

„Екотехконсулт – Б.М.” ЕООД
ЕИК BG200306732
www.ecotechconsult.org

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ТРЪН

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕКОТЕХКОНСУЛТ-Б.М.“ ЕООД

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЗА ОБЕКТ: ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ДЕПО ЗА БИТОВИ
ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА ТРЪН

Част: ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Водещ проектант:


/инж. Борислав Милушев/



Проектанти:


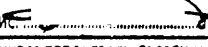

/инж. Александър Александров/


/инж. Николай Пехливанов/

Управител:

/инж. Борислав Милушев/

 Секция: МДГЕ Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 08626 инж. БОРИСЛАВ КОНСТАНТИНОВ МИЛУШЕВ Подпис  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 09398 инж. АЛЕКСАНДЪР ПЕТРОВ АЛЕКСАНДРОВ Подпис  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

София, 2020





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08626

Важи за 2020 година

ИНЖ. БОРИСЛАВ КОНСТАНТИНОВ
МИЛУШЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И МИННА БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11.02.2005 г. по части:

МИННА
ЕКОЛОГИЯ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ТЕРЕНИ

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

Председател на КР

инж. А. Чипев

инж. И. Каралеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09398

Важи за 2020 година

ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР ПЕТРОВ АЛЕКСАНДРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

МИНЕН ИНЖЕНЕР ПО МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 59/26.06.2009 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

инж. Р. Проданов

Председател на КР

инж. А. Чипев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каратеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 29376

Важи за 2020 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ НЕДЕЛЧЕВ ПЕХЛИВАНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с ограничена проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 159/18.10.2019 г. по части:

Същият има право да проектира самостоятелно строежи
от V-VI категория съгласно ЗУТ, по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ ПРОЕКТИ
И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

инж. Е. Божнев

Председател на КР

инж. А. Чипев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



1318020354000008-001

ЗАСТРАХОВАНЕ

МСБ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1318020354000008

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАД "Алианц България",

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

ЕКОТЕХКОНСУЛТ -Б.М ЕООД
ЕИК: 200306732

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Адрес : гр./с. СОФИЯ, п. код 1000, Ж.к./Бул./Ул.МЛАДОСТ 2, Бл.201, Ет.10,
Ап.49 представлявано от БОРИСЛАВ МИЛУШЕВ

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

Проектант , Категория строежи: II
1 година от 00:00 часа на 07.04.2020г. до 24:00 часа на 06.04.2021 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

100,000.00 BGN за всяко едно събитие.
200,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от Всяка щета.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

200.00 BGN (двеста BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

4.00 BGN (четири BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

204.00 BGN (двеста и четири BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:

07.04.2020 г.

204.00 BGN в т.ч. премия 200.00 BGN и данък 4.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

"ЗАД „Алианц България“ е част от Алианц Груп, един от световните лидери в застраховането. Ние сме застрахователно дружество, лицензирано в България, което предоставя продукти и услуги от общо застраховане (включително, с покритие извън страната). Защитата на Вашите лични данни е основен приоритет за нас. Пълният текст на Съобщението ни за защита на личните данни (Privacy notice) се намира на интернет страницата на компанията www.allianz.bg

То има за цел да Ви информира какви Ваши лични данни събираме, защо са ни необходими, по какъв начин ще бъдат използвани и на кого ще бъдат разкривани. Прочетете това съобщение внимателно!

Ако имате допълнителни въпроси, свързани с Вашите лични данни, винаги можете да се свържете с нас чрез посочените в съобщението форми за контакт.

ДАТА И МЯСТО НА ПЛАЩАНЕ: 07

1Я

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Илк. /

ЗАСТРАХОВАН:

/ЕКОТЕХКОНСУЛТ -Б.М ЕООД/

Част: ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.....	2
1.1. Местоположение	2
1.2. Съществуващо положение	3
2. ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ.....	4
2.1. Вертикална планировка, почистване на битови отпадъци от зони извън границите на депото и предепониране.	4
2.2. Уплътняване на тялото на депото с отпадъци.....	5
2.3. Отвеждане на повърхностните води.....	5
2.4. Газоотвеждаща система.....	6
2.5. Структура на горния изолиращ екран	7
2.6. Управление на инфилтратата от депото	7
2.7. Пътища	8
ПРИЛОЖЕНИЯ	8

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Трън

ОБЕКТ: Идеен проект: Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци на община Трън

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕКОТЕХКОНСУЛТ-Б.М.“ ЕООД

1. Обща информация.

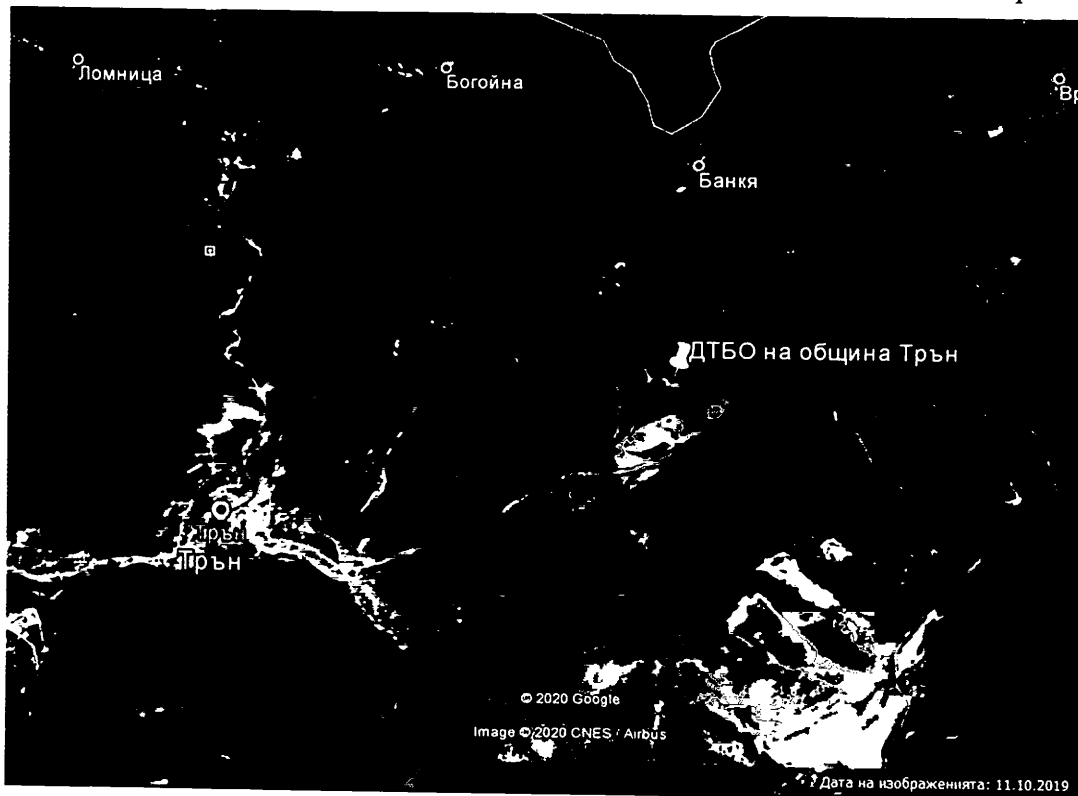
Рекултивацията на депото е съобразена с изискванията на чл. 17 (1) глава Втора, раздел II и Приложение № 2, раздел 4, т. 4.2 и 4.3 от Наредба № 6 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и осигурява:

