



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013



Решения за  
по-добър живот

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

*Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“*

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### I. Обща част

Настоящото проектно решение е за изпълнение на Клетка 1 и е част от общия проект „ИНЖЕНЕРИНГ (ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО) НА ОБЕКТ „РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО““ и е разработен при спазването на следните нормативни документи и ползването на предоставени разработки:

- Закона за устройство на територията и наредбите към него;
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- НАРЕДБА № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на
- НАРЕДБА № 13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт
- Закон за управление на отпадъците;
- Закона за опазване на околната среда;
- Закона за техническите изисквания към продуктите;
- Представени материали:
- Данни от резултатите на проведените геоложки, геофизични, инженерно-геоложки, хидрогеоложки и хидроложки проучвания на терена за изграждане на регионално депо за твърди битови отпадъци регион Велико Търново
- Доклад за резултатите от допълнителните инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания на площадката «Шереметя»
- План на площадката и профили в характерни сечения
- Проект за устойчивостта на откосите на Клетка 1
- Геодезически измервания

#### 1. Проектно решение - Депо за неопасни отпадъци (1-ва клетка)

Капацитетът на клетките за депониране е определен в идейния проект на база прединвестиционно проучване и е изчислен въз основа на разработен масов баланс на отпадъците за региона и е представен в таблицата по-долу. Уплътнените отпадъци се приемат за равни на 0,8 т/м<sup>3</sup>, като са отчетени необходимите количества материали за запръстване в размер на 10%. Необходимият обем на депото зависи от масата на депонираните отпадъци, в т.ч. от:

- а) остатъчни фракции от процесите на сепариране на постъпващите отпадъци и на компостиране,
- б) стабилизирана материя (компост),
- в) отпадъци, образувани при сепарирането на разделно събраните отпадъци от опаковки от организациите по оползотворяване
- г) утайки.



*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013



Решения за  
по-добър живот

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“

Клетка №	Средно ежегодно количество депонирани отпадъци, т	Нетен капацитет, т	Площ, Дка
1(неопасни)	24 486	217 220	21,71
2(неопасни)	24 486	420 395	28,90
3(неопасни)	24 486	204 084	22,07
<b>ОБЩО</b>		<b>841 699</b>	<b>72,68</b>

Изборът на Клетка 1, като първа клетка за изграждане и въвеждане в експлоатация е продиктуван от факта, че следващите клетки ще се изграждат в условията на експлоатация на изградената клетка. При това са взети предвид съображенията за безпрепятствено функциониране на системата за събиране на инфилтратата на действащата клетка в етап строителство на следващата и за недопускане на изкопни работи в условията на допълнително натоварване на ската над тях - статично в резултат на депонирането на третираните отпадъци и динамично в резултат на движението на транспортната и компактиращата техника с оглед гарантиране на общата и склоновата устойчивост на тялото на депото при минимални инвестиционни разходи.

Съгласно заданието на възложителя за обем на клетката и направеното проектно решение за изграждането ѝ е изготвена вертикална планировка. Най-ниската точка на депото е на кота - 280.91м.

#### Технология на полагане на отпадъците

След преминаване на разтоварените отпадъци през контрол и сепариращата инсталация, отпадъците предвидени за депониране се транспортират до **клетка 1**. Посредством предвидения подход (път) депонирането започва от долу на горе. Отпадъците предвидени за депониране се полагат върху дренажния слой над долния изолационен екран.

Разтоварването на твърдите битови отпадъци става на определената за всеки работен ден площадка (работна карта), в съответствие с количеството на отпадъците и изискванията за санитарна безопасност и стабилност на депото. Отпадъците се разстилат с машините на слоеве с дебелина 0,3-0,5 м и се уплътняват чрез компактор (уплътняваща машина), след което се разстила нов слой, докато се стигне работната височина на дневния слой отпадъци от 1.80 до 2,00м. Така оформения работен слой (клетка) се покрива с изолиращ слой от 0,2-0,3м., който също се уплътнява.

За повърхностната ежедневна изолация на отпадъците трябва значителни количества земя. Тя е осигурена от изкопните работи при строителството на депото, както и от получавания компост.

