

РЕКОТЕХ ЕООД

1606, гр.София, бул."Христо Ботев"№ 35, тел.: 0889 673 266

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

ПОДОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

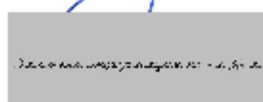
ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РИЛА

ПРОЕКТАНТ: РЕКОТЕХ ЕООД

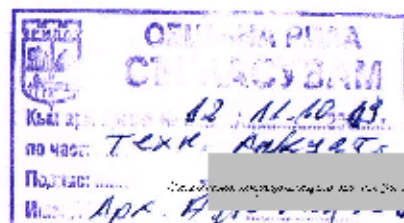
Ръководител проект:


/проф. д-р данди. арх. Елена Желева/

Управител:


/инж. Иванка Касалова/

София, Октомври, 2019



Списък на съставителите

1.	проф. д-р л. арх.	Елена Желева
2.	инж. ск.	Иванка Касалова
3.	инж.	Цанко Бусев
4.	проф. д-р инж.	Ивайло Ганев
5.	инж.	Йордан Попов
6.	техн.	Русанка Лозапова

Списък на чертежите

№	Наименование	Мащаб	№ на чертеж
1.	Ситуационен план на технически рекултивираносметище.	1:1000	1
2.	Напречен профил 1-1 на сметището.	1:500	5
3.	Надлъжен профил А- А на сметището.	1:500	6

СЪДЪРЖАНИЕ

	УВОД	2
	ЧАСТ „ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ“	
1.	Съществуващо положение	3
2.	Оценка на необходимостта от газова дренажна система	5
3.	Оценка на необходимостта от дренажна система за инфилтрат	5
4.	Повърхностен водоотлив на рекултивирани терени	5
5.	Пътен достъп до рекултивирани терени	5
6.	Вертикална планировка и подравнителни работи	5
7.	Количествена сметка	8

УВОД

Обект на настоящия идеен проект "Рекултивация на сметище за битови отпадъци на Община Рила" е общинското сметище за твърди битови отпадъци на Община Рила. Изготвянето на същия е съобразено с решенията на проведената на 12.03.2019 г. междуведомствена Комисия за определяне на границите и размера на терена подлежащ на рекултивация /Приложение № 1/, в изпълнение на Заповед № РД-01-04-54 от 07.03.2019 г. на Кмета на Община Рила, а именно:

Определя размера и границите на терена за рекултивация на сметището, разположено в общински имоти, в землището на гр. Рила, както следва:

- ПИ № 62671.450.2 НТП-депо за битови отпадъци (сметище) с площ 16561m², ЧОС, съгласно Акт № 106, том IV, рег.957 от 27.04.2009 г., издаден от Служба по вписванията;
- Част от ПИ № 62671.450.3 НТП-депо за битови отпадъци (сметище) 36139m² от площ 59326 m², ЧОС, съгласно Акт № 106, том IV, рег.957 от 27.04.2009 г., издаден от Служба по вписванията;

Заетата с отпадъци площ е заснета геодезически през м. март 2019 година и е 52.700 dka. Показана е в част „Геодезия“.

Изчислен е обемът на депонираните отпадъци чрез програмата AutoCADLand 2009 - 109 200 m³.

При изграждане на сметището отпадъците са насипвани върху почвата, без изземване на хумусния слой. Периодично се е използвал булдозер за разриване на отпадъците и запръстяване. Липсват системите за регистрация и контрол на отпадъците, събиране и третиране на инфилтратата.

Морфологичният състав на отпадъците от сметището е разнообразен, по преобладават органичните и инертните отпадъци, пластмаси, хартия и картон, в по-малки количества – стъкло, текстил, метали и гума.

Сметището на Община Рила не отговаря на изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80/2013 г.), поради което експлоатацията му е прекратена със Заповед № 420/28.11.2017 г. на директора на РИОСВ – Благоевград, считано от 31.12.2017 г.

От 29.01.2018 г. Община Рила има договор със „Сепарираща инсталация Зелен дол“.

Настоящият проект е разработен в три основни части: "Техническа рекултивация", "Биологична рекултивация" и "Геодезия".

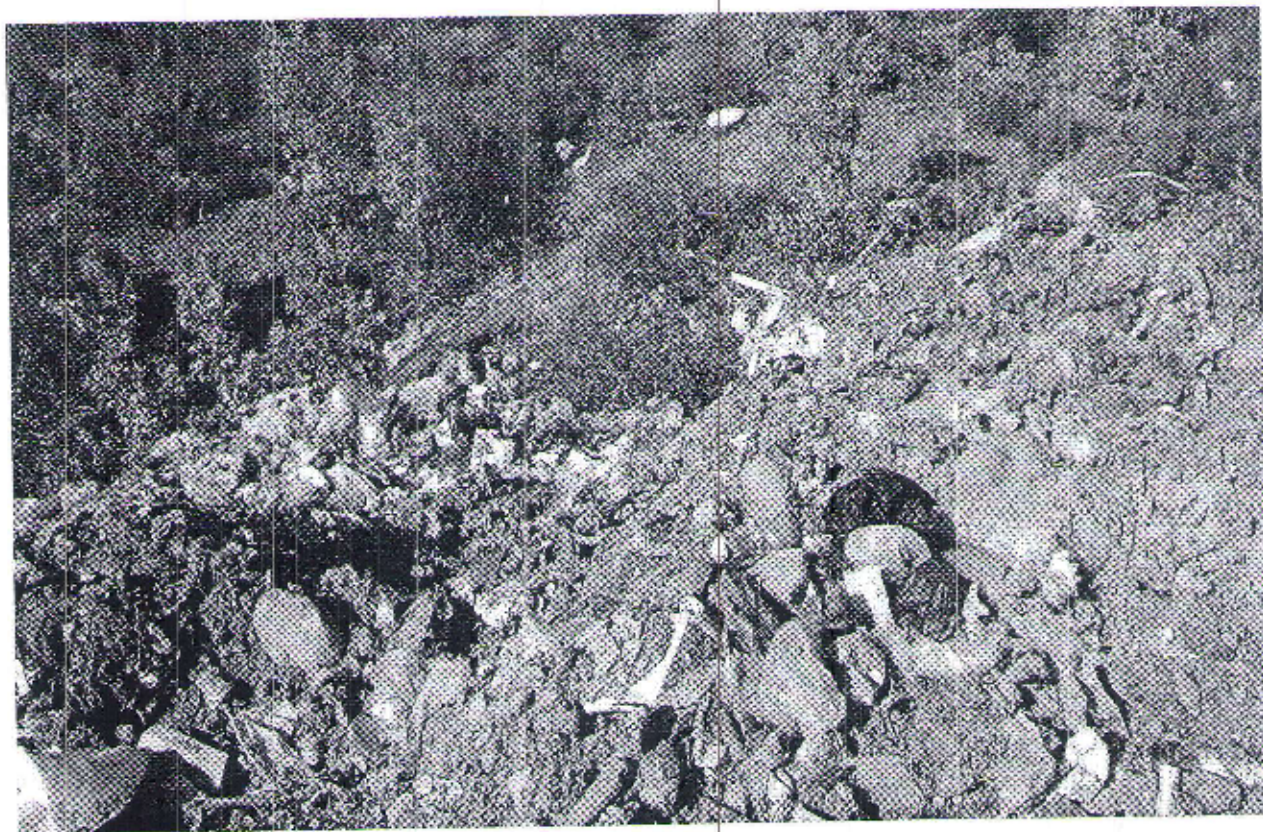
Рекултивираната площ съгласно проекта възлиза на 52.700 da, във формат 2D и на 54.500 da, във формат 3D, в това число площ на рекултивираното тяло на сметището 37.434 da, във формат 2D и на 39.234 da, във формат 3D.

ЧАСТ „ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ“

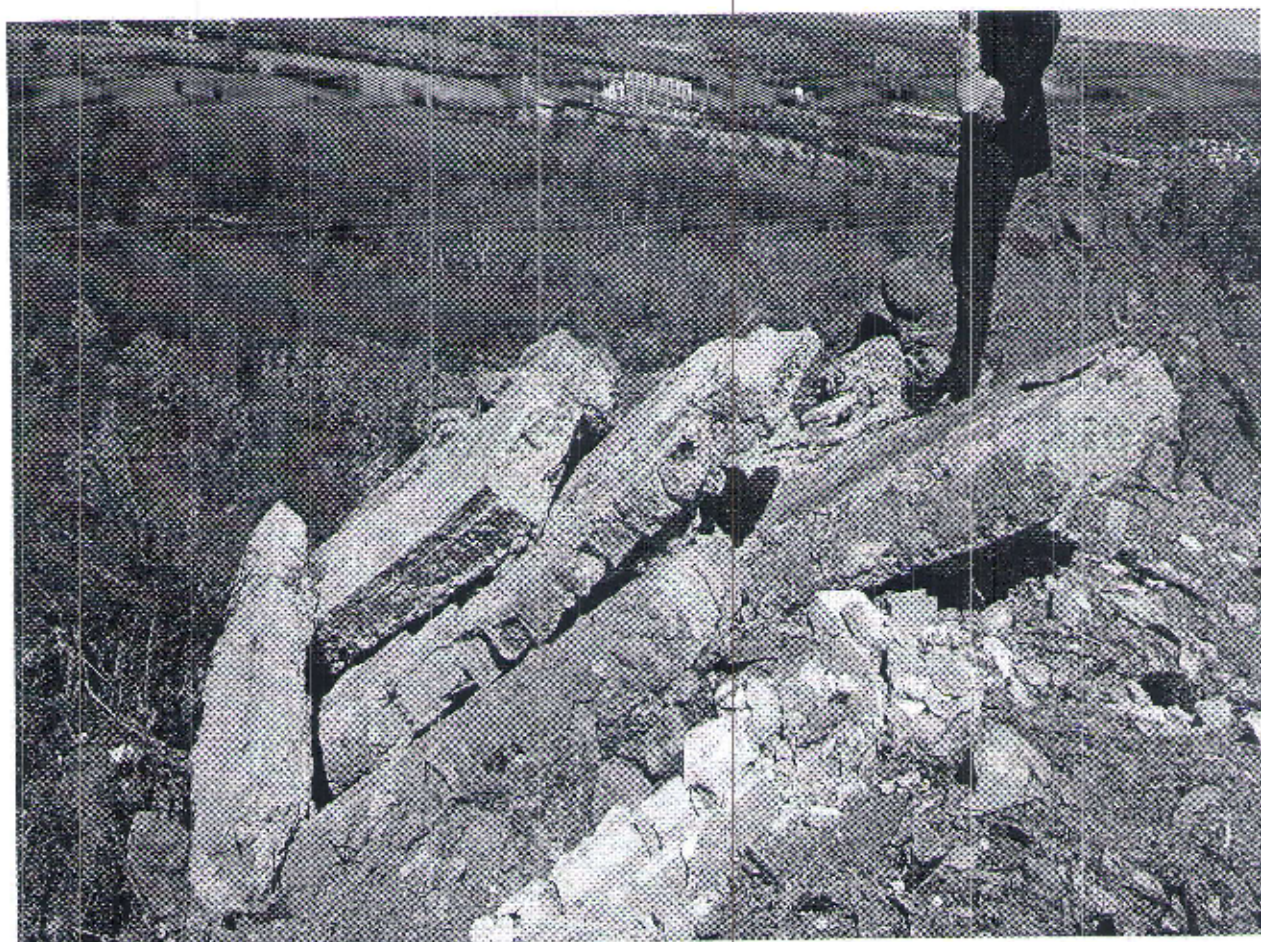
1. Съществуващо положение

Сметището на Община Рила се намира в землището на гр. Рила, на около 1.8 km южно от града в поземлени имоти 62671.450.2 с НТП – депо за битови отпадъци (сметище) –16561 m² /изцяло/ и 62671.450.3 с НТП – депо за битови отпадъци (сметище) –59326 m² /частично – 36139 m²/, собственост на Община Рила. Достъпът до сметището се осъществява чрез съществуващия местен път с асфалтова настилка.

Сметището е изградено върху склоп със западно изложение. Има трапецовидна равнинна площ, като голямата ѝ основа тангира на довеждащия асфалтов път, а останалите три страни са заобиколени със стръмен откос с височина от 11 до 13 m. Най-високата точка на равнинната площот 527.5 m е на югоизток, а най-ниската – 516.1m – на югозапад. Откосът е с ъгъл на наклона около 37°, но е стабилен, без свличания и срутвания, както е видно от приложената фотоснимка № 1.



Фотоснимка № 1. Западният откос на сметището



Фотоснимка № 2. Едрогабаритни строителни отпадъци от битов характер

Заетата с отпадъци площ е заснета геодезически през м. март 2019 година и е 52.700 да. Показана е в част „Геодезия“.

Изчислен е обемът на депонираните отпадъци –109200 m³.

При изграждане на сметището отпадъците са насипвани върху почвата без изземване на хумусния слой. Периодично се е използвал булдозер за разриване на отпадъците и запръстяване. Липсват системите за регистрация и контрол на отпадъците, събиране и третиране на инфилтратата.

Морфологичният състав на отпадъците от сметището е разнообразен, но преобладават органичните и инертните отпадъци, пластмаси, хартия и картон, в по-малки количества – стъкло, текстил, метали и гума.

Сметището на Община Рила не отговаря на изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80/2013 г.), поради което експлоатацията му е прекратена със Заповед № 420/28.11.2017 г. на директора на РИОСВ – Благоевград, считано от 31.12.2017 г.

От 29.01.2018 г. Община Рила има договор със „Сепарираща инсталация Зелен дол“.

2. Оценка на необходимостта от газова дренажна система

Оценката на необходимостта от газова дренажна система е, че в това сметище няма да се генерира биогаз, който съществено да замърсява околната среда.

От това следва, че не е необходимо да се изгражда газоуловителна система. Препоръчително е при рекултивацията на сметището да се направи вентилационен отвор, от който при необходимост да може да се извършват контролни измервания на свободно изтичащите газови емисии от сметището.

3. Оценка на необходимостта от дренажна система за инфилтрат

Проектът за рекултивация на общинското сметище за битови отпадъци на Община Рила предвижда следните мероприятия против инфилтриране на повърхностни дъждовни води в тялото на сметището: след подравняване на равнинната площ и оформяне на откосите се изгражда горен изолационен екран, който преустановява достъпа на дъждовни води до сметищното тяло.

Около рекултивираното сметище са проектирани предпазни канавки, които да улавят водите от скапа над сметището, както и стичащите се води от рекултивираната повърхност. При това положение подхранване на тялото на сметището от повърхностни води няма да се осъществява и влажността на отпадъка ще намалява постоянно във времето. От горе изложеното следва, че филтрация през тялото на изолирания отпадък няма да се осъществява както от повърхностни води, така и от тялото на сметището. Няма причина за образуване на инфилтрат и не са необходими съоръжения за неговото третиране.

4. Повърхностен водоотлив на рекултивираните терени

При изготвяне на проектната повърхнина на рекултивираното сметище е съблюдавано да се осигурят наклони за естествен водоотлив на повърхностните води.

Повърхностният водоотлив се осигурява от система от канавки, разположението на които е показано ситуационния план на технически рекултивирано сметище /черт. № 1/, а обемът на земните работи и необходимите количества материали за изпълнението им са дадени в изготвената количествена сметка.

5. Пътен достъп до рекултивираните терени

Достъпът до рекултивираните терени и по двата варианта, ще се осигурява от съществуващ общински път с асфалтова настилка гр.Рила – с.Стоб.

6. Вертикална планировка и подравнителни работи

Технологична последователност.

Етап 1. Подготовка /Почистване от дървесно-хростова растителност и изкоп за опорни диги./

Площите, върху които ще се извършват изкопно-насипни работи с отпадъци извън заетите с такива и изгради опорна дига А, трябва да бъдат почистени от дървесно-хростовата растителност, с която са заети /Фотоснимка № 1/.

За освобождаване на трасе за изграждане на опорната дига В покрай асфалтовия път, трябва да се направи изкоп в отпадъците. Опорните диги се изграждат за отделянето на рекултивираното сметище от околния релеф и увеличаване на устойчивостта му.

Обемите на изкопите за опорни диги са дадени в количествената сметка.

Етап 2. Изграждане на опорни диги

Опорните диги се изграждат от земен насип, уплътнен на слоеве по 0.25 m. Наклоните на вътрешните откоси на двете диги са по 27°, а на външните – 18.43° за дига А и 21° – за дига В.

Етап 3. Преоткосиране, вертикално планиране, подравняване и импулсно уплътняване на отпадъците

Преоткосиране и вертикално планиране

Преди дейностите по преоткосиране и вертикално планиране отпадъците, намиращи се извън проектираното сметищно тяло ще бъдат предепонирани в границите му.

Откосите на съществуващото сметищно тяло са стръмни с наклон около 37° /Фотоснимка № 1/ и се налага тяхното преоткосиране, за постигане на устойчиви такива на рекултивираното сметищно тяло.

Проектираното сметищно тяло е с откос разделен на 4 стъпала, с височина около 5 m в централната западна част, наклон 1:3 и равнинни площадки между тях с ширина 5 m. Обемите за предепонирание, преоткосиране и вертикално планиране на отпадъците, са определени чрез програмата AutoCADLand 2009 и са показани в приложената Количествена сметка.

Подравняване на новоизграденото отпадъчно тяло

Предвидено е подравняване на равнинната част и откосите на проектното отпадъчно тяло.

Наклонът на равнинната площ е от югоизток на североизток.

Импулсно уплътняване на новоизграденото отпадъчно тяло

След подравняване и преоткосиране на отпадъците, в новоизграденото сметищно тяло, се предвижда уплътняването му чрез технология на импулсно уплътняване.

Ползите от прилагане на технологията за импулсно уплътняване са следните:

- Значително подобряване геотехническите характеристики на новоизграденото сметищно тяло (в това число Модул на обща деформация, ъгъл на вътрешно триене, кохезия, обемна плътност и др.) за извършване на последващи строително-монтажни работи;

- Възможност за постигане на устойчиви откоси с паклони 1:3, което ще доведе до „събиране“ на общия обем отпадъци в по-малка площ и увеличаване полезната площ в пределите на предвидената за целта площадка. Това от своя страна допринася за по-лесното прецизиране и бъдещо изпълнение на довеждаща и обслужваща инфраструктура, отводнителни капавки, мониторингови пунктове и други строително-монтажни дейности;

- Прилагане на технологията за импулсно уплътняване, при сметище за твърди битови отпадъци, ще доведе до понижаване количеството на отделящите се от тялото на сметището газове. Това от своя страна води до ограничаване на бъдещи нежелани слягания. Ще се хомогенизира тялото на сметището по отношение на неговата газопроводимост;

- Практически пълно елиминиране и на вторичната консолидация на сметището, която се реализира средно на петата година след рекултивацията му;

- Повишаване носимоспособността на сметищното тяло и възможност за последваща реализация на инвестиционен проект върху него;

- Понижаването на количеството на отделящите се от сметището газове, води до намаляване възможността от възникване на повърхностни и подповърхностни пожари в тялото му;

Етап 4. Изграждане на горен изолационен екран

Горният изолационен екран се състои от пакет от слоеве с обща дебелина 1.20 m и съобразно Минималните изисквания на МОСВ, са следните (отдолу нагоре):

- 20 cm изравнителен слой от земни маси с площ 37800 m² и обем 7560 m³;
- 1 cm изолационен слой от геоглиненекран, съставен от бентонит с плътност не по-малка от 3500 g/m², капсулован между два геотекстила тъкан и петъкани, който служи за изолация на отпадъчното тяло от евентуално проникнали през еднометровия слой земни маси (подхумусен и хумусен слоеве) чисти повърхностни води и препятства преминаването им през отпадъците и създаването на инфилтрат. Необходимата площ е 38500 m².

- Дренажен геокмпозит за отвеждане на чисти повърхностни води, евентуално проникнали през еднометровия слой земни маси (подхумусен и хумусен слоеве). Необходимата площ е 38500 m².

- 70 cm земни маси, подхумусен слой с площ 38000 m² и обем 26600 m³.

- 30 cm хумусен слой с площ 38200 m² и обем 11460 m³.

За изграждането на хумусния слой ще се използват материали от утайника на ВЕЦ „Пастра” на средно транспортно разстояние 12 km.

За изграждането на подхумусния и изравнителния слоеве, ще се доставят земни маси от общински имоти на средно транспортно разстояние 12 km.

Дренажният геокомпозит представлява дренажен пласт, състоящ се от два пласта геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен с висока плътност с кутиообразна форма. Водонепропускливото ядро представлява допълнителен защитен пласт, който ще отвежда повърхностните води и затова не се препоръчва използването на дренажни геокомпозити със сърцевина от полипропиленова или полиетиленова водонепропусклива мрежа.

Рекултивираната площ съгласно проекта възлиза на 52.700 da, във формат 2D и на 54.500 da, във формат 3D, в това число площ на рекултивираното тяло на сметището 37.434 da, във формат 2D и на 39.234 da, във формат 3D.

