



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "KazAzot PRIME".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ22RYS00428036 от 17.08.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "KazAzot PRIME", 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Промышленная зона 6, здание № 150, 221240027521, МАУЛЕШЕВ АРМАН АХМЕТЖАНОВИЧ, +7 777 267 3905, m.abulhanov@kazazot.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Объект: «Аммиачно-карбамидный комплекс в Мангистауской области». Вид строительства – новое. Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемый вид деятельности относится: Раздел 1. п.5 Химическая промышленность, пп. 5.1.3. «Фосфорных, азотных или калийных минеральных удобрений (простых или сложных удобрений)».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Участок Аммиачно-карбамидного комплекса расположен по адресу: Мангистауская область, г. Актау, Промышленная зона №6 в 1 км на север от существующего завода «КАЗАЗОТ». Местоположение «Аммиачно-карбамидного комплекса» в восточной части промышленной зоны и примерно в 15 километрах от областного центра г. Актау. Возможность выбора других мест осуществления намечаемой деятельности не предусматривается ввиду технологической привязки проектируемых объектов.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Планируется построить интегрированный завод по производству удобрений для развития проекта Аммиачно-Карбамидного Комплекса (АКК) в Мангистауской области, в Республике Казахстан. Проект включает в себя производство аммиака - 660 тыс.тн в год; азотной кислоты - 395 тыс.тн в год; карбамида - 577 тыс.тн в год; аммиачной селитры - 500 тыс.тн в год, . Основной вид деятельности – производство аммиака методом прямого синтеза из азота и водорода, полученного за счет конверсии углеводородов природного газа; производство азотной кислоты для получения минеральных удобрений; производство аммиачной селитры.



Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Проектом предусмотрены основные объекты: Цех производства аммиака: 1. Административно-бытовое здание; 2. Центральная диспетчерская; 3. Здание механической мастерской; 4. Распределительная подстанция; 5. Склад жидкого аммиака/ Оперативно-служебное здание. Цех производства карбамида: 6. Оперативно-служебное здание; 7. Здание механической мастерской; 8. Распределительная подстанция; 9. Здание для хранения продукции (только ОВКВ); 10. Здание упаковочного цеха (только ОВКВ). Цех производства азотной кислоты и аммиачной селитры: 11. Административный, сервисно-оперативный корпус; 12. Распределительная подстанция; 13. Здание производства нитрата магния (только ОВКВ); 14. Аварийная дизель-электростанция; 15. Здание упаковочного цеха (только ОВКВ). Цех производства азотной кислоты и аммиачной селитры: 11. Административный, сервисно-оперативный корпус; 12. Распределительная подстанция; 13. Здание производства нитрата магния (только ОВКВ); 14. Аварийная дизель-электростанция; 15. Здание упаковочного цеха (только ОВКВ). Цех ОЗХ: 16. Административный, сервисно-оперативный корпус; 17. Распределительная подстанция; 18. Главная трансформаторная подстанция; 19. Аварийная дизель-электростанция; 20. Пожарное депо; 21. Газоспасательная служба; 22. Склад для временного хранения промышленных отходов; 23. Установка очистки сточных вод; 24. Железнодорожные объекты (внутри предела батареи); 25. Административное здание завода; 26. Убежище; 27. Пруд-испаритель.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта). Начало строительства – 1 квартал 2024 года. Эксплуатация – январь 2027 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Основными ЗВ в атмосферу при проведении строительных работ будут: от компрессора, битумного котла; при земляных и погрузочно-разгрузочных работах; от сварочных работ при использовании различных марок сварочных электродов и проволоки; от работ шлифовальных и металлообрабатывающих станков, при проведении окрасочных работ с использованием различных марок ЛКМ битумных работ, емкости для дизельного топлива и масла ДЭС и др. Общее ориентировочное количество ЗВ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников: 710,1 т/год и от передвижных источников – 3000,29 т/год. От стационарных источников загрязнения в период строительных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды 3 класс опасности (далее к.о.) – 37,4751 т/г, Марганец и его соединения (2к.о.) – 2,605 т/г, Азота (IV) диоксид (2к.о.) – 26,5296 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) (3к.о.) – 3,2836 т/г, Углерод (3к.о.) – 1,9012 т/г, Сера диоксид (3к.о.) – 3,7475 т/г; Углерод оксид (4к.о.) – 36,3783 т/г, Фтористые газообразные соединения (2к.о.) – 0,914 т/г, Фториды неорганические плохо растворимые (2к.о.) – 0,962 т/г; Диметилбензол (3к.о.) – 199,0294 т/г, Метилбензол (3к.о.) – 110,1403 т/г, Бенз/а/пирен (1к.о.) – 0,000032 т/г, Бутилацетат (4к.о.) – 21,2511 т/г, Формальдегид (2к.о.) – 0,3473 т/г, Пропан-2-он (4к.о.) – 46,1584 т/г, Уайт-спирит (4к.о.) – 41,8167 т/г, Алканы C12-19 (4к.о.) – 18,9204 т/г, Взвешенные частицы (3к.о.) – 18,3125 т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3к.о.) – 128,2129 т/г, Пыль абразивная – 12,1109 т/г. От передвижных источников: Азота (IV) диоксид (2 к.о.) – 464,6914 т/г; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3к.о.) – 75,5215 т/г, Углерод (3 к.о.) – 223,274 т/г; Сера диоксид (3к.о.) – 288,2613 т/г;



