

**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: KZ86VWF00053803
Дата: 29.11.2021
**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

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
ТОО «Химический комплекс «Састобе».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ00RYS00170315 от 14.10. 2021г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Химический комплекс «Састобе», 161302, РК, Туркестанская область, Тюлькубасский район, Балыктинский с.о., с. Балыкты, квартал 69, строение №1203, 190440025501, ЕСТЕМЕСОВ БОЛАТ ШАМШИДОВИЧ, +77018700767, cc-sastobe@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Строительство и организация производства Химического комплекса с с выпуском продукции нижеследующего ассортимента: Каустическая сода 50% NaOH; Пластины каустической соды; Хлор жидкий; PVC (поливинилхлорид); Известь; Цемент в ассортименте относится к объектам I категории согласно пп. 4.1 (промышленное производство органических химических веществ), 4.2 (промышленное производство неорганических веществ) п. 4 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Общие сведения. Участок строительства общей площадью 60,2905 га расположен на расстоянии более 2 км к юго-востоку от с. Састобе, южнее железной дороги Москва – Алматы. В 640 метрах к юго-востоку от границ участка расположено месторождение известняка Каракус. С востока участок строительства граничит с автодорогой Западная Европа – Западный Китай.

Проектируемое производство размещается на земельных участках с кадастровыми номерами 19-300-072-09 и 19-300-072-040 общей площадью 60,2905 га.

Краткое описание намечаемой деятельности. Весь технологический цикл химического комплекса построена на глубокой переработке известняка из собственного месторождения. Основной продукцией Химического комплекса является ПВХ (поливинилхлорид), все другие продукты являются побочным продуктом химических реакции. Поливинилхлорид (ПВХ, полихлорвинил, винил, вестолит, хосталит, виннол, корвик, сикрон, джеон, ниппеон, сумилит, луковил, хелвик, норвик и др.)-бесцветная, прозрачная пластмасса, термопластичный полимер винилхлорида. Применяется для электроизоляции проводов и кабелей, производства листов, труб плёнок, плёнок для натяжных потолков, искусственных кож, поливинилхлоридного волокна, линолеума, обувных пластикатов, пенополивинилхлорида, грязезащитных ковров, мебельной кромки и т.д. Также применяется для производства «виниловых» грампластинок, профилей для изготовления окон и дверей. Сода каустическая (гидроокись натрия) используется в производстве химической промышленности, нефтехимической промышленности, целлюлозно-бумажной промышленности,



цветной металлургии, а также в других отраслях народного хозяйства; применяется для очистки труб в нефтяной промышленности. Планируется производство цемента следующих марок: цемент марки М400Д0, цемент марки М400Д20, шлакопортландцемент, М500, тампонажный цемент. Годовые объемы выпускаемой продукции: каустическая сода - 50 тыс. тонн, пластины каустической соды - 50 тыс. тонн, жидкий хлор - 12,1 тыс. тонн, ПВХ – 120 тыс. тонн, известь - 15 тыс. тонн, цемент – 1 млн тонн.

Установка для получения извести. Для производства извести применяется печь для обжига извести газом, в качестве сырья используется известняк, в качестве топлива используется газ из карбидной печи. Известняк обжигается при высокой температуре в печи для обжига извести и получается известь.

Установка для приготовления карбида: Известь, кокс через шихтование поступают в карбидную печь, а дробленая электродная масса, вмещенная в ковше электродной массы, ввалится в электродный контейнер. Электроэнергия вводится из трансформаторов и электропроводных систем в печь через самообжигаемые электроды, сырье извести и углерода превращаются в карбид под высокой температурой (2000-2200°), возникающей из дуги сопротивления. Выплавленные карбиды выходят из печей один раз через каждый час, расплавленные карбиды текут в котел для карбидов на тяговой тележке, и с помощью лебедки тележка перетаскивается в корпус для охлаждения и дробления. Установки для получения каустической соды и ПВХ. При получении каустической соды, поваренная соль служит в качестве сырья, раствор которой поступает в электролизер с ионообменной мембраной после первичной очистки и вторичной очистки в колонне с хелатной смолой для удаления ионов кальция, магния, железа и других вредных примесей из первичного рассола, где из электролиза образуются каустическая сода, водородный газ, хлорный газ. Концентрация каустической соды составляет 32%, как может непосредственно использоваться в качестве продукта, так и допускается дальнейшее обогащение до 50% жидкой щелочи и получение 99% каустической соды в чешуйках; водородный газ и хлорный газ направляются в реактор синтеза хлористого водорода для синтеза хлористого водорода после охлаждения, сушки и сжатия, хлористый водород после осушки способом криогенного охлаждения направляется в установку производной смолы. Сырьевой карбид и вода добавляют в генератор ацетилена и образуется сырой ацетиленовый газ, после охлаждения и сжатия примесь удаляется.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и декоммиссификацию объекта) составляют 2021–2023 гг. Сроки завершения эксплуатации предприятием не определены.

