2	3,6	Глина прахова, пролувиална, червенокафява, високопластична, в твърдопластична консистенция, с манганови зърна (2мм), с варовикови повлекла, с хоризонтална слоистост.	100	Земни			SPT-1 2,5-2,95	3/6/8	14
	2	7,0	Глина прахова, пролувиална, светлокафява, високопластична, втвърдопластична до твърда консистенция, с конкреции до 3см, с части от жълтозелени глин варовици до 6см, от ръбести до заоблени, след 5,5 силно чакълива, с вишневи заглинявания, .	100	Земни	Пр.№1 5,3 – 5,6		SPT-2 5,0-5,45	3/4/9	13
sPg ₂ ¹	3	8,5	Глина прахова, мергелна, жълтеникава, твърда, с червеникави прослойки до 4см, с единични, плоски късове сив мергел.	100	Земни					
	4	11,5	Мергел алевроитов, изветрял, жълтеникъв	90	Земни					
gK ₁ ^{h-ap}	5	13,0	Мергел сив, алевроитов, изветрял.	90	Земни					

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда УРБ2А2; до 8,7м диаметър –ø112мм; след 8,7м-диаметър –ø93мм.
2. Технология на сондиране: с подсипване на вода, след 8,7м с промивка чиста вода.
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран

4. Хидрогеоложки данни: СНВ 2,00м;водна проба.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: В(N) 43°03'52.6";
25°42'26.00"

СМЕТИЩЕ ШЕРЕМЕТЯ

Сондаж МС-14

Дата на започване и завършване: 16.05.2014г Документиран: инж. М.Динев

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дълбочини	Брой удари	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
dQh	2	0,9	Глина прахова, делувиялна, кафява, високопластична, твърдопластична консистенция, с дребни, ръбести, бели чакъли.	100	Земни	Пр.№1 0,7 – 1,0				
pQh	2	7,8	Глина прахова, пролувиална, светлокафява, високопластична, твърдо до мекопластична (след 5м) консистенция, с варовити нишки, с чакъли до 2см, полузаоблени до ръбести, с ед. Зърна манган до 2мм, в инт.3,5-4,0 с много хумусно вещество, след 5,0м силно чакълива, с разнокъсови до 6см, ръбести до заоблени, полимиктови чакъли, с части от едрозърнест пясъчник.	100	Земни	Пр.№2 4,1 – 4,4		SPT-1 1,5-1,95	2/3/3	6
	2	10,0	Глина праховопесъчлива до песъчлива, жълтеникава, нископластична, в средна консистенция, седиментни едри късове пясъчник до 5см.....	100	Земни					

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда УРБ2А2; -недовършен

2. Технология на сондиране: с подсиране на вода.

3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър:

4. Хидрогеоложки данни:

5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43°03'52.6"; 25°42'31.20"

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 15

Дата на започване и завършване: 03.07.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,4	Почвен слой	100						
	2	0,4- 8,0	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, със слабо изразена слоистост с включения от дребни (0,5-1см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции.суха. В интервала 2,5-,3м с дребни (2-3см) предимна плочести червени чакъли (културен пласт). След 3,0 м глината просветлява до бежова в среднотвърда консистенция, слоиста, пясъчлива, трошлива, с полузаоблени варовикови и пясъчникови включения (2-3см) и редки тухли (3-4см).	100		Пр.№1 5,5 – 5,7		SPT-1 тръбен 1,3 - 1,75 SPT-2 тръбен 3,9 - 4,35	4 3 4 6 7 6	
	3	8,0- 12,0	Глина кафяво-зелена, силно пясъчлива в мека консистенция, нископластична, влажна, с издържани тънки (0, 2см) прослойки от глина кафява (ритмично редуване през 1,5-2см).			Пр№2 9,8-10,2		SPT-3 тръбен 11,3 - 11,75	7 10 18	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда СКБ - 4; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: сондажа сух
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.′. 53,1.″;
L(E) 25.° 42.′. 35, 2.″.