Освободените от отпадъци терени са 15.266 da в границите на терена подлежащ на рекултивация.

7. Количествена сметка

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА НА ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ

№	Наименование на вида работа	Ед. мярка	Количество
ЕТАП 1			
<i>ПОДГОТОВКА /ПОЧИСТВАНЕ ОТ ДЪРВЕСНО ХРАСТОВА РАСТИТЕЛНОСТ И ИЗКОП ЗА ОПОРНА ДИГА/</i>			
1.	Почистване на площи от храсти, издънки и др. чрез изсичане и събиране	da	13,7
2.	Разбиване на стоманобетонни блокове (строителни отпадъци от битов характер) с багер-хидрочук	m ³	4,5
3.	Изкоп и преместване с булдозер на отпадъци до 40m	m ³	8395
4.	Изкоп и преместване с булдозер на отпадъци до 100 м	m ³	6475
5.	Изкоп и преместване с булдозер на отпадъци до 100m (973 x2=1946 m ³)	m ³	1946,0
ЕТАП 2			
<i>ИЗГРАЖДАНЕ НА ОПОРНА ДИГА</i>			
<i>Изграждане на опорна дига</i>			
1.	Изкоп с багер на земни маси на транспорт за изграждане на опорната дига	m ³	18170

2.	Транспорт на земни маси на разстояние 12 км (18170 m ³ x 1,7=30889т)	t	30889,0
3.	Разриване с булдозер за оформяне на дигата	m ³	18170
4.	Уплътняване, механизирано - дължина на валиране - 300 м, самоходен вибровалък 4-5 т, дебелина на пласта 25 см	m ³	18170
ЕТАП 3			
ПРЕОТКОСИРАНЕ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ПОДРАВНЯВАНЕ И ИМПУЛСНО УПЛЪТНЯВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ			
1.	Изкоп и преместване с булдозер на отпадъци до 100m	m ³	37362,0
2.	Изкоп с багер на транспорт (отпадъци)	m ³	16092,7
3.	Транспорт на разстояние 0,4 км (16092,72 m ³ x 1,55=24943,72т)	t	24943,7
4.	Разриване с булдозер	m ³	16092,7
5.	Уплътняване, механизирано - дължина на валиране - 300 м, самоходен вибровалък 4-5 т, дебелина на пласта 25 см	m ³	55089,1
6.	Изкоп и преместване с булдозер на отпадъци до 40m (преоткосиране)	m ³	1634,4
7.	Разриване с булдозер (подравняване)	m ³	22681,0
8.	Едпократно уплътняване на отпадъци с импулсен компактор Hyundai R520LC (площадка)	m ²	910,0
ЕТАП 4			
ИЗГРАЖДАНЕ НА ГОРЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН			
1. ИЗРАВНИТЕЛЕН СЛОЙ			
1.	Изкоп с багер на земни маси на транспорт за изграждане на изравнителния слой	m ³	7560,0
2.	Транспорт на земни маси на разстояние 12 км (7560 m ³ x 1,7=12852 т)	t	12852,0
3.	Разриване с булдозер	m ³	7560,0
4.	Уплътняване, механизирано - дължина на валиране - 300 м, самоходен вибровалък 4-5 т, дебелина на пласта 25 см	m ³	7560,0
2. ИЗОЛАЦИОНЕН СЛОЙ			
1.	Доставка и полагане на геосинтетичен глинен скран със съдържание на бентонит мин.3500g/m ² , капсулован между два геотекстила - тъкан и нетъкан	m ²	38500,0
3. ДРЕНАЖЕН СЛОЙ С ДРЕНАЖНА СИСТЕМА ЗА ЧИСТИ ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ			
1.	Дренажен геокомпозит за отвеждане на повърхностните води	m ²	38500,0
2.	Доставка и монтаж на перфорирани тръби	m	740,0
3.	Доставка и монтаж на не перфорирани тръби	m	44,0
4. ПОДХУМУСЕН СЛОЙ			
1.	Изкоп с багер на земни маси на транспорт за изграждане на подхумусния слой	m ³	26600,0
2.	Транспорт на земни маси на разстояние 12 км (26600 m ³ x 1,7=45220т)	t	45220,0
3.	Разриване с булдозер	m ³	26600,0

Рекултивация на сметице за битови отпадъци на Община Рила

4.	Уплътняване, механизирано - дължина на валираше - 300 м, самоходен вибровалаяк 4-5 т, дебелина на пласта 25 см	m ³	26600,0
5. ХУМУСЕН СЛОЙ			
1.	Изкоп с багер на земни маси на транспорт за изграждане на хумусния слой	m ³	11460,0
2.	Транспорт на земни маси на разстояние 12 км (11460 m ³ x 1,7=19482т)	t	19482,0
3.	Разриване с булдозер	m ³	11460,0
ЕТАП 5			
РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ОСВОБОДЕНИ ОТ ОТПАДЪЦИ ТЕРЕНИ			
1.	Изкоп с багер на земни маси на транспорт	m ³	3053,0
2.	Транспорт на земни маси на разстояние 12 км (3053 m ³ x 1,7=5190т)	t	5190,0
3.	Разриване с булдозер	m ³	3540,0
ЕТАП 6			
ИЗГРАЖДАНЕ НА МОНИТОРИНГОВИ ПУНКТОВЕ			
ТРЪБНИ НАБЛЮДАТЕЛНИ КЛАДЕНЦИ /ПНЕЗОМЕТРИ/- 3бр.			
1.	Сопдажен пробив със сонда БМК 4 на открито - много твърдо скални почви	m	60
2.	Набиване на обсадна тръба в почва III и IV категория	m	58
3.	Доставка и монтаж на обсадна тръба Ф133	m	58
4.	Доставка и монтаж на стоманена тръба Ф426	m	1,5
5.	Доставка и монтаж на наблюдателна тръба Ф 63	m	60
6.	Доставка и монтаж на капак с катинар на обсадна тръба	бр.	3
7.	Доставка и монтаж на вътрешен капак на наблюдателна тръба	бр.	3
8.	Доставка на филц 5-20	m ³	6
9.	Довършителни работи по наблюдателни пиезометри	бр.	3
НИВЕЛАЧНИ РЕПЕРИ			
10.	Направа и поставяне на постоянен нивелачен репер	бр.	1
11.	Направа и поставяне на наблюдавани нивелачни репери	бр.	3

ПОВЪРХНОСТЕН ВОДООТЛИВ

№	Наименование на вида работа	Ед. мярка	Количество
Отводнителни канавки върху и около проектираното сметищно тяло			
1	Изкоп с багер на отвал за направа на канавки /от общо 404 m ³ /	m ³	364
2	Доизкопаване и подравняване на откосите - ръчно /от общо 40 m ³ /	m ³	36,0
3	Превоз на земни почви с ръчни колички на 50 m /от общо 40 m ³ /	m ³	36,0
4	Пясъчна подложка /от общо 57 m ³ /	m ³	53,0
5	Доставка и монтаж на бетонови корита за канавка 0,4/0,4/0,4м ЕО-01	бр.	342,0

6	Доставка и монтаж на бетонови корита за капавка 0,5/0,5/0,5м ЕО-01 /от общо 857 бр./	бр.	740,0
Водостоци			
7	Водостоци - 2 бр.	м	31
Заустваща канавка извън проектираното сметищно тяло			
8	Изкоп с багер на отвал за направа на капавки /от общо 404 m3/	m ³	40
9	Доизкопаване и подравняване на откосите - ръчно /от общо 40 m3/	m ³	4,0
10	Превоз на земни почви с ръчни колички на 50 m /от общо 40 m3/	m ³	4,0
11	Пясъчна подложка /от общо 57 m3/	m ³	4,0
12	Доставка и монтаж на бетонови корита за капавка 0,5/0,5/0,5м ЕО-01 /от общо 857 бр./	бр.	117,0
Заустване			
13	Защитно заскаляване, подложен бетон	m ³	2
14	Защитно заскаляване, блокаж от ломен камък	m ³	3

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КНИП

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 00204

инж. ИВАНКА ЛАЗАРОВА

Секция: МДГЕ

Част на проекта: по удостоверение за ППД

Подпис: [Redacted]

ВЪЗНИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТЕРИТОРИАЛНАТА ФУНКЦИЯ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

[Redacted]

л. врх. ЕЛЕНА ИВАНОВА ЖЕЛЕВА-БОГДАНОВА

Рег. №: 04198

по: [Redacted]

Заявена информация на основание чл.37 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент (ЕС) 2016/679

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КНИП

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 02076

инж. ЙОРДАН ЯКИМОВ-ПОПОВ

Секция: ВС

Част на проекта: по удостоверение за ППД

Подпис: [Redacted]

ВЪЗНИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ТЕРИТОРИАЛНАТА ФУНКЦИЯ

Заявена информация на основание чл.37 от ЗОП, във връзка с чл.4, т.1 от Регламент (ЕС) 2016/679



ОБЩИНА РИЛА
ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ - гр. РИЛА



ОДОВРИТЕ

ГЕОРГИ

КМЕТ НА ОБЩИНА РИЛА

ПРОТОКОЛ

Днес, 12.03.2019 г. (вторник), 10:00 часа в Заседателната зала на Общинска администрация-Рила, град Рила, пл. "Възраждане" №1 се проведе заседание на Комисия, назначена със Заповед № РД-01-04-54/07.03.2019 г. на Кмета на Община Рила за определяне размера и границите на предлагания за рекултивация терен, а именно - Общинско депо за неопасни отпадъци с преустановена експлоатация, находящо се в землището на гр. Рила.

На заседанието присъстваха:

Председател: Лазар Чавков - Заместник-кмет "РРСПХД" на Община Рила- упълномощен представител на Кмета на Община Рила;

Членове:

1. Валентина Василева - Дирекция "Управление на отпадъците и опазване на почвите"- МОСВ;
2. инж. Юлиан Манчев - Главен експерт в отдел "Управление на отпадъците и опазване на почвата" в РИОСВ-Благоевград;
3. Катя Златкова - Старши инспектор в РО НСК Кюстендил при РДНСК Югозападен район;
4. Стоян Миланов - Началник на ОСЗ Кочериново-представител на ОСЗ, гр. Кочериново;
5. проф. д-р инж. Мартин Банов - Заместник Директор на Института по почвознание, агротехнологии и защита на растенията "Никола Пушкарров", гр. София
6. Анета Ангелова-Пиринчиева - Инспектор "Екология и опазване на природните ресурси"-представител на Община Рила;
7. Ваня Николова - Старши експерт "Земеделие и гори"-представител на Община Рила

На Комисията бяха предоставени документи, както следва:

- 1.Скица на Поземлен имот №5357/20.10.2010 г. на Служба по Геодезия, Картография и Кадастър-гр. Кюстендил с идентификатор 62671.450.2
2. Скица на Поземлен имот №5356/20.10.2010 г. на Служба по Геодезия, Картография и Кадастър-гр. Кюстендил с идентификатор 62671.450.3.
3. Акт №525 от 2010 г. за частна общинска собственост.
4. Акт №526 от 2010 г. за частна общинска собственост;
5. Геодезическо заснемане на съществуващо сметище в Поземлени имоти 62671.450.2 и 62671.450.3 изготвено от „П-Юнайтед“ ЕООД, год. 2019, месец март.

След преглед на предоставените документи и извършен оглед на място на депото Комисията,

КОНСТАТИРА:

Съществуващото Общинско депо за неопасни отпадъци е разположено в Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 с НТП депо за битови отпадъци (сметище) и в част от Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 с НТП депо за битови отпадъци (сметище).

Достъпа до депото се осигурява по четвъртокласен общински път 10716 Рила – Стоб – Пороминово – Бараково -/Дупница - Благоевград/ на отстояние 2,5 км от град Рила.

Депото е с преустановена експлоатация, считано от 31.12.2017 г. въз основа Заповед № 420/28.11.2017 г. на Директора на РИОСВ – Благоевград, поради това, че не отговаря на нормативните изисквания.

Общата площ заета с отпадъци е 52 700 кв. м. както следва:

- Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 с обща площ 16 561 кв. м., НТП депо за битови отпадъци (сметище) е изцяло зает с отпадъци;
- Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 с обща площ 59 326 кв. м., НТП депо за битови отпадъци (сметище) е зает частично, като засегнатата площ е в размер на 36 139 кв.м.

Въз основа на гореописаното комисията

РЕШИ:

1. Определя размер на терен, подлежащ на рекултивация 52 700 кв. м., включващ Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 с площ от 16 561 кв. м., с НТП депо за битови отпадъци (сметище) при граници и съседи ПИ 62671.450.3 и Път и част с площ от 36 139 кв. м. от Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3, целия с площ от 59 326 кв. м. с НТП депо за битови отпадъци (сметище) при граници и съседи ПИ 62671.450.2, Път и територии на Държавно Лесничейство „Рилски манастир“.

2. Да се извърши рекултивация на общинско депо за неопасни отпадъци на Община Рила, чрез проект за рекултивация, разработен в съответствие с изискванията на Наредба № 26/02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи и отнемане и оползотворяване на хумустния пласт, Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Минималните изисквания за рекултивация на депа неотговарящи на нормативните изисквания.

Настоящият протокол се състави в 8 /осем/ еднообразни екземпляра.

Неразделна част от протокола са следните документи:

1. Скица на Поземлен имот №5357/20.10.2010 г. на Служба по Геодезия, Картография и Кадастър-гр. Кюстендил с идентификатор 62671.450.2
2. Скица на Поземлен имот №5356/20.10.2010 г. на Служба по Геодезия, Картография и Кадастър-гр. Кюстендил с идентификатор 62671.450.3.
3. Акт № 525 от 2010 г. за частна общинска собственост.
4. Акт № 526 от 2010 г. за частна общинска собственост;
5. Геодезическо заснемане на съществуващо сметище в Поземлени имоти 62671.450.2 и 62671.450.3. изготвено от „П-Юнайтед“ ЕООД.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Лазар Чавков

ЧЛЕНОВЕ:

1. Валентина Василева
2. инж. Юлиан Манчев
3. Катя Златкова
4. Стоян Миланов
5. проф. д-р инж. Мартин Банов
6. Анета Ангелова-Пиринчиева
7. Ваня Николова



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - гр. КЮСТЕНДИЛ

2500, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 30, УЛ. "ГОРОЦВЕТНА" №43, 078/551427,
kjustendil@cadastre.bg, acad_kust@mail.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 5357 / 20.10.2010 г.

Поземлен имот с идентификатор **62671.450.2**

Гр. Рила, общ. Рила, обл. Кюстендил

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-10-300 / 19.11.2008г.

на **НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ**

Последно изменение със заповед: КД-14-10-201 / 08.09.2010г. на **НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ**

Адрес на поземления имот: гр. Рила

Площ: **16561 кв.м**

Трайно предназначение на територията: **Нарушена**

Начин на трайно ползване: **Депо за битови отпадъци (сметище)**

Стар идентификатор: **62671.450.1**

Номер по предходен план: **62671.450.1**

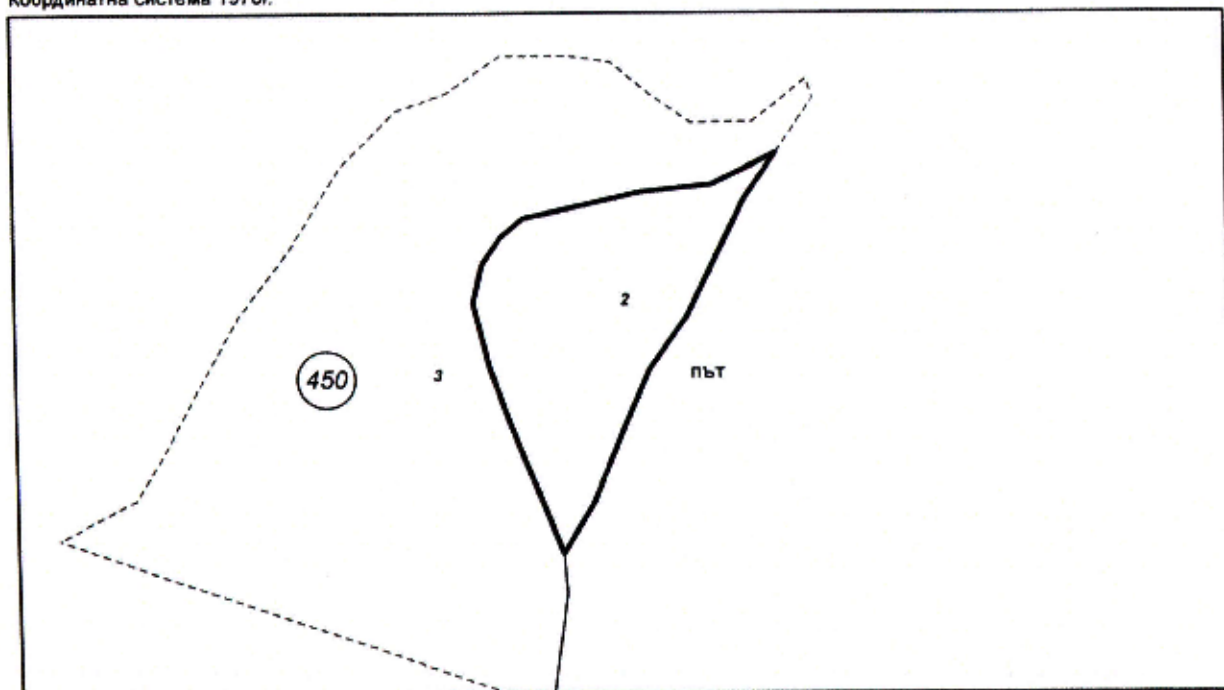
Собственици:

1. **000261598, ОБЩИНА РИЛА**

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Акт за частна общинска собственост № 106 том IV рег. 957 от 27.04.2009г., издаден от СЛУЖБА ПО
ВПИСВАНИЯТА

Координатна система 1970г.



М 1:4000

Съсед: **62671.450.3 и път.**

Скицата е разработена за: **ОБЩИНА РИЛА**

Скица на
документ
Изработ

зидана въз основа на
/ 08.09.2010 г.



Н-к на СГКК

Илия Антонов Младенов



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - гр. КЮСТЕНДИЛ

2500, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 30, УЛ. "ГОРОЦВЕТНА" №43, 078/551427,
kjustendil@cadastre.bg, acad_kust@mail.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 5356 / 20.10.2010 г.

Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3

Гр. Рила, общ. Рила, обл. Кюстендил

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-10-300 / 19.11.2008г.
на НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ

Последно изменение със заповед: КД-14-10-201 / 08.09.2010г. на НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ

Адрес на поземления имот: гр. Рила

Площ: 59326 кв.м

Трайно предназначение на територията: **Нарушена**

Начин на трайно ползване: **Депо за битови отпадъци (сметище)**

Стар идентификатор: 62671.450.1

Номер по предходен план: 62671.450.1

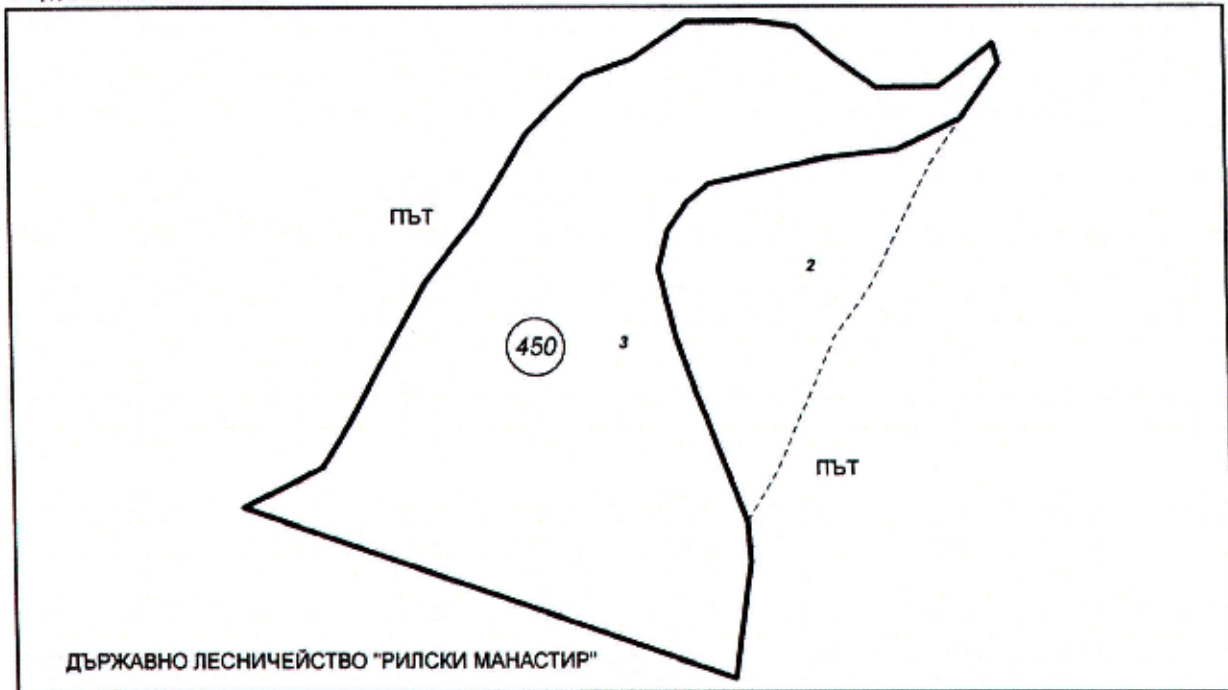
Собственици:

1. 000261598, ОБЩИНА РИЛА

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Акт за частна общинска собственост № 106 том IV рег. 957 от 27.04.2009г., издаден от СЛУЖБА ПО
ВПИСВАНИЯТА

Координатна система 1970г.



