

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Номер: KZ02VWF00057352

Дата: 21.01.2022

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЭкоЛюкс-Ас».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ71RYS00188825 от 01.12. 2021 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛюкс-Ас», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 7, дом № 55, 090640019958, Амриев Хусен Зелемханович, 87164531070, EKOLUKSAS@MAIL.RU

Намечаемая хозяйственная деятельность: Вид деятельности рассматриваемого объекта (Строительство промышленного комплекса по переработке холодильного/климатического оборудования и термического удаления отходов ОРВ/СО₂ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас») согласно Заявления был отнесен к п. 6.1. «объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне» приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Общие сведения. Выбор района и места строительства промышленного комплекса был произведен путем мониторинга из числа предоставленных площадей в Акмолинской области. Наиболее обоснованным местом определен участок в районе Биржан Сал, с. Енбекшильдерское. Промышленный комплекс планируется расположить на специально выделенной территории за пределами жилой зоны (ближайший жилой сектор расположен на расстоянии 1,2 км от площадки). Альтернативный выбор не рассматривается. Координаты расположения комплекса 52.770582, 71.549826.

Характеристика продукции: оказание услуг по уничтожению СО₂ (стойкие органические загрязнители), хладагентов и/или фреонов, относящиеся к ОРВ (озоноразрушающие вещества), переработка холодильного/климатического оборудования (бытовые приборы), развитие рынка вторичного сырья (черные и цветные металлы, пластик, макулатура).

Проектируемый промышленный комплекс состоит из: А). Линии по переработке холодильного и климатического оборудования, безопасное извлечение ОРВ. Эталонная производительность линии по переработке холодильного и климатического оборудования составляет 25 штук/час. Объемы переработки линии зависят от сбора на утилизацию холодильного и климатического оборудования.

Б). Установки для термического удаления отходов ОРВ/СО₂ и прочих отходов: максимальный объем удаления отходов, исходя из мощности оборудования—2592 тонн в год.

Предполагаемые размеры: АБК—00 м 2 КПП—25м². А). Внутренняя рабочая зона: 65х30м; Внутренняя рабочая высота: 10м под крышей. Общая площадь



промышленного ангара–1950,0 м²; Строительный объем промышленного ангара 22483,0 м²; Холодный склад № 1–450 м². В). Ориентировочные габариты площадки для размещения оборудования: 30,0x25,0(м). Внутренняя рабочая высота: 10м под крышей; Общая площадь промышленного ангара–750,0м²; Строительный объем промышленного ангара – 8773,6 м²; Холодный склад № 2 м²; Цех разбора–300м².

Краткое описание намечаемой деятельности. А). Принцип работы линии по переработке холодильного и климатического оборудования заключается в полном извлечении хладагента, извлечении и уничтожении пеноизоляции, вспенивающего агента из оборудования и последующей переработке на вторичное сырье (пластик, черные и цветные металлы, и т.п.). Процесс полной переработки холодильной техники: предварительная обработка, резка и разделение материалов, дегазация и окончательное уничтожение озоноразрушающих веществ. Извлеченные ХФУ направляются на уничтожение в соответствии с технологиями и ТУ для установок термического удаления ОРВ отходов. Разбираемый корпус конвейерной лентой доставляется в шредеризмельчитель, По завершению разбора и измельчения образуются фракции вторичного сырья. Б). Установка для термического удаления отходов ОРВ/СО₂ обеспечивает технологический процесс термического удаления СО₂/ОРВ отходов, включает в себя следующие функциональные узлы и системы: узлы подачи отходов на утилизацию; узел термического обезвреживания отходов и последующее дожигание дымовых газов; узел глубокой многоступенчатой очистки газовых выбросов; узел выгрузки золы; онлайн мониторинг процесса уничтожения и дымовых газов. Сжигание является пиролитическим процессом и проходит в две стадии (стадия первичного горения и стадия вторичного горения). Дымовой газ, выходящий из камеры дожигания, быстро охлаждается с помощью рекуператора тепла. После охлаждения дымовой газ собирается через систему газоочистки (сухая система) и окончательно выдувается через дымоход с помощью нагнетательного вентилятора. Выходящая зола полностью сжигается и обугливается, не содержит несгоревших материалов. Для процесса газоочистки предусматривается многоступенчатая система последовательно установленного оборудования Автоматизированная система управления предназначена для решения задач контроля и управления технологическим процессом.