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 16

Дата на започване и завършване: 11.07.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дълбочини	Брой удари	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0-0,4	Почвен слой	100						
	2	0,4-7,1	Глина делувиялно-пролувиална, до 1,5м тъмнокафява. Следва глина кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (1-2см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции.суха. След 3,0м с редки едри безформени включения от твърди варовикови кукли (3-4см).	100		Пр.№1 1,6 – 1,8		SPT-1 конус 3,3 - 3,75	3 5 7	
	3	7,1-7,8	Глина кафяво-зелена, слоиста в твърда консистенция, песъчлива, прахова прослоена през 2-3см от издържани тънки (до 0,5см) прослойки от глина кафява.			Пр.№2 7,4-7,6		SPT-2 конус 7,6 -	40 50 ост.	
sPg ₂	4	7,8-11,9	Мергел кафяво-зелен песъчлив изветрял силно напукан по слоистостта и с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността. След 10,0м с хоризонтални прослойки от кафяво-сив грубоозърнест пясъчник с дебелина от 3 до 10см	100		Пр.№3 8,2-8,4 Пр.№4 11,2-11,3		8,05	7см	
gK ₁ ^{h-b}	5	11,9-13,0	Мергел сиво-син песъчлив, прахов с изразена слоистост.	100		Пр.№3 12,5-13,8				

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: СКБ- 4; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Водопроявление 4,8м. Установено водно ниво 2,5м.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.′. 51,0.″; L(E) 25.° 42.′. 31,5.″.

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 17

Дата на започване и завършване: 16.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дълб бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,5	Почвен слой	100						
	2	0,5- 9,8	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (до 0,5см) ръбести и полуръбести варовикови включения, суха. След 2,5м глината леко изсветлява до бежово-кафява с включения от меки варовикови ядки (1-2см), множество керемиденочервени, ръбести и полуръбести твърди разнородни (1-3-4см) чакъли и меки ядки (вероятно културен слой). В интервала 3,5-4,0м глината е силнопесъчлива в мека до среднотвърда консистенция. В интервала 4,5-9,8м включенията в червенокафявата глина са по-едри, като преобладаващи са пясъчникови и варовикови полузаоблени късове (3-13-15 см) с множество керемиденочервени меки и твърди лещи (вероятно стари зидове).	100		Пр.№1 4,1 – 4,3		SPT-1 конус 5,1 - 5,55	17 18 49	
						Пр.№2 6,5 – 6,7		SPT-2 конус 7,3 - 7,75	50 ост 7см	

	3	9,8-14,0	Глина кафяво-зеленикава (тютюневокафява) в мека консистенция, праховопесъчлива, с хоризонтална слоистост нископластична. В интервала 13,5-13,6м с множество дребни (до 1см) заоблени чакъли . След 13,6м песъчливата компонента намалява, глината преминава в среднотвърда с включения от множество Mn конкреции.	100	Пр.№3 11,5 – 11,8				
sPg ₂	4	14,0-17,0	Мергел кафяво-зелен песъчлив изветрял силно напукан по слоистостта и с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността. В интервала 16,3-16,5м с прослойка от светлосив пясъчник среднозърнест силноваровит	100	Пр.№4 14,6- 14,8				
gK ₁ ^{h-b}	5	17,0-19,0	Мергел сиво-син песъчлив, прахов с изразена слоистост. В интервала 18,5-19,0 с прослойки от сиви дребнозърнести пясъчници(5-10см)	100	Пр.№5 18,5- 18,8				

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2A2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Водопроявление 9,8м. Установено водно ниво 9,8м. Взета водна проба
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 51,2.''; L(E) 25.° 42.' 35, 2.'';