М 1:4000

Съседи: 62671.450.2 от север и изток път, от юг Държавно лесничество "Рилски манастир"

Скицата да послужи за: ОБЩИНА РИЛА

Скица № _____ е изготвена въз основа на _____
документ № _____ от _____ 09.2010 г.

Изработил: _____



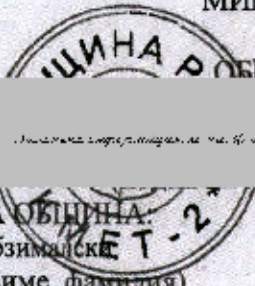
_____ г-н. Антон Младенов/



117 13
3356 18-11-2010

к.г 1351

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО
МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО



УТВЪРЖАВА: [Redacted]

Вписване по ЗС/ПВ
Служба по вписванията

КМЕТ НА ОБЩИНАТА:
Георги Кабзималиски
(име, презиме, фамилия)
БУЛСТАТ:000261598

СЪДИЯ ПО ВПИСВАНИЯТА:

(име, презиме, фамилия)

АКТ N:525
ЗА ЧАСТНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

Регистър: 525
Досие: 525

1.ДАТА НА СЪСТАВЯНЕ	17.11.2010г.
2.ПРАВНО ОСНОВАНИЕ	чл. 56, ал. 1, чл. 2, ал. 1, т. 7 чл. 3, ал. 3, чл. 59, ал.1 от ЗОС, във връзка със Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил за изменение в кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, одобрена със Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил.
3.ВИД И ОПИСАНИЕ НА ИМОТА	Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка две) по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, одобрена със Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г на Началника на СГКК, гр. Кюстендил, изменена със Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил, находящ се в гр. Рила, Община Рила, Област Кюстендил, с площ на имота 16 561 кв.м Продължение по Раздел 11 "Забележки"
4.МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИМОТА:	Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, одобрена със Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г на Началника на СГКК, гр. Кюстендил, Продължение по Раздел 11 "Забележки"
5.ГРАНИЦИ НА ИМОТА:	62671.450.3, път;
6.ДАНЪЧНА ОЦЕНКА НА ИМОТА КЪМ МОМЕНТА НА УТВЪРЖДАВАНЕ НА АКТА.	Данъчната оценка на имота е 33 916.90 лв. (тридесет и три хиляди деветстотин и шестнадесет лева и деветдесет стотинки), съгласно Удостоверение за данъчна оценка по чл. 264, ал.1 от ДОПК, изх. № 633/15.11.2010 г. на Община Рила.

7. СЪСОБСТВЕНИЦИ	
8. НОМЕР И ДАТА НА СЪСТАВЕНИ ПО-РАНО АКТОВЕ	Акт № 77/21.04.2009г. за частна общинска собственост.
9. ПРЕДОСТАВЕНИ ПРАВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ Имотът се управлява от Кмета на Община Рила на основание чл. 12, ал. 5 от Закона за общинската собственост.	
10. АКТОСЪСТАВИТЕЛ Невена Йорданова Миланова - Мл.експерт "ОС"	
11. ЗАБЕЛЕЖКИ <p>Продължение по Раздел 3 "Вид и описание на имота"..... (шестдесет хиляди петстотин шестдесет и един кв.м), трайно предназначение на територията - нарушена, начин на трайно ползване: депо за битови отпадъци (сметище), стар идентификатор: 62671.450.1 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка едно), номер по предходен план: 62671.450.1 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка едно). Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка две) е образуван от поземлен имот с идентификатор 62671.450.1 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка едно).</p> <p>Продължение по Раздел 4 "Местонахождение на имота"..... изменена със Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил, находящ се в гр. Рила, Община Рила, Област Кюстендил, с площ на имота 16 561 кв.м, трайно предназначение на територията - нарушена, начин на трайно ползване: депо за битови отпадъци (сметище), стар идентификатор: 62671.450.1, номер по предходен план: 62671.450.1 Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 е образуван от поземлен имот с идентификатор 62671.450.1.</p> <p>Приложение :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скица № 5357/20.10.2010г. на Служба по геодезия, картография и кадастър, гр. Кюстендил; 2. Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил; 3. Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил 4. Удостоверение за данъчна оценка по чл. 264, ал. 1 от ДОПК, с изх. № 633/15.11.2010 г. на Община Рила. 5. Акт № 77/21.04.2009г. за частна общинска собственост. 	



113 13

18-11-2010

3355

(120)

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО
МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО

РИЛА ОБЛАСТ Кюстендил

УТВЪРЖАВА

Вписване по ЗС/ПВ
Служба по вписванията

КМЕТ НА ОБЩИНАТА: 2
Георги Кабзималиев
(име, презиме, фамилия)
БУЛСТАТ: 000261598

СЪДИЯ ПО ВПИСВАНИЕТО
(име, презиме, фамилия)

АКТ N:526
ЗА ЧАСТНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

Регистър: 526
Досие: 526

1.ДАТА НА СЪСТАВЯНЕ	17.11.2010г.
2.ПРАВНО ОСНОВАНИЕ	чл. 56, ал. 1, чл. 2, ал. 1, т. 7 чл. 3, ал. 3, чл. 59, ал. 1 от ЗОС, във връзка със Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил за изменение в кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, одобрена със Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г на Началника на СГКК, гр. Кюстендил.
3.ВИД И ОПИСАНИЕ НА ИМОТА	Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка три) по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, одобрена със Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г на Началника на СГКК, гр. Кюстендил, изменена със Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил,..... Продължение по Раздел 11 "Забележки"
4.МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИМОТА:	Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, одобрена със Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г на Началника на СГКК, гр. Кюстендил,..... Продължение по Раздел 11 "Забележки"
5.ГРАНИЦИ НА ИМОТА:	62671.450.2, от север и изток път, от юг Държавно лесничество "Рилски манастир";
6.ДАНЪЧНА ОЦЕНКА НА ИМОТА КЪМ МОМЕНТА НА УТВЪРЖДАВАНЕ НА АКТА.	Данъчната оценка на имота е 126 055.90 лв. (сто двадесет и шест хиляди и петдесет и пет лева и деветдесет стотинки), съгласно Удостоверение за данъчна оценка по чл. 264, ал.1 от ДОПК, изх. № 634/15.11.2010 г. на Община Рила.

7. СЪСОБСТВЕНИЦИ	
8. НОМЕР И ДАТА НА СЪСТАВЕНИ ПО-РАНО АКТОВЕ	Акт № 77/21.04.2009г. за частна общинска собственост.
9. ПРЕДОСТАВЕНИ ПРАВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ Имотът се управлява от Кмета на Община Рила на основание чл. 12, ал. 5 от Закона за общинската собственост.	
10. АКТОСЪСТАВИТЕЛ Невена Йорданова Миланова - Мл.експерт "ОС"	
11. ЗАБЕЛЕЖКИ <p>Продължение по Раздел 3 "Вид и описание на имота"..... наолящ се в гр. Рила, Община Рила, Област Кюстендил, с площ на имота 59 326 кв.м (шестдесет и девет хиляди триста двадесет и шест кв.м), трайно предназначение на територията - нарушена, начин на трайно ползване: депо за битови отпадъци (сметище), стар идентификатор: 62671.450.1 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка едно), номер по предходен план: 62671.450.1 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка едно). Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка три) е образуван от поземлен имот с идентификатор 62671.450.1 (шестдесет и две хиляди шестстотин седемдесет и едно точка четиристотин и петдесет точка едно).</p> <p>Продължение по Раздел 4 "Местонахождение на имота"..... изменена със Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил, наолящ се в гр. Рила, Община Рила, Област Кюстендил, с площ на имота 59 326 кв.м, трайно предназначение на територията - нарушена, начин на трайно ползване: депо за битови отпадъци (сметище), стар идентификатор: 62671.450.1, номер по предходен план: 62671.450.1. Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 е образуван от поземлен имот с идентификатор 62671.450.1</p> <p>Приложение :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скица № 5356/20.10.2010г. на Служба по геодезия, картография и кадастър, гр. Кюстендил; 2. Заповед № РД-18-10-300/19.11.2008г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил; 3. Заповед № КД-14-10-201/08.09.2010г. на Началника на СГКК, гр. Кюстендил 4. Удостоверение за данъчна оценка по чл.264, ал.1 от ДОПК, с изх. № 634/15.11.2010 г. на Община Рила. 5. Акт № 77/21.04.2009г. за частна общинска собственост. 	

РЕКОТЕХ ЕООД

1606, гр. София, бул. "Христо Ботев" № 35, тел.: 0889 673 266

ИДЕЕН ПРОЕКТ

за

ОБЕКТ: СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

ПОДОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РИЛА

ПРОЕКТАНТ: РЕКОТЕХ ЕООД

Ръководител проект:

Залисвана информация по чл.36 в, ал. 3 от ЗОП

/Проф. д-р Иванка Желева/
Желева/

Управител

Залисвана информация по чл.36 в, ал. 3 от ЗОП

/ИПЛ. ИВАНКА КАСАЛОВА/

София, Ноември, 2019

Залисвана информация по чл.36 в, ал. 3 от ЗОП

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

Списък на съставителите на частта

1.	проф. д-р ландш. арх.	Елена Желева
2.	ландш. арх.	Иван Богданов

Залишена информация по чл.36 в, ал. 3 от ЗОП

Списък на чертежите

ЧАСТ „БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ”			
1.	Ситуационен план на биологически рекултивираното сметище	1:1000	1

СЪДЪРЖАНИЕ

№	ЧАСТ „БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ”	
	УВОД	2
1.	ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПЛОЩАДКАТА	4
1.1.	Местоположение	4
1.2.	Климатични условия	6
1.3.	Геоложки и хидрогеоложки условия	7
1.4.	Почви. Анализ на почвените условия	8
1.5.	Растителност	12
2.	БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ	14
2.1.	Затревяване	16
2.2.	Засаждане на дървесна и храстова растителност	18
2.2.1.	<i>Видов състав</i>	19

Залишена информация по чл.36 в, ал. 3 от ЗОП

ЧАСТ: БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

УВОД

Настоящият идеен проект е изготвен от фирма: „РЕКОТЕХ“ ЕООД Целта е да се изготви идеен проект за Рекултивация на обект: „Сметище за битови отпадъци на Община Рила“. Обектът е определен като пета категория строеж по ЗУТ, чл.137, т.5, ж) рекултивация на стари, нерегламентирани общински депа за твърди битови и неопасни отпадъци с преустановена експлоатация и с доказано неналичие на сметищен газ и инфилтрат.

При изготвянето на проекта са спазени изискванията на българското законодателство, взети са предвид следните нормативни и проектни документи, подредени в хронологичен ред по отношение степента си на важност за настоящата проектна част:

➤ Наредба № 26 от 2 октомври 1996 г. за рекултивацията на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт, Издадена от Министъра на земеделието и горите, Министъра на околната среда и водите, Министъра на териториалното развитие и строителството и Председателя на Комитета по горите, Обн., ДВ, бр. 89 от 22 октомври 1996 г., изм., ДВ, бр. 30 от 2002 г.;

➤ 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 отпадъци, в сила от 13.09.2013 г., издадена от Министерството на околната среда и водите, Обн. ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г., изм и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017 г. - **Приложение № 2** към чл. 1, т. 4 и чл. 22 (Изм - ДВ, бр. 13 от 2017 г.) Изисквания към проектните решения на тялото на депото;

➤ Наредба за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;

➤ Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

➤ ПРАВИЛА за подаване на проекти за закриване и рекултивация на общински депа за битови отпадъци, финансирани по реда на ПМС № 209 от 20 август 2009 г. за осигуряване на финансиране за изграждането на регионални системи за управление на битовите отпадъци, на регионалните съоръжения за

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

предварително третиране на битовите отпадъци и за закриването на общински депа за битови отпадъци;

➤ Приетото решение за Техническата рекултивация.

Биологичната рекултивация включва комплекс от агротехнически, агрономически, технически и мелiorативни мероприятия за възстановяване на продуктивността на рекултивирани площи за определен период след изпълнение на техническата рекултивация.

С техническата рекултивация се оформят откосите на тялото на депото и се полагат отделните пластове от рекултивационния слой.

С предвидените рекултивационни мероприятия се цели:

1. Укрепване на земното покритие над сметището и склоновете му и постигане на дълговременната му устойчивост;
2. Максимално изолиране на отпадъците;
3. Подобряване ландшафта на района.

Съгласно цитираната вече Наредба № 26, биологична рекултивация на сметището за отпадъци с идеен проект се извършва като втори етап след техническата. В настоящия проект за техническа рекултивация е проектирано събиране, подравняване и уплътняване на отпадъците, почистване на освободените от тях площи, покриване на депото с изолационен слой, след което е проектирана и биологичната рекултивация на технически рекултивираното сметище.

Във връзка с биологичната рекултивация и ландшафтното оформление, което трябва да се направи на технически рекултивирания терен, са разгледани екологичните условия на района на сметището. В съответствие с тях са предвидени биологични мероприятия като затревяване с подходящи тревни смеси, засаждане на дървесни и храстови видове с цел създаване на устойчива екосистема.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПЛОЩАДКАТА

1.1 Местоположение

Сметището за отпадъци на Община Рила се намира в местността „Момена“ в землището на града на 1,8 km южно от град Рила. Разположено е в следните поземлени имоти:

- ПИ № 62671.450.2 НТП-депо за битови отпадъци (сметище) с площ 16561m², ЧОС, съгласно Акт № 106, том IV, рег.957 от 27.04.2009 г., издаден от Служба по вписванията;

- Част от ПИ № 62671.450.3 НТП-депо за битови отпадъци (сметище) 36139m² от площ 59326 m², ЧОС, съгласно Акт № 106, том IV, рег.957 от 27.04.2009 г., издаден от Служба по вписванията;

Сметището граничи с:

- на север и изток – път,
- на запад – пасище,
- от юг – Държавно лесничество.

Сметището е разположено върху склон с наклон около 15%, на 525 m надморска височина¹. Река „Рилска“ преминава на разстояние 250 m от площадката на сметището. Основната скала на площадката на сметището не осигурява естествена геоложка бариера и дъждовните води, преминали през тялото на отпадъците, замърсяват подземните, които от своя страна са хидравлично свързани с реката. Депонираните отпадъци са запръстявани 2 пъти/месечно, съгласно Заповед на Кмета на общината. Компоненти на околната среда, върху които сметището въздейства отрицателно, са повърхностни и подземни води, почви, геоложка основа, въздух.



Фигура №1. Местоположение на депо за отпадъци на община Рила

¹ По данни на ОПР на Община Рила – 2014 – 2020 год.

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

Депото се експлоатира от 1979 г. при спазване на минималните технически изисквания, определени с 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, в т.ч. прибутване, уплътняване и запръстяване със собствена техника, с цел предотвратяване на леки фракции и разпространението на неприятни миризми.

След закриване на сметището за неопасни отпадъци Община Рила пренасочва количествата отпадъци към регионално депо за отпадъци и организира закриването и рекултивацията на сметището в м. „Момена“.

Биологичната рекултивация на сметището за отпадъци на Община Рила е в определена зависимост от екологичните условия на района, характерен с подчертано планинския си релеф. Високопланинският пояс обхваща 52% от територията на общината (190 km²). Среднопланинският пояс заема 27% (98 km²), а Планинският пояс – 15.5% (56 km²). Само 5.5% (20 km²) от територията на общината са под 500 m надморска височина. В границите на общината са разположени 8 планински върха с височина над 2 000 m, най-високият от които е вр. Рилец – 2 731 m н.в.

1.2. Климатични условия

Характерният релеф на района има своето отражение и върху *климата*.

Община Рила попада в планинска /80%/ и преходно континентална /20%/ климатична област, което обуславя преходно-континенталния климат с планинско влияние.

Основен фактор на формиране на климата е надморската височина, която в най-ниските части на подножието е около 500 m, а в най-високите – 2 716 m, при връх „Черна поляна“. За региона е характерна мека зима и сравнително сухо лято.

Разнообразният релеф и ориентация на долините, височинният термоклин от 0,7 C на всеки 100 m височина, обуславят наличието на съществени разлики в климата между по-ниските части на общината и тези, разположени на по-голяма надморска височина.

Постоянна снежна покривка се формира към средата на декември и е с продължителност 160 – 180 дни на кота 1200 m. Разнообразният релеф и ориентацията на долините обуславят наличието на съществени разлики в климата между по-ниските части и разположените по-високо.

Преобладават северните ветрове (45%) със сравнително ниска средногодишна скорост, което се обуславя от конфигурацията на релефа и неговата защитна роля. Средната годишна скорост на вятъра е малка – 1.5 m/s. Средногодишната сума на валежите за гр. Рила е 588 mm, с максимум в края на май – началото на юни и минимум – през септември.

Климатичните условия в района на Община Рила, в комплекс с останалите екологични фактори, са предпоставка за формиране на разнообразни планински екосистеми, а в същото време позволяват възстановяването на нарушените екосистеми в съответствие с прилежащите естествени екосистеми.

1.3. Геоложки и хидрогеоложки условия

В регионален аспект сметището за отпадъци на Община Рила попада във Влахинския блок покрай източната периферия на Благоевградския грабен. На територията на сметището и района около него на повърхността се разкриват кватернерни образувания и неогенски седименти, изпълващи Благоевградския грабен, както и палеозойски и докамбрийски скали, изграждащи Влахинския блок покрай грабена.

Непосредствената геоложката среда на сметището е представена от пролувиални скални късове с размери до 0.8-1.2 m с глинесто-песъчлив запълнител, отложени върху денудирана повърхност на скалите от Струмската диоритова формация в северната част на сметището и докамбрийски гнайси и мигматити в централната и южната част на сметището.

Съвсем близо покрай северозападната граница на сметището се разполага лявата заливна тераса на Рилска река, изградена от алувиални пясъци, чакъли и глини.

Хидрогеоложките условия в обхвата на сметището и района около него, по информация от „План за управление на речните басейни в Западнобеломорски район 2016-2021“, се обуславят от порови и пукнатинни подземни води.

Химичното и количественото състояние на подземните водни тела е добро.

В центъра на гр. Рила има находище на минерална вода „Рила“ с водоизточник - Сондаж № 1ВП с дълбочина 694 m - публична общинска собственост. Каптиран е като чешма. Дебитът на самоизлив от сондажа е малък –около 0,20 l/s. Водата е с температура 23,9⁰С, азотна, слабоалкална, хидрокарбонатна, натриева, флуорна.

За питейно-битово водоснабдяване на селищата в Община Рила и други цели се ползват предимно речни водохващания. Освен това са каптирани извори и са изградени дренажи и тръбни кладенци.

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

1.4. Почви. Анализ на почвените условия за биологична рекултивация

Обектът се намира в пояса на кафявите горски почви от планинската зона - Рило-Пиринска провинция. В непосредствена близост е поясът на планинско-ливадните почви. Според степента и възможностите за развитие на ерозионни процеси, обектът се намира в планинска област с неерозирани почви под гори и високопланински пасища, но и с възможност за развитие на средно и силно ерозионни процеси. В конкретния район се намират в най-голямо количество тъмноцветни горски почви, кафяви горски с ранкери и планинско-ливадни почви. Поради киселата си реакция, макар и с високо хумусно съдържание, разглежданите почви попадат в не висок клас по отношение устойчивостта им към химическо замърсяване (IV – V кл.).