- Устойчивост и дълготрайност на конструкцията на рекултивираното депо при нормални и особени натоварвания.
- Защита от проникване в депото на повърхностните води и тяхното отвеждане извън тялото на депото.
- Събиране и отвеждане на инфилтриралите води от тялото на депото
- Опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване от отпадъчното тяло (депото).
- Удовлетворяване на изискванията на нормативната уредба за рекултивация на нарушени терени (Наредба № 26).
- Удовлетворяване на условията за използване на рекултивирания повърхностен слой на депото след приключване на неговата експлоатация.

1.1. Местоположение

Съществуващото общинско депо за неопасни отпадъци на Община Трън, се намира в местността „Чински камък“ на 5 км източно от гр. Трън. Депото е разположено в землището на град Трън, имот № 73273.80.46 с площ от 5.050 дка (скица на имота – Приложение №1).

На сателитната снимка по-долу се виждат характерните особености на терена.



Фигура 1. Местоположение на ДТБО на община Трън

Имотът е собственост на Община Трън. Начинът на трайно ползване на земята (по скица Приложение 1) е Депо за битови отпадъци (сметище).

Депото за ТБО е разположено:

- 0.520 км посока северно от р. Ябланица,
- 0.530 км от изворна група „Зелени вир”
- КЕИ „Трънска баня” – 2.360 км
- 8 км от ПЗ ”Ждрелото” на р. Ерма в западна посока

С протокол от комисия по ППЗОЗЗ (Приложение 2) за определяне на размера и границите на терена за рекултивация е решено:

- Определя размер и граници на терен за рекултивация на общинското депо за твърди битови отпадъци на гр. Трън, местност „Чински камък“ в рамките на площ от 5,052 дка, в имот № 080046 по КВС землище на гр. Трън, публична общинска собственост с НТП сметище,
- Да се извърши техническа и биологична рекултивация на общинското депо за битови отпадъци, в размера и границите, определени по т. 1, чрез проект за рекултивация на общинско депо за твърди битови отпадъци при спазване на Наредба №26/1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи и оползотворяване на хумусния слой в съответствие с Минималните изисквания за рекултивация на депа за неопасни отпадъци неотговарящи на нормативните изисквания. Бъдещото ползване след рекултивация да бъде за пасище мера.

1.2. Съществуващо положение

Общинското депо на Трън е открито през 1970 г. Спряно е от експлоатация със Заповед №РД-14 от 03.02.2016 г на Директора на РИОСВ Перник.

Видовете отпадъци, които са депонирани на депото включват: битови отпадъци, неопасни производствени отпадъци и строителни отпадъци.

Депото няма изградена ограда и входен портал. Няма ел. захранване и водоснабдяване, то не е било оборудвано с кантар и не се е извършвал входящ контрол и претегляне на постъпващите отпадъци (по вид и количество). Няма долен изолиращ екран и оборудване за уплътняване на депонираните отпадъци. На депото не се извършва управление на биогаз. Няма изградена система за събиране и отвеждане на повърхностните води и инфилтратата.

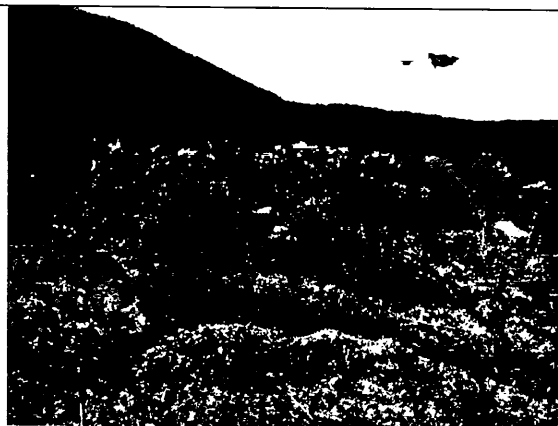
Няма воден обект в непосредствена близост до обекта, така че няма директна връзка и въздействие върху повърхностните води.

Депото е отдалечено от всички населени места. Достъпът е от пътя от Трън за с. Баня.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Трън

ОБЕКТ: Идеен проект: Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци на община Трън

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕКОТЕХКОНСУЛТ-Б.М.“ ЕООД



След прекратяване на депонирането на отпадъци, депото е запръстено и подравнено. Голяма част от съседните имоти са обраснали с дървесно-храстова растителност, терените са възстановили първоначалната си същност.

2. Техническа рекултивация

2.1. Вертикална планировка, почистване на битови отпадъци от зони извън границите на депото и предепониране.

Геодезично заснемане е направено през юни 2020 за нуждите на проектирането на идейния проект (Черт. № 1). От него се установява, че отпадъци от 1970 до 2016 са депонирани на територия от около 26 дка. Голяма част от тези площи са се възстановили и са обраснали с дървесно-храстова растителност

На рекултивация подлежи терен в местността „Чински камък“ в рамките на площ от 5,052 дка, в имот № 080046 по КВС землище на гр. Трън, публична общинска собственост с НТП сметище

Отпадъци трябва да се почистят от още 13 400 м² извън площта, определена за сметище.