Применение иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования

Сырье: ОРВ/СО₂ отходы, отходы холодильного и климатического оборудования, бытовые приборы; Природный газ. Удельный расход топлива при сжигании отходов: м³ топлива/кг отходов, не более 0,17; Поставка по договору № 0124 от 12.11.2021г. Реагенты для химической очистки дымовых газов: известь, гашеная пушонка, сорт 1 по ГОСТ 917977; активный уголь АГЗ по ГОСТ 2046475; сода каустическая марки РР по ГОСТ Р 550642012; NaOH сорт высший или первый. Энергия: Подключение к сетям электроснабжения осуществляется согласно техническим условиям, выдаваемым организациями, эксплуатирующими соответствующие сети (договор № 150003070 от 10.11.2021 г.). А). Электрическая мощность линии: эталонный 750 кВт, 380 В, трехфазный +10 кВт, 220 В, однофазный; В) Для установки требуется наличие источника сетей централизованного электроснабжения: род тока трехфазный, переменный, частота 50Гц, напряжение 380В. Общая потребляемая мощность, кВт, не более 150. Фактический расход электроэнергии определяется на этапе проектных работ, уточняется в процессе пусконаладочных работ с учетом фактических характеристик сжигаемых отходов. Отходы: Зола 34 класса опасности (несжигаемый остаток). Утилизируется на полигоне по захоронению отходов по договору № 149 от 17.11.2021 г.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) составляют: начало строительства промышленного комплекса – 01.01.2022 г. Запуск в работу промышленного комплекса – 31.12.2022 г. Срок работы –10 лет. Указанный срок работы комплекса действителен при соблюдении требований руководства по



эксплуатации, регламента планово предупредительных ремонтов. По истечении срока работы возможно использование оборудования по назначению, если его состояние соответствует техническим характеристикам, и оборудование не утратило свои функциональные свойства, что должно быть подтверждено по результатам технического диагностирования.

Земельные ресурсы. Договор на право временного возмездного землепользования (аренды) № 067эл/2021 от 25.11.2021 г. Кадастровый номер: 01172034572. Площадь – 3га. Целевое назначение: Для строительства промышленного комплекса по переработке холодильного/климатического оборудования и термического удаления отходов ОРВ/СОЗ.

Водные ресурсы. Согласно представленного заявления, рассматриваемый участок находится за границами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов. Ближайший водный объект – соленое озеро Атансор находится к югу на расстоянии 2 км и река – приток данного озера – с юго-запада на расстоянии 6,77 км. Источник водоснабжения – подземная скважина. На хозяйственно-бытовые нужды – привозная питьевая вода. На технологические нужды: Спецводопользование. Вода технического (не питьевого) качества – требуется для работы технологических линий комплекса. В соответствии с пп.8 ст. 66 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года № 481 при пользовании подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием для удовлетворения хозяйственных нужд потребностей в воде промышленности с применением следующих сооружений и технических устройств водозаборных сооружений, оборудованных насосными установками и другими водоподъемными средствами для извлечения подземных вод и иных целей, относится к специальному водопользованию. Требуется получение разрешения на специальное водопользование. Источник водоснабжения технического качества – проектируемая скважина внутри или за пределами комплекса; объемов потребления воды А). Средний суточный расход хозяйственной воды – 25 л/сут согласно СНиП РК 4.01412006; В). Расход технической воды 36 м³/час в замкнутом цикле (зависит от конкретного состава отходов). Привозная питьевая вода будет необходима в объеме 182,5 м³/год. На производственные нужды предусматривается разовое заполнение технической водой системы водооборота комплекса. Далее водоснабжение предусмотрено обратное. Объем воды будет уточнен при вводе в эксплуатацию объекта.;

Растительный и животный мир. Вырубка зеленых насаждений, сбор растительных ресурсов не предусмотрена. Не предусматривается сбор, приобретение, заготовка и другие операции с растительными ресурсами. Предусматривается процедуры снятия плодородного участка при планировании территории и строительства объектов. Согласно письма КЛХЖМ МЭГПР, в ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Предполагаемые объемы выбросов ЗВ составляют на период строительства и эксплуатации соответственно: 1,9923 т/год и 5,9662 тн/г. Наименования загрязняющих веществ: Железо оксиды; марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды, диметилбензол, бенз/а/пирен, керосин, уайт-спирит, взвешенные вещества, кадмий оксид, ртуть, свинец и его неорганические соединения, гидрохлорид, диоксины.