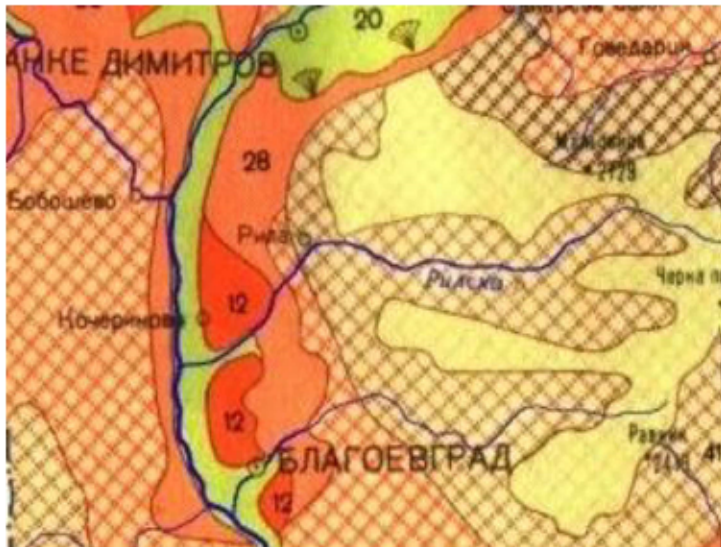
По отношение на почвите и свързаните с тях дейности, могат да се прогнозират следните отрицателни последици:

- * засилване на ерозионните процеси не само върху самото сметище, но и в по-високите площи над най-високата му точка и в по-ниските части в близост с р. Рилска, поради ускоряването на водния поток;

- * по-високо замърсяване на почвите с механични примеси и химични замърсители в подножието на сметището;

- * уплътняване на почвите около сметището, което съществено ще увеличи предпоставките за ерозия, тъй като с това най-напред ще се деградира хумусният хоризонт, който е една от основните причини за задържане на ерозионните процеси;

За това е необходима незабавна техническа и биологична рекултивация чрез затревяване на повърхността и засаждане на храсти, особено в подножието на склоновете на сметището.



Легенда

- 12 – Излужени канелени горски
- 16 – Рендзини (хумусно-карбонатни)
- 20 – Алувиални и алувиално-ливадни
- 28 – Ерозирани излужени канелени
- 36 – Излужени канелени горски (плитки)
- 41 – Кафяви горски
- 44 – Планинско-ливадни

Фигура №2. Карта на почвите в района на община Рила

Община Рила е разположена върху площ между планински и равнинни релефни форми. Поради това на това сравнително малко пространство не се среща голямо почвено разнообразие. Пресичат се площи, върху които са разположени три основни типа почви.

По цялата територия над 850 – 900 m н. в., са разположени почти изключително **кафяви горски почви (Distric–Eutric Cambisols)** (светли или тъмни в зависимост от изложението и растителното покритие, **кафяви горски с ранжери и планинско ливадни (Modic Cambisols)**). В конкретния терен се намират кафяви горски с ранжери и планинско-ливадни почви.

Почвообразуващите скали на **кафявите горски почви** са гранити, гранодиорити, кристалинни шисти, риолити и др. Там, където са образувани върху карбонатни, са в комплекс с рендзини. Релефът, при който са образувани е твърде разчленен, със стръмни наклони и на места скалите стърчат голи и без растително покритие.

Кафявите горски почви имат сравнително лек механичен състав, но показват известни различия при различните почвообразуващи скали. Обща черта на кафявите горски почви е голямата им скелетност, която се увеличава в дълбочина на почвения профил. Структурата на кафявите горски почви под гора е добре изразена троховидно-зърнеста, още по-добре изразена под вторично затревените. Тя е сравнително водоустойчива, поради голямото хумусно съдържание и наличието на железни хидроокиси.

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

Липсата на карбонати по целия профил и киселият характер на почвообразуване предопределя киселата реакция на кафявите горски почви.

Кафявите горски тъмни са формирани предимно под букови, смърчови или елови насаждения с добра производителност. Отличават се с голяма обща мощност, добре изразен хумусно-аккумулятивен хоризонт и малка скелетност. Това са богати или средно богати почви, пясъчливо-глинести до леко пясъчливо-глинести, с кисела до слабо кисела реакция – рН варира между 3.8 и 5.9. Тези почви са дълбоки и много дълбоки почви, много добре запасени с хумус – от 1.64 до 11.6 t/ha за А хоризонт, като закономерно намалява в дълбочина. Общият азот е в достатъчни количества и достига в А хоризонт до 0.518 t/ha, като също равномерно намалява в по-долните хоризонти. Количеството на фосфорните окиси показва твърде различни резултати - от 1.74 до 7.83 kg/ha за А хоризонт и от 1.24 до 12.02 kg/ha за С хоризонт.

Тъмните кафяви горски почви имат достатъчно запаси от хранителни вещества и висок капацитет активна влага, поради което имат много добри лесорастителни свойства. Върху тях успешно могат да растат високопродуктивни чисти и смесени насаждения от бук, ела и смърч. Много добра производителност (I-II бонитет) дават и създадените върху тях култури от смърч, ела и други.

Кафявите горски преходни са разпространени заедно с тъмнокафявите горски почви, в трите подпояса на Среднопланинския пояс на горите от бук и иглолистни - Т-II (700-2000 m н. в.). Заемат предимно източните, западните или смесените изложения. Хумусният им слой е по-светлокафяв на цвят и по-маломощен от този на тъмните. Формирали са се главно под бялборови, букови и дъбови насаждения.

Кафявите горски светли се срещат заедно с другите кафяви почви, но главно на южни склонове или на стръмни и урвести наклони на терена. Те са общо взето маломощни, със скъсен хумусен хоризонт и наличие на много камъни. Част от тях са в една или друга степен ерозирани. Предимно сухи до свежи плитки почви с ниски и средни лесорастителни показатели.

Лесорастителните свойства на кафявите горски светли почви са значително по-лоши в сравнение с другите подтипове кафяви горски почви. Те се срещат на припечни изложения, по изтъкналите форми на релефа на наклонени, стръмни и много стръмни склонове.

Върху кафявите горски почви растат най-производителни иглолистни гори. С по-лоши лесорастителни свойства са по-маломощните почви върху южни изложения на

стръмни и ерозирани терени. Въпреки високото си хумусно съдържание, тези почви се отнасят към неустойчивите към химично замърсяване – IV-V клас.

Планинско-ливадните почви заемат по-голямата част от високопланинския пояс върху гранити, гнайси и други безкарбонатни скали. Те се срещат в комплекс с тъмноцветните почви, с литосолите и ранкерите в субалпийския подпояс на единичните дървета, клековите и храсталачни формации, а в подпояса на алпийските пасища - с литосолите, голите скали и сипеите. Релефът е планински, с нарязани долове и заоблени плата. Почвообразователните процеси са силно забавени от суровите планински условия. Наблюдава се силна акумулация на хумус, бавна минерализация и силно физично, а бавно химично изветряне. Образуван е мощен и добре изразен кисел хумусен хоризонт. Почвеният профил най-често е непълен.

Механичният състав на тези почви е глинесто-песъклив до песъкливо-глинест с много скелет. Киселинността е висока – рН 4.0-4.5, голяма е и обменната киселинност, а наситеността с бази - ниска (под 50%).

Тези почви имат високо потенциално плодородие, но много от хранителните вещества в тях са неусвоими за растенията. Влагата в тях е висока, но въздушният режим е влошен, а топлинният - тежък. За това настаняването на дървесна растителност върху тях е трудно и те могат да се стопанисват като високопланински пасища. Ликвидирането на растителност може да доведе до необратими ерозионни процеси.

Ранкерите са примитивни почви, развити върху слабо изразен силикатен елувий. Те са в комплекс с кафявите горски почви, планинско-ливадните и литосолите, с голите скали и сипеи по високите части на планината. Образувани са под тревна, храстова и дървесна растителност. Това са скелетни почви с непълен профил от типа АД или А(С)Д, без В-хоризонт. А-хоризонтът лежи направо върху скалния рохляк или направо върху скалата. Мощността му е малка. Сорбционният капацитет и водозадържащата способност на ранкерите са ниски. Почвената реакция е кисела и силно кисела.

Ранкерите са слабо продуктивни почви, поради плиткия си почвен профил, голяма скелетност, неблагоприятен воден и хранителен режим, висока податливост на ерозия. Те преобладават главно под високопланински пасища и лишени от растителна покривка лесно се ерозират, особено под високо антропогенно натоварване. Срещат се рядко в близост до разглеждания обект.

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

Поради киселата си реакция, макар и с високо хумусно съдържание, разглежданите почви попадат в не висок клас по отношение устойчивостта им към химическо замърсяване (IV – V кл.).

Данните показват, че почвите са дълбоки и дават основание за развитие на високо бонитетни естествени насаждения от бяла мура, ела и смърч, а в по-ниските части – и на бял бор. Под 2 000 m н. в. се установява естествен подраст на възраст 25 г.

Поради сравнително големия наклон и сурови климатични условия, които затрудняват естественото възобновяване и залесяванията, в подотделите с н. в. по-голяма от 2 000 m не се провеждат сечи, тъй като районът е ерозионно неустойчив.

Заблатени, преовлажнени, засоленни, вкислени, унищожени от стопанска дейност и замърсени с вредни вещества почви не се наблюдават в характеризирания район.

1.5. Растителност

По геоботаническо райониране² Община Рила попада в *Европейска широколистна горска област* (Лавренко, 1968 и др.) *Илирийска (Балканска) провинция* (Adamovich, 1909; Китанов, 1976), XIV Рилски окръг, 42. Западнорилски район (фиг. №4).

В този район доминират иглолистни гори от смърч (*Picea exelsa* Link), бял бор (*Pinus silvestris* S. Amplo) и бяла мура (*Pinus peuce* Grsb.).

Районът се характеризира:

- ❖ В *източната част* с добре развита арктоалпийска и по-слабо запазена клекова растителност;
- ❖ В *западната част* характерните фитоценози са унищожени, и на тяхно място са се развили вторични храстови ценози от сибирска хвойна (*Juniperus sibirica* Burgsd.), боровинки (*Vaccinium* sp.) и тревна растителност с доминиране на картълони фитоценози.
- ❖ В по-топлите райони, където се намира община Рила, фитоценозите са с превес на мощната власатка. Върху по-ниските места (склонове с З, ЮЗ и Ю компонента) преобладават горунуви гори, но на склонове с преобладаваща северна компонента преобладават буковите гори. Върху припечни места са развити ксеротермните формации с преобладаване на благун (*Q. Conferta* Kit.) и цер (*Q.*

²Бондев, Ив. 1999. Геоботаническо райониране на България. География на България. Академ. Издат. „Проф. М. Дринов“. София

cerris L.), а на месторастения с деградирани гори – вторичните такива с доминиране на келяв габър.



Фигура №4 Геоботаническо районирание на България. Граници между:

1-области (А, В, С); 2 – провинции (а, b, с, d); 3 – окръзи (I-XXXIII); 4-райони (1-80)

По Горско-растителното районирание на Р. България (1983) районът попада в Тракийската горско-растителна област – подобласт Рила. Във вертикално отношение е обхванат поясът Т-II-Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (700-2 000 m н. в.), Подпояс Т-II-2 на планинските гори от бук, ела и смърч (1 200-1 700 m н. в.).

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила



Фигура №5 Горските фитоценози в близост до сметището за отпадъци

2. БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Общинското сметище за неопасни битови отпадъци на Община Рила е разположено в местност „Момена“, обособено в ПИ с идентификатор № 62671.450.2 и № 62671.450.3 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Рила, Община Рила, в близост до коритото на р. Рилска върху площ от **52 700 m²**.

Битовите отпадъци на Община Рила се депонират на сметище за неопасни отпадъци³ за общината, което се намира на около 1 200 m по въздушна линия от крайните селскостопански постройки по пътя към сметището, на 1 700 m от крайните жилищни сгради на квартала и на 1 050 m от сградите на третокласния път № 107 Кочериново-Рила-Рилски манастир. На около 1 700 m от сметището по въздушна линия се намира с. Стоб, община Кочериново. Сметището тангира и с пътя гр. Рила-с. Стоб.

Общинското сметище за битови отпадъци е отредено да обслужва само Община Рила, т.е. гр. Рила и съставните села (с. Смочево, с. Пастра, с. Падала и населено място Рилски манастир).

Сметището е общинска собственост и се намира в вдясно от пътя Рила-с. Стоб, съгласно Акт за частна общинска собственост № 525/18.11.2010 год. Пътят от гр. Рила

³Окончателен доклад „Изготвяне на морфологичен анализ на състава и количеството на битовите отпадъци на територията на община Рила“. Възложител: Община Рила. Изпълнител: „Биоинформ консулт“ оод 2016

до сметището за битови отпадъци, който е четвъртокласен, също е общинска собственост, съгласно Удостоверение № 42/25.02.2011 год.

Биологичната рекултивация на сметището за отпадъци се проектира едновременно с ландшафтното му оформление, тъй като самото то не може да бъде използвано за други цели по-рано от 15 – 20 години, поради времетраенето на естествените ферментационни процеси, протичащи в него. При това през този период релефът ще се промени, тъй като неминуемо ще протичат и процеси на слягане в тялото на сметището. Самото сметище за отпадъци се намира в непосредствена близост до горски фонд, което трябва да се има предвид при проектирането на биологичната рекултивация. По тази причина проект за целевото използване на рекултивирания терен не може да се направи, тъй като няма да бъде реалистичен. Техническата и биологичната рекултивация трябва да бъдат проектирани така, че да може в бъдеще ландшафтното да се приобщи към горския терен.

За тази цел трябва да се съобразяваме с екологичните условия на района и да се спазват изискванията главно на Наредба № 26 и Наредба № 6/27.08.2013 год. с изм. и доп. От 07.02.2017 год. Освен това дебелината на покривния земен слой не трябва да бъде по-малка от 1 m, от който повърхностният коренообитаем хумусен слой да бъде от хумусна почва с дебелина не по-малка от 0.30 m.

В „Характеристика на климатичните условия“ и „Характеристика на почвените условия на района“ са представени най-важните за рекултивацията екологични фактори, от които става ясно, че през летните месеци настъпват засушавания. При тези условия тревната покривка изсъхва понякога, но при добре развита коренова система през валежния период се възобновява. Кореновата система на тревите достига 60 и повече сантиметра дълбочина, поради което тези треви запазват листната си маса и при екстремни условия. Колкото е по-дълбока кореновата система на растението, толкова повече то е устойчиво на суша и може да запази противоерозионните и екологичните си функции. Ако не насипем хумусен пласт, земните маси са не само безхумусни, но и неплодородни – с ниско съдържание на основните хранителни елементи, затревяването на повърхността на сметището за отпадъци ще бъде слабо, ще изисква непрекъснато торене и поливане и влагане на много повече разходи за поддържането на тревната покривка.

Дървесната растителност е по-устойчива, тъй като развива по-дълбока коренова система, но тя може да бъде използвана само в периферията на сметището и върху почистените от отпадъци площи. Храстите имат малко по-голяма дълбочина на

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

кореновата система от тази на тревите, но на храстите, които ще се използват за рекултивация на сметището, кореновата система не трябва да бъде по-дълбока от 1 m. Основната част на кореновата система на растенията, отглеждани върху неблагоприятни почвени условия, се развива в тази част на почвения профил, в която ще намери оптимални количества вода и въздух. Това е почвеният пласт. По тази причина за провеждане на успешна биологична рекултивация на сметището е наложително насипване на почвен (хумусен) слой с дебелина поне 0.30 m върху покривния земен материал с дебелина 0.70 m. Почвите, които ще се използват при рекултивацията трябва да бъдат предварително анализирани, а на основата на данните от анализите, да бъдат определени нормите на торене.

В този случай почвите, които са с много по-високо количество скелет и камъни, могат да бъдат използвани като покривни земни маси, а върху тях да се насипват утайки от близката ВЕЦ „Рила“, може и размесени с известно количество почвените материали, но без камъни. По този начин ще се спестят транспортни разстояния и търсенето на хумусна почва, тъй като утайките имат качествата на такава и могат да играят ролята на хумусен слой. Освен това ще се постигне двоен ефект – ще се почисти и утайтелното езеро на каскадата, без да се нарушават други терени.

2.1. Затревяване

Затревяването е основно мероприятие при биологичната рекултивация. Затревените склонове на рекултивираното сметище, покрито освен с тревен чим, с храсти, е по-устойчиво на водната ерозия.

За това затревяване е предвидено на около **32,639 дка** от рекултивираната площ (тялото на сметището и почистената част от площадката), както и по периферията му. За по-сигурно укрепване на склона в долната му част и предпазване на ново рекултивираното тяло на сметището от преждевременна паша, се предвиждат храстови групи.

При затревяването се изисква тревите:

- Да бъдат сухоустойчиви;
- Да принадлежат към коренищно-плътнотуфестите тревни, характерни за района на сметището, които да създадат равномерен, плътен и устойчив чим. За разлика от изискванията към тревите за създаване на зелени площи, тук изискването е да бъдат невзискателни към почвените условия – към влага и хранителни вещества;

- Да имат голяма способност на братене;
- При косене да имат бързо възобновяване;
- Да са екологично пластични и да се приспособяват бързо към екстремни условия;
- Да имат дългогодишен екологичен и рекултивационен ефект.

Растителната покривка в района на депото за отпадъци на Община Рила и нейното разнообразие, както в целия Рилски район, в голяма степен е обусловено от климатичните и почвените различия, основните скали, микро- и макрорелефа, надморските височини, както и експозициите на терена. Тревна растителност е с доминиране на картълови фитоценози (*Nardetastrictae*), а на по-топли склонове тревни формации на мощната власатка (*Festucetavalidae*).

Тревната растителност е представена⁴ предимно от мезофитен екологичен тип, като тревните съобщества са изградени от видове, комбиниращи тревният състав на иглолистния и буковия пояси: горска светлика (*Luzula sylvatica*), горски вейник (*Calamagrosti sarundinacea*), обикновена светлика (*Luzula nemorosa*), повиснала кутявка (*Moehringia pendula*), горска гайтаника (*Melampyrum sylvaticum*), горска млечка (*Euphorbia amigdaloides*), камбанка (*Campanula expansa*), върбовка (*Epilobium angustifolium*), здравец (*Geranium macrorrhizum*), спореж (*Senecio nemorensis*), жълт кантарион (*Hypericum perforatum*), паничиева пищялка (*Angelica pancicii*) и др. Тези треви най-често се срещат в горски месторастения или в близост до тях. Осветлените участъци и прочистени във времето от гората, особено равнинните терени, се използват за земеделски нужди и паша на животните. На тези места тревният състав е доста различен – в него влизат както естествено растящи, така и внесени за целите на земеделието и животновъдството.

Анализирайки условията на средата и качествата на земните маси за рекултивация считаме, че е необходимо тя да се провежда с повишени норми на тревните смеси.

За да се избегнат повредите върху тревостоя от ранните пролетни засушавания и трудностите по установяване на най-подходяща влага за обработка на почвите и засяване на семената, се препоръчва ранно-пролетното засяване на тревните видове. Климатичните условия на района позволяват именно тези срокове.

⁴По данни на ЕО на ОУП на Община Рила, цитиращи Бондев, И.

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

Земните маси за покритие на рекултивирани сметища обикновено са бедни на органично вещество и азот. Данните за посочените по-горе типове и подтипове почви показват, че почвените материали от района са бедни на усвоим фосфор, но по-добре запасени с калий и калций. Поради това е необходимо върху тези площи, да се прилага пълно азотно и фосфорно торене, но калиевото може да бъде спестено, поради естествената по-висока запасеност с калий. Освен това калиевите торове са соли на солната или сярната киселина, които през засушливите периоди могат да окажат отрицателен ефект върху растителността. Във връзка с характера на климата със сухо лято и промивния тип воден режим, който се формира върху депото, подхранван само от валежите, е необходимо азотните торове да се внасят трикратно или двукратно, след което да се поливат неколккратно по време на вегетация, за да няма загуби и да имат по-дълготраен ефект. За по-сигурен ефект е необходимо първата година да бъде осигурено и поливане поне веднъж месечно с норма 30 – 40 l/m². Почвената реакция позволява използването на торове с две азотни форми – амониева и нитратна, т.е. **амониева селитра с 33-35% съдържание на азот**, в гранулирано състояние. Тя се проявява като физиологически слабо кисел тор при алкалните субстрати, както е при този обект и действа по-продължително време върху тях. В нашия случай торенето ще увеличи устойчивостта на растенията към неблагоприятните екологични условия върху повърхността на сметището.

Тревите проявяват по-голяма отзивчивост към фосфора, който стимулира развитието на кореновата система. Препоръчваме през есента еднократно внасяне на фосфор под формата на **троен суперфосфат** с 48 % фосфорно съдържание. Фосфорните торове имат голямо значение за по-бързото вкореняване на растенията и подпомагане техния общ растеж и развитие. Почвените материали, предоставени за рекултивация, са средно запасени с усвоим калий, поради което считаме, че торенето с калий може да бъде спестено.

2.2. Засаждане на дървесна и храстова растителност

Районът на Община Рила се характеризира с добре развита аркто-алпийска клекова (*Pinus mugo*) растителност, вторични ценози от сибирска хвойна (*Juniperus sibirica*), синя боровинка (*Vaccinium uliginosum*).

Горите в района на Община Рила са главно иглолистни. Доминират иглолистните гори от смърч (*Picea abies*), ела (*Abies alba*), бял бор (*Pinus sylvestris*) и бяла мура (*Pinus peuce*). В по-ниските терени на по-припечни места са развити

ксеротермни формации на благуна (*Quercus frainetto*) и цера (*Q. cerris*). Срещат се вторични гори от трепетлика и ксеротермни гори от благун. Част от горите са превърнати в ксеромезофитни тревни ценози (пасища). Храстите са представени от плог, дрян, леска, люляк, черен бъз, шипка, малина, къпина, смрадлика и др.