Проектирано е тяло на депо със следните параметри:

- Площ на депото (2D) - 4 864 м²
- Площ на депото (3D) след предепониране - 5 246 м²
- Площ на депото след запечатването му – 5 400 м²

С техническата рекултивация се оформя горния изолиращ екран, който трябва да отговаря на Наредба № 6 от 2013 г. и Наредба № 26 от 1996 г.

Горният изолиращ екран се състои от следните елементи:

- Газов дренаж;
- Запечатващ пласт;
- Дренажна система за атмосферни води;
- Рекултивиращ пласт.

Идейният проектът за вертикална планировка е изготвен в средата на програмата AutoCAD Civil 3D. Създаден е цифров 3D модел на тялото на проектното депо. Моделирането на проектното тяло на депото е извършено така, че фигурата да поеме обемите от отпадъци и да се осигурят необходимите наклони за нормално отводняване.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Грън
ОБЕКТ: Идеен проект: Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци на община Грън
ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕКОТЕХКОНСУЛТ-Б.М.“ ЕООД

Проектното тяло при крайно положение на тялото на депото (заедно със слоевете на земните маси), е с проектен откос на стъпалото 1:2,5.

На Чертеж 2 е изобразено проектното депо след насипването и подравняването на отпадъците с който се оформя окончателното тяло на депото преди полагане на запечатващите слоеве.

На Чертеж 3 е изобразено проектното положение на депото след полагане на изравнителния пласт от почва (с дебелина 0.20 m), на запечатващите слоеве от 0.75 m земни почви и 0.25 m хумусни почви. Дадени са и характерни надлъжни профили.

Чертежите са в М 1:1000 за нуждите на идейния проект. В работния проект ще бъдат дадени в по-голям мащаб

2.2. Уплътняване на тялото на депото с отпадъци

След почистване на отпадъците извън границата на депото и извършване на вертикална планировка, предвиждаме извършване на уплътняване на хоризонталната част на тялото на депото с компактор.

Цената в КСС е формирана за компактор САТ 816KS, но може да се използва всеки друг, като разликите ще са несъществени

2.3. Отвеждане на повърхностните води

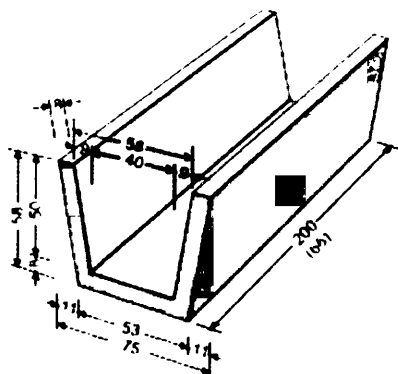
Единствените повърхностни води, които се очакват, са дъждовни води.

За отвеждане на дъждовните води са предвидени следните съоръжения:

1) Скатови води

Водите от билото на депото, което е проектирано с наклони до 1% в посока към откосите и от самите откоси, които са проектирани с наклон 1:2,5, попадат в отводнителна канавка в петата на депото, от където по отток в северната, източната и западна части се отвеждат извън границите на депото. Част от южния скат на депото е с много малка височина и не се предвижда отводнителни съоръжения.

Предвидено е отводнителният транспортен канал да отвежда скатните повърхностни води в долната му част в близост до границите на площадката, като дължина му е 300 метра. Каналът е с трапецовидна форма на напречното сечение. Изпълнява се с готови стоманобетонни елементи 53/50/200 cm с външна широчина на дъното 0,53 м, дълбочина 0,50 м и наклони на откосите. От двете страни в горната част на бетоновото корито са оформени запечатка с глина с широчина 0,30 м, над които следва земен откос. В ситуация трасето на канавката прави чупки, в местата на чупките участъците от стоманобетонните корита се изрязват, запечатват и бетонират. Трасето на канавката е показано на Чертеж 3, а надлъжен профил на канала е показан на фиг. 2. След изпълнението на изкопа за канала и оформянето му се предвижда да се уплътни основата с трамбоване и да се положи пясъчна възглавница с дебелина 0.10 м. Върху пясъчната възглавница се монтират готовите стоманобетонни елементи. На всеки 6 метра по дължина на канавката се предвижда оформянето на дилатационна фуга.



Фигура 2 Канавка за улавяне на скатовите води в петата на рекултивираното депо

В горния ръб на тялото на депото не са предвидени отводнителни канавки поради следните причини:

- Площта за отводняване е относително малка
- В част „Биологична рекултивация“ е предвидено затревяване по откосите и ръбовете, която след създаване на чим ще намалява значително скоростта на водния поток при силни валежи.

2) Инфилтрирали дъждовни води

Дренажната система има за цел да отведе повърхностните атмосферни води, инфилтрирали през почвения пласт на депото. По този начин ще се осигури защита от проникване на чисти атмосферни води в тялото на депото и нарушаване на рекултивационния пласт.

За площното отводняване на депото се използва дренажен геокомпозилен материал двустранно каширан с нетъкан полипропиленов геотекстил.

Отвеждането на повърхностните води, инфилтрирали през почвения слой се осъществява посредством перфорирани тръби двупластови HDPE ф 160 mm. Тръбите са положени в петата на откосите на депото и се покриват с чакъл фракция 6-30 (Чертеж 4). Водите от тръбите се отвеждат в отводнителната канавка (Чертеж №2), която зауства в най ниската точка на терена.

2.4. Газоотвеждаща система

За площното отвеждане на газовете от хоризонталната част на тялото на депото се използва дренажен геокомпозилен материал.

Дренажен геокомполит се полага изцяло по площите на горният хоризонт (кота 856), като се закотвя на 1 м. по откоса му.

Дренажният геокомполит представлява дренажен пласт състоящ се от два пласта геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност с кутиеобразна форма.

