



София, Община Сердика, ул. Кръстец №9, тел./факс. (02)931-30-27; 931-31-89
e-mail: seestroy@mbox.contact.bg www.seestroy.hit.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "Стройексперт-инженеринг" ЕООД

**ОБЕКТ: Рекултивация и закриване на
старото общинско депо за
отпадъци в землището на
гр. Гулянци**

ЧАСТ I: **Геодезия и вертикална планировка**

ФАЗА: **Работен проект**

Проектант:
/инж. А. Илиев /

Гл. проектант:
/инж. Л. Карафизиева/

Управител:
/инж. Н. Карафизиев/

Редакция 00

гр. София
2015г.

Съгласували специалисти:

ГЕОЛОГИЯ	ИНЖ. Д. СТОЙЧЕВ	
ТЕХНОЛОГИЧНА	ИНЖ. Р. ЛИЧКОВА	
ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ	ИНЖ. Р. ЛИЧКОВА	
БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ	ЛАНД. АРХ. В. АЛЕКСИЕВА	
КОНТРОЛ И МОНИТОРИНГ	ИНЖ. Д. ВАСИЛЕВ	
УСТОЙЧИВОСТ НА ОТКОСИТЕ	ИНЖ. А. АВРАМОВ	
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОЕКТНО- СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ	ИНЖ. Ц. ГУСАКОВА	
ПБЗ	ИНЖ. П. ИВАНОВА	
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	ИНЖ. С. ИЛИЕВ	

Редакция 00

*гр. София
2015г.*

Съдържание

I. Обяснителна записка

1. Обект и местоположение
2. Геодезическо заснемане
3. Вертикална планировка

II. Координатни регистри

1. Резултати изравнения
2. Координатен регистър- геодезическо заснемане
3. Координатен регистър- кота предепонирани отпадъци
4. Координатен регистър- кота рекултивация

III. Чертежи

1. Ситуация 1: 25 000
2. Ситуация 1 : 5000
3. Геодезическо заснемане
4. Вертикална планировка и трасировъчен план кота предепонирани отпадаци
5. Вертикална планировка и трасировъчен план кота рекултивация.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЕКТ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Настоящият работен проект е изготвен от фирма „Стройексперт - инженеринг” ЕООД. Целта на разработката е да се изготви работен проект за „Рекултивация и закриване на старото общинско депо за отпадъци в землището на град Гулянци”.

Депото за отпадъци на община Гулянци, е разположено в местността Беглика, землището на град Гулянци, област Плевен, на около 2,6км северозападно от града. Поземленият имот е с идентификатор 18099.396.460 по кадастрална карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-6/26.02.2007г. на Изпълнителния Директор на Агенция по Геодезия, Картография и Кадастър. Имотът е собственост на Община Гулянци и има площ 19,895дка. Начинът на трайно ползване е **Депо за битови отпадъци (сметище)**, а оператор на депото е община Гулянци.

Границите на парцела са:

- на изток , запад и юг – обработваеми земеделски земи;
- на север – напоителен канал.

Депото за отпадъци се експлоатира от 1989г. без разрешение за извършване на дейности с отпадъци и не отговаря на изискванията на нормативната база. То не е маркирано с табели и не е оградено.

Отпадъците са депонирани по цялата площ на парцела и отчасти извън него. От направените геодезически замервания, обемът на съществуващите депонирани отпадъци е изчислен на $V_{отп.}=40\,000\text{м}^3$.

Местоположение:



2. ГЕОДЕЗИЧЕКО ЗАСНЕМАНЕ

От точките на работната геодезична основа по полярен метод, с тотална станция "Leica" TCR 405, измерихме подробни точки, въз основа на които по водената ръчна скица се оформи цифров модел на геодезическа снимка. В района бе направена подробна тахиметрична снимка и отразява съществуващото ситуационно и височинно положение на сметището, прилежащите терени, земни и асфалтирани пътища, подробни точки са привързани към триангулационната мрежа.