Сметището на Община Рила се намира в североизточния край на града на приблизително 2 km от регулацията. Като се съобразяваме с местоположението му, екологичните условия и характерната горскодървесна растителност на района, можем да използваме коренни дървесно-храстови видове.

Една част от тялото на сметището е укрепено с брегови плетчета.

Храстова растителност като групи и масиви се предвижда около сметището, както и по долните склонове на технически рекултивираното сметище, включително опорната призма. Целта на засаждане на тази растителност е тя да предпази затревената повърхност от повреди – от паша, косене и др. За тази цел са използвани повече храстови видове, някои бодливи, които да пречат на навлизането на хора и животни към тревната площ.

Върху равнинните почистени терени освен храстова растителност е използвана и дървесна растителност с ландшафтно устройствена цел, в близост до пътя и реката.

Много важно изискване е да се доставят фиданки толкова, колкото могат да бъдат засадени или да се устрои пункт за временно съхраняване на доставените фиданки. За целта е необходимо да се подбере сенчесто, запазено от ветрове място, което да е средишно разположено, а почвата без токсични елементи.

През първата година се предвижда и трикратно окопаване на младите фиданки.

През втората година се предвижда 20% попълване на загиналите фиданки и двукратно окопаване през вегетационния период.

През третата година се предвижда 10% попълване на загиналите фиданки и еднократно окопаване през вегетационния период.

През есента на всяка година се прави инвентаризация на прихващането на фиданките, резултатите от която се записват в инвентарна книга, която се контролира от общината или от ДГС, ако залесяването е възложено на него, за да се планува следващото попълване на културите.

Торенето е цялоплощно и не се предвижда отделно торене на храстовата растителност, т.е. схемата на торене е същата, както при затревените площи.

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

2.2.1. Видов състав

На сравнително малка площ около сметището и върху самото сметище се оформят две сравнително различни местообитания, които трябва да бъдат оформени в зависимост от преобладаващото значение на градоустройствения и екологичен фактор:

- Върху самото тяло на сметището, където почвеният пласт е точно определен – с дебелина около 1 m;
- Върху почистените прилежащи общински земи.

Видовете за залесяване, в съответствие с тези от естествената екосистема на района и околния ландшафт, са представени в дендрологичната ведомост.

Периферията на сметището е ограничена със земна ивица, значително по-широка от тази за първия вариант. Повърхността на сметището е озеленена освен чрез затревяване и с ниски почвоукрепващи храсти. Храстите се засаждат освен с укрепваща цел и като ландшафтно крайпътно озеленяване – леска (*Corylus avellana* L.), златен дъжд (*Laburnum anagyroides* Med.), глог (*Crataegus monogyna* Jacq.), дрян (*Cornus sanguinea* L.), люляк (*Syringa vulgaris* L.), черен бъз (*Sambucus nigra* L.), смрадлика (*Cotinus coggygria* Scop.). Храстите се засаждат в редове, ограничени с брегови плетчета (9 608 л. м.).

Върху по-широките, почистени от сметта терени на север, северозапад, на запад и юг се оформят дървесно-храстови групи с ландшафтно устройствена и противоерозионна цел. Както храстовите видове, така и дървесните, са подбрани в съответствие с видовия състав, характерен за горско-растителния район.

Дървесните видове - обикновен смърч (*Picea excelsa* Link), бял бор (*Pinus sylvestris* L.), благун (*Quercus frainetto* Kit.), горун (*Quercus petraea* Liebl.), обикновен явор (*Acer pseudoplatanus* L.), бреза (*Betula pendula* Roth.), сребролистна липа (*Tilia argentea* Desf.). Разстоянията за залесяване са съответно: - иглолистните – 0,80 m в редовете и 1,50 m в междуредията; широколистните, освен дъбовете - 0,80 m в редовете и 1,50 m в междуредията. Дъбовете се залесяват на разстояния 0,65 m в редовете и 1,50 m в междуредията. Всички видове се залесяват шахматно съответно между редовете.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Затревяване - 32,639 дка

I година

N по ред	Наименование на работите	Мярка	Количество
1	Подравняване на почвата с гребло	дка	32.639
2	Засяване на тревни смеси	дка	32.639
	<i>Основно торене с изкуствен тор</i>		
3	* Амониева селитра - бкг/дка (през есента)	дка	32.639
4	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	32.639
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
5	* Амониева селитра - бкг/дка (през пролетта)	дка	32.639
6	Поливане - трикратно	дка	97.917
7	Косене на новосъздадени тревни площи - 2 пъти	дка	65.278

II година

	<i>Основно торене с изкуствен тор</i>		
1	* Троен суперфосфат - 14кг/дка (през есента)	дка	32.639
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
2	* Амониева селитра – 5 кг/дка (м. март)	дка	32.639
3	* Амониева селитра – 4 кг/дка (м. април)	дка	32.639
4	Поливане - трикратно	дка	97.917
5	Косене на новосъздадени тревни площи - 3 пъти	дка	97.917

III година

	<i>Основно торене с изкуствен тор</i>		
1	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	32.639
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
2	* Амониева селитра – 5 кг/дка (м. март)	дка	32.639
3	* Амониева селитра – 4 кг/дка (м. април)	дка	32.639
4	Поливане - трикратно	дка	97.917
5	Косене на новосъздадени тревни площи - 3 пъти	дка	97.917

Рекултивация на депо за твърди битови отпадъци на Община Рила

Храстови масиви - 4,872 дка

I година

№ по ред	Наименование на работите	Мярка	Количество
1	Изработване на блекоукрепителни плетчета	100 м	77.200
2	Маркиране на посадните места	дка	4.872
	<i>Основно торене с изкуствен тор през есента</i>		
3	* Амониева селитра – 6 кг/дка (през есента)	дка	4.872
4	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	4.872
	<i>Садене на фиданки</i>		
5	Засаждане на храстовата растителност	бр.	3748.00
	<i>Подхранване с изкуствен тор през пролетта</i>		
6	* Амониева селитра - 6кг/дка (през пролетта)	дка	4.872
	<i>Отглеждане на младите насаждения</i>		
7	Окопаване на култури 3 пъти	100 м	90.00

II година

	<i>Основно торене с изкуствен тор през есента</i>		
1	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	4.872
2	Засаждане на храстовата растителност	бр.	750.00
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
3	* Амониева селитра – 5 кг/дка (м. март)	дка	4.872
4	* Амониева селитра – 4 кг/дка (м. април)	дка	4.872
	<i>Отглеждане на младите насаждения</i>		
5	Окопаване на култури 2 пъти	100 м	60.00

III година

	<i>Основно торене с изкуствен тор през есента</i>		
1	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	4.872
2	Засаждане на храстовата растителност	бр.	375.00
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
3	* Амониева селитра – 5 кг/дка (м. март)	дка	4.872
4	* Амониева селитра – 4 кг/дка (м. април)	дка	4.872
	<i>Отглеждане на младите насаждения</i>		
5	Окопаване на култури 1 пъти	100 м	30.00

Дървесни масиви - 14,042 дка

I година

N по ред	Наименование на работите	Мярка	Количество
	<i>Подготовка на почвата</i>		
1	Маркиране на посадните места	дка	14.042
	<i>Основно торене с изкуствен тор през есента</i>		
2	* Амониева селитра – 6 кг/дка (през есента)	дка	14.042
3	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	14.042
	<i>Садене на фиданки</i>		
4	Засаждане на дървесна растителност	бр.	12393.00
	<i>Подхранване с изкуствен тор през пролетта</i>		
5	* Амониева селитра - 6кг/дка (през пролетта)	дка	14.042
	<i>Отглеждане на младите насаждения</i>		
6	Окопаване на култури 3 пъти	100 м	280.83

II година

	<i>Основно торене с изкуствен тор през есента</i>		
1	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	14.042
2	Засаждане на храстова растителност	бр.	2479.00
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
3	* Амониева селитра – 5 кг/дка (м. март)	дка	14.042
4	* Амониева селитра – 4 кг/дка (м. април)	дка	14.042
	<i>Отглеждане на младите насаждения</i>		
5	Окопаване на култури 2 пъти	100 м	187.22

III година

	<i>Основно торене с изкуствен тор през есента</i>		
1	* Троен суперфосфат – 14 кг/дка (през есента)	дка	14.042
2	Засаждане на храстова растителност	бр.	1239.00
	<i>Подхранване с изкуствен тор</i>		
3	* Амониева селитра – 5 кг/дка (м. март)	дка	14.042
4	* Амониева селитра – 4 кг/дка (м. април)	дка	14.042
	<i>Отглеждане на младите насаждения</i>		
5	Окопаване на култури 1 пъти	100 м	93.61

РЕКОТЕХ ЕООД

1606, гр.София, бул."Христо Ботев"№ 35, тел.: 0889 673 266

ИДЕЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ОБЩИНСКО ДЕПО ГР. РИЛА

ПОДОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РИЛА

ПРОЕКТАНТ: „РЕКОТЕХ“ ЕООД

Ръководител проект: [REDACTED]

/проф. д-р л. арх. Елена Желва/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Трафикцион № 09709
Проектант:	ИНЖ. РОСЕН ПЕТРОВ КРЪСТЕВ
Части на проект по удостоверение за ППП	/инж. Росен Кръстев/
	ВАЖИ С ВАЛДИЧНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛ ЗАКЛУЧЕНА ГОДИНА

Управител: [REDACTED]

/инж.Иванка Касалова/

София, октомври, 2019

	ОБЩИНА РИЛА
	СЪГЛАСУВАМ
Към арх. проект №	12/11.11.2019 г.
по част	ГЕОДЕЗИЯ
Подпис:	[REDACTED]
Имя:	Арх. А. С. [REDACTED]

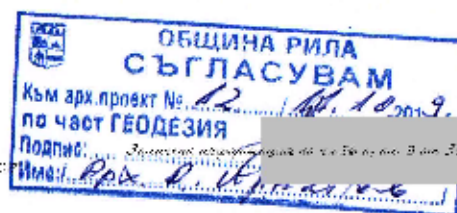
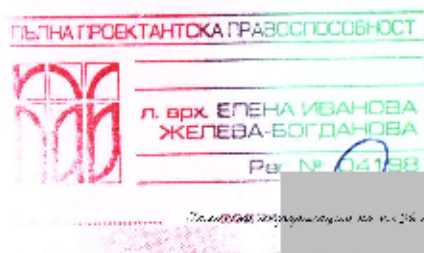
РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

Списък на чертежите

№	Наименование	Мащаб	№ на чертеж
1.	Геодезична снимка	1:1000	1
2.	Скица на подробните точки от геодезична снимка	1:1000	2
3.	Схема на опорната мрежа	1:6000	3

СЪДЪРЖАНИЕ

	ЧАСТ „ГЕОДЕЗИЯ“	Стр.
1.	Обяснителна записка	2
2.	Обработка на геодезически измервания	6
3.	Координатен регистър на точките от измерването	2





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09709

Важи за 2019 година

ИНЖ. РОСЕН ПЕТРОВ КРЪСТЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ЗЕМЕУСТРОИТЕЛ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 18/22.07.2005 г. по части:

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

Председател на РК

Българска инвестиционна камара на инженери в инвестиционното проектиране

инж. Т. Кордов



Председател на КР

Българска инвестиционна камара на инженери в инвестиционното проектиране

инж. А. Чипев

2019

РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СМЕТИЩЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА

Общи положения

Настоящото геодезично заснемане е извършено за проекта за "Рекултивация на сметище за битови отпадъци на Община Рила". Намира се на около 1800 м южно от гр. Рила в поземлени имоти, собственост на Община Рила. Подходът към сметището е от съществуващия местен път с асфалтова настилка.

Обхвата на съществуващото сметище е идентифициран на място, както и контурът с разпилени отпадъци..

Контур на сметището - площ ~52700 кв.м.

Припокрива следните поземлени имоти в з-щето на гр.Рила:

изцяло - пи 62671.450.2 НТП-депо за битови отпадъци (сметище) -16561кв.м
частично - пи 62671.450.3 НТП-депо за битови отпадъци (сметище) -36139 кв.м

Използвани са следните изходни данни:

- Извадка от кадастралната карта на гр.Рила в цифров вид заявени в АГКК от информационната система КАИС.
- Скици на ПИ 62671.450.2 издадена от СГКК гр.Кюстендил.
- Скици на ПИ 62671.450.3 издадена от СГКК гр.Кюстендил.

Геодезичното заснемане е съвместено с извадката от Кадастралната карта за двата имота в землището на гр. Рила от информационната система КАИС.

Геодезическо заснемане

Заснемането обхваща съществуващото положение – релеф, ситуация и съществуваща едра дървесна растителност върху терена и контур на съществуващото сметище, включително площта с разпилени отпадъци. Теренът има денивелация около 32 м. в границите на заснемането, както и в границите на съществуващото сметище.

За заснемането са ползвани ТТ с номера 2 и 10.

Положени са нови полигонови точки с номера 100-108.

Координатите на измерените точки са трансформирани в координатна система 1970 г. с програма BGSTrans.

Ситуационните подробности и релефа са заснети с тотална станция SOCCIA SET600.

Изчислението от измерванията са извършени с програмния пакет TPLAN, а графичното оформление – с MKad и AutoCAD.

Геодезичната снимка е нанесена в мащаб 1:500, с основно сечение на хоризонталите през 1.0 м.

Всички материали са предадени и в цифров вид на компакт диск (CD).



ОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СМЕТИШЕ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА РИЛА
 ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РИЛА
 ИЗПЪЛНИТЕЛ: РЕКОТЕХ ЕООД
 ДАТА: 04.03.2019г.

ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

Проект: DiskD\19_Obecti\Smet_Rila\ProjRila.tpl

Координатна система - 1970г.
 Зона..... 9
 Височинна система - Балтийска
 Средна квадратна грешка за посока..... 30 [сс]
 Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0
 Точност на центриране на инструмента..... 5 [mm]
 Точност на центриране на сигнала..... 5 [mm]
 Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:.. 50 [сс]
 Средна квадратна грешка за превъзвешение:.... 50 [mm]
 Точност на височината на инструмента:..... 5 [mm]
 Точност на височината на сигнала:..... 5 [mm]
 Брой станции с подробни точки:..... 8
 Брой измерени подробни точки:..... 246

Станция: лт101(8) Ih = 1.353

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	58.1431	-0.0024
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	58.1383	0.0024
лт101(8)	4538178.340	8481928.580	517.250	58.1407	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт102(8)	2.200	380.834	96.210	161.674	161.375	0.004	0.011	0.186*
лт102(8)	2.200	380.839	96.210	161.672	161.373	0.013	0.002	0.186*
1	2.200	60.175	93.695	84.132	83.720	4538154.584	8482008.859	524.723
2	2.200	55.201	95.278	81.151	80.928	4538161.503	8482007.737	522.417
3	2.200	46.914	93.782	88.549	88.127	4538171.350	8482016.430	525.038
4	2.200	41.300	93.915	93.711	93.284	4538179.159	8482021.860	525.347
5	2.200	42.912	94.112	80.764	80.419	4538177.011	8482008.988	523.862
6	2.200	46.921	94.139	81.660	81.314	4538171.881	8482009.638	523.911
7	2.200	42.873	94.419	77.817	77.518	4538177.105	8482006.089	523.217
8	2.200	43.225	94.631	72.490	72.233	4538176.791	8482000.796	522.510
9	2.200	39.662	94.554	69.718	69.463	4538180.737	8481998.002	522.360
10	2.200	33.444	95.320	78.765	78.553	4538188.693	8482006.447	522.189
11	2.200	33.332	95.362	84.435	84.211	4538189.587	8482012.037	522.550
12	2.200	24.931	95.511	79.425	79.228	4538199.160	8482005.023	522.000
13	2.200	10.063	95.890	83.807	83.633	4538218.395	8482001.997	521.810
14	2.200	9.802	95.695	78.712	78.532	4538216.235	8481997.364	521.722
15	2.200	394.924	96.148	89.276	89.113	4538238.247	8481994.552	521.802
16	2.200	392.720	95.832	83.723	83.544	4538236.611	8481988.447	521.881
17	2.200	385.519	96.070	102.123	101.929	4538257.224	8481993.131	522.704
18	2.200	382.434	95.912	99.353	99.149	4538258.024	8481987.579	522.760
19	2.200	379.129	95.837	120.564	120.307	4538278.613	8481995.056	524.283
20	2.200	382.169	95.937	121.419	121.172	4538276.023	8482000.278	524.149
21	2.200	382.191	95.942	122.175	121.927	4538276.607	8482000.760	524.187
22	2.200	379.093	95.859	121.919	121.662	4538279.779	8481995.748	524.329
23	2.200	381.871	95.743	139.764	139.452	4538291.144	8482010.569	525.743
24	2.200	381.843	96.027	149.682	149.391	4538299.223	8482016.358	525.739
25	2.200	379.022	96.050	148.952	148.666	4538302.388	8482010.518	525.641
26	2.200	375.484	95.045	142.444	142.013	4538301.001	8482000.149	527.480
27	2.200	370.347	95.646	136.744	136.425	4538301.333	8481987.610	525.749
28	2.200	369.200	95.995	145.638	145.350	4538310.491	8481989.102	525.562
29	2.200	373.747	96.019	154.395	154.094	4538313.504	8482002.577	526.052
30	2.200	376.166	95.402	154.210	153.809	4538310.351	8482007.512	527.532
31	2.200	376.315	95.761	110.263	110.019	4538272.635	8481985.260	523.740
32	2.200	368.628	96.551	127.069	126.883	4538294.171	8481980.373	523.286
33	2.200	364.702	97.193	143.011	142.873	4538312.114	8481978.750	522.708

34	2.200	363.070	97.688	152.448	152.348	4538322.310	8481978.405	521.940
35	2.200	358.983	98.559	169.795	169.752	4538341.989	8481973.690	520.249
36	2.200	373.497	97.269	97.041	96.952	4538263.564	8481974.803	520.565
37	2.200	382.907	97.996	84.854	84.812	4538246.125	8481979.554	519.074
38	2.200	366.890	98.768	82.544	82.529	4538254.572	8481960.199	518.001
39	2.200	368.671	96.930	118.752	118.614	4538286.590	8481977.071	522.128
40	2.200	362.730	97.360	124.806	124.699	4538296.398	8481968.732	521.577
41	2.200	360.588	98.197	141.033	140.977	4538313.261	8481969.457	520.398
42	2.200	355.587	98.664	139.084	139.054	4538314.174	8481958.332	519.323
43	2.200	351.722	99.268	135.750	135.742	4538312.456	8481949.524	517.965
44	2.200	341.420	101.493	107.876	107.847	4538286.184	8481927.835	513.874
45	1.000	341.360	101.457	129.602	129.569	4538307.905	8481927.563	514.639
46	2.200	333.065	102.370	131.549	131.458	4538308.546	8481910.477	511.509
47	2.200	326.697	102.737	120.604	120.493	4538295.432	8481900.152	511.221
48	2.200	326.877	103.312	130.105	129.929	4538304.688	8481898.283	509.639
49	2.200	318.053	104.482	134.784	134.451	4538303.499	8481879.466	506.924
50	2.200	314.855	104.570	115.555	115.258	4538283.383	8481881.143	508.116
51	2.200	301.866	106.680	118.521	117.870	4538273.705	8481859.307	503.991
52	2.200	301.861	106.680	118.519	117.868	4538273.699	8481859.302	503.991
53	2.200	304.715	106.596	98.251	97.724	4538259.897	8481874.742	506.242
54	2.200	312.213	106.015	87.117	86.729	4538255.833	8481889.635	508.184
55	2.200	317.337	106.415	74.993	74.613	4538247.486	8481900.545	508.860
56	2.200	324.636	103.600	90.714	90.569	4538265.615	8481904.374	511.277
57	2.200	335.825	102.278	83.470	83.417	4538261.382	8481920.685	513.417
58	2.200	349.712	101.128	75.161	75.149	4538252.918	8481937.826	515.071
59	2.200	357.184	98.946	85.985	85.974	4538261.835	8481949.077	517.827
60	2.200	358.364	99.826	80.099	80.099	4538255.762	8481949.114	516.622
61	2.200	337.635	104.910	61.181	60.999	4538239.205	8481924.536	511.689
62	2.200	344.852	105.300	47.816	47.651	4538225.938	8481930.819	512.427
63	2.200	351.101	104.931	31.324	31.230	4538209.242	8481933.098	513.979
64	2.200	390.138	101.152	27.275	27.271	4538198.138	8481947.335	515.910
65	2.200	395.176	100.990	42.929	42.924	4538207.070	8481960.471	515.736
66	2.200	8.814	99.899	51.471	51.471	4538203.874	8481973.271	516.485
67	2.200	396.784	99.477	56.070	56.068	4538214.804	8481971.172	516.864
68	2.200	13.270	97.415	56.240	56.194	4538202.736	8481979.202	518.686
69	2.200	24.869	95.572	65.651	65.493	4538195.612	8481991.754	520.966
70	2.200	55.439	95.939	33.909	33.840	4538171.176	8481961.653	518.565
71	2.200	75.727	93.323	43.174	42.937	4538156.560	8481965.583	520.923
72	2.200	70.479	93.027	39.190	38.955	4538161.411	8481963.665	520.687

