**Реконструкция полигона ТБО, в том числе ПСД г. Южно-Сахалинск 1-я очередь**

| **Слайд** | **Наименование** |
| --- | --- |
| **Слайд 1** | Представляем на общественные обсуждения объект «Реконструкция полигона ТБО в г. Южно-Сахалинск. 1-я очередь» |
| **Слайд 2** | Полигон укрупненно состоит из 3-х основных зон:   1. Объекта размещения отходов или иначе говоря карта 1- й очереди. 2. Техническая зона, с размещением требуемых инфраструктурных объектов 3. Зона сбора и очистки фильтрата |
| **Слайд 3** | Объект размещения отходов 1- очереди (карта) размещается на 3,83 га и рассчитан на срок эксплуатации 3 года. |
| **Слайд 4** | Общее количество размещаемых на карте отходов за весь период эксплуатации составляет 437,74 тыс. м3, объем карты складирования, с учетом изолирующего грунта составил 525,3 тыс. м3.  Карта представляет собой завершенный объект капитального строительства и в объем реконструкции не входит. |
| **Слайд 5** | В объем реконструкции вошли объекты зоны очистки стоков и объекты технической зоны. |
| **Слайд 6** | В Технической зоне размещены существующие и проектируемые объекты.  К проектируемым объектам относят:  1. Мусоросортировочную линию  2. Дезинфицирующую ванну под навесом.  3. Площадку временного хранения отсортированного дерева  4. Мойку колес мусоровозов (переустройство)  5. Административно-бытовой корпус  6. Площадку временного хранения отсортированного металлолома  7. Площадку подпора грузовых ТС под разгрузку на 4 машино-места для выравнивания пиковой нагрузки на мусоросортировочную линию  8. Площадку для хранения измельченных строительных отходов, предназначенных для изоляции карты 1-й очереди  11. Автовесы на выезде  12 Навес над автовесами  Также в технической зоне размещены уже существующие завершенные объекты капитального строительства:  9. Навес для хранения техники  10.1, 10.2 Шлагбаум на въезде и выезде  14 Помещение хранения инвентаря  15 КПП  16 Автовесы на въезде  17 КТП-272 |
| **Слайд 7** | На мусоросортировочной линии отбираются вторичные фракции, такие как:  - черные и цветные металлы;  - древесина. Отбираемая древесина не должна содержать тяжелые металлы и галогенированные органические соединения, попадающие в состав древесины в результате ее обработки или нанесения покрытий (согласно п.6.2.3. ГОСТ 33103.1-2014 (EN 14961-1:2010)).  Древесина отбирается навалом, обработка ее на площадке не предусматривается.  - бумага и картон. Отбору подлежит макулатура бумажная МС-7Б и макулатура картонная марки МС-5Б, МС-6Б по ГОСТ 10700-97. Прессованную бумагу и картон направляют на предприятия по переработке бумаги. Отбору подвергается только «чистая» бумага и картон, без следов пищевых отходов.  - стеклобой отбирается единой фракцией, без сортировки по цвету.  - пластик  **Примечания.**   1. захоронение данного вида отхода запрещено согласно перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, утвержденный распоряжением Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р 2. ГОСТ 10700-97 Макулатура бумажная и картонная. Технические условия (с Изменением N 1). |
| **Слайд 8** | Здание мусоросортировочной линии строиться на основании существующего здания мусоросортировочной линии.  К зданию пристраивается не отапливаемый склад для вторичных материальных ресурсов.  Проектируемая мусоросортировочная линия рассчитана на производительность 124 тысячи тонн в год. Эффективность сортировки 25%. |
| **Слайд 9** | Предусматриваются две линии сортировки: основная и резервная.  После предварительной сортировки поток поступает в грохот, где в автоматическом режиме отбирается отсев.  На предварительной и основной сортировке предусматривается отбор вторичных фракций в ручном режиме. |
| **Слайд 10** | Оставшийся поток проходит магнитную сепарацию, где отделяют оставшиеся металлы.  Хвостовые фракции (остатки сортировки) поступают в автоматический пресс и затем отгружаются на объект.  Предусмотрена возможность подачи в пресс вторичных фракций. |
| **Слайд 11** | Дезинфицирующая ванна под навесом  Дезинфицирующая ванна под навесом размещается в юго-восточной части перед выездом из территории полигона.  Дезинфицирующая ванна – контрольно-дезинфицирующая установка на выезде из полигона с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровоза с использованием эффективных дезинфицирующих средств, разрешённых к применению. Дезинфицирующим средством колёс мусоровозов принят 3% раствор тефлекса (аналог лизола), который смешивается с небольшим количеством опилок. |
| **Слайд 12** | Административно-бытовой комплекс предназначен для санитарно-бытового обслуживания работающих и размещения кабинетов. |
| **Слайд 13** | В объем реконструкции входят автомобильные весы и навес над весами.  Навес над весами размещается над существующими весами, проектируемыми весами и существующим контрольно-пропускным пунктом. |