При извършване на рекултивацията се предвижда да се изгради един кладенец - на хоризонт +856. Той ще бъде от перфорирана ПЕВП/HDPE/ тръба Ø315 в зоната на натрупаните отпадъците, която преминава в плътна тръба преди пресичане на горния

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Грън

ОБЕКТ: Идеен проект: Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци на община Грън

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕКОТЕХКОНСУЛТ-Б.М.“ ЕООД

запечатващ екран. След полагане на /ПЕВП/HDPE тръбата до стъпването ѝ на дъното на сондажа, около перфорираната ѝ част се насипва дренажен материал с едрина на частиците от 30 до 100 мм (Чертеж 4, детайл 3).

За осигуряване безопасността на труда надземната част на газоотвеждащия кладенец се обезопасява с шахта, изградена от стандартна стоманобетонена тръба с диаметър Ø1200 затворена със стоманен капак Ø1220/10mm. Те се изграждат с цел неконтролируемият достъп до шахтата за защита на газоотвеждащия кладенец.

2.5. Структура на горния изолиращ екран

Горният изолиращ екран е представен на детайл на черт. 4

А. Газов дренаж

- Площен дренажен слой по горната повърхност на тялото на депото с дренажен геокомполит;
- 1 бр. газов кладенец;

Б. Запечатващ пласт

След полагането на газовия дренажен пласт от геокомполитен материал следва да се положи бентонитова хидроизолационна геомембрана, която представлява геокомполитен материал, състоящ се от два пласта геотекстил и бентонит на прах капсулован между тях.

В. Дренажна система за повърхностни води

Дренажната система има за цел да отведе повърхностните атмосферни води, инфилтрирани през рекултивационния пласт на депото. По този начин ще се осигури защита от проникване на чисти атмосферни води в тялото на депото.

За площното отводняване на новопроектираното тяло на депото се използва дренажен геокомполитен материал. Дренажният геокомполит представлява дренажен пласт състоящ се от два пласта геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност. Водонепропускливото ядро представлява допълнителен защитен пласт, който ще отвежда повърхностните води.

Г. Рекултивационен пласт

Рекултивиращият пласт е с дебелина 1.0 m. Той ще се състои от два пласта:

- Пласт почвени материали с дебелина 0.75 m (3 x 25 cm);
- Пласт хумусни почви с дебелина 0.25 m.

2.6. Управление на инфилтратата от депото

При направените огледи на депото се установи:

- Депото е спряно от експлоатация;
- Хоризонталният участък е запръстен с уплътнен почвен слой;
- Върху почвения слой се е настанила диворастваща растителна покривка, която е образувала стабилен чим;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Трън
ОБЕКТ: Идеен проект: Закриване и рекултивация на депо за битови отпадъци на община Трън
ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕКОТЕХКОНСУЛТ-Б.М.“ ЕООД

- Откосите на тялото на депото се намират в стабилно състояние, няма свличания, ровини и пропадания;

Видимо инфилтрат няма.

Трябва да се има предвид, че след запечатване на депото и прекъсване на достъпът на атмосферни води до тялото на депото, дори и да има инфилтрат, количествата му рязко ще намалееят.

Следователно, не е необходимо изграждане на система за събиране на инфилтрат

2.7. Пътища

До депото има съществуващ път, който ще бъде използван при рекултивацията.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Скица на имота

Приложение 2 Протокол

Графични приложения

Чертеж 1 Геодезическо заснемане на депото

Чертеж 2 Ситуация на депото след преоткосиране на отпадъците

Чертеж 3 Ситуация на депото след техническата рекултивация и вертикални разрези

Чертеж 4 Детайли



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ПЕРНИК

2300, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 28, Ул. "ТЪРГОВСКА" №46, ет.4, 076/600163; 600162,
pernik@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 15-287532-25.03.2020 г.

Поземлен имот с идентификатор 73273.80.46

Гр. Трън, общ. Трън, обл. Перник

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-893/20.12.2019 г.