Засипването и уплътняването на изолиращия слой е добре ще става веднага, като се оставя незасипана минимална работна повърхност. В края на работния ден останалото количество



Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013



Решения за  
по-добър живот

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

*Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“*

отпадъци ще се засипва със земя и ще се уплътни. Отпадъците не би следвало да стоят открити повече от 12 часа.

Целта е работните полетата да се завършват в края на всеки работен ден (зимно време до 3 дни) т.е. да бъде нанесен и покриващия изолационен слой..

Всеки работен слой отпадъци се покрива (лятно време ежедневно, а зимно - през 3 денонощия) с междинен изолиращ слой с височина не по-малко от 0,25 m. Този слой защитава съседните земи от разнасянето от ветровете на леките фракции от отпадъците, възпрепятства излизането на повърхността на размножилите се в отпадъците мухи и повторното възникване на яйца на мухи, снижава възможността за възникване на пожари и т.н. Изолиращият слой трябва максимално да се уплътнява.

За изолиращ слой се използват песъчливи и глинести почви с влажност 30-50%; хякои строителни отпадъци сугласно план за управлението им; и др. (табл. 9.9). Използването на пясък за изолиращ материал не се препоръчва.



Таблица за характеристики на основните видове почви, използвани за изолиращ слой



*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.*



**ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22**

**Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013**



**Европейски съюз  
Кохезионен фонд**

**Решения за  
по-добър живот**

*Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“*

Функции	Чакъл		Пясък		Лъс	Глина
	Чист	Глине- сти- ност	Чист	Гли- не- сти- ност		
1. Възпрепятстване на гризачите да правят дупки	У	У; Д	У	Л	Л	Л
2. Предотвратяване появата на насекоми	Л	Д	Л	Д	Д	О
3. Свеждане до минимум възможността за проникване в отпадъците на влага	Л	У; Д	Л	У; О	Д; О	О
4. Свеждане до минимум количеството газ отделящ се през покритието	Л	У; Д	Л	Д; О	У; О	О
5. Обезпечаване на добър външен вид и предотвратяване на разнасянето на хартия от вятъра	О	О	О	О	О	О
6. Обезпечаване ръста на растенията	Л	Д	Л; Д	О	У; О	Д; У
7. Обезпечаване просмукването на образувалите се при разлагането на отпадъци газове	О	Л	У	Л	Л	Л

**Л-лошо ; У – удовлетворително; Д – добро; О - отлично**

Незапръстени участъци в края на работния ден се дезинфекцират.  
Отпадъците се депонират на полета (секции) с размери; височина на слоя 1,8-2,0м, ширина 10-12м и дължина според денонощното количество отпадъци.

След запълване на проектния обем на депото се изпълнява

### **ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ НА КЛЕТКА 1:**

#### **Горен изолиращ екран на депата – техническа рекултивация**

След като клетката е запълнена и е достигнат проектният и капацитет е необходимо да се извърши техническа и биологическа рекултивация. Рекултивацията на нарушени терени обхваща комплекс от инженерни, мелиоративни, селскостопански, горскостопански и други дейности, изпълнението на които води до възстановяване на нарушените терени и до подобряване на ландшафта.

С рекултивацията се възстановява годността на земята за последващо ползване или се оформя подходящ ландшафт

Съгласно нормативната уредба за изпълнение и за окончателното закриване на депата трябва да бъдат изпълнени следните дейности:

Закриването, ще бъде осъществено чрез многослойна структура, състояща се от следните елементи, от горе на долу:



