



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

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 «Фабрика по производству полукокса производительностью 600 000 тонн/год ТОО «Qaz Carbon (Каз Карбон)»
Материалы поступили на рассмотрение № KZ34RYS00170867 от 18.10. 2021 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Qaz Carbon» (Каз Карбон)», 100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., Октябрьская р.а., Октябрьский район, Учетный квартал 018, строение № 387.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Фабрика по производству полукокса производительностью 600 000 тонн/год ТОО «Qaz Carbon (Каз Карбон)». Раздел1, п.1, п.п. 1.4. Установки по термической или химической переработке каменного угля или битуминозных сланцев, включая производство углерода путем высокотемпературной карбонизации (сухой перегонки) угля или электрографита путем обжига или графитизации. Намечаемая деятельность осуществляется впервые. Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось. Расположение промышленной площадки намечаемой деятельности определяется местонахождением сырьевой базы для проектируемого производства. Сырьем будущего производства является концентрат углей Шубаркольского месторождения, полученный на существующей обогатительной фабрики ТОО «Qaz Carbon (Каз Карбон)», расположенной смежно с проектируемой промышленной площадкой. Промышленная площадка намечаемой деятельности расположена в Октябрьском районе г. Караганды на территории Октябрьской промышленной зоны. Географические координаты 49°54'23.84"С, 73°12'20.49"В. Промышленная площадка располагается в северной части г. Караганды (Новый Майкудук). Селитебная зона расположена на расстоянии 615 м на юго- восток от предприятия и представляет жилую многоэтажную застройку. Юго-западной промышленной площадки от ближайшего источника загрязнения атмосферы (узел пересыпки) на расстоянии 434 м расположен объект жилищно-гражданского назначения – магазин (12-й микрорайон, д 8а). В остальных направлениях от размещаемых объектов расположена промышленная зона: с северной стороны территория граничит с заводом Стройпластмасс, на северо-востоке расположен завод КНИУИ, на западе – ряд мелких промплощадок и железнодорожный узел. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки нет. В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения проектируемого производства не рассматриваются.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Технологическая схема намечаемой деятельности предполагает получения из концентратов углей Шубракольского месторождения фракций «10-80 мм» карбонизированного угля – спеккокса (полукокса). Производительность фабрики по переработки сырья составит – 1 400 тыс. тонн угля в год. Производительность по продукции: - полукокс – 600 000 т/год; - Каменноугольная смола – 60 000 т/год; - Избыточный коксовый газ (очищенный) – 436 млн. нм³/год. Фабрика по производству полукокса расположена на существующей промышленной площадке площадью 10,6 га. Основными структурными элементами фабрики являются: 1. Бункера приемного отделения с транспортной галереей; 2. Цех карбонизации угля; 3. Цех очистки коксового газа; 4. Цех сепарации аммиачной воды; 5. Участок хранения каменноугольной смолы и масла; 6. Резервный дробильно-сортировочный участок кокса и открытые склады продукции; 7. Основной участок хранения и сортировки готовой продукции. Угольный концентрат фракции 10-80 мм из бункеров хранения существующей обогатительной фабрики системой транспортировки подается до приемных бункеров хранения угля цеха карбонизации. Из бункеров уголь поступает в печь и движется вниз, входит в контакт с нагревательным газом, который подается в печь пристенной батареей. Газ выводится из свода печи через стояк. Температура в печи 700 °С. Выданные из печи полукокс охлаждается примерно до 150 С в «фасадной» коробке, оборудованной водоохлаждаемой несущей оболочкой. Далее полукокс поступает в резервуар для тушения кокса, скребковым конвейером, погруженным в гидрозатвор (бассейн с чистой водой) поступает в бункер полукокса. Поступает на участки хранения и переработки полукокса. Газ, используемый для нагрева в вертикальной печи, представляет собой рециркулирующий газ, который был очищен и охлажден в секции очистки газа.

Неочищенный газ из верхней части вертикальной печи коксования поступает в пневматическую ванну. Взаимодействует с аммиачной воды, которые используются для распыления аммиачной воды для охлаждения неочищенного газа до 80 °С. Далее газ поступает в колонну Вентури, в горизонтальный трубчатый охладитель, в электрический улавливатель смолы. Далее в объеме 436 млн. нм³/год – внешнему потребителю, и в объеме – 54 400 нм³/ч возвращается в печь карбонизации для проведения процесса пиролиза угля. В сепарационных резервуарах смешанная жидкость, состоящая из аммиачной воды и смолы, охлаждается, отстаивается и разделяется на слои: верхний слой представляет собой аммиачную воду, средний слой – каменноугольная смола, а нижний слой – масло (смоляной сгусток). Каменноугольные смола и масло разливается в ЖД цистерны для реализации потребителям. Полукокс из бункеров проходит через системы сортировки и дробления в результате делится на фр. > 25 мм, фр. 18-25 мм, фр. 5-18 мм и фр. 0-5 мм и поступает на открытые склады материала и в бункера-силоса хранения материала. Далее автотранспортом или ЖД транспортом вывозится потребителя.