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 18

Дата на започване и завършване: 15.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0-0,3	Почвен слой	100						
	2	0,3-5,2	Глина делувиално-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (1-2см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции.суха. След 4,5м глината леко изсветлява до бежово-кафява с включения от меки варовикови ядки (1-2-3см)	100		Пр.№1 2,0 – 2,3				
	3	5,2-11,2	Глина кафяво-оранжева мергелна, прахова песъчливав твърда консистенция, праховопесъчлива, с включения от плочести кафяво-зелени песъчливи мергели, хаотично разпределени в интервала.След 9,0м с тънки (2-5см) пластове от кафяво-зелени песъчливи мергели, напукани по слоистостта с черни повърхнини.	100		Пр.№2 9,2 – 9,6		SPT-1 тръбен 5,2 - 5,65	32 42 50	
sPg ₂	4	11,2-12,5	Мергел кафяво-зелен песъчлив изветрял силно напукан по слоистостта и с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността.	100						
gK ₁ ^{h-b}	5	12,5-13,0	Мергел сиво-син песъчлив, прахов с изразена слоистост.	100		Пр.№3 12,8-13,0				

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2А2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран

4. Хидрогеоложки данни: **Водопроявление 9,8м.** Установено водно ниво 5.1м. Взета водна проба
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.′. 48,8.″;
L(E) 25.° 42.′. 27, 2.″;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО
Сондаж МС - 19

Дата на започване и завършване: 15.06.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дъл бочини	Бро й удар и	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0- 0,5	Почвен слой	100						
	2	0,5- 7,0	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, слабопесъчлива с изразена слоистост с включения от дребни (0,5 до 1см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции, суха до 5,5м .	100		Пр.№1 4,7 – 5,0		SPT-1 тръбен 2,5 - 2,95 SPT-2 конус 5,4 - 5,85	2 3 3 4 5 8	

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда 2А2; диаметър –ø112мм
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Водопроявление 5,5м. Установено водно ниво 2,5м (15.06.2014г). измерено водно ниво 16.06.2014г - 2,0м. Взета водна проба
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати:WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 49,5.``; L(E) 25.° 42.' 31, 5.``;

НОВО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ – гр.В. ТЪРНОВО

Сондаж МС - 20

Дата на започване и завършване: 08.07.2014г Документирал: техн.геолог В.Вълева

Геоложка възраст	Пласт №	дълбочинен интервал (м)	Описание на пласта	Процент извадена ядка	Кат. изкопни работи	Проби	Код на пробата	Пенетрации SPT (SPT _c)		
								Дълбочини	Брой удари	N ₃₀
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	0.0-0,5	Почвен слой	100						
	2	0,5-7,2	Глина делувиялно-пролувиална, кафяво-червеникава, прахова в среднотвърда до твърда консистенция, среднопластична, с изразена слоистост с включения от дребни (1-2см) ръбести и полуръбести варовикови включения и Мп конкреции.суха. След 3,0м глината леко изсветлява до бежово-кафява с включения от твърди варовикови ядки (1-2-3см). В интервала 4,0-5,0м глината е в мека консистенция. В интервала след 6,7м с редки единични полуръбести варовикови включения (3-4см) и дребни (1-2см) плоски керамични елементи.	100		Пр.№1 2,2 – 2,5		SPT-1 тръбен 2,6 - 3,05 SPT-2 конус 6,3 - 6,75	3 3 5 4 4 6	
	3	7,2-11,5	Глина кафяво-зелена мергелна, прахова песъчливава, слоиста в твърда консистенция, прахово-песъчлива, с редки включения от керамика, седиментни чакъли (до 1см.) и Мп конкреции.	100		Пр.№2 9,1 – 9,4				
sPg ₂	4	11,5-14,0	Мергел кафяво-зелен песъчлив изветрял силно напукан по слоистостта и с вертикални успоредни пукнатини оформящ плочести частици, но със запазена структура с черни повърхнини по напукаността.	100		Пр.№3 13,2-13,5				

Допълнителни пояснения:

1. Вид на апаратурата и диаметър на сондажа: автосонда СКБ -4; диаметър –ø112мм до 11,0м; диаметър –ø93мм от 11,0-14,0м
2. Технология на сондиране: на сухо;
3. Ликвидиране или оборудване на сондажа като пиезометър: сондажът е ликвидиран
4. Хидрогеоложки данни: Водопроявление 4,0м. Установено водно ниво 3,1м.
5. Местоположение на сондажа: Сондажът е с координати: WGS 84-BL: B(N) 43.° 03.' 50,6." ; L(E) 25.° 42.' 38,8."