



## Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту «Модернизация производственной деятельности» ТОО «BioOperations».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ46RYS00308100 от 04.11.2022 года.

### Общие сведения

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.* Товарищество с ограниченной ответственностью «BioOperations», 151000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Чермошнянский с.о., с.Чермошнянка, Промышленная зона Чермошнянка, здание №1, 150140012006, КЕЛИН ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ, +77153624277, n.danabekov@kfr.kz.

*Намечаемая хозяйственная деятельность:* Проектом предусматривается: - строительство участка газового хозяйства; - расширение водоочистных сооружений (строительство второй линии очистных сооружений); - увеличение производственной мощности мельничного оборудования (ввод в эксплуатацию ранее законсервированной мельницы).

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).* Срок эксплуатации – 40 лет. Утилизация объекта – средняя продолжительность эксплуатации оборудования предприятия, 40 лет, ориентировочно 2043 год, после которой или 1) проводят реконструкцию объекта, или 2) выводят оборудование из эксплуатации, демонтируют и восстанавливают площадь.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.* Реализация деятельности на территории действующего промышленного предприятия ТОО "BioOperations". Общая площадь 1,78 га с целевым назначением: для обслуживания производственного комплекса. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 610 метров от территории предприятия в восточном направлении. Ближайший водный объект р. Чаглинка расположено на расстоянии 3,2 км юго-восточнее от территории предприятия, оз. Шаглытениз на расстоянии более 18 км северо-восточнее от территории предприятия. В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.* Проектом предусматривается: - строительство участка газового хозяйства; - расширение водоочистных сооружений (строительство второй линии очистных сооружений); - увеличение производственной мощности мельничного оборудования (ввод в эксплуатацию ранее законсервированной мельницы). На действующем предприятии ТОО «BioOperations» по адресу СКО, Тайыншинский район, Чермошнянский сельский округ. Выброс загрязняющих веществ изменится, произойдет увеличение выбросов в атмосферный воздух по пыли (зерновая и мука) из-за ввода в эксплуатацию мельницы стоявшей на консервации, и увеличения объемов перерабатываемого зерна.