Станция: лт102(8) Th = 1.517

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт101(8)	4538178.340	8481928.580	517.250	340.8754	0.0003
лт101(8)	4538178.340	8481928.580	517.250	340.8752	0.0005
лт101(8)	4538178.340	8481928.580	517.250	340.8766	-0.0009
лт103(9)	4538451.564	8482094.753	517.392	340.8758	-0.0000
лт103(9)	4538451.564	8482094.753	517.392	340.8758	0.0000
лт104(9)	4538357.681	8482032.472	525.502	340.8720	0.0038
лт104(9)	4538357.681	8482032.472	525.502	340.8796	-0.0038
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	340.8758	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт101(8)	2.200	298.102	103.184	161.578	161.363	-0.018	-0.012	-0.201*
лт101(8)	2.200	298.102	103.185	161.580	161.365	-0.016	-0.011	-0.199*
лт101(8)	2.200	298.101	103.184	161.582	161.367	-0.013	-0.012	-0.201*
лт103(9)	2.200	89.659	103.249	159.351	159.131	-0.020	-0.010	-0.007
лт103(9)	2.200	89.659	103.249	159.360	159.140	-0.028	-0.014	-0.007
лт104(9)	2.200	73.865	100.024	48.577	48.573	-0.006	-0.004	-0.007
лт104(9)	2.200	73.857	100.024	48.585	48.581	-0.015	-0.001	-0.007
74	2.200	287.684	97.663	28.063	28.044	4538285.141	8482009.167	526.557
75	2.200	279.466	97.635	27.415	27.396	4538284.400	8482012.724	526.545
76	2.200	275.026	97.577	13.944	13.934	4538296.908	8482017.886	526.058
77	2.200	390.216	92.784	5.202	5.169	4538312.835	8482016.766	526.115
78	2.200	69.648	99.046	20.718	20.716	4538330.843	8482024.739	525.838

79	2.200	85.250	98.778	21.329	21.325	4538329.964	8482029.838	525.936
80	2.200	78.993	100.882	43.085	43.081	4538351.410	8482034.558	524.931
81	2.200	86.461	100.938	42.686	42.682	4538349.217	8482039.100	524.898
82	2.200	96.783	100.813	43.732	43.729	4538346.709	8482045.715	524.969
83	2.200	87.880	101.729	59.453	59.431	4538363.881	8482047.271	523.913
84	2.200	82.690	101.845	60.259	60.234	4538366.564	8482043.121	523.781
85	2.200	90.025	102.398	81.871	81.813	4538382.773	8482059.500	522.444
86	2.200	85.962	102.525	82.292	82.228	4538385.438	8482054.977	522.264
87	2.200	93.234	102.877	98.506	98.406	4538395.026	8482071.568	521.078
88	2.200	91.190	102.833	104.257	104.154	4538401.630	8482071.600	520.890
89	2.200	88.115	102.886	104.182	104.075	4538403.879	8482067.103	520.807
90	2.200	89.138	103.136	123.492	123.343	4538420.297	8482077.350	519.447
91	2.200	91.785	103.080	124.100	123.955	4538418.407	8482082.170	519.526
92	2.200	91.605	103.240	147.828	147.637	4538439.245	8482093.429	518.009
93	2.200	89.424	103.215	147.652	147.464	4538441.485	8482088.895	518.075
94	2.200	87.327	102.984	154.840	154.670	4538450.149	8482087.631	518.273
95	2.200	86.940	103.310	148.323	148.123	4538444.617	8482084.010	517.819
96	2.200	83.997	102.579	141.956	141.840	4538441.561	8482075.347	519.779
97	2.200	84.949	103.049	123.931	123.789	4538424.154	8482070.179	519.595
98	2.200	84.617	103.294	115.527	115.373	4538416.656	8482066.304	519.554
99	2.200	85.445	102.239	98.958	98.897	4538400.974	8482061.064	522.047
100	2.200	83.319	102.237	87.453	87.399	4538391.573	8482053.752	522.456
101	2.200	81.917	101.603	70.103	70.081	4538376.047	8482045.888	523.763
102	2.200	77.853	100.784	54.853	54.849	4538362.903	8482037.234	524.852
103	2.200	71.010	99.363	38.689	38.687	4538348.425	8482028.511	525.914
104	2.200	67.722	100.288	37.226	37.226	4538347.297	8482026.342	525.359
105	2.200	63.365	98.035	38.990	38.972	4538349.295	8482023.924	526.730
106	2.200	55.195	96.470	27.305	27.263	4538337.621	8482019.648	527.040
107	2.200	58.815	95.312	24.060	23.995	4538334.405	8482021.213	527.297
108	2.200	26.310	90.854	12.412	12.284	4538321.098	8482015.275	527.304
109	2.200	383.063	89.062	12.843	12.654	4538315.057	8482009.560	527.723
110	2.200	361.624	94.856	8.746	8.717	4538310.752	8482012.619	526.233

Станция: лт104(9) Th = 1.535

Име (клас)	X	Y	H	G	V
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	10.7607	0.0021
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	10.7649	-0.0021
лт104(9)	4538357.681	8482032.472	525.502	10.7628	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт102(8)	2.200	203.976	98.192	48.576	48.553	-0.014	-0.002	-0.007
лт102(8)	2.200	203.972	98.192	48.581	48.558	-0.008	-0.004	-0.007
111	2.200	388.251	90.870	7.429	7.353	4538365.033	8482032.358	525.899
112	2.200	9.085	108.631	12.104	11.993	4538369.096	8482036.151	523.201
113	2.200	382.195	106.133	20.477	20.382	4538377.938	8482030.222	522.867
114	2.200	8.182	106.462	24.912	24.784	4538381.375	8482039.739	522.313
115	2.200	7.800	108.043	28.787	28.558	4538385.033	8482040.681	521.210
116	2.200	366.699	109.398	27.511	27.212	4538383.205	8482023.038	520.791
117	2.200	342.876	114.255	14.585	14.221	4538368.295	8482023.007	521.599
118	2.200	253.306	104.403	22.113	22.060	4538345.880	8482013.833	523.309
119	2.200	255.675	104.913	45.594	45.458	4538334.810	8481993.186	521.322
120	2.200	274.984	105.986	58.252	57.995	4538344.804	8481975.925	519.368
121	2.200	275.777	104.723	60.721	60.554	4538344.972	8481973.266	520.337
122	2.200	290.886	106.215	66.631	66.314	4538359.398	8481966.180	518.343
123	2.200	296.729	105.186	86.295	86.009	4538367.778	8481947.058	517.816
124	2.200	293.694	105.191	107.126	106.770	4538365.148	8481925.963	516.112
125	2.200	306.410	104.780	111.315	111.002	4538387.261	8481925.484	516.487
126	2.200	327.789	104.296	115.617	115.354	4538423.344	8481937.631	517.043
127	2.200	338.431	104.191	116.279	116.028	4538438.679	8481949.396	517.190
128	2.200	344.459	104.204	108.138	107.903	4538439.975	8481962.681	517.702
129	2.200	357.650	103.839	96.308	96.133	4538442.222	8481986.707	519.033
130	2.200	368.823	104.115	96.065	95.865	4538448.659	8482002.255	518.632
131	2.200	381.987	104.037	94.191	94.002	4538451.074	8482021.789	518.869
132	2.200	398.222	103.762	93.985	93.821	4538450.569	8482045.669	519.287

133	2.200	10.246	103.799	96.089	95.918	4538448.423	8482063.554	519.107
134	2.200	8.796	104.099	78.554	78.392	4538432.402	8482056.179	519.784
135	2.200	389.563	104.451	75.932	75.747	4538433.426	8482032.859	519.533
136	2.200	390.632	105.074	66.541	66.330	4538423.995	8482033.925	519.540
137	2.200	378.140	104.395	76.947	76.764	4538433.281	8482019.158	519.529
138	2.200	359.565	104.153	78.616	78.449	4538427.762	8481997.217	519.712
139	2.200	358.939	104.935	62.833	62.644	4538413.364	8482003.771	519.971
140	2.200	347.919	105.523	64.695	64.452	4538409.028	8481993.517	519.232
141	2.200	328.710	104.528	84.679	84.465	4538406.761	8481963.730	518.820
142	2.200	317.703	104.882	82.501	82.259	4538393.249	8481958.300	518.517
143	2.200	315.969	106.867	54.658	54.340	4538379.834	8481982.852	518.953
144	2.200	345.785	107.870	46.570	46.215	4538393.542	8482003.321	519.095
145	2.200	374.126	108.028	39.657	39.342	4538395.920	8482023.221	519.850
146	2.200	375.669	106.427	49.232	48.982	4538405.554	8482022.112	519.876
147	2.200	379.346	104.870	52.122	51.970	4538409.025	8482024.430	520.854
148	2.200	18.390	104.171	69.080	68.932	4538419.511	8482062.946	520.315
149	2.200	12.046	104.687	70.574	70.383	4538423.594	8482057.153	519.646
150	2.200	2.504	105.170	63.660	63.450	4538419.758	8482045.599	519.673
151	2.200	6.428	103.620	74.026	73.907	4538428.909	8482052.188	520.630

Станция: лт103(9) Ih = 1.490

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	345.8979	0.0019
лт102(8)	4538310.410	8482021.330	526.210	345.9017	-0.0019
лт105(9)	4538473.229	8482055.413	508.430	345.8997	0.0001
лт105(9)	4538473.229	8482055.413	508.430	345.8999	-0.0001
лт103(9)	4538451.564	8482094.753	517.392	345.8998	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт102(8)	2.200	284.637	96.190	159.379	159.081	-0.026	-0.009	-0.007
лт102(8)	2.200	284.633	96.190	159.380	159.082	-0.021	-0.017	-0.007
лт105(9)	2.200	386.147	111.549	45.665	44.912	-0.001	0.001	-0.013
лт105(9)	2.200	386.146	111.549	45.664	44.911	-0.000	0.001	-0.013
152	2.200	68.721	103.232	12.734	12.718	4538463.948	8482097.648	516.035
153	2.200	11.116	113.873	11.704	11.427	4538460.484	8482087.610	514.151
154	2.200	377.695	111.622	24.553	24.145	4538460.310	8482072.247	512.224
155	2.200	375.981	110.979	36.170	35.634	4538463.572	8482061.203	510.474
156	2.200	184.758	91.035	5.097	5.047	4538449.227	8482099.226	517.397
157	2.200	100.418	100.643	26.744	26.743	4538471.536	8482112.538	516.412
158	2.200	87.944	100.792	26.282	26.280	4538474.218	8482108.075	516.355
159	2.200	88.045	100.792	26.276	26.274	4538474.191	8482108.108	516.355
160	2.200	88.369	100.923	49.697	49.692	4538494.229	8482120.228	515.962
161	2.200	84.646	100.674	49.815	49.812	4538495.752	8482117.747	516.154
162	2.200	94.905	101.068	50.287	50.280	4538491.865	8482124.819	515.838
163	2.200	94.114	100.843	69.585	69.579	4538507.846	8482135.663	515.761
164	2.200	89.486	100.962	69.632	69.624	4538510.707	8482131.491	515.630
165	2.200	90.188	100.911	90.598	90.589	4538527.985	8482143.398	515.386
166	2.200	93.767	100.789	91.335	91.328	4538525.731	8482148.047	515.551
167	2.200	89.161	100.967	107.072	107.060	4538542.795	8482150.779	515.055
168	2.200	92.010	100.941	109.814	109.802	4538542.468	8482156.342	515.059
169	2.200	90.547	101.087	121.443	121.426	4538553.628	8482160.534	514.610

Станция: лт105(9) Ih = 1.430

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт103(9)	4538451.564	8482094.753	517.392	248.2296	0.0023
лт103(9)	4538451.564	8482094.753	517.392	248.2342	-0.0023
лт106(9)	4538487.954	8482007.474	505.324	248.2331	-0.0012
лт106(9)	4538487.954	8482007.474	505.324	248.2307	0.0012
лт105(9)	4538473.229	8482055.413	508.430	248.2319	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт103(9)	2.200	283.817	86.398	45.958	44.909	0.001	0.002	-0.013
лт103(9)	2.200	283.812	86.398	45.958	44.909	-0.002	0.000	-0.013

лт106(9)	2.200	70.739	102.950	50.209	50.151	0.001	0.001	-0.010
лт106(9)	2.200	70.741	102.950	50.206	50.148	-0.000	-0.002	-0.010
170	2.200	240.302	97.267	22.420	22.399	4538477.242	8482077.450	508.622
171	2.200	202.921	107.569	34.891	34.645	4538497.279	8482080.350	503.521
172	2.200	149.631	111.547	36.785	36.182	4538509.390	8482054.199	501.024
173	1.000	134.241	112.350	50.711	49.760	4538521.115	8482041.886	499.084
174	2.200	113.486	111.068	36.579	36.028	4538502.937	8482035.031	501.332
175	2.200	70.220	102.479	36.246	36.219	4538483.580	8482020.705	506.248
176	1.000	45.511	99.920	33.661	33.661	4538469.926	8482021.915	508.902
177	1.900	43.615	100.675	16.776	16.775	4538471.086	8482038.776	507.782
178	2.200	43.621	100.677	16.779	16.778	4538471.088	8482038.772	507.481

Станция: лт106(9) Ih = 1.428

Име (клас)	X	Y	H	O	V			
лт105(9)	4538473.229	8482055.413	508.430	154.0507	0.0004			
лт105(9)	4538473.229	8482055.413	508.430	154.0515	-0.0004			
лт107(9)	4538490.786	8481927.963	499.351	154.0533	-0.0022			
лт107(9)	4538490.786	8481927.963	499.351	154.0489	0.0022			
лт106(9)	4538487.954	8482007.474	505.324	154.0511				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт105(9)	2.200	364.921	95.076	50.304	50.150	0.000	0.001	-0.010
лт105(9)	2.200	364.921	95.076	50.306	50.152	0.000	-0.002	-0.010
лт107(9)	2.200	148.213	104.146	79.735	79.560	0.003	-0.001	-0.012
лт107(9)	2.200	148.217	104.146	79.737	79.562	-0.003	0.001	-0.012
179	2.200	138.118	100.510	37.859	37.858	4538483.309	8481969.902	504.249
180	2.200	97.917	94.871	46.595	46.444	4538456.144	8481973.633	508.302
181	2.200	72.133	92.295	23.479	23.307	4538466.590	8481998.155	507.387
182	2.200	29.071	88.591	22.691	22.328	4538466.407	8482013.324	508.597
183	2.200	330.616	96.372	16.281	16.255	4538491.831	8482023.259	505.480
184	2.200	283.461	107.595	49.114	48.765	4538528.495	8482034.574	498.707
185	2.200	266.406	107.559	52.472	52.103	4538537.390	8482023.929	498.337
186	2.200	242.760	108.086	55.013	54.570	4538542.456	8482004.741	497.584
187	2.200	220.958	108.551	58.270	57.745	4538541.307	8481985.383	496.749
188	2.200	207.405	108.241	67.918	67.350	4538543.333	8481969.143	495.785
189	2.200	202.628	107.692	65.365	64.889	4538538.390	8481966.647	496.674
190	2.200	188.254	107.120	48.796	48.491	4538517.858	8481969.301	499.106
191	2.200	209.536	107.240	35.579	35.349	4538517.677	8481988.339	500.515
192	2.200	229.594	109.292	30.656	30.330	4538517.289	8481999.767	500.094
193	2.200	247.080	106.657	22.885	22.760	4538510.711	8482007.878	502.164
194	2.200	135.227	100.825	20.405	20.403	4538484.534	8481987.359	504.288

Станция: лт107(9) Ih = 1.344

Име (клас)	X	Y	H	O	V			
лт106(9)	4538487.954	8482007.474	505.324	177.7530	-0.0021			
лт106(9)	4538487.954	8482007.474	505.324	177.7488	0.0021			
лт108(9)	4538463.062	8481896.948	500.266	177.7554	-0.0045			
лт108(9)	4538463.062	8481896.948	500.266	177.7464	0.0045			
лт107(9)	4538490.786	8481927.963	499.351	177.7509				
Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт106(9)	2.200	324.513	94.540	79.861	79.561	-0.003	-0.001	-0.012
лт106(9)	2.200	324.517	94.540	79.860	79.560	0.002	0.001	-0.012
лт108(9)	1.500	75.808	98.368	41.618	41.601	0.003	-0.001	0.004
лт108(9)	1.500	75.817	98.368	41.617	41.600	-0.002	0.002	0.004
195	2.200	87.385	98.265	27.491	27.481	4538476.477	8481904.501	499.245
196	2.200	20.958	91.948	45.789	45.423	4538445.372	8481928.885	504.272
197	2.200	380.855	89.062	44.669	44.012	4538455.755	8481954.606	506.132
198	2.200	362.437	89.373	59.781	58.950	4538455.995	8481975.553	508.428
199	2.200	350.265	90.978	53.074	52.542	4538468.402	8481975.499	505.992
200	2.200	306.957	96.463	56.020	55.934	4538504.093	8481982.291	501.606
201	2.200	292.353	98.535	63.817	63.800	4538519.658	8481984.857	499.964
202	2.200	270.339	100.976	59.319	59.312	4538533.965	8481968.626	497.586

203	2.200	258.375	103.312	60.032	59.951	4538541.340	8481960.187	495.374
204	2.200	255.423	103.159	61.240	61.165	4538543.832	8481958.413	495.458
205	2.200	241.891	105.479	39.857	39.710	4538528.620	8481940.022	495.070
206	2.200	244.943	105.669	38.101	37.950	4538526.350	8481941.207	495.107
207	2.200	203.401	108.211	26.021	25.805	4538515.468	8481920.434	495.149
208	2.200	203.330	107.883	28.331	28.114	4538517.667	8481919.731	494.996
209	2.200	151.466	106.531	39.795	39.586	4538508.322	8481892.474	494.420
210	2.200	148.190	106.522	37.044	36.850	4538505.389	8481894.130	494.707
211	2.200	138.945	107.054	17.445	17.338	4538495.281	8481911.218	496.566
212	2.200	171.912	104.100	11.721	11.697	4538499.013	8481919.649	497.741
213	2.200	275.892	96.986	11.301	11.288	4538498.298	8481936.389	499.030
214	2.200	272.926	102.743	36.057	36.024	4538515.986	8481953.705	496.942
215	2.200	272.640	101.448	48.502	48.490	4538524.862	8481962.461	497.393
216	2.200	303.499	96.917	47.500	47.444	4538504.558	8481973.365	500.795
217	2.200	306.378	95.671	31.733	31.660	4538498.597	8481958.644	500.651
218	2.200	334.452	90.947	32.180	31.855	4538484.717	8481959.235	503.056
219	2.200	366.438	87.257	19.437	19.049	4538478.600	8481942.605	502.360
220	2.200	10.438	90.123	14.138	13.968	4538477.057	8481930.540	500.680

Станция: лт108(9) Ih = 1.500

Име (клас)	X	Y	H	O	V
лт107(9)	4538490.786	8481927.963	499.351	99.9115	0.0022
лт107(9)	4538490.786	8481927.963	499.351	99.9159	-0.0022
лт108(9)	4538463.062	8481896.948	500.266	99.9137	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
лт107(9)	1.500	353.652	101.405	41.612	41.599	0.002	-0.000	0.004
лт107(9)	1.500	353.648	101.405	41.612	41.599	-0.000	0.002	0.004
221	1.500	30.639	92.874	33.959	33.747	4538447.481	8481926.883	504.059
222	1.500	61.325	92.273	38.994	38.707	4538431.311	8481919.086	504.987
223	1.500	80.246	93.685	54.975	54.705	4538410.992	8481913.723	505.710
224	1.500	90.364	95.330	75.087	74.885	4538389.048	8481908.340	505.769
225	1.500	91.301	94.747	89.953	89.647	4538374.267	8481909.280	507.681
226	1.500	100.036	95.966	76.417	76.264	4538386.798	8481897.008	505.106
227	1.500	104.637	96.840	63.439	63.361	4538399.863	8481892.423	503.414
228	1.500	98.951	96.119	48.046	47.957	4538415.113	8481897.804	503.193
229	1.500	88.925	94.881	30.668	30.569	4538432.962	8481902.280	502.730
230	1.500	67.946	95.296	17.168	17.121	4538448.077	8481905.230	501.533
231	1.500	172.595	112.564	8.729	8.560	4538459.480	8481889.174	498.554
232	1.500	143.212	101.882	28.163	28.151	4538441.127	8481879.304	499.434
233	1.500	145.635	102.367	48.540	48.507	4538426.450	8481865.129	498.462
234	1.500	160.809	103.894	41.777	41.699	4538438.937	8481862.937	497.712
235	1.500	176.094	106.511	53.868	53.587	4538443.341	8481847.122	494.766
236	1.500	175.628	106.090	57.170	56.909	4538441.732	8481844.188	494.805
237	1.500	212.937	110.109	36.986	36.521	4538470.384	8481861.169	494.417
238	1.500	213.954	110.757	34.549	34.057	4538470.422	8481863.696	494.456
239	1.500	195.368	111.210	20.792	20.471	4538461.546	8481876.534	496.624
240	1.500	257.238	111.568	16.643	16.369	4538473.861	8481886.744	497.259
241	1.500	303.204	107.832	25.522	25.329	4538488.361	8481898.188	497.134
242	1.500	314.393	107.556	34.136	33.896	4538496.106	8481904.502	496.224
243	1.500	282.189	109.241	38.374	37.971	4538499.542	8481886.413	494.715
244	1.500	280.530	108.786	40.447	40.063	4538501.249		702

Листовка информации по №56 п. пп. 3 от 30.07.07

Обработил: .