Углерод оксид (4к.о.) – 1512,7835 т/г; Бенз/а/пирен (1к.о.) - 0,00457 т/г; Бензин (4к.о.) – 3,6333 т/г; Керосин (4к.о.) – 432,0149 т/г. Общее ориентировочное количество ЗВ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников при эксплуатации 8190,5577 т/год. От источников загрязнения в период эксплуатации в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды 3 класс опасности (далее к.о.) – 0,9223 т/г, Марганец и его соединения (2к.о.) – 0,02897 т/г, Медь (II) оксид – 0,0000863 т/г; Натрий гипохлорит – 0,000047 т/г; Никель оксид – 0,0000116 т/г; Олово оксид – 0,000029 т/г; Свинец и его неорганические соединения – 0,000066 т/г; Хром оксид – 0,00129 т/г; Цинк оксид – 0,00003 т/г; Азота (IV) диоксид (2к.о.) – 1617,565 т/г, Аммиак – 1280,9904 т/г; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3к.о.) – 307,0452 т/г, Аммоний нитрат – 152,88384 т/г; Гидрохлорид – 0,0000007 т/г; Серная кислота – 0,00187 т/г; Озон – 0,000038 т/г; Углерод (3к.о.) – 0,00186 т/г, Сера диоксид (3к.о.) – 10,5524 т/г; Углерод оксид (4к.о.) – 3722,9755 т/г, Фтористые газообразные соединения (2к.о.) – 0,00542 т/г, Фториды неорганические плохо растворимые (2к.о.) – 0,0019 т/г; Метан – 155,1959 т/г; Диметилбензол (3к.о.) – 0,14125 т/г, Метилбензол (3к.о.) – 0,05 т/г, Бутан-1-ол – 0,015 т/г, Метанол – 135,6961 т/г; Этанол -53,39867 т/г; 2-Этоксизтанол -0,008 т/г; Бутилацетат – 0,01 т/г; Пропан-2-он – 0,007 т/г; Магния карбонат – 4,026 т/г; Карбамид – 585,6511 т/г; Гидроаэрозоль обратной воды – 152,06387 т/г; Керосин -0,013713 т/г; Масло минеральное нефтяное – 0,6548 т/г; Уайт-спирит (4к.о.) – 0,26095 т/г, Эмульсол – 0,000637 т/г, Взвешенные частицы (3к.о.) – 7,3125 т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 0,0000132 т/г, Пыль абразивная – 0,0125 т/г; Пыль древесная – 0,5317 т/г; Кальций карбонат – 2,5332 т/г. Из выбрасываемых загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: азота диоксид, серы диоксид, фториды неорганические, углерода оксид, углеводороды, взвешенные частицы, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр переноса загрязнителей.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: При сбросе воды после градирни и обратного осмоса. Для эксплуатации градирни (установка для охлаждения воды) и процесса обратного осмоса планируется использование морской воды. Планируемое место забора морской воды для градирни и обратного осмоса – водозаборный канал №2 ТОО «МАЭК-Казатомпром». Ориентировочный объем забираемой морской воды для градирни – 46 075 392 м³/год, для обратного осмоса – 8 117 863 м³/год, общее количество составит 54 193 255 м³/год. Прогнозируемые объемы сброса воды в предполагаемые места сброса (в Каспийское море, хвостохранилище «Кошкар-Ата») после градирни - 28 797 120 м³/год, после обратного осмоса – 3 247 145 м³/год, общее количество составит 32 044 265 м³/год. Предполагаемые концентрации загрязняющих веществ воды после градирни по сравнению с концентрациями ЗВ исходной морской воды ориентировочно будет выше в 1,6 раз, после обратного осмоса выше в 2,5 раза. Планируемые (альтернативные) места сброса воды: после градирни и обратного осмоса: - в технологический водоем-охладитель (оз. Караколь) через водоотводный канал далее в Каспийское море по сбросному каналу №2 ТОО «МАЭК-Казатомпром». Озеро Караколь образовался за счет сброса возвратных условно-чистых вод комбината ТОО «МАЭК-Казатомпром» с целью снижения тепловой нагрузки на прибрежную зону моря при отведении охлаждающих вод от оборудования тепловых станций ТОО «МАЭК-Казатомпром». - непосредственно в Каспийское море по сбросному каналу №1 ТОО «МАЭК-Казатомпром»; - хвостохранилище «Кошкар-Ата» - с целью поддержания уровня воды и площади водного зеркала.; - гипотетический вариант передачи сторонним организациям для закачки в пласт с целью поддержания пластового



