



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект 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 представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «BioOperations»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ63RYS00352802 от 15.02.2023 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО "BioOperations", 151000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, Чермошнянский с.о., с.Чермошнянка, Промышленная зона, Чермошнянка, здание №1

Намечаемая деятельность:

Модернизация производственной деятельности:

- Приведение в соответствие экологической документации предприятия, согласно предписаний выданных в ходе экологической проверки предприятия;
- расширение водоочистных сооружений (строительство второй линии очистных сооружений);
- Ввод в эксплуатацию ранее стоявшей на консервации мельницы, производительностью 250 тонн муки в сутки, время работы 330 суток в год, тем самым происходит увеличение времени работы зерновых складов обеспечивающие зерном мельницу;
- Строительство газового хозяйства с подземным резервуарным хранения СУГ на 2000 м3, для перевода котельной с мазута на более экологическое топливо – сжиженный газ, тем самым уменьшится нагрузка на окружающую среду;
- Установка линии гранулирования отрубей.
- Включение в проект новых источников загрязнения атмосферы, выявленных в ходе проведенной инвентаризации на действующем предприятии ТОО «BioOperations»

В соответствии с пп. 5.1.1 п. 5 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) для намечаемой деятельности проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно пп. 4.1 п. 4 раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности: 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.



Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Сроки реализации:

Срок эксплуатации – 40 лет. Постутилизация объекта – средняя продолжительность эксплуатации оборудования предприятия, 40 лет, ориентировочно 2043 год,

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Общая площадь 1,78 га

Земельные участки:

– с кадастровым номером 15164023177 площадью 0,1157 га,

– с кадастровым номером 15164021175 площадью 1,6643 га.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания производственного комплекса;

Разрешения

– Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ68VWF00083130 от 12.12.2022 г

– ЭРВ №KZ24VCZ01761091 от 06.04.2022 г.

Сырье:

Этанол топливный денатурированный – 20 000 тонн в год

Сухая барда – 40 000 тонн в год

Эфиروальдегидная 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.

Кормопроduct 35 000 тонн в год

Для обеспечения всего комплекса сырьем необходимо 278 125 тонн зерна в год

Электроснабжение осуществляется от существующих мощностей ТОО «BioOperations».

Зерно в объеме 278125 тонн в год.

Сжиженный газ (СПБТ) 26755,56 тонн, или Мазут малосернистый – 27360 тонн в год

Краткое описание технологии:

Основными технологическими процессами при этом будут являться: 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 подработки зерна (очистка).



– 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).

Состав аспирируемого оборудования: АС №1 входят сепаратор (1 ед.), весы 1ед., лента конвеерная (1ед.), очистка воздуха спомощью циклона ЦОЛ 9, время работы оборудования 600 часов в год. Степень очистки (КПД циклона) 95%. Высота источника загрязнения атмосферного воздуха составляет 22 метров, диаметр – 0.5 м. АС №2 входят сепаратор (1 ед.), очистка воздуха спомощью циклона ЦОЛ 9, время работы оборудования 600 часов в год. Степень очистки (КПД циклона) 95%. Высота источника загрязнения атмосферного воздуха составляет 22 м, диаметр – 0.5 м. Головка нории (7 ед.) высота источника загрязнения атмосферного воздуха составляет 22 м, диаметром – 0.2 м (ИЗА 0003, 0004, 00260030),

Время работы ИЗА 0003, 0004 600 часов в год, ИЗА 00260030 – 185 часов в год.

– Хранение зерна Склад напольного хранения зерна включает 5 рабочих боксов вместимостью 5000 тонн каждый (общая вместимость 25000 тонн). Помещение склада оснащено общеобменной вентиляцией с подачей приточного воздуха через подпольные каналы и удалением вытяжного воздуха из верхней зоны помещения.

Производительность вентилятора установленного на складах – 4700 м³ /час (1,305556 м³/сек). Источником загрязнения является устье вентиляционной трубы: высота 10,5 м от земной поверхности, диаметр устья вентиляционной трубы – 1 м. Время работы составляет 361 час/год. Склады для хранения чистого зерна на склад поступает автотранспортом.

Использование водных ресурсов:

Подача воды на хозяйственно-питьевые нужды производится из скважин Леонидовского месторождения питьевой воды видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая)

Питьевая – 799806,34 м³/год.;

Коммунально-бытовое водоснабжение 6539,34м³/год.