*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* Оборудование производственного комплекса ТОО «BioOperations» позволяет получать из пшеницы широкий спектр продуктов, используемых в промышленности и сельском хозяйстве. Такими продуктами являются: Этанол топливный денатурированный – 20 000 тонн в год Сухая барда – 40 000 тонн в год Эфиральдегидная фракция – 1200 тонн в год (опционально) Сивушное масло - 46 тонн в год Натуральная сухая клейковина 13 000 тонн в год. Мука хлебопекарная 142 500 тонн в год. Отруби пшеничные 79 500 тонн в год. Крахмал 58 000 тонн в год. Кормопродукт - 35 000 тонн в год. Для обеспечения всего комплекса сырьем необходимо 278 125 тонн зерна в год. В соответствии с технологическими решениями предполагается организация производства с полным циклом - от приема сырья (зерно) до отгрузки товарной продукции (биоэтанол, глютен, крахмал, кормпродукт и др.). Основными технологическими процессами при этом будут являться: Прием зерна Исходное сырье (пшеница) доставляется на предприятие в железнодорожных вагонах и с помощью автомобильного транспорта. Определение его качества производится перед разгрузкой в производственной технологической лаборатории путем отбора проб с каждого транспортного средства с целью дальнейшего лабораторного исследования. Основными показателями анализа проб являются сорность (зерновая, сорная примесь), влажность, количество клейковины. Определение зачетного веса выполняется на основании лабораторного анализа и данных весовой. Выгрузка зерна производится в завальные ямы отдельно для каждого видов транспорта. На основании данных лабораторных исследований определяется необходимость дальнейшей доработки зерна (очистка, сушка). Прием зерна осуществляется с автомобильного транспорта в завальную яму площадью 6.8×4.3 метров, с ж/д прием осуществляется через завальную яму площадью 10×5 метров. Время работы завальной ямы составляет 800 часов в год для автотранспорта и 400 часов для ж/д транспорта. Источником загрязнения атмосферного воздуха является поверхность пыления. Из завальных ям зерно по системе транспортеров перемещается в приемный элеватор. Очистка зерна после приема зерно проходит интенсивную очистку (в случае необходимости). Очистка зерна заключается в отделении минеральных примесей (пылеудаление), отделении сорной примеси (семян сорняков, половы и пр.), отделении зерновой примеси (зерна других культур, битых, изъеденных зерен, щуплых зерен). В состав аспирируемого оборудования входят сепаратор (1 ед.), головка нории (2 ед.), башмак нории (2 ед.), цепной транспортер (2 ед.). Очистка отходящего воздуха производится с помощью циклон типа 4БЦШ-550 – 7400 м<sup>3</sup>/час. КПД циклона 98,5%. Время работы 1701 ч/год. Высота источника загрязнения атмосферного воздуха составляет 22 метров, диаметр – 0.4 метров. Хранение зерна Склад напольного хранения зерна включает 5 рабочих боксов вместимостью 5000 тонн каждый (общая вместимость 25000 тонн). Помещение склада оснащено обще обменной вентиляцией с подачей приточного воздуха через подпольные каналы и удалением вытяжного воздуха из верхней зоны помещения. Производительность вентилятора установленного на складах – 4700 м<sup>3</sup>/час (1,305556 м<sup>3</sup>/сек). Источником загрязнения является устье вентиляционной трубы: высота 10,5 метра от земной поверхности, диаметр устья вентиляционной трубы – 1 метр. Время работы составляет 1000 часов в год. Предусмотрены 9 металлических силосов: 4 вместимостью по 500 тонн каждый (общая вместимость 2000 тонн) и 5 силосов вместимостью 10 000 тонн каждый (общая вместимость 50 000 тонн). Металлические силоса загружаются зерном при помощи транспортеров производительностью 200 т/час. Выгрузка основной массы зерна из каждого силоса осуществляется самотеком через выпускную воронку в цепной транспортер и далее на сборный ленточный конвейер. Оставшееся в силосе зерно выгружается специальным винтовым конвейером, встроенном внутри силоса. Производительность транспортного оборудования при выгрузке зерна из силосов составляет 100 т/час. Общая вместимость зернохранилища составляет 77 00.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**



*Водоснабжение.* Ближайший водный объект р. Чаглинка расположено на расстоянии 3,2 км юго-восточнее от территории предприятия, оз. Шаглытениз на расстоянии более 18 км северо-восточнее от территории предприятия. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление. Подача воды на хозяйственно-питьевые нужды производится из скважин Леонидовского месторождения питьевой воды. Хозяйственно бытовые и производственные стоки поступают на очистные сооружения, затем они передаются на лагуны (пруды испарители). Питьевая – 799806,34 м<sup>3</sup>/год.; объемов потребления воды Коммунально-бытовое водоснабжение - 6539,34м<sup>3</sup>/год. Производственное водоснабжение: Мельница (увлажнение зерна) - 52890 м<sup>3</sup>/ год; Производство клейковины) - 356408 м<sup>3</sup>/ год; Производство крахмала) - 233957 м<sup>3</sup>/ год; Производство этанола) - 59733 м<sup>3</sup>/ год; Производство углекислого газа - 77608 м<sup>3</sup>/ год; Производство сухой барды - 12671 м<sup>3</sup>/ год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Коммунально-бытовое водоснабжение - 6539,34м<sup>3</sup>/год. Производственное водоснабжение: Мельница (увлажнение зерна) - 52890 м<sup>3</sup>/ год; Производство клейковины) - 356408 м<sup>3</sup>/ год; Производство крахмала) - 233957 м<sup>3</sup>/ год; Производство этанола) - 59733 м<sup>3</sup>/ год; Производство углекислого газа - 77608 м<sup>3</sup>/ год; Производство сухой барды - 12671 м<sup>3</sup>/ год.