Строительство объекта: 2022 – 2023 гг. Эксплуатация объекта: 2023 г. – ... Постутилизация объекта: сроки не определены.

Фабрика по производству полукокса будет расположена на территории площадью – 10,6 га. Площадь зданий и сооружений – 8 га. Целевое назначение – земли промышленности.

Источник водоснабжения – централизованное водоснабжение из сетей г. Караганды (техническая и питьевая вода); Намечаемая деятельность не попадет в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Вид водопользования – общее; Качества необходимой воды – техническая и питьевая; объемов потребления воды - производственные нужды – 525 600 м³/год подпитка системы оборотного водоснабжения; - хозяйственно-бытовые нужды (тепловодоснабжение) – 9 152 м³/год; - полив зеленых насаждений – 500 м³/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов - система оборотного водоснабжения фабрики по производству полукокса (цикл 1 – аммиачная вода) – операции охлаждения и очистки прямого коксового газа; - система оборотного водоснабжения фабрики по производству полукокса (цикл 2 –техническая свежая вода) – операции тушения полукокса (фасадная коробка и гидрозатвор); - питьевое водоснабжение корпусов фабрики.

Намечаемая деятельность не предполагает проведение операций по недропользованию.

На территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения. Строительные работы будут проводится на техногенной нарушенной территории промышленной площадки. На участке работ отсутствует плодородный слой и растительный покров.

Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром.

В качестве сырья на фабрике используется концентрат углей Шубаркольского бассейна.

Отработка в ближайшей перспективе угольного месторождения не планируется. В случае



истощения запасов месторождения и отсутствия сырьевой базы производство демонтируется и проводятся соответствующие рекультивационные работы. Концентрат углей Шубаркольского бассейна – 1400 тыс. т/год; Расчетная мощность фабрики: 4800 кВт·ч.

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) Наим. Загр. Вещ., Класс оп., г/с, тонн/год, № по CAS, Пороговое знач. РВПЗ: Железо (II, III) оксиды, 3, 0,019, 0,1104, 1309-37-1, не включен; Марганец и его соединения, 2, 0,002, 0,011, -, не вкл.; Кальций гидрооксид, 3, 0,004, 0,000058, 1305-62-0, не вкл.; Азот (IV) оксид, 2, 0,038, 0,079, 10102-44-0, 100000; Аммиак, 4, 2,854, 90,00024, 7664-41-7, -; Сера диоксид, 3, 0,017, 0,54, 7446-09-5, 150000; Сероводород, 2, 0,000001, 0,000001, 7783-06-4, не вкл.; Углерод оксид, 4, 1,085, 34,201, 630-08-0, 500 000; Фтористые газ. соединения, 2, 0,000066, 0,000053, -, 5000; Фториды, 2, 0,000004, 0,000004, -, не вкл.; Бензол, 2, 0,245, 7,740020, 71-43-2, 1000; 1-Фенилдодекан, 4, 0,002, 0,014, 123-01-3, не вкл.; Ксилол, 3, 4,898, 2,35, 1330-20-7, не вкл.; Толуол, 3, 5,823, 0,81, 108-88-3, не вкл.; Этилбензол, 3, 0,826178, 6,217196, 100-41-4, не вкл.; Бенз/а/пирен, 1, 0,003, 0,09, 50-32-8, не вкл.; Нафталин, 4, 0,033, 0,203, 91-20-3, 10; Хлорэтилен, 1, 0,000003, 0,000004, 75-01-4, -; Спирт н-бутиловый, 3, 1,445, 0,676, 71-36-3, не вкл.; Этанол, 4, 0,736, 0,331, 64-17-5, не вкл.; Фенол, 2, 1,477, 10,268, 108-95-2, не вкл.; Этиленгликоль, -, 0,049, 0,008, 107-21-1, не вкл.; 2-(2-Этоксизтокси)этанол, -, 0,049, 0,008, 111-90-0, не вкл.; Этилцеллозольв, -, 0,356, 0,027, 110-80-5, не вкл.; Бутилацетат, 4, 2,479, 1,524, 123-86-4, не вкл.; Ацетон, 4, 1,576, 0,044, 67-64-1, не вкл.; Декандиовая кислота, 3, 0,009, 0,062, 111-20-6, не вкл.; Пиридин, 2, 0,057, 0,43, 110-86-1, не вкл.; Уайт-спирит, -, 2,28, 0,94, 8052-41-3, не вкл.; Углев. предельные C12-C19, 4, 0,549, 0,073, не присвоен, не вкл.; Взв. вещества, 3, 4,954, 1,737, не присвоен, 50000; Пыль неорг. SiO₂>70%, 3, 1,176, 0,481, не присв., не вкл.; Пыль неорг SiO₂ 70-20%, 3, 16,074, 111,561, не присв., не вкл.; Пыль неорг. SiO₂<20%, 3, 4,749, 29,958, не присв., не вкл.; Пыль абразивная, -, 0,2, 0,066466, не присв., не вкл.; Пыль древесная, -, 0,488, 0,011, не присв., не вкл.; Гексадек-я кислота, -, 0,000170, 0,000282, 57-10-3, не вкл..