Предполагаемые объемы сбросов ЗВ не предусматриваются.

Предполагаемые объемы образования отходов составляют на период строительства и эксплуатации комплекса составляют 18,09 тонн и 190,21 тонн соответственно. Виды отходов: ТБО, строительный мусор, отработанные автомобильные шины, металлолом, огарки сварочных электродов, тара от ЛКМ, промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные фильтрующие материалы, Отработанные промасленные фильтры; Отработанные аккумуляторы, лом черных металлов, лом цветных металлов, отходы электроники, отработанная конвейерная



лента, отходы пластика, зольный остаток продуктов горения после термического обезвреживания, смет с территории, бумага.

Краткое текущее состояние компонентов окружающей среды. Исследуемый район расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа. Поверхность участка слабоволнистая, разность высот составляет 0,8 м. грунтовые воды расположены на отметках от 227,3 до 228,6 м. На участке присутствует почвеннорастительный слой мощностью 0,2 м. Климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Суточные и годовые амплитуды температур очень велики. Весна и осень выражены слабо. Солнечных дней много, количество солнечного тепла, получаемого летом землей, почти столь же велико, как в тропиках. Облачность незначительна. Годовые осадки уменьшаются с севера на юг, их максимум приходится на июнь, минимум—на февраль. Снеговой покров удерживается в среднем 149 дней. Ветры в Акмолинской области довольно сильные. Присутствует необходимость проведения инженерно-геологических изысканий на участке строительства комплекса.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха: Мероприятия, направленные на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух: Глубокая многоступенчатая очистка газовых выбросов. Постоянный онлайн мониторинг дымовых газов. Регулярный контроль работы оборудования. Обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов. Озеленение санитарно защитной зоны.

Контроль выбросов загрязняющих веществ, уровня шума на границе СЗЗ и жилой зоны. Предотвращение загрязнения подземных вод должно быть обеспечено следующим: соблюдение технологических регламентов производственных процессов; контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения; организация наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках потенциального загрязнения подземных вод; обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любым объектам проектируемого производства.

Организация мониторинга за состоянием водных ресурсов. Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

С целью снижения негативного воздействия на почву предусматривается: подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети; необходимо снимать и сохранять ПРС при проведении работ; с целью охраны от загрязнения почвы бытовые отходы необходимо складировать в контейнерах, с последующим вывозом согласно договору; с запуском в эксплуатацию объекта организовать контроль почв по границе СЗЗ.

Необходимо включение в план мероприятий по охране окружающей среды экологических требований по уничтожению стойких органических загрязнителей и хлорсодержащих отходов: уничтожение СОЗ экологически безопасным способом, запрещается использование технологий для уничтожения стойких органических загрязнителей и хлорсодержащих отходов без комплексной очистки отходящих газов. Комплексная очистка отходящих газов должна обеспечивать содержание диоксинов и фуранов в очищенных отходящих газах в концентрациях не выше 0,1 нанограмма на кубический метр.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

- «Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»;
- согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;



- разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭГПР;
- согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы);
- обращение со стойкими органическими загрязнителями, регулируемое правилами обращения со стойкими органическими загрязнителями и содержащими их отходами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо при разработке отчета о возможных воздействиях необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

2. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

3. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, промышленных зон, лесов и т.д. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население.

3. Согласно Заявления на месторождении предусматриваются взрывные работы. С учетом расположения относительно месторождения селитебной зоны, в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

4. С учетом близости жилой зоны необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

5. Согласно п. 7 ст. 76 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс), в связи со сроком действия заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на 3 года, а не на 10 лет, необходимо конкретизировать сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (строительство, эксплуатация, погребение объекта).

6. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК) относительно ближайшей жилой зоны.

7. В заявлении отсутствуют сведения о пылегазоочистных установках (ПГУ) и разделение объемов выбросов ЗВ в атмосферу на строительство и эксплуатацию намечаемой деятельности. Необходимо предусмотреть экологические требования по



охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов согласно ст. 207 Кодекса. При этом, необходимо предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от паров ртути, серы диоксида, диоксинов для уменьшения или исключения вышеуказанных загрязняющих веществ.