Производственное водоснабжение:

Мельница (увлажнение зерна) 52890 м³/ год;

Производство клейковины) 356408 м³/ год;

Производство крахмала) 233957 м³/ год;

Производство этанола) 59733 м³/ год;

Производство углекислого газа 77608 м³/ год;

Производство сухой барды 12671 м³/ год;

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория месторождения не затрагивает особо охраняемые территории, также на участке работ отсутствуют животные, занесённые в Красную Книгу.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Выбросы:



Вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух по классам опасности:

Вещества 1 класса:

- Озон (435)0.0000204 т/год;
- Вещества 2 класса:
- Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) 0.0017196 т/год;
- Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)0.0000144 т/год;
- Никель оксид (в пересчете на никель) (420)0.0000192 т/год;
- Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)80.75744 т/год;
- Азотная кислота (5) 0.00072 т/год;
- Гидрохлорид (162) 0.00019 т/год;
- Серная кислота 0.00021664 т/год;
- Сероводород (Дигидросульфид) (528) 0.01246315 т/год;
- Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) 0.000488 т/год;
- Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331) 5.004 т/год;

Вещества 3 класса:

- Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) 0.0913902 т/год;
- Азот (II) оксид (6) 13.11608 т/год;
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)237.4 т/год;
- Взвешенные вещества 0.00724 т/год;
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 7020 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 14.2030984 т/год;
- Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496) 8.09908456 т/год;

Вещества 4 класса:

- Аммиак (32) 0.0000708 т/год;
- Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)316.6594 т/год;
- Этанол (678) 66.802404 т/год;
- Алканы C₁₂H₂₆ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂H₂₆ (в пересчете на C));
- Растворитель РПК265П) (10) 2.59012 т/год;
- Пыль крахмала (499)42.08481 т/год;
- Пыль мучная (500)63.8794118 т/год;
- Бутан 0.1812 т/год;

Вещества ОБУВ:

- Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)0.0001886 т/год;
- Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)30.4272 т/год;

Итого: 881.31126175 т/год.

Сбросы

Хозяйственно бытовые и производственные стоки поступают на очистные сооружения, затем они передаются на лагуны (пруды испарители).;

Отходы: на период строительства:

Ветошь промасленная (15 02 02*) 0,0003 тонны;

Отходы ЛКМ 0,0533 тонны;

Бытовые отходы (ТБО)1,1342 тонны;

Огарки сварочных электродов 0,0544 тонны;



Мусор строительный – 7 тонн.

На период эксплуатации образуются:

Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*) 2,448 тонны;

Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (160601*) 0,4781 тонны;

Отработанные масляные фильтры (16 01 07*) 0,3991 тонны;

Отработанные моторные масла (130206*) 3,439807 тонны;

Ветошь промасленная (150202*) 0,254 тонны;

Нефтешлам от зачистки резервуаров (020101) 1114,007 тонны;

Отработанные шины (160103) 22,4521 тонны;

Огарки сварочных электродов (120113) 0,0039 тонны;

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (12 01 21) 0,0003 тонны;

Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301) 10,4496 тонны;

Отходы обработки злаков (02 03 99) 5562,5 тонны;

Смет с территории (200303) – 50 тонны;

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08) 2,268 тонны;

Отработанный фильтрующий элемент с рукавных фильтров (02 03 99) 1,1042 тонны;

Лом черных металлов (120101) 2,03 тонны;

Древесный отход (б/у поддоны) (15 01 03) 9,6 тонны;

Макулатура (19 12 01) 2,32 тонны;

Отходы кормопrodukта (некондиция) (02 03 99) 131,04 тонны;

Мешкотара (10 13 11) – 7,7 тонны.

Иловый осадок очистных сооружений – 187,536 тонны

Мероприятия по охране окружающей среды:

- 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

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

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. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание



других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

В п. 3 ЗНД указывается, что проектом предусматривается включение в проект новых источников загрязнения атмосферы, выявленных в ходе проведенной инвентаризации на действующем предприятии ТОО «BioOperations»

Необходимо указать на какие конкретные виды намечаемой деятельности предусмотрено проведение сферы охвата воздействия на окружающую среду.

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, животного мира, подземных и поверхностных вод, радиационный фон

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха за 2022 год, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

При наличии данных ПЭК согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам производственного мониторинга атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов за трехлетний период (2020-2022 гг.), в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений концентраций загрязняющих веществ.

4. Согласно п. 9 «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 объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

5. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

6. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.



7. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

8. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

Необходимо указать сведения об ожидаемых видах отходов, образуемых в процессе производства спирта, способах захоронения или временного хранения, а также способах утилизации.

9. Необходимо представить описание очистных установок на предприятии в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

10. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, подземными водами в районе пруда-испарителя.

11. При строительстве или обустройстве других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевзащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

12. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите подземных вод (включая Леонидовского водозабора) от загрязнения и истощения; программу экологического мониторинга подземных вод.

13. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

14. Необходимо приложить водный баланс пруда-испарителя с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

15. 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 №ҚР 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.

16. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

17. 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.

И.О. председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