За основа на заснемането са използвани четири броя триангулационни точки с абсолютни коти и координати:

- тт 14/XV/- X- 4747852.79; Y- 8617551.396; H- 27.299;
- тт 2- X- 4747483.494; Y- 8618215.583; H- 24.473;

-тт 5- X- 4746888.125; Y- 8617274.031; H- 30.255;

-тт 69- X- 4747515.85; Y- 8615573.034; H- 32.466;

зададени в координатна система – 1970 и Балтийска височинна система.

Новопоставените репери са два броя:

-р.т.-110001; H -25.54;

-р.т.-110002; H- 24.10.

Приложни са в координатния регистър.

Изработен е топографски план в мащаб 1:500 и е приложен в графичната част на проекта.

3. ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

На база на геодезическото заснемане е направен проект за вертикална планировка. С проекта се решава геометрията на проектните изкопи и насипи. Проектът за вертикално планиране е разработен в две фази.

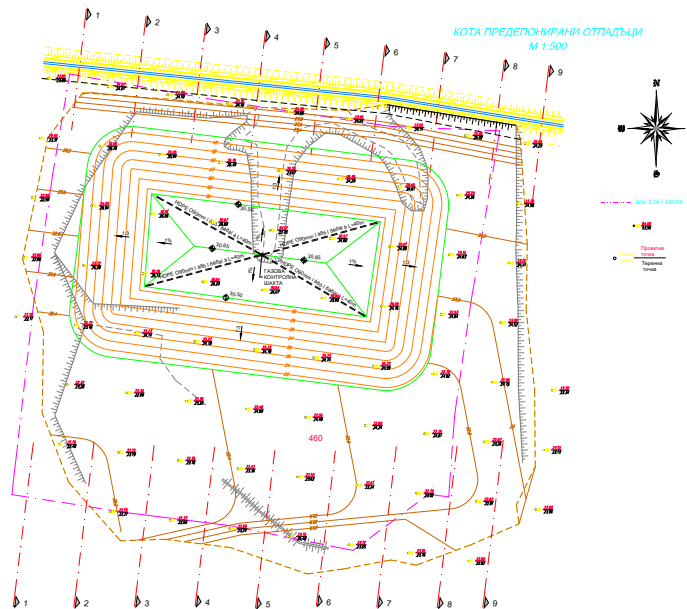
а) Вертикална планировка на кота предепонирани отпадъци. – След маркиране и отлагане на точките от контура на новото тяло на депото се извършва подравняване и уплътняване на отпадъците на кота 25,50. Всички отпадъците, които остават извън сметищното тяло се почистват, прибутват и предепонират върху подравнената площадка. Те се разстилат и преоткосират в общо тяло с наклон на откоса 1:3 и кота било 30,65.

б) Вертикална планировка на кота рекултивация. Изгражда се окончателен слой с дебелина по откосите 1,00м и дебелина на платото 1,80м. Кота било рекултивация е 32,45. Наклонът на откосите е 1:3, а на платото 1%.

С приетите наклони се постига по-плавно вписване на рекултивираното сметище към околните терени, а също и оттичане на повърхностните води към предпазните канавки.

С вертикалната планировка се оформя тялото на сметището, така че да поеме всички отпадъци. Обемът на новото преоткосираното сметищно тяло е $V=40000\text{м}^3$.

ситуация вертикална планировка:



4. ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН

За изработването на трасировъчния план е използвана геодезическата снимка.

Трасировъчните данни са изчислени на базата на вертикалната планировка. Номерата на точките са изобразени в чертежите, а координатите на съответната точка са приложени в таблица с координатни регистри.

Изготвил:

/инж. А. Илиев/

ОБЕКТ:Рекултивация и закриване на старото общинско депо за отпадъци в землището на гр.Гулянци

ЧАСТ I:Геодезическия и вертикална планировка

ФАЗА: Геодезия и вертикална планировка

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

КООРДИНАТНА СИСТЕМА : - 1970 г. , (ЗОНА: 3)

ВИСОЧИННА СИСТЕМА: - БАЛТИЙСКА

РЕДУКЦИОННИ ЧИСЛА: X0= 4740000. , Y0= 8610000.