на **ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**

Последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение в КККР

Адрес на поземления имот: гр. Трън, -, местност ЧИНСКИ КАМЪК

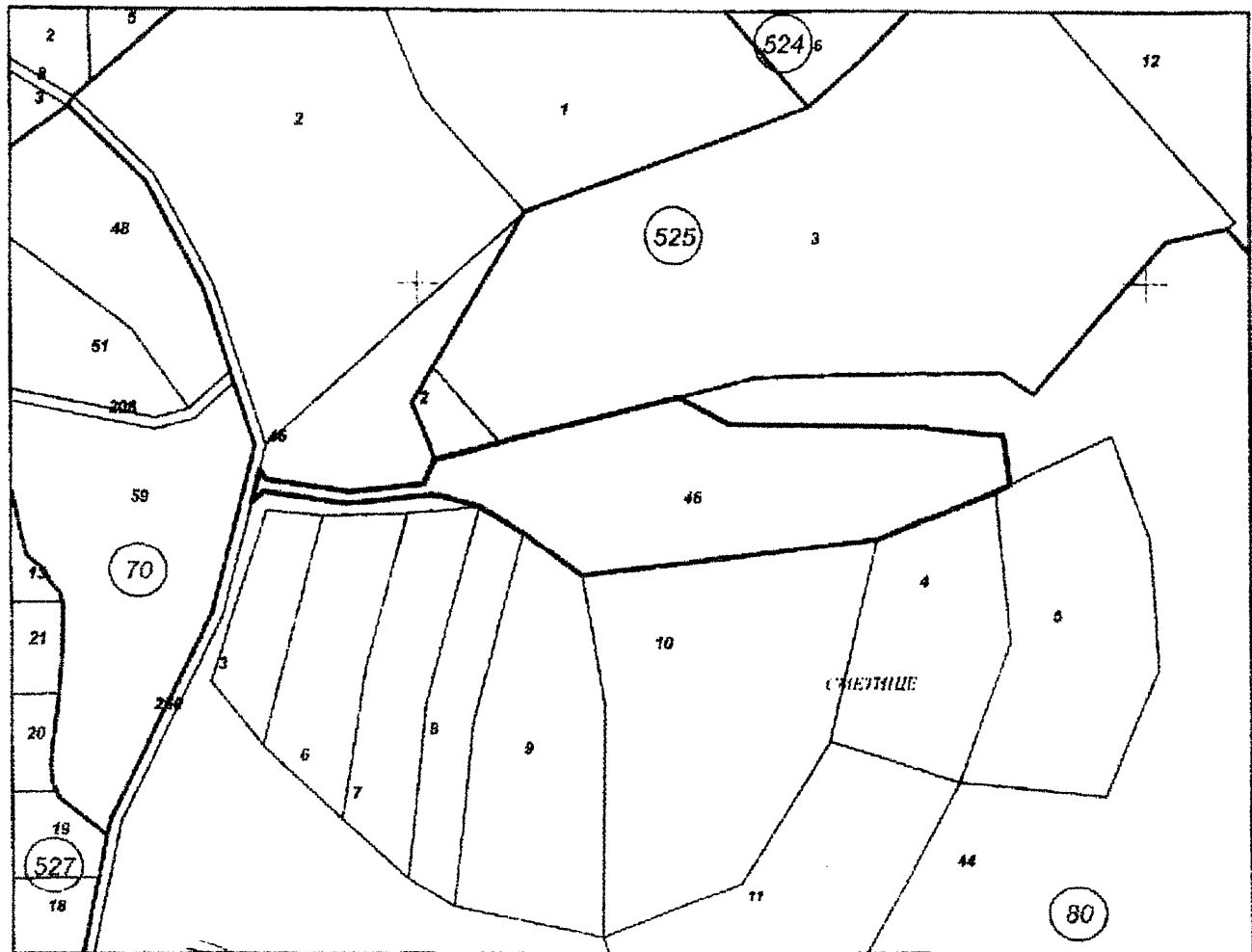
Площ: 5050 кв.м

Трайно предназначение на територията: Земеделска

Начин на трайно ползване: Дело за битови отпадъци (сметище)

Категория на земята: 10

Координатна система ККС2005



М 1:2000

Предходен идентификатор: няма
Номер по поземлен план: 080046



Скица № 15-287532-25.03.2020 г. издадена въз основа на
документ с входен № 01-143473-25.03.2020 г.

СОНЯ ДОНЧЕВА ЕВТИМОВА



О Б Щ И Н А Т Р Ъ Н

2460 гр. Трън, пл. "Владо Тривков" 1, тел. 07731 / 9616; факс 07778 7315
obshtina_tran@mail.bg, www.tran.bg

Одобрил Кмет:.....

Цветислава Цветкова/

ПРОТОКОЛ

Днес 03.05.2018год. в 10:30ч. в гр.Трън, в изпълнение на заповед №РД – 05 - 167/19.04.2018г. на кмета на община Трън се събра Комисия в състав:

Председател: инж.Румяна Стоянова Младенова – зам.Кмет на Община Трън

и членове

1. Годор Красимиров Исаев – еколог при Община Трън;
2. Соня Дончева Евтимова – ст.специалист „ГК“ при Община Трън;
3. Теодора Тодорова Исаева – гл.експерт ОС при Община Трън;
4. Валентина Йорданова Василева – консултант дирекция “Управление на отпадъците и опазване на почвите” при МОСВ;
5. инж. агр. Галина Стоянова Вутова – гл.експерт в отдел „КОС“ при РИОСВ – Перник;
6. Веселин Димитров Манчев – ст.експерт ГД „Аграрно развитие“ – ОД „Земеделие“ Перник;
7. инж. Васил Йорданов Мариянов –началник на РО „НСК“ Перник при РДНСК – Югозападен район.
8. проф д-р инж. Мартин Димитров Банов, заместник директор на Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарров“.

със задача:

да определи размера и границите на терен подлежащ на рекултивация на общинско депо за битови отпадъци находящо се в м.“Мечи дол“, гр.Трън.

На комисията бяха предоставени следните документи: скица на имот №080046, Акт №12/06.11.2009г. за публична общинска собственост и геодезическо заснемане от март 2018г.

Комисията се запозна с представената документация за депото и след направения оглед на място:

КОНСТАТИРА:

Депото за отпадъци се експлоатира от 1970 г. в имот 080046 по КВС на гр.Трън с площ от 5,052 дка. Депото не отговаря на съвременните нормативни изисквания и експлоатацията на депото е прекратена със Заповед №РД-14 от 03.02.2016г. на директора

на РИОСВ – Перник. Депото се намира в землището на гр.Трън на около 1000м. от урбанизирана територия и на около 1 км. от града при граници: имот №525003 с НТП широколистна гора, имот №525002 с НТП широколистна гора, имот№080045 с НТП пасище мера, имот№000258 с НТП път II клас, имот№ 080044 с НТП пасище мера, имот №080008 с НТП Др.сел.ст.тер., имот №080009 с НТП Др.сел.ст.тер., имот №080010 с НТП пасище мера, имот № 080004 с НТП пасища мера, имот№080005 с НТП пасища мера, имот № 080044 с НТП пасища мера. През 2018 г. е извършено геодезично заснемане с което е установено, че заетата площ с отпадъци възлиза на 26.386 дка и обхваща имот, както следва:

- ПИ с идентификатор №080046 – публична общинска собственост с Акт №12/06.11.2009г, с обща площ 5,052 дка, цялата заета с отпадъци, с начин на трайно ползване - сметище;

и части от имоти, както следва:

- ПИ с идентификатор №080004 – частна собственост, с обща площ 2.683 дка от която заета с отпадъци площ – 2.683 дка, с начин на трайно ползване – пасище мера;
- ПИ с идентификатор №080005 – частна собственост, с обща площ 3,681 дка от която заета с отпадъци площ – 2,126 дка, с начин на трайно ползване – пасище мера;
- ПИ с идентификатор №080006 – частна собственост, с обща площ 1,735 дка от която заета с отпадъци площ – 0,004 дка, с начин на трайно ползване – Др.сел.ст.тер;
- ПИ с идентификатор №080007 – частна собственост, с обща площ 1,796 дка от която заета с отпадъци площ – 0,823 дка, с начин на трайно ползване – Др.сел.ст.тер;
- ПИ с идентификатор №080008 – частна собственост, с обща площ 1,427 дка от която заета с отпадъци площ – 1,248 дка, с начин на трайно ползване – Др.сел.ст.тер;
- ПИ с идентификатор №080009 – частна собственост, с обща площ 3,394 дка от която заета с отпадъци площ – 3,043 дка, с начин на трайно ползване – Др.сел.ст.тер;
- ПИ с идентификатор №080010 – частна собственост, с обща площ 5,873 дка от която заета с отпадъци площ – 5,830 дка, с начин на трайно ползване – пасища мера;
- ПИ с идентификатор №080011 – частна собственост, с обща площ 4,067 дка от която заета с отпадъци площ – 1,716 дка, с начин на трайно ползване – пасище мера;
- ПИ с идентификатор №525002 – частна собственост, с обща площ 0,300 дка от която заета с отпадъци площ – 0,203 дка, с начин на трайно ползване – широколистни дървесни видове;
- ПИ с идентификатор №525003 – частна собственост, с обща площ 14,997 дка от която заета с отпадъци площ – 1,805 дка, с начин на трайно ползване – широколистни дървесни видове;

Въз основа на гореизложеното Комисията

РЕШИ:

1. Определя размер и граници на терен за рекултивация на общинското депо за твърди битови отпадъци на гр.Трън, местност „Чински камък“ в рамките на площ от 5,052 дка, в имот № 080046 по КВС землище на гр.Трън, публична общинска собственост с НТП смегище, при граници: имот №525003 с НТП широколистна гора, имот №525002 с НТП широколистна гора, имот№080045 с НТП пасище мера, имот№000258 с НТП път II клас, имот№ 080044 с НТП пасище мера, имот №080008 с НТП Др.сел.ст.тер., имот №080009 с НТП Др.сел.ст.тер., имот №080010 с НТП пасище мера, имот № 080004 с НТП пасища мера, имот№080005 с НТП пасища мера, имот № 080044 с НТП пасища мера.

2. Да се извърши техническа и биологична рекултивация на общинското депо за битови отпадъци, в размера и границите, определени по т.1, чрез проект за рекултивация на общинско депо за твърди битови отпадъци при спазване на Наредба №26/1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи и оползотворяване на хумусния слой в съответствие с Минималните изисквания за рекултивация на депа за неопасни отпадъци неотговарящи на нормативните изисквания. Бъдещото ползване след рекултивация да бъде за пасище мера.

3. Да се извърши почистване на съседните замърсени терени описани по –горе чрез предепонирание на отпадъците върху имот № 080046.

Настоящият протокол се състави в 10 еднообразни екземпляра, за всеки един от участниците.

КОМИСИЯ:

Председател:

инж.Румяна Стоянова Младенова

Членове:

1. Тодор Красимиров Исаев.....

2. Соня Дончева Евтимова

3. Теодора Тодорова Исаева.....

4. Валентина Василева

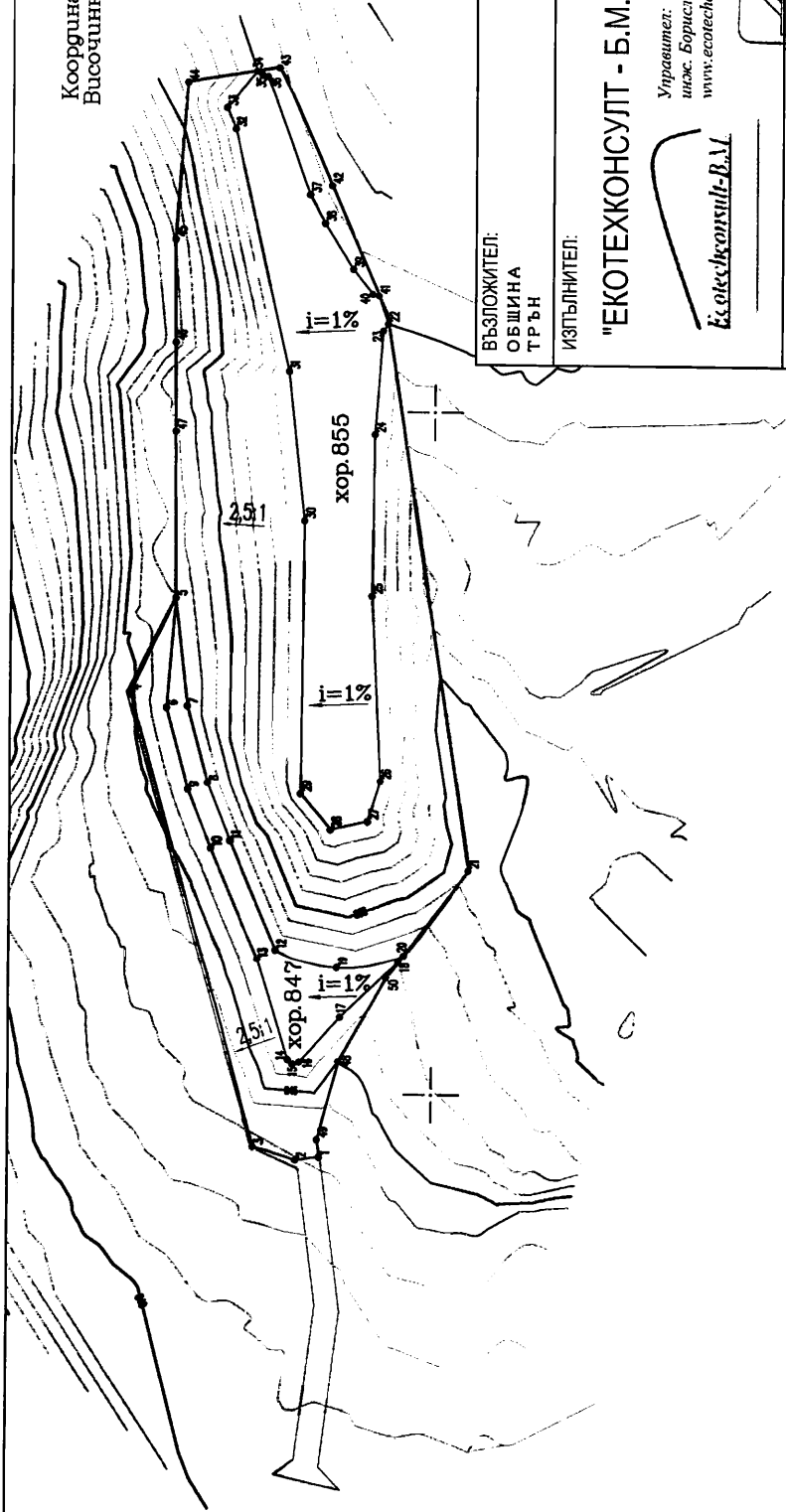
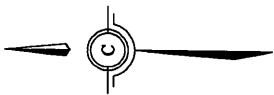
5.инж. агр Галина Стоянова Вугова.....