Земельные ресурсы. Проектируемое производство размещается на земельных участках с кадастровыми номерами 19-300-072-09 и 19-300-072-040 общей площадью 60,2905 га. Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельных участков: для строительства завода по производству каустической соды и поливинилхлорида. На участок предоставлено право возмездного долгосрочного землепользования на 10 лет.

Согласно ст. 237 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс), основными экологическими требованиями по оптимальному землепользованию является обеспечение целевого использования земель. Кроме того, предоставление земельных участков для размещения и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов производится с соблюдением экологических требований и учетом экологических последствий деятельности указанных объектов. Для строительства и возведения объектов, не связанных с сельскохозяйственным производством, должны отводиться земли, не пригодные для сельскохозяйственных целей, с наименьшим баллом бонитета почвы.



Водные ресурсы. Источником технического и питьевого водоснабжения служит река Машат. Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охраны водных ресурсов письмом № 18-9-11-6/1177 от 9.12.2019 г. согласован забор воды из реки Машат в объеме 106 л/сек. Вид водопользования – специальное. Потребность в воде составляет: Цементный завод: Всего: 243744,5 м³/год, в т.ч на: технические нужды – 228132,2 м³/год, хозяйственно-бытовые – 15612,3 м³/год; Химический комплекс: Всего: 2507868 м³/год, в т.ч. на: технические нужды – 1652013 м³/год, хозяйственно-бытовые – 7755 м³/год; Котельная: Всего: 281560 м³/год, в т.ч. на: технические нужды – 271560 м³/год; хозяйственно-бытовые – 10000 м³/год;

Потребность в воде составляет: Цементный завод: Всего: 243744,5 м³/год, в т.ч. на: технические нужды – 228132,2 м³/год, хозяйственно-бытовые – 15612,3 м³/год; Химический комплекс: Всего: 2507868 м³/год, в т.ч. на: технические нужды – 1652013 м³/год, хозяйственно-бытовые – 7755 м³/год; Котельная: Всего: 281560 м³/год, в т.ч. на: технические нужды – 271560 м³/год; хозяйственно-бытовые – 10000 м³/год.

Растительный и животный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Предусмотреть и осуществить мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Кодекса и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона.

Выбор иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности произведен с учетом следующих факторов: Обеспеченность сырьем и материалами: Известняк – 500 тыс. тонн в год (собственная сырьевая база с/о Састобе); Соль – 320 тыс. тонн в год (собственная сырьевая база г. Таукент); Кокс – 150 тыс. тонн в год, Уголь – 65 тыс. тонн, в год (собственная сырьевая база месторождения Алаколь). Источник электропитания – ПС и ВЛ 220кВ, будет подключаться по 2 линиям с Састобинской подстанции КЕГОГ 120 мвт. (с ГРЭС Экибастуз). Газоснабжение – газопровод «Бейнеу-Бозой-Шымкент» на расстоянии 7 км.

Предполагаемые объемы выбросов ЗВ составляют 13351,23 тн/год, в т.ч. по следующим веществам в тн/год: Железо (II, III) оксиды (3 класс) – 0,04011; Марганец и его соединения (2 класс) – 0,00108; Натрий гидроксид – 8,0192; Азота (IV) диоксид (2 класс) – 2797,154; Азот (II) оксид (3 класс) – 1699,78; Углерод (3 класс) – 3,506561; Сера диоксид (3 класс) – 2102,09; Сероводород (2 класс) – 4755,223; Углерод оксид (4 класс) – 15,752874; Фтористые газообразные соединения (2 класс) – 0,00012; Хлор (2 класс) – 0,1937; Бенз/а/пирен (1 класс) – 0,002874; Хлорэтилен (1 класс) – 160,8; Алканы C12-19 (4 класс) – 0,02726; Взвешенные частицы (3 класс) – 0,019295; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс) – 459,7, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс) – 1281,796; Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом – 13,1266; Пыль поливинилхлорида – 54,0; Пыль абразивная – 0,00294.

Оксиды азота и оксиды серы подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности.

Предполагаемые объемы сбросов ЗВ. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается. Производственные и дождевые сточные воды после очистки на очистных сооружениях повторно используются в производстве для подпитки систем



охлаждения оборудования, технологические нужды в производстве каустической соды и ПВХ, хозяйственные нужды (полив зеленых насаждений и территории, мойка оборудования и техники). Производственные сточные воды, образующиеся на предприятии имеют следующие качественные характеристики: pH 6 ~ 9; ХПК <1000 мг/л; аммиачный азот <200 мг/л; хлорид-ион <1700 мг/л; общая жесткость <300 мг/л. Качество оборотной воды: pH 6~9; ХПК<30 мг/л; азот аммиака <50 мг/л; Нефтепродукты <5 мг/л; Общая жесткость <150 мг/л; Общая щелочность <200 мг/л; хлорид-ион <250 мг/л, общее количество растворимых твердых веществ <1000 мг/л. Хозяйственно-бытовые сточные воды после очистки на очистных сооружениях бытовых сточных вод сбрасываются в изолированный отстойник, далее используются для подпитки системы оборотного водоснабжения и на технологические нужды.