*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.*





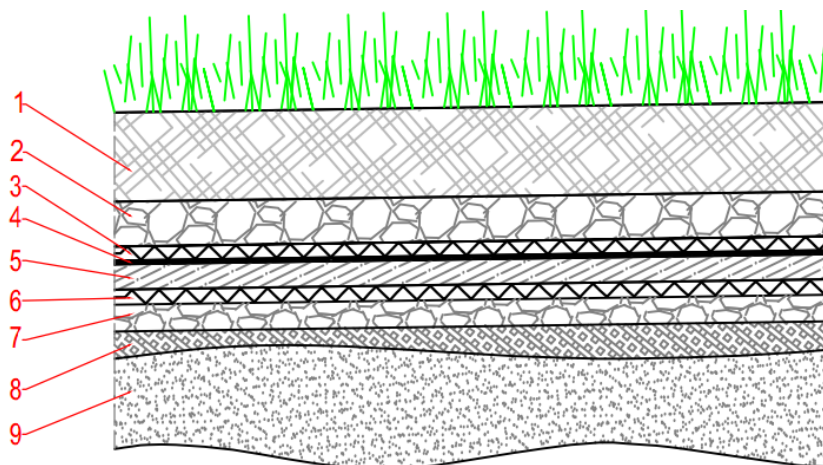
Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“

1. Горен почвен слой – хумус с дебелина не по-малко от 0.30 m. Този пласт ще спомогне за развитието на растителните видове и ще осигури достатъчна защита от ерозионни процеси.
2. Почвеният слой с дебелина не по-малко от 0.70 m. ще осигури и защита на по-долните пластове от температурното влияние на атмосферните условия;
3. Дренажен слой промита баластра с едрина на частиците  $\delta=16-32\text{mm}$ . с минимална дебелина 0,5 m. Този пласт способства отвеждането на дъждовната вода и предотвратява попадането и в тялото на клетката.
4. Геотекстил с площна маса –  $\geq 500 \text{ g/m}^2$ ; предназначен да отдели и предпази отделните слоеве
5. EPDM мембрана, с дебелина 1,50 mm. В този случай освен като предпазител за непроникване на води в тялото на клетката, геомембраната е и преграда за LFG емисиите формиращи се в тялото на клетката.
6. Минерален слой, изграден от уплътнена глина, стандартна плътност с дебелина на слоя 0,3 m и ниска хидравлична проводимост;
7. Геотекстил с площна маса –  $\geq 500 \text{ g/m}^2$ ; предназначен да отдели и предпази отделните слоеве
8. Газово-дрениращ слой. Неговата дебелина ще бъде минимум 0,3 m; В този слой ще се монтират и хоризонталните събирателни тръби към газовите кладенци.
9. Регулиращ слой. Предназначението му е да коригира полагането на лежащите отгоре елементи. Той се състои от дрениращи материали с варираща дебелина (около 20 cm).
10. Депнирани твърди битови отпадъци.

След достигане на окончателната височина на отпадъците, в клетката може да започне окончателното запечатване. То се извършва по описаната схема.

**Схема на горно запечатване**



1-



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013



Решения за  
по-добър живот

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“

Посвяването на тревни смеси в горния почвен слой, ще се осъществи съгласно проекта за биологична рекултивация. Предвидените тревни смеси са с дълбока коренова система и ще предпазват ската от ерозионното действие на водата.

Проектните наклони на билото и на откосите на депото са определени на 1:3 въз основа на стабилитетни изчисления за обща устойчивост и свличане (хлъзгане) в друга част на проекта.

**Приложение устойчивост на откосите:**

**1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ НА ПЛОЩАДКАТА НА ДЕПОТО**

Установени са следните инженерногеоложки пластове:

- Почвен слой (пласт 1) и насипи (пласт 1а)
- Глина, прахова, кафява, делувиялна – пласт 2
- Глина, прахово-песъчлива, светло кафява до кафява, пролувиално-елувиялна – пласт 3
- Мергели, изветрели, напукани – пласт 4
- Мергели, средно до слабо изветрели – пласт 5
- Пясъчник, глинесто-варовит – пласт 6

Геотехническата характеристика на изброените пластове е подробно описана в „Инженерногеоложки доклад за проведени проучвания на обект: РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО, „Геотехника АБС“ ООД, Август 2014г.“

Основните геотехнически показатели на строителните почви и скали са обобщени в следващата таблица:

Таблица с основните геотехнически показатели на строителните почви и скали.