| **Слайд 14** | Зона сбора и очистки стоков также включает в себя существующие и проектируемые объекты.  К существующим объектам относят:  6.1 – Очистные сооружения ливневых стоков «Дамба»  6.2 – Очистные сооружения фильтрата СОС-200  9.2 Прожекторная мачта  14. Пруд-накопитель ливневых стоков  15. Пруд-накопитель фильтрата  17 КНС К2 ливневых стоков  18 КНС фильтрационных стоков  19.3 Наблюдательная скважина  В данной зоне также предусматривается размещение проектируемых объектов:  13.1….13.6 – Противопожарных резервуаров 6х140 м3  27 Дизель генераторной установки  28 Емкости усреднителя  29 Очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков  30 Установки УФ-обеззараживания  31 Насосной станции производственного водоснабжения |
| **Слайд 15** | При разработке проекта рассматривались следующие альтернативные варианты: отказ от деятельности (так называемый нулевой вариант) и установка печи мусоросжигания.  Принятие решения об отказе от размещения на территории полигона мусоросортировочной линии повлечет за собой следующие последствия:  - заполнение карты захоронения отходов в короткие сроки, тем самым сокращение сроков эксплуатации полигона;  - отсутствие извлечения ВМР, что противоречит действующим нормативным документам.  Сжигание отходов имеет ряд преимуществ. Таких как уменьшение объема отхода в среднем на 70-85%, отсутствие загрязнений атмосферы свалочными газами, отсутствие загрязнений гидросферы, так как свалочный фильтрат не образуется, получение тепла, которое можно полезно использовать.  Однако кроме преимуществ данный вариант обладает рядом недостаков, среди которых:  - высокая стоимость проекта  - высокая стоимость эксплуатации. Так как на таком объекте должен работать высококвалифицированный персонал.  - наличие выбросов опасных веществ: диоксины, канцерогены, тяжёлые металлы и другие химические соединения. Многие из них не только ядовиты, но и вызывают неизлечимые заболевания. При реализации мусоросжигательной установки необходимо предусматривать газоочистное оборудование, которое также является дорогостоящим.  Образующаяся зола может содержать опасные вещества, в том числе тяжелые металлы. Так же зола может быть радиоактивной. Для безопасного захоронения золы применяются специальные хранилища с контролем и очисткой стоков. Перед сжиганием отходы также требуют сортировки.  Таким образом размещение только мусоросортировочной линии в границах рассматриваемого проекта является наиболее удачным решением. |
| **Слайд 16** | Рассмотрим размещение объекта по отношению к объектам с нормируемым качеством среды обитания:  - **с севера** жилая зона отсутствует. В этом направлении лесной массив;  - **с северо-востока** на расстоянии 7,9 км земли сельскохозяйственного назначения (земельный участок с кадастровым номером 65:03:0000001:205);  - **в восточном** направлении на расстоянии 9,5 км расположены земли населенных пунктов Корсаковского городского округа, р-он с. Лесного. Назначение земель – для ведения личного подсобного хозяйства;  - **в южном направлении** на расстоянии 2,1 км земли сельскохозяйственного назначения для ведения гражданами садоводства и огородничества – дачное некоммерческое товарищество «Алгеос»;  - **в западном направлении** от объекта проектирования на расстоянии 3,8 км расположены земли населенных пунктов г. Южно-Сахалинска (земельные участки с кадастровыми номерами 65:01:1201001:348, 65:01:1201001:349 – территория рекреационного назначения).  **Ближайшая жилая застройка г. Южно-Сахалинска расположена на**  **расстоянии 4,1 км.** |
| **Слайд 17** | Размер санитарно-защитной зоны объекта реконструкции составляет 1000м во все направления.  В границах санитарно-защитной зоне отсутствует жилая застройка, включая  отдельные жилые дома, территории курортов, санаториев и домов отдыха,  территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.  В границах санитарно-защитной зоне отсутствуют объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.  Размер санитарно-защитной зоны устанавливается от границы  промплощадки. |
| **Слайд 17-33** | Представляем вашему вниманию карты изолиний эмиссий вредных веществ по различным веществам, таким как:  - Азота диоксид  - Азота оксид (II)  - Углерод (сажа)  - Сера диоксид (сернистый ангидрид)  - Дигидросульфид (сероводород)  - Углерода оксид  - Метан  - Ксилол  - Толуол  - Этилбензол  - 3,4 Бензапирен  - Гидроксибензол  - Формальдегид  - Смесь природных меркаптанов  - Бензин  - Керосин  - Пыль неорганическая 70%SiO2  Количественный и качественный состав выбросов определен расчетным путем в соответствии с методиками расчета. |
| **Слайд 34** | Анализ результатов расчета рассеивания показал, что по всем рассмотренным ингредиентам, максимальные приземные концентрации при эксплуатации полигона на границе расчетной санитарно-защитной зоны не превышают ПДК м.р., ПДК с.с.  Размер санитарно-защитной зоны полигона ТБО/ТКО по фактору атмосферного загрязнения вредными веществами соответствует санитарным нормам (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). |
| **Слайд 35** | Прошу задавать вопросы. |

.