6. Веселин Димитров Манчев

7. инж. Васил Йорданов Мариянов.....

8. проф. д-р инж. Мартин Димитров Банов.....

Координатна система: 1970 г.
Височинна система: Балтийска



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА
ТРЪН

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"ЕКОТЕХКОНСУЛТ - Б.М." ЕООД

Управител:
инж. Борислав Милушев
www.ecotechconsult.org

ЕКОТЕХКОНСУЛТ - Б.М.

ОБЕКТ:

"Изготвяне на работен проект за техническа и биологична рекултивация на съществуващо общинско депо за битови отпадъци в Община Трън"

ПОДОБЕКТ:

Техническа рекултивация, водоотлив и газоотвеждане

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ:

Ситуация на депото след претопосиране на отпадъците

Водещ
проектант

инж. Борислав Милушев

Проектант

инж. Александър Александров

Проектант

инж. Николай Пехливанов

ВСИЧКИ АВТОРСКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ

Легенда :

— Граница имот

- - - - - Процент и посока на наклона

— Отношение и посока на откосите

$i=1\%$
2:3:1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

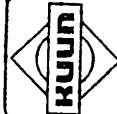
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТОВНОСТ

Регистрационен № 09398

инж. АЛЕКСАНДЪР
ПЕТРОВ АЛЕКСАНДРОВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Секция:

ГПГ

Части на проекта:

по удостоверение
за ПП



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТОВНОСТ

Регистрационен № 08626

инж. БОРИСЛАВ
КОНСТАНТИНОВ-МИЛУШЕВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

АРХИВ

ЧАСТ :

Техническа рекултивация

ФАЗА

ИП

МАЩАБ

М 1:1000

ДАТА

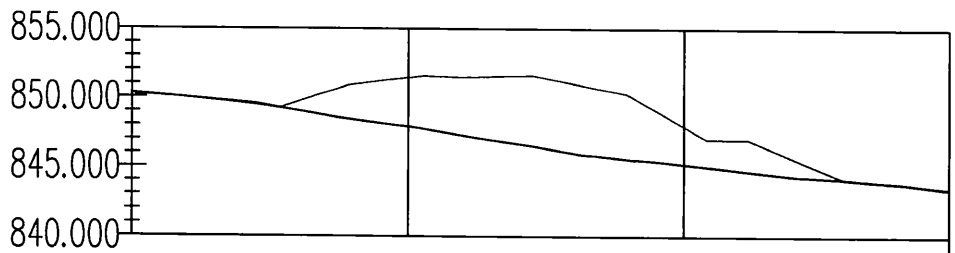
06.2020

РЕВИЗИЯ

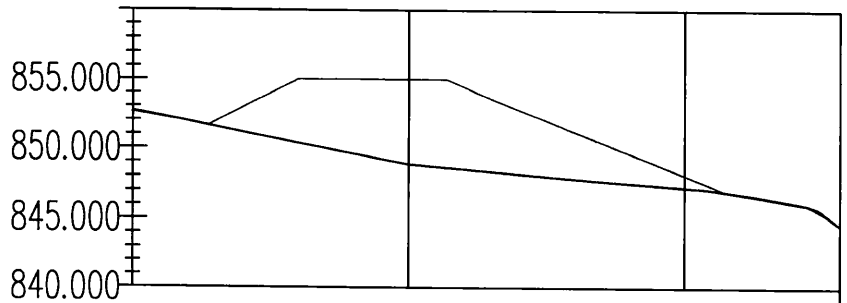
00

ЧЕРТЕЖ № 2

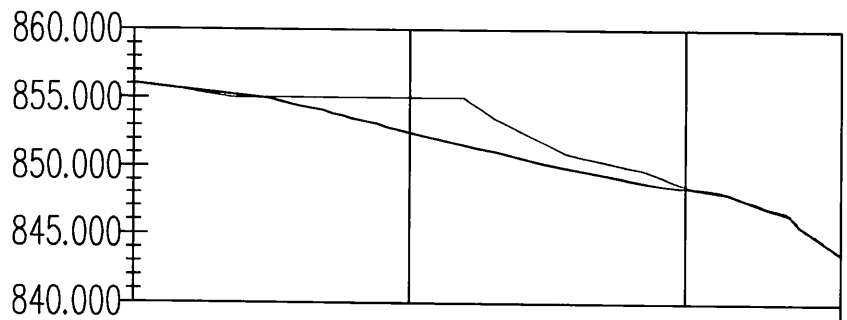
1-1
 Хор. 1:1000
 Верм. 1:1000



2-2
 Хор. 1:1000
 Верм. 1:1000



3-3
 Хор. 1:1000
 Верм. 1:1000

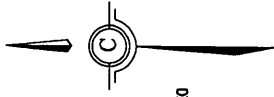


Легенда :

- Терен преди техническа рекултивация
- - - - - Проектно депо - техническа рекултивация

 КИП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 09398
ГПГ	ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР ПЕТРОВ АЛЕКСАНДРОВ
Част от проекта: по удостоверение за ППГ	Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Координатна система: 1970 г.
 Височинна система: Балтийска



Анкерираща и
отводняваща канавка

ГД 1
газообекторци
кладенец

хор. 856.20m

Зареждане

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА
ТРЪН

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
"ЕКОТЕХЖОНСУЛТ - Б.М." ЕООД

Управление:
инж. Борислав Милушев
www.ecotechnconsult.org

ЕКОТЕХЖОНСУЛТ - Б.М.