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* Вещества выбрасываемые в атмосферный воздух по классам опасности: Вещества 2 класса: Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) - 0.00343 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)- 44.63744 т/год; Азотная кислота (5) - 0.00072 т/год; Гидрохлорид (162) - 0.00019 т/год; Серная кислота- 0.00003844 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (528) - 0.0002832 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) - 0.000488 т/год; Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331) - 6.08 т/год; Вещества 3 класса: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) - 0.09942 т/год; Азот (II) оксид (6) - 7.26608 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)- 268.2 т/год; Взвешенные вещества - 0.00724 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 4.4069 т/год; Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496) - 6.3242 т/год; Вещества 3 класса: Аммиак (32) - 0.0000708 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)- 357.8594 т/год; Этанол (678) - 0.002404 т/год; Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) - 0.05872 т/год; Пыль крахмала (499)- 2.9536 т/год; Пыль мучная (500)- 4.00762 т/год; Бутан - 0,82309 т/год; Итого: 702.9913533 т/год.

*Описание сбросов загрязняющих веществ.* Отсутствуют.

*Описание отходов.* Отработанные масла -0,8086 тонны; Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи с электролитом – 0,784 тонны; Отработанные масляные фильтры- 0,032 тонны; Ветошь замасленная- 0,0127 тонны; Песок (опилки) загрязненные нефтепродуктами – 0,2 тонны; Нефтешлам (от резервуаров)- 9,802 тонны; Отходы обработки злаков – 4130 тонны; Отработанные автомобильные шины – 7,444 тонны; Огарки сварочных электродов – 0,00015 тонны; Твердо-бытовые отходы (коммунальные) – 16,8 тонны; Лом черных металлов – 1,872 тонны; Смет с территории – 50 тонн; Иловый осадок очистных сооружений – 87,536 тонн.

*Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.* Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования. Сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. Заправка спецтехники и автотранспорта топливом строго в отведенных специализированных местах. Строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений. Контроль герметичности технологического оборудования.



### **Выводы:**

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. В соответствии со статьей 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), должны быть разработаны и осуществлены меры по сохранению среды обитания животных, условий их размножения, путей миграции и мест концентрации.
2. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований обеспечения сохранности и воспроизводства животного мира, среды их обитания и возмещения причиняемого и причиненного, в том числе неизбежного вреда, в том числе экологических требований.
3. В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом предусмотреть средства на осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации.
4. Необеспечение охраны среды обитания животных, нарушение условий произрастания, путей перемещения и мест концентрации животных, а равно требований к незаконному заселению, акклиматизации, обратной акклиматизации и случае животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях».
5. Получить санитарно-эпидемиологическое заключения о соответствии проекта обоснования санитарно-защитной зоны в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора;
6. Получить санитарно-эпидемиологическое заключения о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора;
7. Получить санитарно-эпидемиологическое заключения на проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду - в территориальном управлении санитарно-эпидемиологического контроля по месту расположения объекта надзора;
8. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований, действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
9. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки, площадки временного хранения отходов и т.п.).  
Описать схему транспортировки стоков, отходов. Учесть исключение воздействия на транспортную загрузку близ проходящей автодороги областного и республиканского значения, а также на ближайшие поселковые дороги.
10. предусмотреть обратное водоснабжение в целях уменьшения забора свежей питьевой воды. Согласовать разрешение на планируемый забор воды на технические и хоз-бытовые нужды их скважины воды питьевого значения.
11. Предусмотреть возможность локальных очистных сооружений для очистки пром и хоз-бытовых стоков, возможность повторного использования вод.
12. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов.
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.
14. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население.
15. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.



16. Необходимо предоставить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и возле расположения проектируемого объекта.

17. предоставить информацию и воздействия на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

18. предоставить информацию воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

19. Согласовать забор питьевой воды для промышленных и питье нужд с компетентным органом в области охраны водных ресурсов и недр.

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

21. 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.

22. Учитывая расстояние объекта до жилой зоны (1 км.), 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.

23. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений

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

25. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

26. 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, водоохранных 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.

27. 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.

28. 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.

29. 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.

30. Согласно ст. 207 Экологического кодекса РК 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 установки обеспечивающие эффективную очистку газов.

31. необходимо обосновать нормативы выбросов загрязняющих веществ, указанные в заявлении о намечаемой деятельности, предусмотреть уменьшение норматива выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

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.

**Заместитель председателя**

**А.Абдуалиев**

*Исп. Жанабай Н.*  
74-07-98

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