давления. после обратного осмоса и производственные сточные воды: -после блока очистки воды в пруд-испаритель. Ориентировочные нормативы допустимых сбросов ЗВ: -при сбросе через озеро Караколь далее в Каспийское море (сбросной канал №2 ТОО «МАЭК-Казатомпром») после градири – 100,8 т/год, градири и обратного осмоса – 100,8 т /год; - при сбросе в Каспийское море по сбросному каналу №1 ТОО «МАЭК-Казатомпром» - после градири – 100,8 т/год, градири и обратного осмоса – 100,8 т/год; - при сбросе в хвостохранилище Кошкар-Ата: после градири – 4046,2 т/год, после и обратного осмоса – 4741,3 т/год. 2. При сбросе воды после обратного осмоса и производственных сточных вод в пруд-испаритель. Согласно проектным решениям предусмотрен блок очистки производственных сточных вод. Для сброса сточных вод после блока рассматривается вариант строительства пруда-испарителя замкнутого типа. Проектируемый прудиспаритель оборудуются противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Ориентировочно максимальное количество поступающей воды на пруд -испаритель (исходя из максимальной производительности блока очистки воды) составляет 500 м3/час или 3 960 000 м3/год. Ориентировочные нормативы допустимых сбросов ЗВ при сбросе в пруд-испаритель после обратного осмоса – 359228,6 т/год, сброс после других производственных установок/процессов – 133060,56 т/год, всего после обратного осмоса и других производственных установок/процессов – 492 289,15 т/год.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Основными видами отходов в процессе строительства будут являться:

- Использованная тара из-под лакокрасочных материалов, 100,3145 тонн;
- Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 87,0611 тонн;
- Металлолом – образуется при сборке металлоконструкций, резке металлов, 365,6108 тонн;
- Строительные отходы – образуются в процессе проведения строительных работ, предполагаемый объем 2742,0814 тонн;
- Огарки сварочных электродов - образуются в процессе проведения сварочных работ, объем образования 24,4502 тонн;
- Твердо-бытовые отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 9283,0882 тонны;
- При строительстве, всего отходов – 12602,6062 т/год. Приведенное количество и перечень отходов, при реализации проектных решений являются предварительными. Период эксплуатации:
- Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе – 1086,49 тонн;
- Отработанный цеолит – 72 тонн;
- Отходы производства аммиака – 386,16 тонн;
- Отходы производства мочевины (карбамида) – 1,631 тонн;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы – 1,864 тонн;
- Отходы ликвидации проливов азотной кислоты карбонатом кальция (донецитализация кислых стоков в ямном донецитализаторе) – 5,5 тонн;
- Мембраны отработанные при водоподготовке – 13,18 тонн;
- Отходы при сборе и переработке сточных вод – 26000 тонн;
- Лабораторные отходы и остатки химикалий – 0,52 тонн;
- Отработанные ртутьсодержащие лампы – 0,3112 тонн;
- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства – 0,0261 тонн;
- Отходы минеральных масел – 71,834 тонн;
- Грунт загрязненный – 6,46 тонн;
- Огарки сварочных электродов – 0,053 тонн;
- Отработанные аккумуляторы – 0,35 тонн;
- Использованная тара из-под масел, химреагентов (стеклянная упаковка) – 0,003 тонн;
- Использованная тара полиэтиленовая – 11,6 тонн;
- Металлолом – 0,28 тонн;
- Отработанное масло – 24,168 тонн;
- Промасленная ветошь – 13,459 тонн;
- Отработанные шины – 3,94 тонн;
- Отработанные СИЗ – 1,671 тонн;
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) – 3,187 тонн;
- Строительные отходы – 0,34 тонн;



Медицинские отходы Класс "Б" – 0,033 тонн; • Медицинские отходы Класс "Г" – 0,01 тонн; • Коммунальные отходы, из них: • Бумага, картон – 14,54 тонн; • Пластик – 0,6 тонн; • Ткань – 0,125 тонн; • Смет – 326,865 тонн. При эксплуатации, всего отходов – 28256,2003 т/год. Приведенное количество и перечень отходов, при реализации проектных решений являются предварительными.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования;

5. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;

6. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса;

7. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

8. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов,



в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия;

9. Согласно п. 4 ст. 66 Кодекса при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Необходимо предусмотреть защиту для хранилища аммиака, установку датчиков для оповещения об утечках аммиака.

10. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление;

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление;

11. 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;

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



13. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ;

14. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду;

15. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

16. Согласно ст. 207 Кодекса запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Необходимо предусмотреть очистку газов.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Косаева А.,
74-12-11*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

