

Краткое нетехническое резюме

Общие сведения

Площадка проектируемой биотермической ямы расположена в Суханбаевском сельском округе, на севере Байзакского района, в 25 км. от административного центра с. Сарыкемер, на землях с.Карасу. Географические координаты 43°15'6.63"С 71°20'25.15"В Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27° С, обеспеченности 0,92 составляет -26°С (расчетная температура). Средняя температура наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98 составляет минус 30,0° С, обеспеченности 0,92 составляет -28,0°С.

Краткое описание намечаемой деятельности

Генеральным планом предусмотрено строительство следующих сооружений на участке: Биотермическая яма- площадь застройки 12,96 м², строительный объем-134,78 м³; навес над биотермической ямой-площадь застройки-19,25 м², строительный объем-48,12 м³; дезинфекционный барьер, площадь застройки -13 м²; периметр сооружения ограждается железобетонной глухой оградой из типа П5В-1, высотой 2 м., по серии 3.017- 1. Длина ограждения-63,7 п.м. Сверху ограждения устанавливается проволочное ограждение типа «егоза». Для въезда предусмотрены металлические ворота шириной 2,7 м., с навесным замком. Биотермическая яма прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 3,3х3,3 м. Высота ямы от отметки ±0,000 до низа -10,0 м. Полезный объем ямы. 108,9 м³. Производительность ямы Беккери 3т/год. Сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения категорически запрещается, в связи с чем необходимо строительство биотермической ямы. При утилизации биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами) в скотомогильнике (биотермической яме) перед сбросом в скотомогильник (биотермическую яму) трупы животных подвергаются ветеринарному осмотру (вскрытием трупов животных) с проведением сверки соответствия каждого материала (по биркам) с ветеринарными сопроводительными документами. Основными элементами проектируемого объекта являются – подъездная дорога, зона входа на объект через въезд (через ров, сделанный по периметру территории ямы) и выезд через дезинфицирующую ванну и через ров, (сделанный по периметру территории ямы), биотермическая яма глубиной 10 м, навес, здание вскрывочной. Вскрывочная предназначена для мониторинга документации на животное, и фиксации результатов вскрытия трупов перед утилизацией в биотермической яме. Биологические отходы разлагаются и обезвреживаются путем захоронения в биотермической яме под навесом. По периметру всей территории участка биотермической ямы проектируется металлическое ограждение. Для заезда на территорию участка предусматривается ворота. На выезде из территорий биотермической ямы проектом предусматривается контрольно-дезинфицирующая ванна для дезинфекций колес автомобилей во избежание распространения опасных заболеваний. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Машина, проезжая по всей длине ванны, производит дезинфекцию колес. После каждого сброса биологических отходов, крышку скотомогильника (биотермической ямы) плотно закрывают. Через 20 сут. после загрузки трупами температура в биотермической яме поднимается до 65°С. Процесс разложения трупов при такой температуре заканчивается за 35-40 сут с образованием однородного, не имеющего запаха компоста и обеспечивает быструю гибель множествам микробов. В аэробных условиях трупы разлагаются в течение 30-45 дней с образованием однородного компоста, лишённого трупного запаха. При этом в трупах развиваются термофильные микробы, благодаря деятельности которых температура достигает 60- 70 градусов, что вызывает гибель патогенной микрофлоры и даже спорных форм (после их прорастания). Микроорганизмы отличаются быстрым обменом веществ. В результате чего температура

поднимается до 60-70°C. Преимущество биотермических ям заключается не только в быстрой разложения трупа, но и в более надежном уничтожении возбудителей инфекций. При разложении трупов животных происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период СМР: 1). 0123 железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, железа оксид) (274); класс опасности ЗВ 3. 0,04242 г/с; 0,034 т/год; 2). 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327); класс опасности ЗВ 2. 0,00104 г/с; 0,00201 т/год; 3). 0301 азота (IV) диоксид (азота диоксид) (4); класс опасности ЗВ 2. 0,07003 г/с; 0,0363797 т/год; 4). 0304 азот (II) оксид (азота оксид) (6); класс опасности ЗВ 3. 0,00544 г/с; 0,00348611 т/год; 5). 0328 углерод (сажа, углерод черный) класс опасности ЗВ 3. 0,00694 г/с; 0,00206 т/год; 6). 0330 сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид) класс опасности ЗВ 3. 0,01851 г/с; 0,0034607 т/год; 7). 0337 углерод оксид (окись углерода, угарный газ); класс опасности ЗВ 4. 0,16267 г/с; 0,052952 т/год; 8). 0342 фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор; класс опасности ЗВ 2. 0,00044 г/с; 0,00158 т/год; 9). 0344 фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/); класс опасности ЗВ 2. 0,00047г/с; 0,0017 т/год; 10). 0616 диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); класс опасности ЗВ 3. 1,07047 г/с; 0,06166 т/год; 11). 0621 метилбензол; класс опасности ЗВ 3. 0,749 г/с; 0,04314 т/год; 12). 0703 бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен); класс опасности ЗВ 1. 2,900 г/с; 3,3000 т/год; 13). 1042 бутан-1-ол (Бутиловый спирт); класс опасности ЗВ 3. 0,00496 г/с; 0,00029 т/год; 14). 1210 Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир); класс опасности ЗВ 4. 0,16896 г/с; 0,00973 т/год; 15). 1240 этилацетат (674); класс опасности ЗВ 4. 0,01983 г/с; 0,00114 т/год; 16). 1325 Формальдегид (метаналь); класс опасности ЗВ 2. 0,00033 г/с; 0,00036 т/год; 17). 1401 Пропан-2-он (ацетон); класс опасности ЗВ 4. 0,3165 г/с; 0,01823 т/год; 18). 2754 алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); растворитель РПК- 265П); класс опасности ЗВ 4. 0,18920593 г/с; 0,0096435 т/год; 19). 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений); класс опасности ЗВ 3. 0,00047 г/с; 0,0017 т/год; 20). 2909 пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит); класс опасности ЗВ 3. 1,0826078 г/с; 0,0964349 т/год; Всего: 3,910293 г/с; 0,379956 т/год. В период эксплуатации: 1). 0301 азота (IV) диоксид (азота диоксид); 0.000004006 г/с; 0.00006883 т/год; 2). 0304 азот (II) оксид, 0.000000651 г/с; 0.000011185 т/год; 3). 0303 аммиак; 0.000024038 г/с; 0.000413039 т/год; 4). 0330 сера диоксид (ангидрид сернистый); 0.000003156 г/с; 0.000054231 т/год; 5). 0333 сероводород (дигидросульфид); 0.000001171 г/с; 0.000020127 т/год; 6). 0337 углерод оксид (окись углерода, угарный); 0.000011366 г/с; 0.000195307 т/год; 7). 0410 метан; 0.0023865 г/с; 0.0410082 т/год; 8). 0616 диметилбензол (смесь о-, м-, п-); 0.0000195 г/с; 0.0003355 т/год; 9). 0621 метилбензол; 0.0000326 г/с; 0.0005603 т/год; 10). 0627 этилбензол; 0.000004284 г/с; 0.000073613 т/год; 11). 1325 формальдегид (метаналь); 0.000004331 г/с; 0.00007442 т/год; Всего: 0.00249169 г/с; 0.042814879 т/год.

Период СМР - Санитарно-питьевые нужды: В строительстве объекта предполагается задействовать 14 человек. $(25 \text{ л/сутки} * 14) / 1000 = 0,35 \text{ м}^3/\text{сутки}$. $0,35 * 90 \text{ (3 месяца)} = 31,5 \text{ м}^3/\text{период строительства}$. Согласно сметным данным расход воды составит: техническая вода 72,5896 м³/период. Период эксплуатаций - не требуется.; Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Источник

водоснабжения - привозная вода. Объект расположен вне водоохраных зон и полос. Ближайший водный объект река Талас на расстоянии - более 13 км.

В период СМР:1). Смешанные коммунальные отходы (ТБО) 20 03 01 (неопасный) 0,2589 т/год; 2). Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* (опасный) 0,005 т/год; 3). Огарки сварочных электродов 12 01 13 (неопасный) 0,236 т/год; 4). Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11* (опасный) 1,162 т/год; 5). Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики 17 09 04 (неопасный) 7,155318 т/год; 6). Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод 19 08 13* (опасный) 0,455 т/год. В период эксплуатации: 1). Отходы животного происхождения (животные ткани) 02 01 06 (неопасный) - 3 т/год. Пользования растительными ресурсами - не предусмотрено. Пользования животным миром - не предусмотрено.

Биотермическая яма предназначается для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от инфекционных болезней. Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерилизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах. К негативным воздействиям на окружающую среду можно отнести: влияние на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении естественного рельефа местности при постройке наземных зданий и сооружений. Однако, деятельность не окажет существенного отрицательного воздействия на окружающую среду, поскольку: 1) выбросы загрязняющих веществ – минимальные, 2) образование отходов производства и потребления, таких как твердые бытовые (коммунальные) отходы от пребывания рабочих, которые будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории промплощадки предусматривается не более 6 месяцев. Воздействие оценивается как допустимое. Риски загрязнения земель или водных объектов, возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается, операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, в результате осуществления намечаемой деятельности имеют по пространственному масштабу воздействия – ограниченный (2), по временному масштабу воздействия – многолетний (4), по интенсивности воздействия – незначительная (1). По оценке масштабов воздействия комплексный балл значимости составляет 8 баллов, что в свою очередь означает – воздействие низкой значимости. Трансграничное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта отсутствует. Намечаемая деятельность: «Строительство биотермической ямы «Беккари» на земле в Суханбаевском сельском округе Байзакского района Жамбылской области относится согласно пп.6.4 п.6 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.