



Експертна и консултантска дейност за опазване на околната среда,  
проектиране и изготвяне на ОРОС и БО  
гр. София, ж.к. "Младост" 2, бл. 235, вх. 1 ет. 11 ап. 4Т  
тел.: 02/8850033, факс: 02/8850033;  
е – mail: office@ekoem.bg



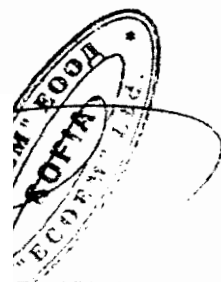
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ЯМБОЛ

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** „ЕКОЕМ“ ЕООД

**ОБЕКТ:** „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините  
Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа“

## **ЕКСПЕРТНО СТАНОВИЩЕ**

**относно свободния обем в клетка 1  
на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините  
Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа“**



Управител фирма: инж. Емилия Костакева  
София, май 2018 г.

## I. Въведение

Настоящото Експертно становище се изготвя по искане на община Ямбол с цел установяване на свободния обем за депониране на отпадъци в клетка 1 на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа”.

## II. Обща информация

„Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа – I етап, клетка 1“ е пуснато в експлоатация през м. ноември 2015 г. Работният проект за изграждане на клетка 1 е от 2008 г.

Теренът, определен за Регионалното депо се намира на територията на землищата на с. Хаджидимитрово и с. Дражево, община Тунджа, област Ямбол. Разположен е на около 15.0 km северозападно от гр. Ямбол и на 1.0 km от отклонението за с. Хаджидимитрово.

Площадката на депото за ТБО е разположена в сухо дере с ориентация север – юг и обхваща площта на рекултивираното старо депо на община Ямбол – 74.303 dka и площта на новото Регионално депо – 87.483 dka.

Съгласно Работният проект за клетка 1 на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа”, клетка 1 има характеристиките показани в таблица №1.

**Таблица №1. Характеристики на клетка 1, съгласно Работния проект**

| №  | Вид                                                                                            | Количество             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. | Обем на клетка 1                                                                               | 538 366 m <sup>3</sup> |
| 2. | Максимална кота на запълване на клетката с отпадъци                                            | 220 ÷ 222 m            |
| 3. | Срок на запълване                                                                              |                        |
|    | • при експлоатация с компактор                                                                 | 8.1 год.               |
|    | • при експлоатация с булдозер                                                                  | 5.5 год.               |
| 4. | Дебелина на отпадъчния слой                                                                    | 18 ÷ 21 m              |
| 5. | Ниво на запълване на клетката с отпадъци над нивото на рекултивираното старо депо на гр. Ямбол | + 5.0 m                |

Експлоатационният срок на клетка 1 е определен въз основа на прогнозата за генерираното количество отпадъци, които ще се депонират на депото, като се предвижда на него да се депонират смесени битови отпадъци от населението на петте общини.

### III. Запълване на клетка 1 към м. февруари 2018 г.

На 02 февруари 2018 г. е направено геодезическо заснемане за достигнатото ниво на запълване на клетка 1 на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа“. На база на заснемането и ексекутивната документация за обекта, изготвена при строителството му, е изчислен запълнения обем в клетка 1. В таблица №2 са дадени резултатите от измерванията.

**Таблица №2. Резултати от геодезическото замерване на клетка 1**

| №  | Вид                                      | Количество             |
|----|------------------------------------------|------------------------|
| 1. | Насип от уплътнени отпадъци и земни маси | 137 352 m <sup>3</sup> |
| 2. | Площ заета от депонираните отпадъци      | 27 904 m <sup>2</sup>  |
| 3. | Кота на депонираните отпадъци            | 204 ÷ 207 m            |
| 4. | Дебелина на отпадъчния слой              | 1 ÷ 7 m                |

По данни на община Ямбол към 02 февруари 2018 г. в клетка 1 на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа“ са депонирани следните количества отпадъци и земни маси, показани в таблица №3.

**Таблица №3. Депонирани количества в клетка 1**

| №  | Вид                        | Количество                     |
|----|----------------------------|--------------------------------|
| 1. | Депонирани отпадъци        | 132 221.94 t                   |
| 2. | Земни маси за запръстяване | 36 671.38 t                    |
| 3. | <b>Общо</b>                | <b>168 893.32 t</b>            |
| 4. | Период на експлоатация     | 2.25 год.<br>(2 год. и 3 мес.) |

В клетка 1 на Регионалното депо се депонира само остатъчната фракция след сепариране на смесени битови отпадъци.

#### IV. Становище

Определянето на свободния обем в клетка 1 на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа” и оставащия срок на експлоатация ще позволи на общините да планират във времето необходимостта от изграждане на втората клетка на депото и провеждането на съответните процедури.

В следващата таблица №4 е дадено сравнение между проектните характеристики на клетка 1, съгласно работния проект, и резултатите от геодезическото заснемане, както и разликите между тях.