Предполагаемые объемы образования отходов. Объем твердо-бытовых отходов (ТБО), образующихся в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала, составит 60,155 т/год. Отходы передаются специализированным организациям для вывоза на полигон коммунальных отходов. Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и специализированные предприятия подлежат временному размещению и хранению на территории предприятия. Объемы производственных отходов составят (т/год): хак из рамного фильтрпресса (NaCl: 5%, SS: 9 %, CaCO₃: 34.6%, Mg (OH)₂: 14.5%, H₂O: 40%)—4330; побочное производство глауберовой соли в установке деазотирования (Na₂SO₄·10H₂O)—2211; Разбавленная серная кислота из сушильной колонны хлорного газа (H₂SO₄:75%)—2168; Карбидный шлак (Ca(OH)₂: 86%, H₂O: 8%, Mg(OH)₂: 0.2%)—204000; Остаточная жидкость в колонне для высококипящих примесей (1,1-дихлорэтан, 1,1 dichloroethane>60%)—450; Ил маточного раствора после биохимической обработки – 10; металлический лом—40; Осадок после очистки сточной воды—50; Золошлаки—35040; Летучая зола в котельной (сбор пылеуловителем)—1776; Пылеудаление хвостового газа из печи для обжига известняка (CaO: 60~70%, CaCO₃)—18400; Очистка и пылеудаление печного газа из карбидной печи (CaO:50~60%) – 8320; Пыль рукавных фильтров (CaCO₃>CaO С глина)—480. Производственные отходы передаются специализированным организациям или используются на предприятии в качестве цементного сырья. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не прогнозируется.

Краткое текущее состояние компонентов окружающей среды. С точки зрения геоморфологии площадка строительства расположена на второй надпойменной террасе р. Арыс, в широкой осадочной равнине. Поверхность платформы равна, а отклонение на запад незначительно. Диапазон высот над уровнем моря составляет 595,50~604,25 м. Геологическое строение относительно простое, без активных разломов. На поверхности нет многолетних вод, гидрогеологические условия простые, уровень воды залегает глубоко, а подземные воды до глубины 25 м не вскрыты. По климатическим особенностям район относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата, на который почти не влияет близость высоких гор. Лето сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Основной рекой описываемого района является р. Арысь с её притоками. Расстояние до реки 5 км. В юго-западной части района на расстоянии 7 км протекает р. Машат, которая относится к группе рек со спокойным течением, вода в ней течёт со скоростью 0,3-1,0 м/сек. Берега её обрывистые высотой до 20 и более метров. Питание реки грунтово-снеговое. В проведении дополнительных полевых исследований нет необходимости ввиду достаточности результатов фоновых исследований, в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов.

Предлагаемые меры по предупреждению исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для хлорного газа, выбрасываемого в процессах пуска и остановки установки электролиза, при авариях системы электролиза, системы осушки хлорного



газа и системы сжижения и упаковки хлорного газа, применяется абсорбция щелочным раствором. Остаточный хвостовой газ хлористого водорода в абсорбере хвостового газа на отделении соляной кислоты высокой чистоты, далее циркуляционно абсорбируется водой гидроструйного эжектора, превращается в кислотную воду, направляется в абсорбер для абсорбции хлористого водорода для приготовления соляной кислоты. В процессе дробления карбида образуется большое количество пыли, основной состав которой является зола карбида. Для данного объекта в местах дробления и эстакады и т. д. установлены точки пылеулавливания, применяется рукавный фильтр. Для установки получения хлорвинила применяется преобразовательный адсорбер с модифицированным активированным углем для обработки хвостовых газов VCM и C₂H₂, образованных в процессе ректификации хлорвинила. Влага во влажной смоле системы осушения ПВХ выпускается после прикосновения с горячим воздухом, в том числе с пылью ПВХ. По технологии применяется циклон +влажный пылеуловитель для пылеулавливания, эффективность пылеудаления достигает 98,5%. Предусмотрена система пылеудаления для отработанного газа печи для обжига извести. Для пылеудаления дымовых газов котла применяется рукавный фильтр. После выхода дымового газа из котла проводится его сероочистка вне котла, с применением известняково-гипсового метода для сероочистки.