Предприятия не планирует осуществлять сбросы сточных вод в окружающую среду, что исключает поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.

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 Наименование отхода, Предполагаемые объемы, Операции, в результате которых они образуются, Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов: Строительный мусор, Строительство: 1-2 годы - 5 т/год; Строительные работы, Неопасный отход, не превышает порогового значения переноса (< 2000 т/г) / Огарки сварочных электродов, Строительство: 1 год - 0,0666 т/год; 2 год - 0,2137 т/год; Строительные работы. Ремонт оборудования на территории промышленной площадки. Неопасный отход, не превышает порогового значения переноса (< 2000 т/г) / Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) Строительство: 1-2 годы - 0,0560 т/год; Строительные работы. Опасный отход, не превышает порогового значения переноса (<2 т/г) / Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) Строительство: 1-2 годы - 0,3868 т/год; Строительные работы, Опасный отход, не превышает порогового значения переноса (< 2 т/г) / Лом абразивных изделий, Строительство: 1 год - 0,0191 т/год; 2 год - 0,0191 т/год; Строительные работы. Металлообработка. Неопасный отход, не превышает порогового значения переноса (< 2000 т/г) / Пыль абразивно-металлическая, Строительство: 1 год – 0,0319 т/год; 2 год – 0,0319 т/год; Строительные работы. Металлообработка. Неопасный отход, не превышает порогового значения переноса (< 2000 т/г) / Смешанные твердые бытовые отходы, Строительство: 1 год – 47,7 т/год; 2 год – 47,7 т/год; В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия, Неопасный отход, не превышает порогового значения переноса (< 2000 т/г).

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и

(или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований



если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) В районе намечаемой деятельности на постоянной основе проводится производственный мониторинг окружающей среды. Необходимость в дополнительных полевых исследованиях отсутствует. 15 мкр. С, СВ, В направления ветра Пыль неорганическая, ПДК = 0,5 мг/м³, Сф = 0,0974 мг/м³; Оксид углерода, ПДК = 5 мг/м³, Сф = 1,8865 мг/м³; Двуокись азота, ПДК = 0,2 мг/м³, Сф = 0,0303 мг/м³; Двуокись серы, ПДК = 0,5 мг/м³, Сф = 0,0436 мг/м³; 12 мкр. СЗ, С, СВ направления ветра Пыль неорганическая, ПДК = 0,5 мг/м³, Сф = 0,0984 мг/м³; Оксид углерода, ПДК = 5 мг/м³, Сф = 2,2074 мг/м³; Двуокись азота, ПДК = 0,2 мг/м³, Сф = 0,0392 мг/м³; Двуокись серы, ПДК = 0,5 мг/м³, Сф = 0,0799 мг/м³; 13 мкр. СЗ, З, С направления ветра Пыль неорганическая, ПДК = 0,5 мг/м³, Сф = 0,0905 мг/м³; Оксид углерода, ПДК = 5 мг/м³, Сф = 2,0822 мг/м³; Двуокись азота, ПДК = 0,2 мг/м³, Сф = 0,0308 мг/м³; Двуокись серы, ПДК = 0,5 мг/м³, Сф = 0,05 мг/м³.

Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов не оказывает. Рельеф не меняется. Лесопользование, использование растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных не планируется. На этапе строительства приведет к образованию опасных отходов производства. Нарушение санитарно-гигиенических нормативов будет наблюдаться в пределах границ области воздействия. Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации. В районе расположения объекты чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) отсутствуют. Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами не оказывается. Землетрясения, просадки грунта, оползни, эрозия, наводнения – не прогнозируются.

Трансграничное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Проектом не предусматриваются выбросы в атмосферу продуктов сжигания образующегося в процессе карбонизации угля коксового газа. Однако предусматривается реализация очищенного газа потребителям, т.е. от степени работы запроектированного очистного оборудования зависит вторичное загрязнение атмосферы от сжигания коксового газа потребителями. Хранение готового материала предусматривается в закрытых бункерах, что исключает пыление материала (сдувание с поверхности). Транспортировка сырьевого и готового материала к технологическим узлам проводится по галереям закрытым от внешнего воздействия.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Согласно пп.2 п.5 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан, в случае представления инициатором заявления о намечаемой деятельности, содержащего все необходимые сведения уполномоченный орган направляет его копию в соответствующие заинтересованные государственные органы.

Под заинтересованными государственными органами понимаются ведомства уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, уполномоченный орган в области здравоохранения, **государственные органы, к сфере компетенции которых относятся регулирование** одного или нескольких видов деятельности, входящих в состав намечаемой деятельности, выдача разрешений или прием уведомлений для таких видов деятельности, а также местные исполнительные органы административно-территориальных единиц, которые полностью или частично расположены в пределах затрагиваемой территории.

Проведение экспертизы проектов и схем **областного, городского, районного** значения затрагивающих вопросы использования и охраны земель, относится к компетенции уполномоченного органа по земельным отношениям, в соответствии с пп. 9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

Согласно пп. 13 статьи 12 Кодекса, уполномоченный орган по земельным отношениям - структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, осуществляющее функции в области земельных отношений.



При этом, к компетенции центрального уполномоченного органа относятся проведение экспертизы проектов и схем **республиканского значения**, затрагивающих вопросы использования и охраны земель, в соответствии с пп.5 п.1 статьи 14 Кодекса.

В этой связи, Вам необходимо обратиться в структурное подразделение местного исполнительного органа.

2. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства эпидемически значимых объектов, а также градостроительных проектов осуществляется экспертами санитарно-эпидемиологического профиля в составе комплексной вневедомственной экспертизы проектов (пункт 2 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

3. При передаче опасных отходов учесть требования ст.336 Экологического кодекса РК

4. В связи с близким расположением жилой зоны (615 м.) при эксплуатации завода предусмотреть очистку выбросов загрязняющих веществ согласно требованиям ст.207 Экологического кодекса РК.

5. Предусмотреть классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов.

6. Предусмотреть описание текущего состояния (фон) компонентов окружающей среды.

7. Предусмотреть проведение мониторинга состояния окружающей среды на границе жилой зоны.

8. Согласно Приложения 4 Экологического кодекса РК предусмотреть мероприятие по озеленению территорий административно-территориальных единиц.

9. Географические координатные точки ТОО "Qaz Qarbon" расположены в Карагандинской области и за пределами территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда.

Указанные географические координаты не относятся к ареалам растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, так как расположены в пределах города Караганды.

Эта территория не относится к миграционным путям бетпақдалинской популяции сайгаков.

В ходе проведения производственных работ, сообщает, что необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

10. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

11. Дать подробное описание технологического процесса производства полукокса с количественными характеристиками используемого сырья и продукции на выходе на каждом этапе производства.

12. Также необходимо представить описание процесса газоочистки, эффективность очистки, техническую характеристику очистного оборудования и все возможные варианты утилизации выделившихся газовых соединений.

13. Необходимо указать источник газоснабжения, объемы потребляемого газа для производственного процесса, объем сжигаемого газа и обоснование данного объема, а также предусмотреть альтернативный метод утилизации газа.

14. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

15. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК.

16. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

17. 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.

18. Также необходимо указать объемы оборотного водоснабжения и повторного использования воды (при мойке автомашин, воды после гидроиспытаний, после биологической очистки), а также методы и эффективность очистки сточных вод.

19. Представить информацию о наличии на территории объекта земель лесного фонда.

20. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами



соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

21. 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.

22. 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.

23. Представить характеристику образуемых в процессе эксплуатации отходов и методы их утилизации.

24. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

25. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Кукашева А.
Тел.740989*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

