



**ООО "PROSOL BIOTECH
KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ
КАЗАХСТАН)"**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ООО
"PROSOL BIOTECH KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ КАЗАХСТАН)"

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ18RYS01184805 от
03.06.2025 г. (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности предприятия ООО «PROSOL BIOTECH KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ КАЗАХСТАН)» - строительство завода по производству дрожжей. Годовой объем готовой продукции будет составлять 3000 тонн.

Промплощадка для завода по производству дрожжей будет располагаться в СЭЗ «Qyzylyar» в г. Петропавловск. Для реализации проекта выделен земельный участок площадью 3,5 га. Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,75 км в западном направлении.

Краткое описание намечаемой деятельности

На территории проектируемого участка строительства завода по производству дрожжей планируются установить следующие здания и сооружения:

- завод по производству дрожжей;
- чиллерная установка;
- резервуары для хранения мелассы;
- баки для предварительного смешивания мелассы;
- сборник сточных вод;
- склады хранения;
- котельная;
- локальные очистные сооружения;
- пожарный резервуар;
- КПП;



- зона таможенного досмотра.

Период СМР. Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности:

- работы по планировке площадки строительства. Рытье котлованов при прокладке трубопровода, строительстве производственных зданий (завод, котельная, склады угля и т.д.). Разработка, засыпка грунта бульдозером, экскаватором, в дальнейшем выемочный объем снятого грунта будет использован для планировки и благоустройства тер-рии;

- погрузочно-разгрузочные работы (щебень, песок). Инертные материалы завозятся на участок транспортом и выгружаются на открытую площадку. При перевозке пылящих грузов производится укрытие кузовов грузового транспорта пологами;

- сварочные работы проводятся при монтаже металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной сварки электродами типа УОНИ-13/45, АНО-4. Газосварочные работы проводятся при монтаже метал-ких конструкций при помощи газосварочного аппарата;

- пайка пластиковых труб. Осуществляется соединение труб и фитингов из того же материала путём их разогрева до пластичного состояния;

- работы с древесным материалом. Осуществляется распил древесного материала ручной циркуляркой;

- гидроизоляция кровли и фундамента выполняется с использованием битума и мастики;

- покрасочные работы выполняются с целью защиты металлических элементов. Для малярных работ используются грунтовка ГФ-021, растворитель Р-4, лаки БТ-123, эмаль ХВ-124, эмаль ПФ-115, лак БТ-177.

На период СМР АТС заправляется на ближайшей заправке. Раствор бетона и битум на период СМР, завозятся на строительную площадку транспортом по мере необходимости в строительном процессе.

Период эксплуатации. Технологический процесс получения дрожжей складывается из следующих основных этапов приготовление питательной среды, выращивание дрожжей, выделение, формовка и упаковка прессованных дрожжей, сушка и упаковка продукции.

Выбор чистой культуры дрожжей. Эта культура хранится в лаборатории в контролируемых условиях и служит материнской для всех производственных партий. Чистую культуру переносят в небольшой ферментер с питательной средой (меласса), при этом контролируются рН, температура и подача кислорода. На данном этапе происходит размножение дрожжевых клеток перед крупномасштабным ферментированием. Дрожжи переносят в большие ферментеры поэтапно, с каждым этапом увеличивается объем. Добавляются меласса, витамины и минералы для питания. Подача O₂ поддерживает аэробное дыхание, что способствует росту дрожжевых клеток. Финальная пропация происходит в больших производственных ферментерах при соответствующей температуре, рН и уровне O₂. Процесс может длиться 10–20 часов. После ферментации дрожжевая суспензия проходит через центрифугу. Центрифуга разделяет дрожжевое крема от жидкости. Дрожжевой крем промывают холодной водой, чтобы удалить примеси и остатки мелассы. Дрожжевой крем хранится в



жидком виде в ёмкостях при низких температурах. Промытые дрожжевые крема дополнительно концентрируют с помощью вакуумной фильтрации, которая позволяет снизить содержание воды и образует более густую пасту. Дрожжевая паста перемешивается для достижения пластинчатой кондиции. Дрожжевая паста прессуется с использованием экструдера для получения сжатых стержнеобразных дрожжей. Для активных сухих дрожжей прессованные дрожжи сушат с помощью воздушных сушилок. Влажность дрожжей снижается до 4 – 5% для стабильного хранения дрожжей. Сухие дрожжи герметично запечатываются в вакуум, чтобы предотвратить поглощение влаги. Хранятся в прохладном месте.