Показател		Пласт 1	Пласт 2	Пласт 3	Пласт 4	Пласт 5	Пласт 6
Водно съдържание	$W_n$ (%)	-	17,8	15,4	13,0	9,72	-
Обемна плътност	$\rho_n$ (g/cm <sup>3</sup> )	1,90	2,01	2,06	2,08	2,31	2,55
Специфична плътност	$\rho_s$ (g/cm <sup>3</sup> )	-	2,68	2,69	2,70	2,71	-
Коефициент на порите	e	-	0,57	0,51	0,47	0,303	-
Степен на водонасищане	$S_R$ (%)	-	84	80	76	90	-
Показател на пластичност	$I_p$ (%)	-	22,1	15,0	15,8	12,6	-
Показател на консистенция	$I_c$ (-)	-	0,95	1,09	1,24	1,26	-



Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22



Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Решения за  
по-добър живот

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“

Показател			Пласт 1	Пласт 2	Пласт 3	Пласт 4	Пласт 5	Пласт 6
Класификация на почвата		БДС-676	-	Прахова глина	Прахова пес. глина	Прахова пес. глина	Скала	Скала
Компресионни показатели	M <sub>200</sub> кPa	(MPa)	-	6,21	6,82	10,44	10,81	-
	Свобод но набъбв ане	s <sub>н</sub> (%)	-	6,09	3,05	2,4	2,74	-
	Напреж ение на набъбв ане	σ <sub>н</sub> (kPa)	-	89,0	31,0	93,0	86,0	-
Якост на срязване	Нормат ивна	c´ (kPa)	-	46,7	58,5	20	-	-
		φ´ (°)	-	13	24	26	-	-
	Изчисл ителна	c´ (kPa)	-	26,0	32,5	29,6	-	-
		φ´ (°)	-	11	20	22	-	-
Якост на натиск		R <sub>н</sub> (MPa)	-	-	-	-	0,86	34,1
Модул на обща деформация		E <sub>0</sub> (MPa)	-	12,4	13,6	20,9	21,6	-
Условно изчислително натоварване		R <sub>0</sub> (MPa)	-	0,275	0,3	0,3	0,5	0,5
Категория на изкоп		-	земна	земна	земна	земна	слаба скала	средна скала
Категория по НППФ - 1996		-	В (особена)	В (особена)	В (особена)	Б	А	А
Класификация по AASHTO		-	-	A-7-6	A-7-6	A-6	A-6	-

## 2. СТАБИЛИТЕТНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА ОТКОСИТЕ

### 2.1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Изчисленията са направени съгласно ЕВРОКОД 7 за геотехническо проектиране и с помощта на програмата SLIDE.

Избрани са два характерни изчислителни профила от площадката на депото – ПРОФИЛ I-I и ПРОФИЛ VII-VII. Номерацията на профилите отговаря на номерацията им от инженерногеоложкия доклад. Профилите са означени на следната схема:



Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

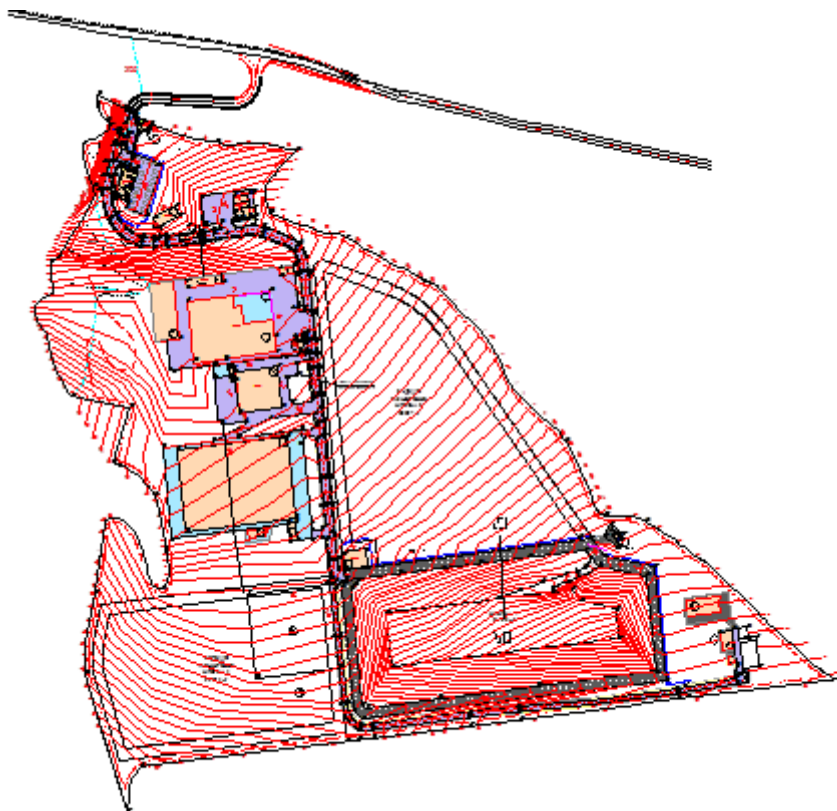
Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013



Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Решения за  
по-добър живот

*Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“*



**Схема 1:** Означение на напречни профили I-I и VII-VII

При изграждане на бъдещото депо се налага изпълнение на насипи и откоси с височина достигаща до 10 м. Височината на откосите в профили I-I и VII-VII е най – голяма и затова те са избрани за изчислителни такива.

## 2.2. ПРЕДПОСТАВКИ

При оформянето на клетките на депото пласт 1 и пласт 2 се отстраняват, тъй като са със слаби показатели и не са подходящи за фундиране.

Материалите, които се използват при изграждането на насипите трябва да са с показатели, отговарящи на изискванията. В изчислителните модели за насип е заложен материал с показатели сходни с тези на пласт 3.

## 2.3. ИЗЧИСЛИТЕЛНИ СЛУЧАИ

Разгледани са следните изчислителни случаи



*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.*





ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“  
Договор № DIR-5112122-C013



Решения за  
по-добър живот

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

*Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“*

- 2.3.1. Изчислителен случай 1 – Основно съчетание на натоварванията – Включва натоварването от собственото тегло на масива.
- 2.3.2. Изчислителен случай 2 – Особено съчетание 1 - Включва натоварването от собственото тегло на масива + натоварването от подвижен товар. Подвижният товар представлява единично тежко возило – специален колесен товар НК – 800 при  $q = 139 \text{ kN/m}^2$
- 2.3.3. Изчислителен случай 2 – Особено съчетание 2 - Включва натоварването от собственото тегло на масива + натоварването от земетръс. Съгласно НПССЗР - 2012 г. прогнозната сеизмична интензивност за 1000 - годишен период на територията на площадката е от VIII - ма степен на сеизмичност и се характеризира със сеизмичен коефициент 0,15.

## 2.4. РЕЗУЛТАТИ

Изчисленията са извършени с програмен продукт SLIDE и са подробно описани в Приложение 1 и Приложение 2. Използвани са различни методи при изчисленията като минималните коефициенти на сигурност, които се получават след завършване на изчисленията са следните:

- **При профил I – I**  
 $F_{S,min} = 2,04$  при Основно съчетание  
 $F_{S,min} = 1,60$  при Особено съчетание 1  
 $F_{S,min} = 1,40$  при Особено съчетание 2
- **При профил VII – VII**  
 $F_{S,min} = 2,06$  при Основно съчетание  
 $F_{S,min} = 1,83$  при Особено съчетание 1  
 $F_{S,min} = 1,33$  при Особено съчетание 2



*Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.*



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22

Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

Договор № DIR-5112122-C013



Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Решения за  
по-добър живот

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“

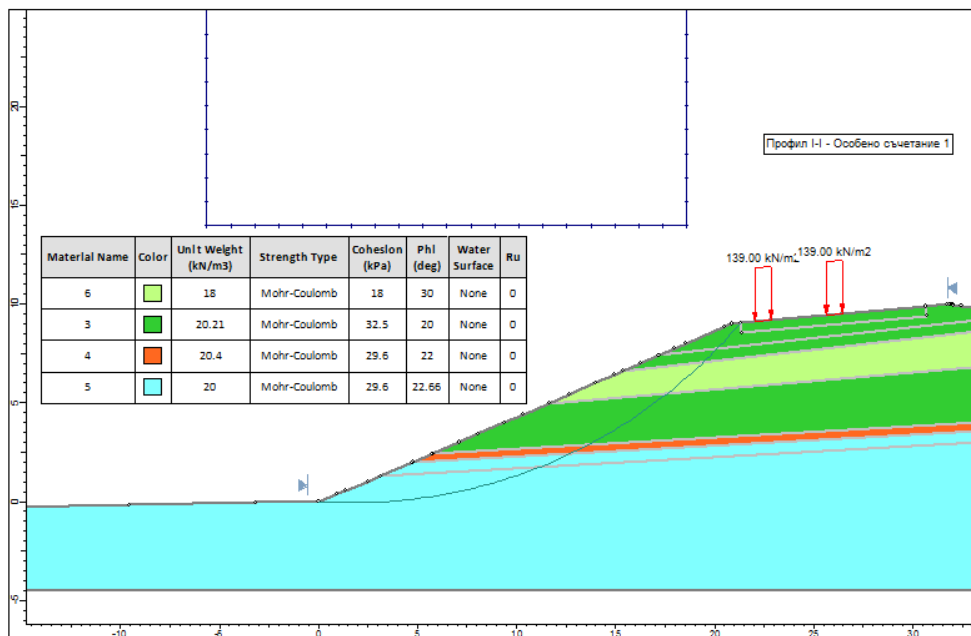


Схема-1

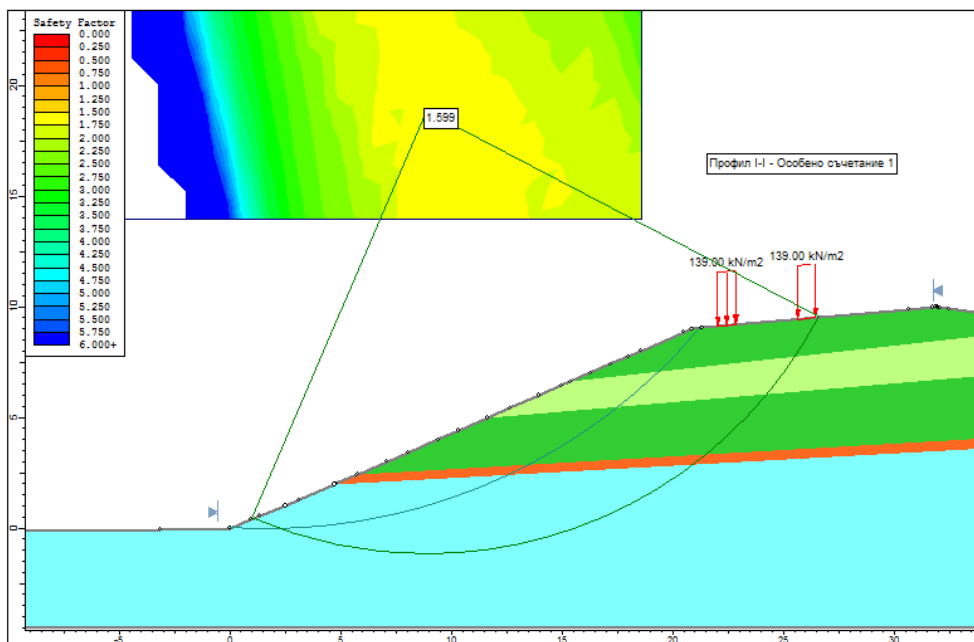


Схема - 2



Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представявано от Министерството на околната среда и водите.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“  
BG161PO005/10/2.10/07/22



Проект №DIR-5112122-11-79 „Изграждане на регионална система  
за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