ОБЕКТ:

"Изготвяне на работен проект за техническа и биологична рекултивация на съществуващо общинско депо за битови отпадъци в Община Трън"

ПОДОБЕКТ:

Техническа рекултивация, водоотлив и газоотвеждане

ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ:

Ситуация на депо от след техническа рекултивация

Борещ
проектант

инж. Борислав Милушев

ПРОЕКТАНТ

инж. Александър Александров

ПРОЕКТАНТ

инж. Николай Пехливанов

ВСИЧКИ АВТОРСКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ

Легенда :

Граница имот

Процент и посока на наклона

Отношение и посока на откосите

Анкерираща и отводняваща канавка

Профилна линия 1-1

Отводнителна канавка

$i=1\%$

2.5:1

1-1

1-1

1-1

Печат за проектант
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТОЯНОСТ

Регистрационен № 08626

инж. БОРИСЛАВ
КОНСТАТИНОВ МИЛУШЕВ

Подпис

ВАЖИ С ВАЛДИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция:

МДТЕ

Части на проекта:
по удостоверение
за ПЛП

АРХИВ

ЧАСТ :

Техническа рекултивация

ФАЗА

ИП

МАЩАБ

М 1:1000

ДАТА

06.2020

РЕВИЗИЯ

00

ЧЕРТЕЖ № 3

СРЪПСАВАЛИ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТОЯНОСТ

Регистрационен № 09398

инж. АЛЕКСАНДЪР
ПЕТРОВ АЛЕКСАНДРОВ

Подпис

ВАЖИ С ВАЛДИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

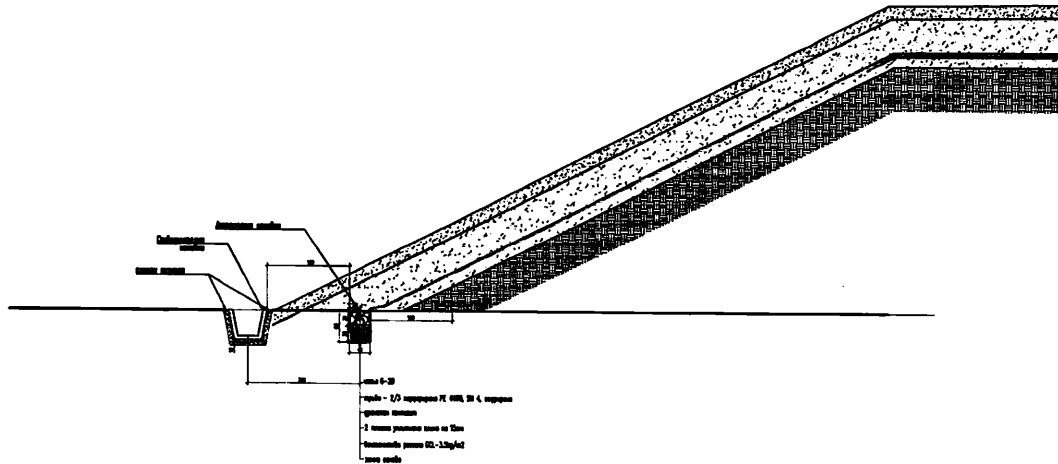
Секция:

ГПГ

Части на проекта:
по удостоверение
за ПЛП

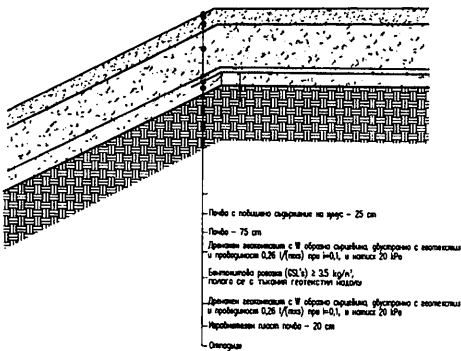
Детайл 1

Отводняване и запечатващ слой



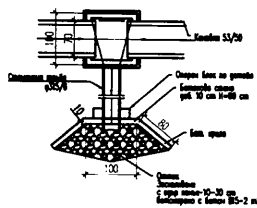
Детайл 2

Горен изолационен екран



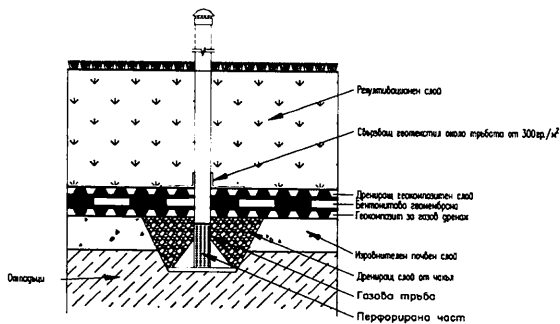
Детайл 3

Заустваща шахта



Детайл 4

Газоотвеждащ кладенец



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА Т Р Ъ Н	
ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЕКОТЕХКОНСУЛТ - Б.М." ЕООД Управител: инж. Борислав Милушев www.ecotechconsult.org	
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ОБЕКТ: "Изготвяне на работен проект за техническа и биологична рекултивация на съществуващо общинско депо за битови отпадъци в Община Трън"	РЕГИСТРАЦИОНЕН № 08626 инж. БОРИСЛАВ КОНСТАНТИНОВ МИЛУШЕВ
ПОДОБЕК: за ПП	ПОДПИС:
Техническа рекултивация, водоотлив и газоотвеждане	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
ИМЕ НА ЧЕРТЕЖ: Техническа рекултивация - Детайли	АРХИВ
Водеч проектант: инж. Борислав Милушев	ЧАСТ: Техническа рекултивация
ПРОЕКТАНТ: инж. Александър Александров	ФАЗА: ИП
ПРОЕКТАНТ: инж. Николай Пехливанов	МАЩАБ: М 1:1000
ВСИЧКИ АВТОРСКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ!	ДАТА: 06.2020
	РЕВИЗИЯ: 00
	ЧЕРТЕЖ № 4

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 09398 инж. АЛЕКСАНДЪР ПЕТРОВ АЛЕКСАНДРОВ Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА