

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ  
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы  
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область  
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

## ТОО «Эко Инвест Мангистау»

### Заключение

### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности на «Площадка для переработки отходов производства и потребления в Каракиянском районе. Расширение».

Материалы поступили на рассмотрение: 30.11.2023 г. Вх. KZ27RYS00495749

### Общие сведения

Место осуществления: Площадка по переработке отходов находится на территории Каракиянского района Мангистауской области. Выбора других нет, так как расширение площадки для переработки отходов производства и потребления в Каракиянском районе будет осуществляться на территории существующей площадке.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Данным проектом предусматривается строительство следующих объектов: Количество вводимых карт - 4 шт. Мощность вводимых объектов - 165350 т/год.

*Карта для переработки методом биоремедиации размером 75x75 м - 2 шт.* Мощность карты 7000 м3. Размеры карты по дну составляют: длина – 46,5 м, ширина – 46,5 м. Размеры карты по верху обвалования: длина – 61,5 м, ширина - 61,5 м. Условная отметка дна карты - -3,0 м. Принимаемые отходы - отходы бурения (буровой шлам), нефтешлам, замазученный грунт, ООПС, Асфальто-смолистые парафиновые отложения. Количество принимаемых отходов – 75 350 т/год (37 675 тонн на каждую карту).

*Карта для жидких буровых отходов размером 75x75 м – 1шт.* Мощность карты 7000 м3. Размеры карты по дну составляют: длина – 46,5 м, ширина – 46,5 м. Размеры карты по верху обвалования: длина – 61,5 м, ширина - 61,5 м. Условная отметка дна карты - -3,0 м. Принимаемые отходы - буровые сточные воды. Количество принимаемых отходов – 40 000 т/год

*Карта для жидких буровых отходов 75x75 м – 1шт.* Мощность карты 7000 м3. Размеры карты по дну составляют: длина – 46,5 м, ширина – 46,5 м. Размеры карты по верху обвалования: длина – 61,5 м, ширина - 61,5 м. Условная отметка дна карты - -3,0 м. Принимаемые отходы - отходы бурения (отработанный буровой раствор). Количество принимаемых отходов – 50 000 т/год.

Конструкции и размеры карт идентичны. Карта представляет в плане квадрат с максимальными размерами с учетом насыпей обвалования 75x75 метров. Размеры карты по дну составляют 46,5x46,5 метра. Внутренние размеры котлована карты по верху



насыпи обвалования составляют 61,5х61,5 метров. Дно котлована карты имеет отметку - 2,5 метра. Насыпь обвалования окаймляет всю карту, имеет высоту 2,5 метра от уровня земли, ширину по верху – 3 метра и имеет откосы: наружные для максимальной устойчивости – 1:1,5, внутренние при наличии противофильтрационного экрана из геотекстиля и геомембраны – 1:3. На дне карты устанавливается Указатель максимального заполнения для исключения возможности перезаполнения отходами сверх пленочного противофильтрационного экрана. Для надежной защиты грунтовых вод от влияния отходов дно и стенки карты выстилаются экраном из геомембраны. Для этих целей используется геомембрана с  $K_f=10-12$  м/с. Конструктивно противофильтрационный экран состоит из спланированного и протравленного гербицидами основания из однородного грунта на глубину 20 сантиметров. На уплотненное основание уложен предохранительный слой из песка или мелкозернистого грунта фракций не более 5 мм слоем не менее 50 сантиметров, протравленный гербицидами на глубину 20 см. Затем слой геотекстиля. На геомембрану укладывается еще один слой геотекстиля. Затем защитный слой толщиной 0,5 м из песка или суглинка. Замена смесительной установки С-7 на смесительную установку YWCB-300. Замена смесительной установки продиктована необходимостью увеличения мощности. Размеры установки YWCB-300 позволяют разместить данную смесительную установку на существующей площадке БСУ с использованием существующих сетей водоснабжения и электроснабжения.

#### Технология микробиологической ремедиации отходов

Работы по биокомпостированию отходов проводятся на подготовленной технологической площадке. Поступающие на площадку отходы подвергаются входному контролю, включающему визуальный осмотр отходов, проверку актов на перемещение и прием-передачу отходов, выборочный отбор проб. Сортировка отходов производится на предмет выявления в них посторонних предметов, не предназначенных для обезвреживания данным регламентом. Разгрузка автосамосвалов, доставляющих отходы, осуществляется на технологической площадке в ряд, таким образом, чтобы отходы представляли собой бурты. Подготовленный этап включает подготовку отходов путем равномерного распределения их по поверхности карты высотой не более 0,35 м. Минеральные удобрения вносятся в течение цикла порциями в несколько приемов. Работы по биокомпостированию отходов проводятся на подготовленной технологической площадке. Поступающие на площадку отходы подвергаются входному контролю, включающему визуальный осмотр отходов, проверку актов на перемещение и прием-передачу отходов, выборочный отбор проб. Сортировка отходов производится на предмет выявления в них посторонних предметов, не предназначенных для обезвреживания данным регламентом. Разгрузка автосамосвалов, доставляющих отходы, осуществляется на технологической площадке в ряд, таким образом, чтобы отходы представляли собой бурты. Подготовленный этап включает подготовку отходов путем равномерного распределения их по поверхности карты высотой не более 0,35 м. Минеральные удобрения вносятся в течение цикла порциями в несколько приемов. Установка YWCB-300 Существующая площадка под смесительную установку YWCB-300 представляет из себя в плане прямоугольник 12х12 метров. Площадка выполнена из утрамбованного отсева ракушечника, фракции 2-3 мм. Поверхность площадки залита цементно-щебеночной стяжкой (щебень фракции 10-15 мм). Процесс обезвреживания нефтесодержащих и буровых отходов методом известкования относится к традиционным физико-химическим способам и распространяется на обезвреживание следующих видов отходов: буровые отходы (буровой шлам, отработанный буровой раствор и т.п.), замазученного грунта и твердых нефтесодержащих технологических отходов (нефтешламов, донных осадков мазутных и нефтяных резервуаров, иловых осадков нефтеочистных сооружений и т.п.) влажностью до 50%. Сущность метода заключается в обработке достаточно влажного (до 50% воды) твердого нефтесодержащего отхода безводной окисью кальция (молотой порошковой негашеной известью по ГОСТ 9179—77) в смесителе периодического действия, основанном на физико-химическом процессе «перегорания» образующейся гашеной извести.



Начало строительства 2024 год Срок строительства 7 месяцев. Эксплуатация до реконструкции проектируемого объекта, либо ликвидации месторождения.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительных работах будут являться вещества, выделяемые при работе строительной техники, при проведении газосварочных и покрасочных работ. Учитывая характер строительного процесса, выбросы не будут постоянными, их объемы будут изменяться в соответствии со строительными операциями. От источников загрязнения в период строительных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая - при работе самосвала; оксиды железа, марганца и его соединений, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, окислы азота - при газосварочных работах; ксилол, уайт-спирит - от покрасочных работ. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 1 класс опасности - бенз/а/пирен  $9,00E-08$ г/сек или  $9,00E-08$ т/год); 2 класс опасности - азота диоксид ( $0,07904$ г/сек или  $0,058483$ т/год), марганец и его соединения ( $0,0027$ г/сек или  $0,00046$ т/год), фтористые газообразные соединения ( $0,0002$ г/сек или  $0,000048$ т/год), формальдегид ( $0,00104$ г/сек или  $0,000984$ т/год), фториды неорганические плохо растворимые ( $0,0001$ г/сек или  $0,000028$ т/год); 3 класс опасности - азота оксид ( $0,00994$ г/сек или  $0,009194$ т/год), углерод ( $0,0053$ г/сек или  $0,00493$ т/год), сера диоксид ( $0,0167$ г/сек или  $0,00768$ т/год), пыль неорганическая ( $0,78843$ г/сек или  $0,256742$ т/год), железо оксиды ( $0,0681$ г/сек или  $0,007$ т/год), ксилол ( $0,07221$ г/сек или  $0,0141$ т/год), толуол ( $0,03582$ г/сек или  $0,0129$ т/год), взвешенные вещества ( $0,006$ г/сек или  $0,00019$ т/год); 4 класс опасности - углерод оксид ( $0,0891$ г/сек или  $0,052012$ т/год), бутилацетат ( $0,00693$ г/сек или  $0,0025$ т/год), ацетон ( $0,01502$ г/сек или  $0,0054$ т/год), алканы с12-19 ( $0,14796$ г/сек или  $0,03296$ т/год); А также: уайт-спирит ( $0,02386$ г/сек или  $0,013$ т/год), пыль абразивная ( $0,004$ г/сек или  $0,00013$ т/год). По предварительной оценке, ориентировочное количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников при строительстве:  $1,3724501$  г/сек или  $0,478741$  т/период. Более точное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и количество стационарных источников загрязнения на период строительных работ будет рассчитано на основании сметного раздела. Из выбрасываемых загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, взвешенные вещества, фториды неорганические, бензол входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр переноса загрязнителей. В период эксплуатации основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: карты МБР, карт для буровых отходов, смесительная установка. От источников загрязнения в период эксплуатации в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: сероводород, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, бензол, диметилбензол, метилбензол углеводороды предельные С12-19 - от карт МБР и буровых отходов пыль неорганическая - от смесительной установки, при разгрузко-погрузочных работах. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 2 класс опасности - сероводород ( $0,000372$ г/сек или  $0,011772$ т/год), бензол ( $0,0021776$ г/сек или  $0,068676$ т/год); 3 класс опасности - пыль неорганическая ( $0,24824$ г/сек или  $1,87166$ т/год), ксилол ( $0,0006844$ г/сек или  $0,021584$ т/год), толуол ( $0,0013688$ г/сек или  $0,043168$ т/год), кальций дигидроксид ( $0,79332$ г/сек или  $1,1484$ т/год); 4 класс опасности - алканы с12-19 ( $16,81$ г/сек или  $457,50096$ т/год). А также: смесь углеводородов предельных С1-С5 ( $0,450852$ г/сек или  $14,218072$ т/год), смесь углеводородов предельных С6-С10 ( $0,166752$ г/сек или  $5,258684$ т/год). По предварительной оценке, ориентировочное количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников при строительстве:  $18,473767$  г/сек или  $480,143$ т/период.

Источниками водоснабжения на технологической площадке является привозная вода:



- бутилированная вода питьевого качества;
- техническая вода для производственных целей.

Водоохраннх зон – нет; Необходимость установления – нет. необходимо: питьевая вода, техническая вода объемов потребления воды: 83,4015 м3/период строительства, 12,096м3 при эксплуатации. операций, для которых планируется использование водных ресурсов: питьевые и технические нужды при строительстве и эксплуатации.

Строительство проектируемого объекта будет сопровождаться образованием различных отходов. Основными видами отходов в процессе строительства будут являться:

- Отходы тары ЛКМ - образуются в процессе покрасочных работ, 0,01 тонн;
- Металлолом – образуется при сборке металлоконструкций, предполагаемый объем 0,5 тонн;
- Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,0381 тонн;
- Огарки сварочных электродов - образуются в процессе проведения сварочных работ, объем образования 0,0034 тонн;
- Строительные отходы (остатки бетона, опалубки) - образуются в процессе проведения работ по бетонированию площадок, предполагаемый объем 0,5 тонн;
- Коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 0,4375 тонны.

Основными видами отходов в процессе эксплуатации будут являться:

- Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,0381 тонн;

Отходы, принимаемые от сторонних компаний.

- Отработанный буровой шлам – 22605т
- Отработанный буровой раствор – 50000т
- Буровые сточные воды - 40000т
- Нефтешлам – 22605т
- Замазученный грунт – 22605т
- ООПС - 5274,5 т
- АСПО - 2260,5 т

В рамках настоящего проекта вырубка и перенос зеленых насаждений не предполагаются.

Использование объектов животного мира не предполагается.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Согласно предварительной оценки на окружающую среду влияние объекта оценивается как низкое.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

- контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- организация движения транспорта;
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- обеспечение прочности и герметичности оборудования;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- хранение производственных отходов в строго определенных местах;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- предотвращение разливов ГСМ;
- запрет на охоту в районе контрактной территории;
- маркировка и ограждение опасных участков;



- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты.

Намечаемая деятельность: «Площадка для переработки отходов производства и потребления в Каракиянском районе. Расширение», относится пп.6.1 п.6 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Галымов Магжан Ханатулы