Договор № DIR-5112122-C013

Европейски съюз  
Кохезионен фонд

Решения за  
по-добър живот

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“

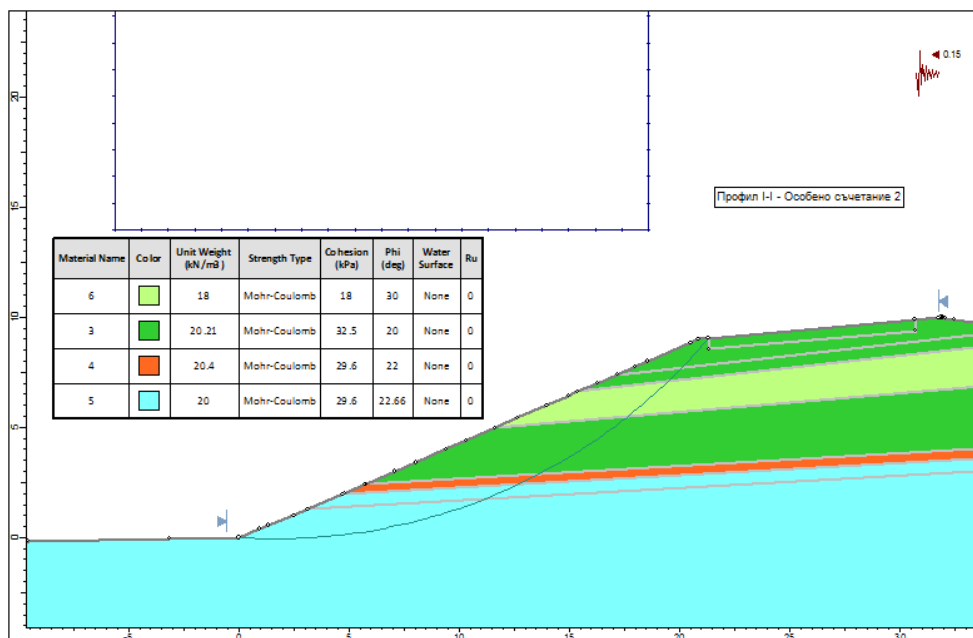


Схема - 3

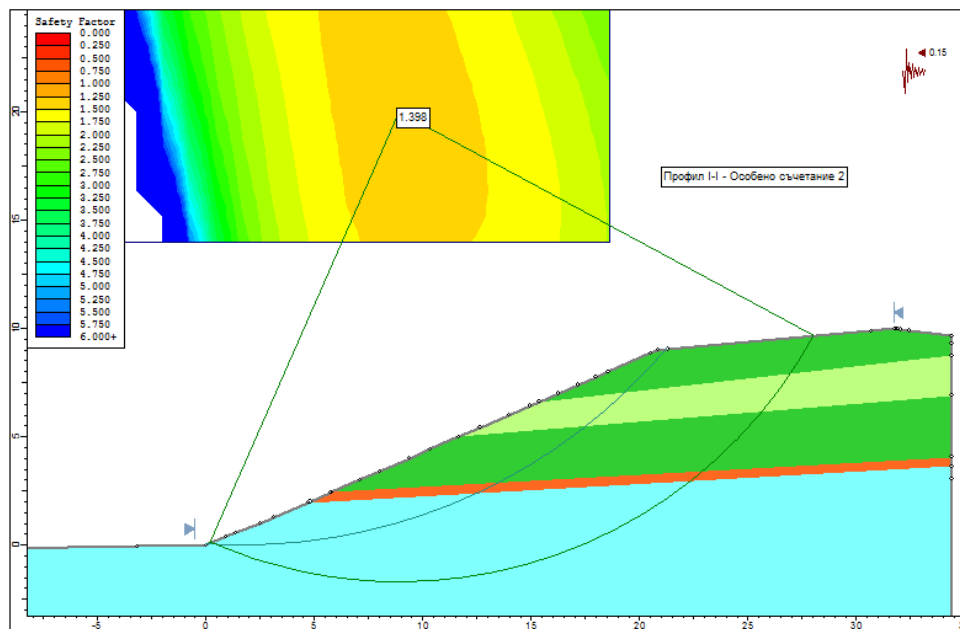


Схема - 4

Съставил: .....  
(инж.К.Рангелов)



Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз, чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Община Велико Търново носи цялата отговорност за съдържанието на документа и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представлявано от Министерството на околната среда и водите.