**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 линию2. Дезинфицирующую ванну под навесом. 3. Площадку временного хранения отсортированного дерева 4. Мойку колес мусоровозов (переустройство)5. Административно-бытовой корпус6. Площадку временного хранения отсортированного металлолома7. Площадку подпора грузовых ТС под разгрузку на 4 машино-места для выравнивания пиковой нагрузки на мусоросортировочную линию8. Площадку для хранения измельченных строительных отходов, предназначенных для изоляции карты 1-й очереди11. Автовесы на выезде12 Навес над автовесамиТакже в технической зоне размещены уже существующие завершенные объекты капитального строительства:9. Навес для хранения техники10.1, 10.2 Шлагбаум на въезде и выезде14 Помещение хранения инвентаря15 КПП16 Автовесы на въезде17 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-2009.2 Прожекторная мачта14. Пруд-накопитель ливневых стоков15. Пруд-накопитель фильтрата17 КНС К2 ливневых стоков18 КНС фильтрационных стоков19.3 Наблюдательная скважинаВ данной зоне также предусматривается размещение проектируемых объектов:13.1….13.6 – Противопожарных резервуаров 6х140 м327 Дизель генераторной установки28 Емкости усреднителя29 Очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков30 Установки УФ-обеззараживания31 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, включаяотдельные 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 границыпромплощадки. |
| **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%SiO2Количественный 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.  |

.