



РУССКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Руководитель направления
к.т.н. Чучалин И.С.

Рекультивация полигона ТБО «Некрасовка»



Проблемы полигонов в России

- ▶ Нерегулируемая деятельность
- ▶ Хаотичное заполнение
- ▶ Отсутствие/нарушение проекта и правил использования

- ▶ Средства на мероприятия по рекультивации выделяются только в центральных регионах
- ▶ Ограничение практики, в лучшем случае, созданием «саркофага» и дренажей без полезного использования ни территории, ни ресурсов
- ▶ Отсутствие нормативной базы для использования современных методов

Опыт полигона ТБО Некрасовка

Полигон ТБО Всесезонный парк отдыха «Некрасовка» на месте полигона твердых бытовых отходов

- ▶ В феврале 2015 года РОО «РТО» приступило к началу работ по рекультивации полигона ТБО «Некрасовка» в Москве и созданию на его территории всесезонного парка отдыха.
- ▶ В парк на месте ТБО «Некрасовка» частный инвестор планирует вложить 1 млрд. рублей.

- ▶ Впервые на средства частного инвестора реализуется технологическим масштабным проектом рекультивации полигона ТБО «Некрасовка» в Москве и созданию на его территории всесезонного парка отдыха. Проект реализуется в партнерстве с компанией COWI, имеющей опыт проведения подобных работ в Европе.

- ▶ Инженерные изыскания проводит компания Шанэко, имеющая опыт подобных работ в России как самостоятельно, так и совместно с иностранным партнером.

- ▶ Планируется сохранить и использовать особенности территории, где перепад высот на склонах может достигать 34 метров. Это обеспечит возможности для обустройства видовых прогулочных дорожек и создаст условия для экстремальных видов спорта.

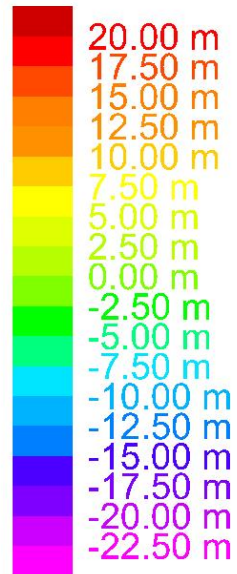
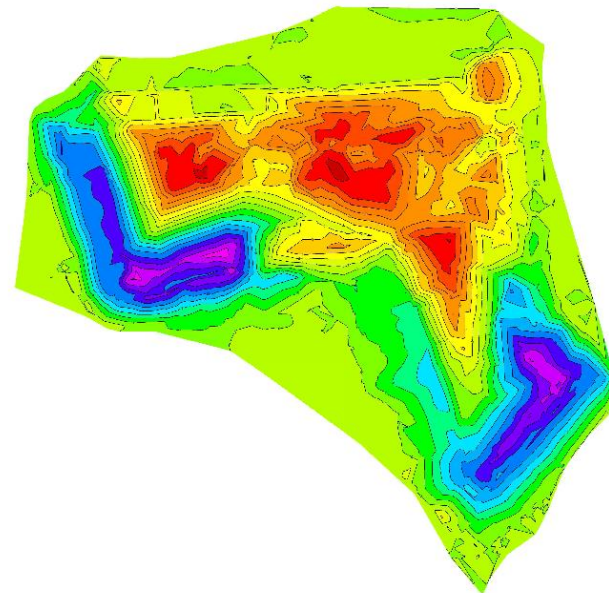


Существующее положение

- ▶ Объем отходов составляет около 4 млн. м³.
- ▶ Основная масса – строительные отходы над ТБО, размещенными на месте иловых карт и песчаного карьера.
- ▶ Полигон представляет холм высотой до 35 м, площадь 17 га с неустойчивыми склонами, в непосредственной близости от жилых домов. (12–25 этажные дома на расстоянии 15 м).

Технологические особенности рекультивации

- ▶ Перераспределение масс и повышение высоты поверхности для снижения крутости склонов.
- ▶ Объем отходов, подлежащий перемещению:
700 000 м³ (17,5% от общего объема);
- ▶ Максимальная высота: 60 м над уровнем



Выбор технологии

Рассмотренные технологии



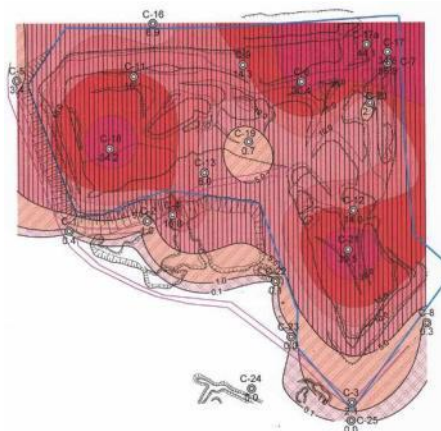
- ▶ Переработка и вывоз отходов;
- ▶ Биоремедиация;
- ▶ Система пассивного или активного управления свалочными



Предпосылки принятия решения



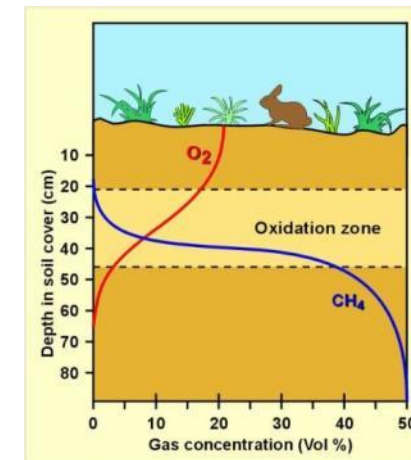
- ▶ Уровень образования свалочных газов в теле Полигона недостаточно высок для того, чтобы обосновать его активный сбор и утилизацию / сжигание.
- ▶ Отсутствие свободных площадей для простого вывоза
- ▶ Отсутствие возможности организации переработки на месте
- ▶ Залегание органических загрязнений на большой глубине под толщей строительных отходов



Выводы



- ▶ Для данной Площадки принята система пассивного управления свалочными газами



Технологические особенности рекультивации

- ▶ Для улавливания латеральных потоков газа - установка заполненных гравием вентиляционных каналов вдоль выходящих на застройку границ Полигона или создание перемычки из слабопроницаемого материала (бентонит, глина, бетон, металл и т.п.)
- ▶ Для снижения эмиссии метана, - применение биофильтров и траншей для облегчения движения свалочного газа к биофильтрам.
- ▶ Система управления поверхностным стоком (система дренажей и изоляционных экранов) будет обеспечивать необходимый режим и влажность тела полигона.





Объекты парка