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

- Согласование уполномоченного органа по земельным отношениям—структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, города областного значения, осуществляющих функции в области земельных отношений в соответствии с пп.9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан;

- согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;

- разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭГПР;

- согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с Распределением объектов экологической оценки, государственной экологической экспертизы между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями;

- согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение);

- согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Химический комплекс «Састобе» (далее—Заявление) необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

2. Согласно Заявления, вблизи участка строительства Химкомплекса находится ближайшая жилая зона—с. Састобе. Также, в 640 метрах к юго-востоку от границ участка расположено месторождение известняка Каракус. Между тем, в Заявлении отсутствуют сведения о географических координатах, тогда как в качестве сырьевых материалов предприятием используется известняк, соль, кокс с собственного карьера. В связи с чем, согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее—Кодекс) необходимо предоставить ситуационную карту-схему расположения проектируемого объекта (Химический комплекс «Састобе») с привязкой к местности с указанием на ней расстояний относительно ближайшей жилой зоны, других рассматриваемых объектов (промышленных зон и т.д.).



3. 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.

4. Согласно п. 7 ст. 76 Кодекса, в связи со сроком действия заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на 3 года, необходимо конкретизировать сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (строительство, эксплуатация, постутилизация объекта).

5. В Заявлении указывается, что проектируемое производство размещается на земельных участках, целевое назначение которого является строительство завода по производству каустической соды и поливинилхлорида. Вместе с тем, согласно представленных сведений Заявления, предприятие планирует производство цемента, производство извести, для которых требуются дополнительные земельные участки с целевым земельным назначением. Согласно ст. 65 Кодекса, инициатор намечаемой деятельности вправе в порядке, установленном земельным законодательством Республики Казахстан, обратиться за резервированием земельных участков для осуществления намечаемой деятельности. Согласно ст. 202 Кодекса, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

6. Предприятием планируется использование водных ресурсов, потребность которых составляет: для Цементного завода, Химического комплекса, Котельной – 3033172,5 м³/год. Арало–Сырдарьинской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охраны водных ресурсов согласован забор воды из р. Машат в объеме 106 л/сек (№18-9-11-6/1177 от 9.12.19г.), что составляет 9158,4 из/сут. Между тем, согласно п. 1 ст. 224 Кодекса, проект (технологическая схема), на основании которого (которой) осуществляются забор и использование подземных вод в объеме от двух тысяч кубических метров в сутки, подлежит государственной экологической экспертизе. Согласно п. 2 ст. 224, водопользователи, осуществляющие забор и (или) использование подземных вод, обязаны обеспечить: 1) исключение возможности загрязнения подземных водных объектов; 2) исключение возможности смешения вод различных водоносных горизонтов и перетока из одних горизонтов в другие, если это не предусмотрено проектом (технологической схемой); 3) исключение возможности бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, а в аварийных случаях – срочное принятие мер по ликвидации потерь воды; 4) по окончании деятельности – проведение рекультивации на земельных участках, нарушенных в процессе забора и (или) использования подземных вод.

7. Согласно Заявления, хозяйственно–бытовые сточные воды после очистки на очистных сооружениях бытовых сточных вод сбрасываются в изолированный отстойник и далее используются для подпитки системы оборотного водоснабжения и на технологические нужды. Необходимо предоставить информацию о наличии противофильтрационного экрана накопительной емкости.

Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод, дать полное описание возможных рисков воздействия на подземные и поверхностные воды, почвы. Согласно статьи 222 Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.



Создание новых (расширение действующих) накопителей допускается по разрешению местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы при невозможности других способов утилизации образующихся сточных вод или предотвращения образования сточных вод в технологическом процессе, которая должна быть обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность, характеристику сточных вод до и после очистки, а также дальнейшего отведения производственных стоков инфраструктуры объектов предприятия (цементного завода, химкомплекса, котельной и других объектов предприятия).

8. 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).

9. Проектирование, строительство и эксплуатация объектов складирования отходов должны соблюдаться в соответствии с требованиями, указанные в ст. 359 Кодекса. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкостях отходов. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов в Заявлении и сточных вод.

10. 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.

11. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

12. В заявлении отсутствуют сведения о пылегазоочистных установках (ПГУ) и разделении объемов выбросов ЗВ в атмосферу на строительство и эксплуатацию намечаемой деятельности. При этом, необходимо предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от серы диоксида и сероводорода (2102,9 тонн и 4755,223 тонн соответственно), по уменьшению вышеуказанных загрязняющих веществ.

13. Описать возможные риски возникновения аварийных взрывоопасных ситуаций при работе котельной, химкомплекса, цементного завода и предоставить пути их решения.

14. Характер проведения намечаемых работ (производство цемента, извести, производство химического комплекса и т.д.) 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.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Оспанова М.М. 740847



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