8. Согласно Заявления, рассматриваемая установка для термического удаления отходов ОРВ/СОЗ включает в себя последующее дожигание дымовых газов, обеспечивающее процесс термического удаления СОЗ/ОРВ. Между тем, необходимо отметить, что в Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки. В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающую жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа. На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность. отходы обеспечивает технологический, включает в себя следующие функциональные узлы и системы: узлы подачи отходов на утилизацию.

9. Согласно материалам Заявления, источник водоснабжения - подземная скважина питьевой воды. В целях уменьшения забора свежей питьевой воды необходимо предусмотреть обратное водоснабжение с указанием объемов водооборотного и повторного использования воды. При этом, необходимо предусмотреть приборы учета воды. Также, необходимо предоставить технологическую информацию системы водооборота комплекса. Кроме того, в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса Республики Казахстан (далее—Кодекс), оформить разрешение на специальное водопользование на забор подземных вод с применением сооружений или технических устройств, до начала работ. В соответствии со статьей 66 Кодекса, оформить разрешение на специальное водопользование на сброс нормативно очищенных сточных вод на рельеф местности, до начала работ. В статье 271 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей, которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

10. В ходе деятельности предприятия согласно Заявления о намечаемой деятельности, предусматривается отведение сточных вод в резервуар—накопитель, перекачиваемый насосом в лагуну. Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и



после очистки. Не описаны мероприятия по обеззараживанию стоков перед их подачей на очистные сооружения.

11. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки, площадки временного хранения отходов и т.п.).

12. Хозяйственные стоки собираются в септик с последующим вывозом. Включить информацию по очистным сооружениям стоков (куда планируют направлять стоки от проектируемого объекта): эффективность очистки, мощность очистных. В соответствии с п. 11 Правил, прием производственных сточных вод в систему водоотведения населенного пункта допускается при условиях достаточной мощности системы водоотведения для приема производственных сточных вод; обеспечения технологией очистки производственных сточных вод, удаления поступающих загрязнений до нормативных требований предельно допустимых сбросов; выполнения требований технических условий услугодателя; соответствия состава производственных сточных вод потребителя требованиям содержания в них допустимой концентрации вредных веществ. Согласно требований Правил приема сточных вод в системах водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.07.15г., (далее–Правила) в систему водоотведения сточных вод, подлежащих очистке на очистных сооружениях в соответствии с применяемой на них технологией очистки на основании требований Водного и Экологического кодексов.

13. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида, азота диоксида, сероводорода, серы диоксида, диоксинов.

14. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). При этом, представленные виды и количества образуемых отходов привести в соответствие с Классификатором, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

15. Согласно п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов РК от 10.03.21г. № 63 (далее–Методика), при установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы. Вместе с тем, необходимо предусмотреть таблицу мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ, заполняемой по форме согласно приложению 9 к Методике.

16. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

17. Проектом необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня



опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

18. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

19. Внедрение автоматизированной системы мониторинга (пункт 4 ст. 186 Экологического кодекса).

20. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг почвы и подземных вод («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

21. Согласно п. 12 статьи 346 ЭК РК, запрещаются производство и ввоз на территорию Республики Казахстан продукции, в результате использования которой образуются отходы, содержащие стойкие органические загрязняющие вещества, установленные международными договорами Республики Казахстан о стойких органических загрязняющих веществах.

22. Согласно ст. 351, к отходам, не приемлемым для полигонов, относятся отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;

23. В соответствии со всеми пунктами ст. 379 Кодекса, проектом необходимо предусмотреть экологические требования в области управления отходами, содержащими стойкие органические загрязнители. Пункты хранения отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, должны быть оборудованы средствами защиты, обеспечивающими предотвращение влияния стойких органических загрязнителей на окружающую среду и здоровье людей. Запрещается смена собственника и владельца отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, без уведомления уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Учет отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, проводится в журналах строгой отчетности. Кадастр отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, ведется отдельным разделом в рамках государственного кадастра отходов. Запрещается захоронение отходов, содержащих стойкие органические загрязнители, предусмотренные международными договорами Республики Казахстан о стойких органических загрязнителях. Экспорт и импорт таких отходов разрешаются только для целей их уничтожения.

24. Согласно ст. 402 Кодекса, проектом необходимо предусмотреть все экологические требования к деятельности по производству, ввозу, вывозу, использованию и уничтожению стойких органических загрязнителей и хлорсодержащих отходов.

25. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Оспанова М.М. 740847



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