**Таблица №4. Сравнение между проектните характеристики на клетка 1 и резултатите от геодезическото заснемане**

| №  | Вид                                      | Работен проект | Геодезическо заснемане | Разлика |
|----|------------------------------------------|----------------|------------------------|---------|
| 1. | Обем депонирани отпадъци, m <sup>3</sup> | 538 366        | 137 352                | 401 014 |
| 2. | Кота на запълване с отпадъци, m          | 221 ÷ 222      | 204 ÷ 207              | 17 ÷ 15 |
| 3. | Дебелина на отпадъчния слой, m           | 18 ÷ 21        | 1 ÷ 7                  | 14 ÷ 17 |

Сравнението в таблица №4 показва, че в клетка 1 свободният обем за депониране на отпадъци е значителен – 401 014 m<sup>3</sup>. Това е видно и от снимки 1 и 2.

Наличният свободен обем е 2.92 пъти по – голям от депонираните към м. 02.2018 г. отпадъци и земни маси. При запазване на настоящия темп на запълване този свободен обем би осигурил срок на експлоатация на клетка 1 от още около 6.57 год. (6 год. и 7 мес.).

За „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа” има издадено Комплексно разрешително (КР) №225 – НО – ИО – АО / 2008 г. Съгласно КР капацитета на клетка 1 е 227 357 тона.

В следващата таблица №5 е дадено сравнение между капацитета на клетка 1 по КР и депонираните на депото количества, както и разликите между тях.



Снимка 1.

Ниво на  
рекултивация на  
старото депо на  
гр. Ямбол

Ниво на запълване  
на клетка 1



Снимка 2.

**Таблица №5. Сравнение между капацитета на клетка 1 по КР и депонираните на депото количества**

| №  | Вид                         | Количество   |
|----|-----------------------------|--------------|
| 1. | Депонирани отпадъци         | 132 221.94 t |
| 2. | Земни маси за запръстяване  | 36 671.38 t  |
| 3. | Общо                        | 168 893.32 t |
| 4. | Капацитет на клетка 1 по КР | 227 357 t    |
| 5. | Разлика                     | 58 463.68 t  |

Сравнението в таблица №5 показва, че в клетка 1 свободният капацитет за депониране на отпадъци е – 58 463.68 t.

Наличният свободен капацитет е 34.6 % от депонираните към м. 02.2018 г. отпадъци и земни маси. При запазване на настоящия темп на запълване този свободен капацитет би осигурил срок на експлоатация на клетка 1 от още около 0.78 год. (9 мес.).

От изложеното могат да бъдат направени следните изводи:

- Капацитетът на клетка 1 е почти изчерпан, съгласно условията на Комплексното разрешително, и може да осигури експлоатацията ѝ за още 9 месеца.
- Свободният обем в клетка 1 за депониране на отпадъци може да осигури експлоатацията ѝ за още 6.57 год.

Налице е разминаване в срока на експлоатация. Това разминаване може да бъде обяснено с вида на отпадъците, които се депонират. По проект на депото се предвижда да бъдат депонирани смесени битови отпадъци от населението и това е отчетено при определяне на капацитета на клетката в КР. Вместо това на депото се депонира остатъчната фракция от сепарираща инсталация за смесени битови отпадъци. Разликата между смесените битови отпадъци и остатъчната фракция от сепарирането им е значителна и се явява главно в разликата в обемните им тегла. А въз основа на обемното тегло на депонираните отпадъци се определя капацитета на клетката. В следващата таблица №6 е показано сравнение между проектните данни и действителните стойности, съгласно замерванията на клетка 1.

**Таблица №6. Сравнение между проектните данни и действителните стойности, съгласно замерванията на клетка 1.**

| №  | Вид                                                     | Проектни данни          | Действителни стойности          |
|----|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1. | Вид депонирани отпадъци                                 | Смесени битови отпадъци | Остатъчна фракция от сепариране |
| 2. | Обем депонирани отпадъци, m <sup>3</sup>                | 538 366                 | 137 352                         |
| 3. | Количество депонирани отпадъци, t                       | 227 357                 | 168893.32                       |
| 4. | Обемно тегло на депонираните отпадъци, t/m <sup>3</sup> | 0.42                    | 1.23                            |

При използване на обемното тегло на действително депонираните в клетка 1 отпадъци общия ѝ капацитет се увеличава на **663 190 t**. Следователно свободния капацитет на клетка 1 е **494 296.68 t**, което е 2.92 повече от количеството депонирани отпадъци и земни маси към м. 02.2018 г. При запазване на настоящия темп на запълване този свободен капацитет би осигурил срок на експлоатация на клетка 1 от още около 6.58 год. (6 год. и 7 мес.).

**ИЗГОТВИЛ:**



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
Регистрационен № 01026  
Секция: ВС  
Имя: ЕМИЛИЯ  
АКЕВА  
Послужил

**Инж. Емилия Костакева**

**ИЗГОТВИЛ:**



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
Регистрационен № 01026  
Секция: ВС  
Имя: АНТОНИЯ  
ПЕТРОВА  
Послужил

**Инж. Антония Петрова**

#### ЕКСПЕРТНО СТАНОВИЩЕ

относно свободния обем в клетка 1 на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ямбол, Нова Загора, Тунджа, Сливен и Стралджа“