/и

Координатен регистър на точките от измерването

1	4538154.584	8482008.859	524.723	64	4538198.138	8481947.335	515.910
2	4538161.503	8482007.737	522.417	65	4538207.070	8481960.471	515.736
3	4538171.350	8482016.430	525.038	66	4538203.874	8481973.271	516.485
4	4538179.159	8482021.860	525.347	67	4538214.804	8481971.172	516.864
5	4538177.011	8482008.988	523.862	68	4538202.736	8481979.202	518.686
6	4538171.881	8482009.638	523.911	69	4538195.612	8481991.754	520.966
7	4538177.105	8482006.089	523.217	70	4538171.176	8481961.653	518.565
8	4538176.791	8482000.796	522.510	71	4538156.560	8481965.583	520.923
9	4538180.737	8481998.002	522.360	72	4538161.411	8481963.665	520.687
10	4538188.693	8482006.447	522.189	74	4538285.141	8482009.167	526.557
11	4538189.587	8482012.037	522.550	75	4538284.400	8482012.724	526.545
12	4538199.160	8482005.023	522.000	76	4538296.908	8482017.886	526.058
13	4538218.395	8482001.997	521.810	77	4538312.835	8482016.766	526.115
14	4538216.235	8481997.364	521.722	78	4538330.843	8482024.739	525.838
15	4538238.247	8481994.552	521.802	79	4538329.964	8482029.838	525.936
16	4538236.611	8481988.447	521.881	80	4538351.410	8482034.558	524.931
17	4538257.224	8481993.131	522.704	81	4538349.217	8482039.100	524.898
18	4538258.024	8481987.579	522.780	82	4538346.709	8482045.715	524.969
19	4538278.613	8481995.056	524.283	83	4538363.881	8482047.271	523.913
20	4538276.023	8482000.278	524.149	84	4538366.564	8482043.121	523.781
21	4538276.607	8482000.760	524.187	85	4538382.773	8482059.500	522.444
22	4538279.779	8481995.748	524.329	86	4538385.438	8482054.977	522.264
23	4538291.144	8482010.569	525.743	87	4538395.026	8482071.568	521.078
24	4538299.223	8482016.358	525.739	88	4538401.630	8482071.600	520.890
25	4538302.388	8482010.518	525.641	89	4538403.879	8482067.103	520.807
26	4538301.001	8482000.149	527.480	90	4538420.297	8482077.350	519.447
27	4538301.333	8481987.610	525.749	91	4538418.407	8482082.170	519.526
28	4538310.491	8481989.102	525.562	92	4538439.245	8482093.429	518.009
29	4538313.504	8482002.577	526.052	93	4538441.485	8482088.895	518.075
30	4538310.351	8482007.512	527.532	94	4538450.149	8482087.631	518.273
31	4538272.635	8481985.260	523.740	95	4538444.617	8482084.010	517.819
32	4538294.171	8481980.373	523.286	96	4538441.561	8482075.347	519.779
33	4538312.114	8481978.750	522.708	97	4538424.154	8482070.179	519.595
34	4538322.310	8481978.405	521.940	98	4538416.656	8482066.304	519.554
35	4538341.989	8481973.690	520.249	99	4538400.974	8482061.064	522.047
36	4538263.564	8481974.803	520.565	100	4538391.573	8482053.752	522.456
37	4538246.125	8481979.554	519.074	101	4538376.047	8482045.888	523.763
38	4538254.572	8481960.199	518.001	102	4538362.903	8482037.234	524.852
39	4538286.590	8481977.071	522.128	103	4538348.425	8482028.511	525.914
40	4538296.398	8481968.732	521.577	104	4538347.297	8482026.342	525.359
41	4538313.261	8481969.457	520.398	105	4538349.295	8482023.924	526.730
42	4538314.174	8481958.332	519.323	106	4538337.621	8482019.648	527.040
43	4538312.456	8481949.524	517.965	107	4538334.405	8482021.213	527.297
44	4538286.184	8481927.835	513.874	108	4538321.098	8482015.275	527.304
45	4538307.905	8481927.563	514.639	109	4538315.057	8482009.560	527.723
46	4538308.546	8481910.477	511.509	110	4538310.752	8482012.619	526.233
47	4538295.432	8481900.152	511.221	111	4538365.033	8482032.358	525.899
48	4538304.688	8481898.283	509.639	112	4538369.096	8482036.151	523.201
49	4538303.499	8481879.466	506.924	113	4538377.938	8482030.222	522.867
50	4538283.383	8481881.143	508.116	114	4538381.375	8482039.739	522.313
51	4538273.705	8481859.307	503.991	115	4538385.033	8482040.681	521.210
52	4538273.699	8481859.302	503.991	116	4538383.205	8482023.038	520.791
53	4538259.897	8481874.742	506.242	117	4538368.295	8482023.007	521.599
54	4538255.833	8481889.635	508.184	118	4538345.880	8482013.833	523.309
55	4538247.486	8481900.545	508.860	119	4538334.810	8481993.186	521.322
56	4538265.615	8481904.374	511.277	120	4538344.804	8481975.925	519.368
57	4538261.382	8481920.685	513.417	121	4538344.972	8481973.266	520.337
58	4538252.918	8481937.826	515.071	122	4538359.398	8481966.180	518.343
59	4538261.835	8481949.077	517.827	123	4538367.778	8481947.058	517.816
60	4538255.762	8481949.114	516.622	124	4538365.148	8481925.963	516.112
61	4538239.205	8481924.536	511.689	125	4538387.261	8481925.484	516.487
62	4538225.938	8481930.819	512.427	126	4538423.344	8481937.631	517.043
63	4538209.242	8481933.098	513.979	127	4538438.679	8481949.396	517.190

128	4538439.975	8481962.681	517.702	193	4538510.711	8482007.878	502.164
129	4538442.222	8481986.707	519.033	194	4538484.534	8481987.359	504.288
130	4538448.659	8482002.255	518.632	195	4538476.477	8481904.501	499.245
131	4538451.074	8482021.789	518.869	196	4538445.372	8481928.885	504.272
132	4538450.569	8482045.669	519.287	197	4538455.753	8481954.606	506.132
133	4538448.423	8482063.554	519.107	198	4538455.995	8481975.553	508.428
134	4538432.402	8482056.179	519.784	199	4538468.402	8481975.499	505.992
135	4538433.426	8482032.859	519.533	200	4538504.093	8481982.291	501.606
136	4538423.995	8482033.925	519.540	201	4538519.658	8481984.857	499.964
137	4538433.281	8482019.158	519.529	202	4538533.965	8481968.626	497.586
138	4538427.762	8481997.217	519.712	203	4538541.340	8481960.187	495.374
139	4538413.364	8482003.771	519.971	204	4538543.832	8481958.413	495.458
140	4538409.028	8481993.517	519.232	205	4538528.620	8481940.022	495.070
141	4538406.761	8481963.730	518.820	206	4538526.350	8481941.207	495.107
142	4538393.249	8481958.300	518.517	207	4538515.468	8481920.434	495.149
143	4538379.834	8481982.852	518.953	208	4538517.667	8481919.731	494.996
144	4538393.542	8482003.321	519.095	209	4538508.322	8481892.474	494.420
145	4538395.920	8482023.221	519.850	210	4538505.389	8481894.130	494.707
146	4538405.554	8482022.112	519.876	211	4538495.281	8481911.218	496.566
147	4538409.025	8482024.430	520.854	212	4538499.013	8481919.649	497.741
148	4538419.511	8482062.946	520.315	213	4538498.298	8481936.389	499.030
149	4538423.594	8482057.153	519.646	214	4538515.986	8481953.705	496.942
150	4538419.758	8482045.599	519.673	215	4538524.862	8481962.461	497.393
151	4538428.909	8482052.188	520.630	216	4538504.558	8481973.365	500.795
152	4538463.948	8482097.648	516.035	217	4538498.597	8481958.644	500.651
153	4538460.484	8482087.610	514.151	218	4538484.717	8481959.235	503.056
154	4538460.310	8482072.247	512.224	219	4538478.600	8481942.605	502.360
155	4538463.572	8482061.203	510.474	220	4538477.057	8481930.540	500.680
156	4538449.227	8482099.226	517.397	221	4538447.481	8481926.883	504.059
157	4538471.536	8482112.538	516.412	222	4538431.311	8481919.086	504.987
158	4538474.218	8482108.075	516.355	223	4538410.992	8481913.723	505.710
159	4538474.191	8482108.108	516.355	224	4538389.048	8481908.340	505.769
160	4538494.229	8482120.228	515.962	225	4538374.267	8481909.280	507.681
161	4538495.752	8482117.747	516.154	226	4538386.798	8481897.008	505.106
162	4538491.865	8482124.819	515.838	227	4538399.863	8481892.423	503.414
163	4538507.846	8482135.663	515.761	228	4538415.113	8481897.804	503.193
164	4538510.707	8482131.491	515.630	229	4538432.962	8481902.280	502.730
165	4538527.985	8482143.398	515.386	230	4538448.077	8481905.230	501.533
166	4538525.731	8482148.047	515.551	231	4538459.480	8481889.174	498.554
167	4538542.795	8482150.779	515.055	232	4538441.127	8481879.304	499.434
168	4538542.468	8482156.342	515.059	233	4538426.450	8481865.129	498.462
169	4538553.628	8482160.534	514.610	234	4538438.937	8481862.937	497.712
170	4538477.242	8482077.450	508.622	235	4538443.341	8481847.122	494.766
171	4538497.279	8482080.350	503.521	236	4538441.732	8481844.188	494.805
172	4538509.390	8482054.199	501.024	237	4538470.384	8481861.169	494.417
173	4538521.115	8482041.886	499.084	238	4538470.422	8481863.696	494.456
174	4538502.937	8482035.031	501.332	239	4538461.546	8481876.534	496.624
175	4538483.580	8482020.705	506.248	240	4538475.861	8481886.744	497.259
176	4538469.926	8482021.915	508.902	241	4538488.361	8481898.188	497.134
177	4538471.086	8482038.776	507.782	242	4538496.106	8481904.502	496.224
178	4538471.088	8482038.772	507.481	243	4538499.542	8481886.413	494.715
179	4538483.309	8481969.902	504.249	244	4538501.249	8481884.834	494.702
180	4538456.144	8481973.633	508.302				
181	4538466.590	8481998.155	507.387				
182	4538466.407	8482013.324	508.597				
183	4538491.831	8482023.259	505.480				
184	4538528.495	8482034.574	498.707				
185	4538537.390	8482023.929	498.337				
186	4538542.456	8482004.741	497.584				
187	4538541.307	8481985.383	496.749				
188	4538543.333	8481969.143	495.785				
189	4538538.390	8481966.647	496.674				
190	4538517.858	8481969.301	499.106				
191	4538517.677	8481988.339	500.515				
192	4538517.289	8481999.767	500.094				



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - гр. КЮСТЕНДИЛ

2500, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 30, УЛ. "ГОРОЦВЕТНА" №43, 078/551427,
kjustendil@cadastre.bg, acad_kust@mail.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 5357 / 20.10.2010 г.

Поземлен имот с идентификатор 62671.450.2

Гр. Рила, общ. Рила, обл. Кюстендил

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-10-300 / 19.11.2008г.

на **НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ**

Последно изменение със заповед: КД-14-10-201 / 08.09.2010г. на **НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ**

Адрес на поземления имот: гр. Рила

Площ: **16561 кв.м**

Трайно предназначение на територията: **Нарушена**

Начин на трайно ползване: **Депо за битови отпадъци (сметище)**

Стар идентификатор: **62671.450.1**

Номер по предходен план: **62671.450.1**

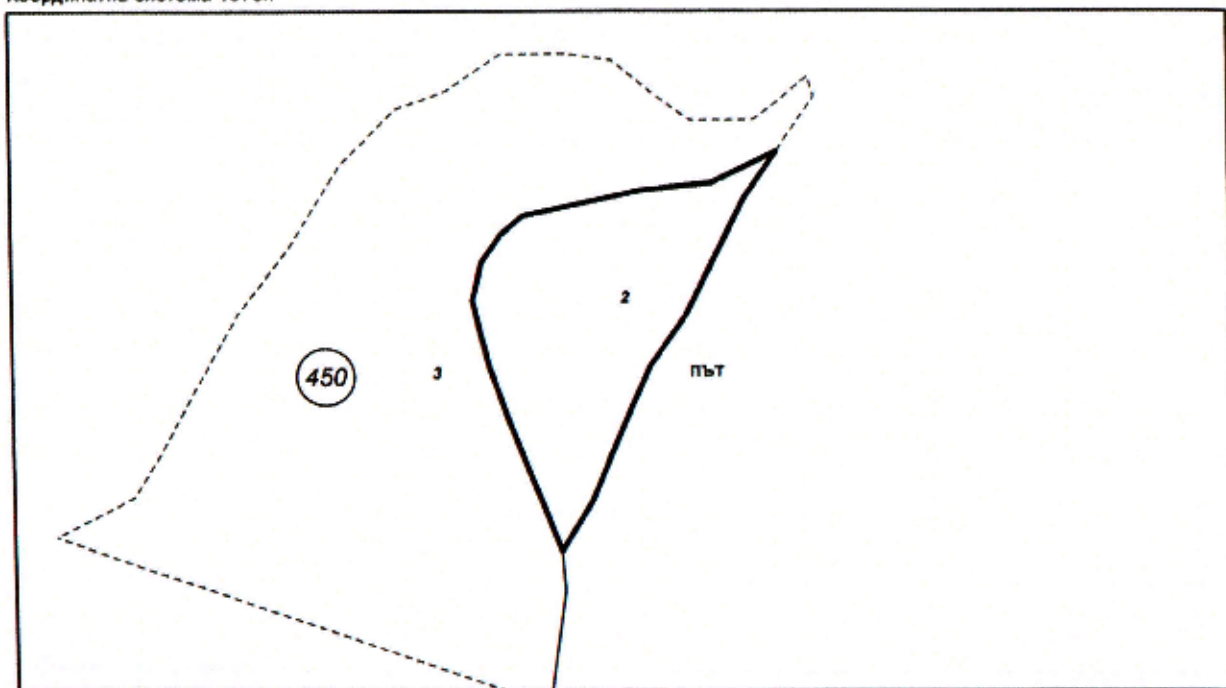
Собственици:

1. **000261598, ОБЩИНА РИЛА**

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Акт за частна общинска собственост № 106 том IV рег. 957 от 27.04.2009г., издаден от СЛУЖБА ПО
ВПИСВАНИЯТА

Координатна система 1970г.



М 1:4000

Съседи: 62671.450.3 и път.

Скицата да послужи за: **ОБЩИНА РИЛА**

Скица № 5357 / 20.10.2010 г. издадена въз основа на
документ с вх. № 99-1794 / 08.09.2010 г.

Изработил:

Ру

Директор на Службата за геодезия, картография и кадастр



Н.н. на СГКК

Илия Антонов Младенов



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - гр. КЮСТЕНДИЛ

2500, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 30, УЛ. "ГОРОЦВЕТНА" №43, 078/551427,
kjustendil@cadastre.bg, acad_kust@mail.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 5356 / 20.10.2010 г.

Поземлен имот с идентификатор 62671.450.3

Гр. Рила, общ. Рила, обл. Кюстендил

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-10-300 / 19.11.2008г.

на **НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ**

Последно изменение със заповед: КД-14-10-201 / 08.09.2010г. на **НАЧАЛНИК НА СГКК - КЮСТЕНДИЛ**

Адрес на поземления имот: гр. Рила

Площ: 59326 кв.м

Трайно предназначение на територията: **Нарушена**

Начин на трайно ползване: **Депо за битови отпадъци (сметище)**

Стар идентификатор: 62671.450.1

Номер по предходен план: 62671.450.1

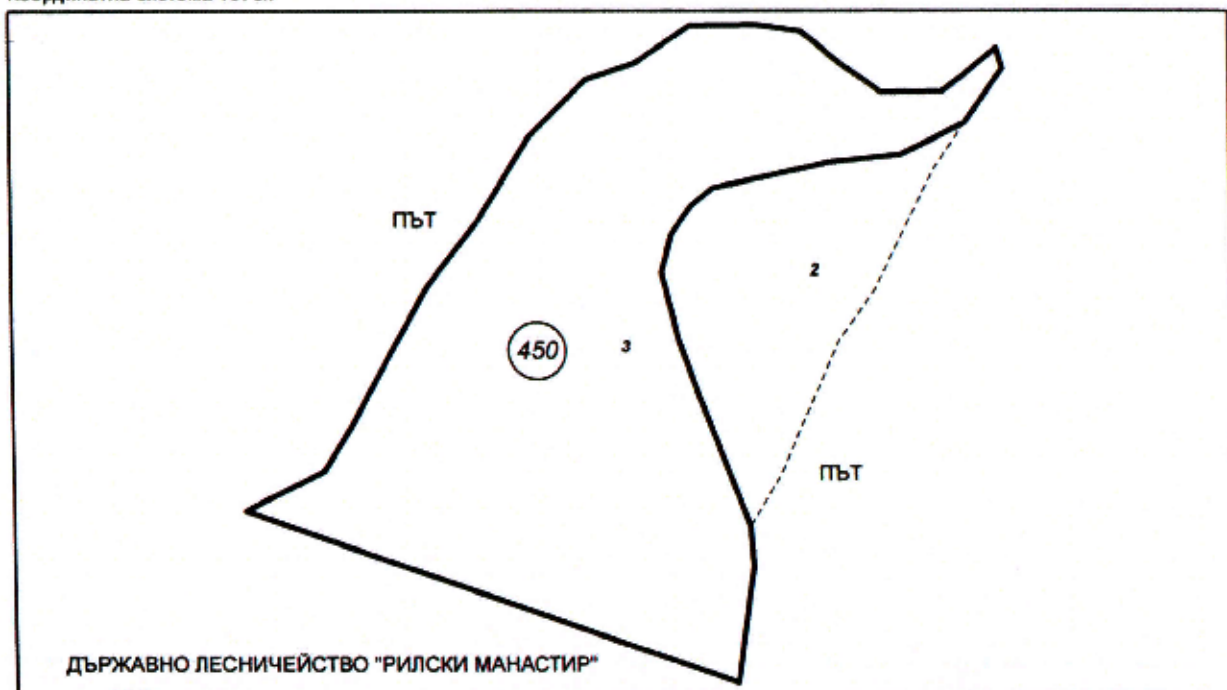
Собственици:

1. 000261598, **ОБЩИНА РИЛА**

Ид. част 1/1 от правото на собственост

Акт за частна общинска собственост № 106 том IV рег. 957 от 27.04.2009г., издаден от СЛУЖБА ПО
ВПИСВАНИЯТА

Координатна система 1970г.



М 1:4000

Съсед: 62671.450.2 от север и изток път, от юг Държавно лесничейство "Рилски манастир"

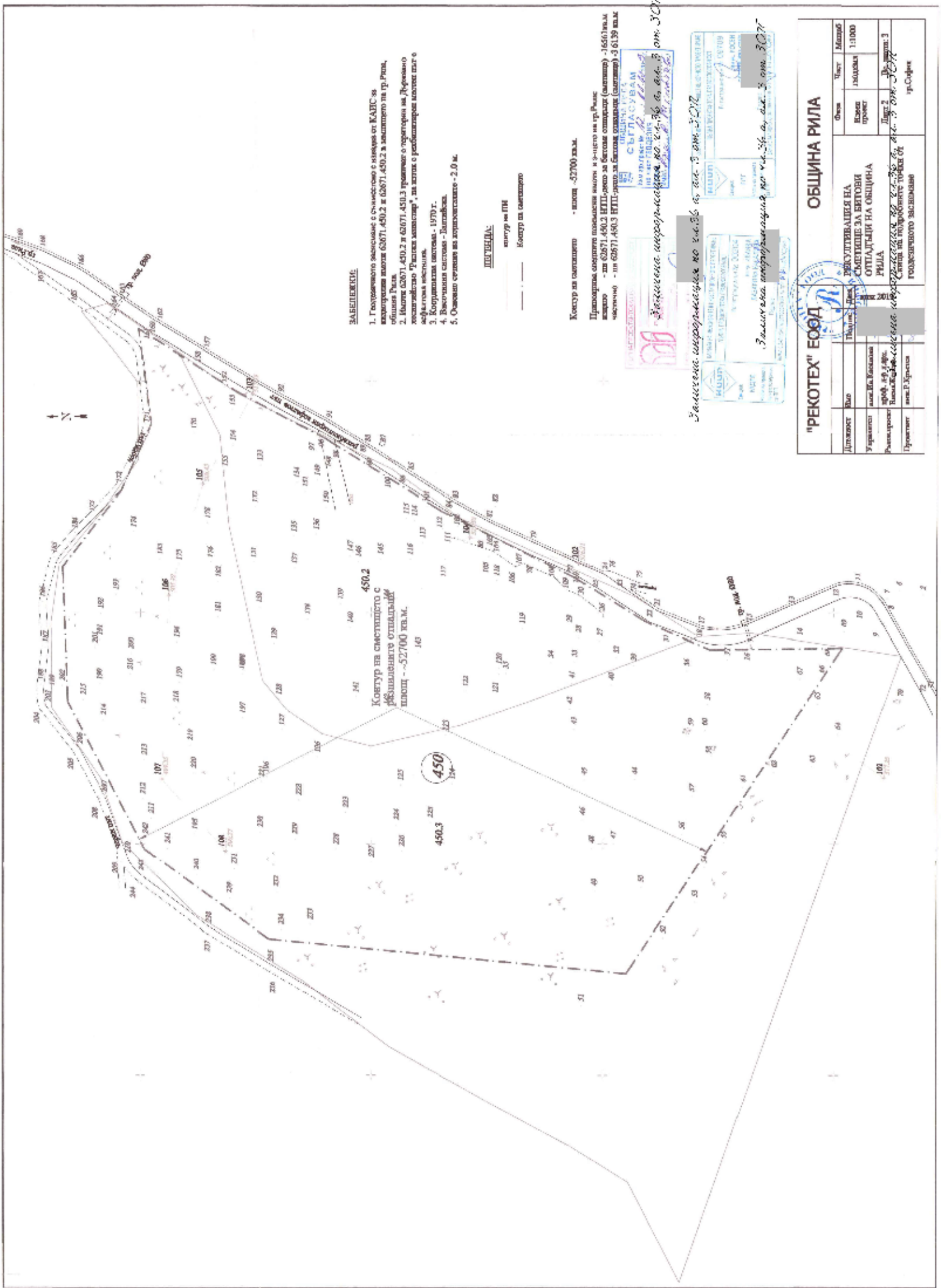
Скицата да послужи за: **ОБЩИНА РИЛА**

Скица № 5356 / 20.10.2010 г. издадена въз основа на документ с е [REDACTED] 08.09.2010 г.

Изработил:

[REDACTED] 08.09.2010 г.





ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Геодезическото измерване е съгласувано с измерване от КАПС-86 извършено на точки 62671.450.2 и 62671.450.3 в землището на гр. Рила, община Рила.
2. Точка 62671.450.2 и 62671.450.3 представляват ориентир на дървеното съоръжение "Триъгълна мачтата", на място с разположение колкото по-голямо е възможно.
3. Координатна система - Българска.
4. Височинна система - Българска.
5. Основно скъпане на хоризонталите - 2,0 м.

ПОЛУЧЕНА:
 копие на ПИ
 Копие на съставното

Котур за съставното - площ ~52700 кв.м.

Примерно описание на местните условия и землището на гр. Рила:
 Котур - по 62671.450.2 НПП-орто за бегова опашка (опашка) - 16561 кв.м.
 частично - по 62671.450.3 НПП-орто за бегова опашка (опашка) - 6139 кв.м.

СЪГЛАСУВАМ
 ИЗМЕРЕНИЯТА
 ПО ТЕМАТА
 ИЗДАНИЕ № 1
 Д-р. инж. *[Signature]*

Заместен секретар на община Рила
 община Рила
 ул. "Св. Кирил и Методи" № 1
 26100 РИЛА
 Д-р. инж. *[Signature]*

Датум на издаване	2017	Масштаб	1:1000
Участник	инж. М. Косицкова	Обем проект	1 лист
Разработчик	инж. Д. Бранков	Лист	2 от общо 3
Проектант	инж. Д. Бранков	Имя на изработителя	г-р. София

ОБЩИНА РИЛА

РЕКОНСТРУКЦИЯ НА
 СЪСТАВНО ЗА БЕГОВИ
 ОПАШКИ НА ОБЩИНА
 РИЛА





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите - Благоевград

Изх. No. 1474/18.04.2019

05-09 2019 г.

/обр. разписка/

Закон
П. Кабзималски - гр
последващо действие!
18.09.2019

	ОБЩИНА РИЛА
	ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЯ
п.к. 2430	АПОИ
РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС И ДАТА	
ВХОДЯЩА ПОЩА	
3K-01-08 000001-0010 / 10.09.2019	
СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	

ДО

Г-Н ГЕОРГИ КАБЗИМАЛСКИ

КМЕТ НА ОБЩИНА РИЛА

гр. Рила, пл. „Възраждане“ № 1

Законна информация по чл.36 в. ал. 3 от ЗОЗ

КОПИЕ ДО:

ДИРЕКТОРА НА БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ

„ЗАПАДПОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН“

На вх. №1474/18.04.2019 г. и №1474(14)/20.08.2019 г.

Относно: инвестиционно предложение “Рекултивация на сметище за битови отпадъци, находящо се в поземлени имоти с идентификатори 62671.450.2 и 62671.450.3 по одобрени кадастрална карта и кадастрални регистри на гр. Рила, община Рила, област Кюстендил“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КАБЗИМАЛСКИ,

Във връзка с представеното в РИОСВ - Благоевград уведомление за горепосоченото инвестиционно предложение и в съответствие с разпоредбата на чл. 5, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС), Ви информираме за следното:

I. По отношение на изискванията на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗОС):

Съгласно представената информация сметището на гр. Рила обхваща поземлени имоти с идентификатори 62671.450.2 с площ 16.561 дка и 62671.450.3 с площ 59.326 дка, които са разположени покрай лявата тераса на р. Рилска река. Експлоатацията на сметището започва през 1979 г. Отпадъците са насипвани без изземване на хумусния слой, като периодически са разривани и запръствявани. Няма изградени съоръжения за третиране на инфилтратата, управление на повърхностните води, улавяне и третиране на биогаз. От отпадъците е заета площ от 52.700 дка, а обемът им е 109200 м³. Тъй като



сметицето не отговаря на нормативните изисквания експлоатацията му е прекратена през декември 2017 г.

С инвестиционното предложение се предвижда рекултивация на деспото, която ще включва следните етапи:

- техническа рекултивация: почистване от дървесна и храстова растителност; и изкопаване и изграждане на опорни диги; преоткосиране, вертикално планиране, подравняване и импулсно подравняване на отпадъците; изграждане на горен изолационен екран;

- биологична загряване на рекултивирания площ: тялото на деспото и околните терени, очистени от отпадъците. По време на биологичната рекултивация ще се ползва вода от изравнителя на ВЕЦ „Рила“, за което ще бъде сключен договор с „Напонтелни системи“ ЕАД.

Около рекултивирания сметице са проектирани предпазни канавки, които да улавят стичащите се от повърхността му води. Водите ще бъдат отвеждани и зауствани в най-ниската точка на от предвидените за изграждане канавки.

Заявеното инвестиционно предложение попада в обхвата на т. 11 буква „б“ на Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и т. 2 на ЗООС и подлежи на преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС.

Компетентен орган съгласно чл. 93, ал. 3 от ЗООС при извършване на преценката е директорът на РИОСВ – Благоевград.

Съгласно становище с изх. № П-01-119(8)/30.08.2019 г. на директора на Басейнова дирекция „Западнобеломорски район“ (копие от което Ви предоставяме за съобразяване), инвестиционното предложение е допустимо спрямо режимите, определени в утвърдените План на управление на речните басейни на ЗБР (2016 – 2021 г.) и План за управление на риска от наводнения на ЗБР (2016 – 2021 г.), при спазване на разпоредбите на Закона за водите и условията, описани в становището.

II. По отношение изискванията на чл. 31, ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие:

Съгласно разпоредбите на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на плановете, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (обн. ДВ, бр. 73 от 2007г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 94 от 2012 г.), наричана по-долу „Наредбата за ОС“, инвестиционното предложение подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на защитените зони чрез процедурата по преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) по реда и при условията на Глава трета от Наредбата за ОС.

Горелосоченото инвестиционно предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ), но попада в границите



па една защитена зона като част от Европейската екологична мрежа „НАТУРА 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), а именно: в границите защитена зона BG0002099 „Кочерипово“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-770/28.10.2008 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 28102/2008 г.).

Със Заповед № РД-363/28.05.2015 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ, бр. 45/2015 г.) е утвърден План за управление на защитена зона BG0002099 „Кочериново“ за опазване на дивите птици. Съгласно същия, инвестиционното предложение чрез предвиждането си за реализация в поземлен имот с идентификатор 62671.450.2 по КК и КР на гр. Рила попада в определената „Зона III на населените места“, а чрез предвижданията си за реализация в поземлен имот с идентификатор 62671.450.3 по КК и КР на гр. Рила попада в определената „Зона II за устойчиво стопанисване“.

Извършена към момента проверка за допустимост на основание чл. 40, ал. 2 във връзка с чл. 12, ал. 2 и ал. 3 от Наредбата за ОС установи, че реализацията на инвестиционното предложение с допустима спрямо режимите на защитена зона BG0002099 „Кочериново“ за опазване на дивите птици, определени с гореописаната заповед за обявяването ѝ и с плана за управление на зоната.

Въз основа на възможността предвидена в чл. 10, ал. 3 от Наредбата за ОС, РИОСВ – Благоевград ще се произнесе с преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие на така заявеното инвестиционното предложение върху защитена зона BG0002099 „Кочериново“ за опазване на дивите птици, на етапа на внесена информация за преценяване на необходимостта от извършване от ОВОС.

III. Следващите действия, които трябва да предприемете за провеждане на процедурата по преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда са:

1. Да обявите своето предложение на интернет страницата си, ако имате такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин, съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Да внесете в РИОСВ - Благоевград писмено искане по образец съгласно приложение № 6 от Наредбата за ОВОС, към което да приложите:

- един екземпляр на хартиен и на електронен носител от подробно разработена информация по Приложение № 2 към Наредбата за ОВОС, в която следва да се опишат подробно всички дейности, свързани с инвестиционното предложение;
- Удостоверение за санитарно-хигиенната обстановка и План-схема за санитарно-хигиенната обстановка с онагледени отстояния от площадката до обектите, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС.

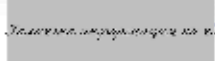


3. За прецъпяване на необходимостта от ОВОС се заплаща такса в размер на 500 лв. на основание чл. 1, ал. 5, т. 1 от Тарифата за таксите, които се събират в системата на МОСВ (ПМС № 136/13.05.2011 г., изм. ДВ, бр. 94/2012 г., изм. и доп. ДВ, бр.3 от 05.01.2018 г.). Таксата може да се заплати в брой в касата или чрез ПОС терминал устройство в РИОСВ - Благоевград или по сметка в "Общинска банка" АД - ФЦ - гр. Благоевград, IBAN с/ка - BG90 SOMB 9130 3137 0187 01, BIC код - SOMBBGSE. Към искането трябва да представите информация за датата и пачина на плащане на дължимата сума.

Обръщаме Ви внимание, че на основание чл. 2а, ал. 5, т. 1 от Наредбата за ОВОС започнатата процедура по ОВОС се прекратява, когато повече от 12 месеца от възложителя не са изпълнени дадените му указания по чл. 5, ал. 1 от същата Наредба.

Приложение: Копие на стаповише на БДЗБР – (за възложителя).

С уважение,

АНГЕЛ ГЕОРГИЕВ 
Директор на РИОСВ – Благоевград





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН“

Изх. № П-01-119(.....) у 30.12.....2019 г.

	ОБЩИНА РИЛА
	ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЛ
	Р.Л. 2830 АГЮН
	РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС И ДАТА
	ВХОДЯЩА ПОЩА
СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	

ДО
Г-Н АНГЕЛ ГЕОРГИЕВ
ДИРЕКТОР НА РИОСВ - БЛАГОЕВГРАД
ул. „Свобода“ №1
гр. Благоевград - 2700

Относно: Инвестиционно предложение „Рекултивация на сметище за битови отпадъци на община Рила, находящо се в поземлени имоти с идентификатори 62671.450.2 и 62671.450.3 по одобрени КК и КР на гр. Рила, община Рила, област Кюстендил“ в възложителя Община Рила

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ГЕОРГИЕВ,

Във връзка с изпълнение на разпоредбите по чл. 4а от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда за оценка на съвместимостта на разглежданото ИП с режимите на ПУРБ на ЗБР(2016 г. - 2021 г.) и ПУРН за ЗБР(2016г. - 2021 г.) на основание чл.155, ал.1, т.23 от Закона за водите, Ви уведомявам, че същото е допустимо при спазване разпоредбите на *Закон за водите*, свързаната с него нормативна база и спазване на условията по т. 7 от настоящото писмо:

1.Предмет на инвестиционното предложение е провеждане на техническа и биологична рекултивация на сметището за твърди битови отпадъци на община Рила. Според представената информация общинското сметище е разположено е покрай лявата тераса на р. Рилска река, 200-300 м юг-югоизток от нейния ляв бряг, върху терен с надморска височина в диапазон 495 - 528 м. Същото обхваща ПИ №№ 62671.450.2; 62671.450.3 с НТП „сметище за битови отпадъци“ по КК и КР на гр. Рила, община Рила, област Кюстендил. Експлоатацията на сметището започва през 1979 г. Отпадъците са насипвани без изземване на хумусния слой, като периодично са разривани и запръствявани. Няма изградени съоръжения за третиране на инфилтратата, управление на повърхностните води, улавяне и третиране на биогаз. Заетата с отпадъци площ е 52.700 дка, като обемът на депонираните отпадъци е 109*200 м³. Сметището на община Рила не отговаря на изискванията на *Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80/2013 г.)*, поради което експлоатацията му е прекратена със Заповед №420/28.11.2017 г. на директора на РИОСВ - Благоевград, считано от 31.12.2017 г. Целта на представения проект за рекултивация е укрепване на земята покритие над депото и склоновете му и постигане на дълготренивостта му устойчивост; максимално изолиране на отпадъците и подобряване ландшафта на района. Същият е изготвен съгласно минималните изисквания на МОСВ за рекултивация на съществуващи общински депа за неопасни отпадъци, *Наредба 26/02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (изм. и доп. ДВ, бр.30/02 г.)*. Съгласно проекта, от сметищата могат да се получат следните отпадъчни води:

- филтрат от отпадъците;
- просмукани дъждовни води;
- оттекла се по повърхността на сметището дъждовно води;

Процесът на рекултивация включва следните етапи:

• **Първи етап:** Техническа рекултивация - подготовка/почистване на дървесно-хростова растителност и изкоп за опорни диги; изграждане на опорни диги; преоткосиране, вертикално планиране, подравняване и импулсно уплътняване на отпадъците и изграждане на горен изолационен екран;

• **Втори етап:** Изграждане на горен изолиращ екран - полагане на 1 см изолационен слой от геотекстилен екран съставен от бетонит с плътност не по-малка от 3 500 g/m², капсулован между два геотекстила: тъкан и нетъкан, който служи за изолация на отпадъчното тяло от евентуално проникнали през еднометровия слой земни маси (подхумусен и хумусен слоеве) чисти повърхностни води и препятства преминаването им през отпадъците и създаването на инфилтрат; дренажен геокомползит за отвеждане на чисти повърхностни води, евентуално проникнали през еднометровия слой земни маси (подхумусен и хумусен слоеве); полагане на 70 см земни маси подхумусен слой и 30 см хумусен слой;

• **Трети етап:** Биологична рекултивация - предвижда се затревяване на 57'559 м² от рекултивирания площ (тялото на сметището и почистената част от площадката), както и по периферията му. За по-сигурно укрепване на склона в долната му част и предпазване на рекултивирания тяло на депото от преждевременна лапа, се предвиждат храстови групи с недълбока коренова система.

Съгласно представената допълнителна информация, се предвижда използване на вода за реализация на биологичната рекултивация, която ще се осигурява от изравнителя на ВЕЦ „Рила“. Възложителят посочва, че ще сключи договор с „Напоителни системи“ ЕАД, които следва да определят и точка на водоземане. За поливни нужди по време на тригодишния период на изпълнение на биологичната рекултивация ще са необходими 1620 м³/годишно през летните месеци или общо 4860 м³ за трите години.

Около рекултивирания сметище са проектирани предпазни канавки, които да улавят стичащите се от повърхността му води. Последните ще се отвеждат и заустват в най-ниската точка на една от предвидените за изграждане канавки. Същата се намира в близост до дерс, покрай черен път, тангиращ на границата на ПИ №62671.450.3.

2. Натискът от дейностите по рекултивация на общинското сметище на гр. Рила е върху подземно водно тяло BG4G000000Q004 „Порови води в кватернер Благоевград“, оценено в ПУРБ на ЗБР (2016 - 2021) в добро химично състояние. Общата му цел е поддържане на доброто състояние чрез недопускане и/или ограничаване на пряко и/или непряко отвеждане на замърсители в подземните води.

3. Посочените имоти попадат в границата на зони за защита на водите по смисъла на чл.119а, ал.1 от Закон за водите, а именно:

- изцяло в подземно водно тяло BG4G000000Q004 „Порови води в кватернер Благоевград“, определено като зона за защита на водите по чл. 119а, ал.1, т. 3а от Закона за водите (ЗВ);
- частично в в границите на зона за защита на водите - ЗЗ „Кочериново“ с код BG0002099, определена съгласно чл. 119а, ал. 1 т. 5 от ЗВ.

4. Към настоящия момент ПИ №№ 62671.450.2; 62671.450.3, обект на инвестиционното предложение, не попадат в санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и водоизточници на минерални води по смисъла чл.119, ал. 4 от Закон за водите.

5. Мерки в ПУРБ на ЗБР (2016 г.-2021 г.) - за поддръжка на доброто състояние на цитираното подземно водно тяло са разписани основни и допълващи мерки, като разглежданото ИП е в изпълнение на мярка от ПУРБ на ЗБР (2016-2021): Намаляване на дифузното замърсяване от отпадъци от населени места, с код DP_14 чрез действие „Изпълнение на проекта за закриване на общинските депа за битови отпадъци, които не отговарят на нормативните изисквания, съгласно приложение 3 към Националния каталог от мерки“. По-подробна информация за всички мерки е налична в Приложение 7.2.г. „Програма от мерки за повърхностни и подземни водни тела“ към ПУРБ на ЗБР (2016 г.-2021 г.). Същата е публикувана на сайта на БД ЗБР.

6. Мерки в ПУРН на ЗБР (2016 г.-2021 г.) – ИП не попада в райони със значителен потенциален риск от наводнения, определени по чл. 5 от *Директивата за наводненията* и утвърдени със Заповед № РД-746/01.10.2013 г. на Министъра на околната среда и водите, съгласно чл. 146г, ал. 2 от *Закон за водите*. По-подробна информация за мерките е налична в Приложение 4 „Програма от мерки“ към ПУРН на ЗБР (2016 г.-2021 г.), публикувана на сайта на БД ЗБР.

7. Забрани и ограничения, предвидени от *Закон за водите* и нормативната база към него:

7.1 За осигуряване на вода за реализация на биологичната рекултивация е необходимо Възложителят да проведе процедура по издаване на разрешително за водоземане от повърхностен воден обект за приложимата цел.

7.2. Предвиденият за сключване договор с „Напоителни системи“ ЕАД, клон Струма-Места е само по отношение използването на съществуващи съоръжения, за доставка на необходимите водни количества по тях.

7.3. Да се спазват забраните на чл.118а, ал.1 от ЗВ за опазване на подземните води от замърсяване;

7.4. Съгласно разпоредбите на чл. 46, ал. 2 от *Закон за водите*, изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява и/или е възможен контакт с подземни води, се извършва по условията и реда на ЗУТ, при спазване на изискванията за опазване на подземните води по Глава VIII към *Закон за водите*.

7.5. В изпълнение на разпоредбите на чл. 156а, ал. 1, т. 2 от *Закон за водите* е необходимо на всички етапи от планирането, проектирането, строежа и поддръжката на предвидените за изграждане съоръжения, да се предвидят мерки, обезопасяващи водите на подземните водни тела от замърсяване.

7.6. При реализация на разглежданото ИП е необходимо да се спазват разпоредбите по *Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, имащи отношение към компонент „Води“

7.7. Необходимо е разработване на план за собствен мониторинг по реда на Глава VI към *Наредба №1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите*

7.8. Да се осъществява поддръжката и следексплоатационните грижи за площадката на депото, съгласно чл. 44 от *Наредба 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*;

7.9. Предвидените за изграждане охранителни канавки да се почистват добре с цел недопускане навлизането на повърхностни скатни води в тялото на рекултивираното депо, и осигуряване на необходимата проводимост на повърхностните водни потоци.