Дименсии:

посоки и ъгли - гради

разстояния и координати - метри

Регистър на дадените точки

N	Име	X [m]	Y [m]
1	14/XV/	4747852.790	8617551.396
2	2	4747483.494	8618215.583
3	5	4746888.125	8617274.031
4	69	4747515.850	8615573.034

Обработка :.....

/ А.Илиев /

Регистър на новите точки

N	Име	X [m]	Y [m]
1	110001	4748202.327	8616810.389
2	110002	4748212.357	8616844.405

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

КОТА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Номер точка	X	Y
1	8 616 721.04	4 748 127.86
2	8 616 723.76	4 748 147.68
3	8 616 726.47	4 748 167.49
4	8 616 729.19	4 748 187.31
5	8 616 731.90	4 748 207.12
6	8 616 735.43	4 748 085.52
7	8 616 738.15	4 748 105.33
8	8 616 740.86	4 748 125.15
9	8 616 743.57	4 748 144.96
10	8 616 746.29	4 748 164.78
11	8 616 749.00	4 748 184.59
12	8 616 751.72	4 748 204.41
13	8 616 752.53	4 748 062.99
14	8 616 755.25	4 748 082.80
15	8 616 757.96	4 748 102.62
16	8 616 760.67	4 748 122.43
17	8 616 763.39	4 748 142.25
18	8 616 766.10	4 748 162.06
19	8 616 768.82	4 748 181.88
20	8 616 771.53	4 748 201.69
21	8 616 772.35	4 748 060.27
22	8 616 775.06	4 748 080.09
23	8 616 777.77	4 748 099.90
24	8 616 780.49	4 748 119.72
25	8 616 783.20	4 748 139.53
26	8 616 785.92	4 748 159.35
27	8 616 788.63	4 748 179.16
28	8 616 791.35	4 748 198.98
29	8 616 792.16	4 748 057.56
30	8 616 794.88	4 748 077.37
31	8 616 797.59	4 748 097.19
32	8 616 800.30	4 748 117.00
33	8 616 803.02	4 748 136.82
34	8 616 805.73	4 748 156.63
35	8 616 808.45	4 748 176.45
36	8 616 811.16	4 748 196.26
37	8 616 811.98	4 748 054.84
38	8 616 814.69	4 748 074.66
39	8 616 817.40	4 748 094.47
40	8 616 820.12	4 748 114.29

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

КОТА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Номер точка	X	Y
41	8 616 822.83	4 748 134.10
42	8 616 825.55	4 748 153.92
43	8 616 828.26	4 748 173.73
44	8 616 830.98	4 748 193.55
45	8 616 831.79	4 748 052.13
46	8 616 834.51	4 748 071.94
47	8 616 837.22	4 748 091.76
48	8 616 839.93	4 748 111.57
49	8 616 842.65	4 748 131.39
50	8 616 845.36	4 748 151.20
51	8 616 848.08	4 748 171.02
52	8 616 850.79	4 748 190.83
53	8 616 851.61	4 748 049.41
54	8 616 854.32	4 748 069.23
55	8 616 857.03	4 748 089.04
56	8 616 859.75	4 748 108.86
57	8 616 862.46	4 748 128.67
58	8 616 865.18	4 748 148.49
59	8 616 867.89	4 748 168.30
60	8 616 870.61	4 748 188.12
61	8 616 871.42	4 748 046.70
62	8 616 874.14	4 748 066.51
63	8 616 876.85	4 748 086.33
64	8 616 879.56	4 748 106.14
65	8 616 882.28	4 748 125.96
66	8 616 884.99	4 748 145.77
67	8 616 887.71	4 748 165.59
68	8 616 890.42	4 748 185.40
69	8 616 893.95	4 748 063.80
70	8 616 896.66	4 748 083.61
71	8 616 899.38	4 748 103.43