Основной компонент для производства дрожжей (меласса) будет храниться в специальных емкостях, выброс ЗВ происходит не будет. Основные выбросы ЗВ будут от пересыпки и перекачивания вспомогательных компонентов для производства дрожжей. А также от вспомогательного производства – котельная, склад угля и золы, горелка для сжигания биогаза на очистных сооружениях.

На предприятии будет автотранспорт, доставляющий сотрудников до предприятия. Данное средство будет обслуживаться на ближайших СТО города.

Земельный участок располагается в СКО, г. Петропавловск, СЭЗ "Qyzyljar". Кадастровый номер земельного участка- 15-234-010-4198, с целевым назначением для размещения объектов специальной экономической зоны. Площадь земельного участка - 3,5 га.

Координаты площадки:

1. 54°54'54" с.ш.; 69°10'59" в.д.
2. 54°54'49" с.ш.; 69°10'53" в.д.
3. 54°54'46" с.ш.; 69°11'4" в.д.
4. 54°54'52" с.ш.; 69°11'8" в.д.

Продолжительность СМР 11 месяцев. Начало эксплуатации с июня-июля 2026 года Срок эксплуатации – 100 лет.

На период СМР будет использоваться привозная вода отдельно питьевого и технического качества по договору. Вода будет использоваться на хоз.питьевые нужды – 850 м³, на пылеподавление 40 м³. Водоотведение – биотуалет с последующим вывозом по договору.

На период эксплуатации. Водоснабжение централизованное. Коммунально-бытовое и производственное водоснабжение предприятия будет составлять 174105 м³/год (хоз-питьевые нужды – 3650 м³/год, производственные нужды – 170455 м³/год). Хоз-бытовые и производственные сточные воды будут поступать на очистные сооружения, затем после очистки в городскую канализацию.

Комплекс очистных сооружений предназначен для очистки сточных вод и обезвоживания шлама. Сточные воды при температуре 20–25 °С поступают в многоступенчатый испаритель. Сточные воды в данном испарителе концентрируются до жидкого органического удобрения. Концентрированное жидкое органическое удобрение собирается в резервуар для органического удобрения. Оно будет собираться в резервуар для жидких удобрений и доставляться потенциальным клиентам автоцистерной. Конденсат испарения откачивается в систему предварительной очистки сточных вод и смешивается с промывными сточными водами с цеха. После смешивания, сточные воды откачиваются в анаэробный биохимический резервуар для очистки сточных вод.



На этом этапе сточные воды очищаются анаэробно (без кислорода), чтобы разрушить растворенные органические вещества с помощью микроорганизмов. В этом процессе образуется биогаз. Он собирается и сжигается в горелке.

Следующий этап — это очистка сточных вод в системе биохимической аэробной очистки сточных вод, где вводится воздух (система аэрации). На этом этапе органические загрязнители и другие загрязняющие вещества, такие как азот и фосфор, разлагаются, образуя осадок и воду.

Последний этап — это отделение воды от осадка с помощью системы физико-химического осаждения сточных вод. На данном этапе сточные воды откачиваются в вторичный осадочный резервуар для разделения воды и осадка (ил). Чистая вода собирается с верхней части вторичного осадочного резервуара и сбрасывается в городскую канализационную систему. Осадок (ил) откачивается в резервуар для осадка и фильтруется с помощью шнекового пресса. Обезвоженный осадок (ил) собирается и передается как органическое удобрение.

Качество очищенных сточных вод, будет соответствовать нормам сточных вод, принимаемых в общегородской коллектор ТОО «Кызылжар су».

На период строительно-монтажных работ ожидается выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:

Вещества 1 класса: Свинец и его неорганические соединения - 0.00019941 тонн; Хлорэтилен - 0.000258848 тонн;

Вещества 2 класса: Марганец и его соединения - 0.0367251 тонн; Азота (IV) диоксид - 0.079628 тонн; Фтористые газообразные соединения /в пересчёте на фтор/ - 0.015623 тонн; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.06868 тонн;

Вещества 3 класса: Железо (II, III) оксиды - 0.49844 тонн; Олово оксид (в пересчете на олово) - 0.00010948 тонн; Азот (II) оксид - 0.012937 тонн; Диметилбензол - 6.98993548 тонн; Метилбензол - 1.6084567 тонн; Взвешенные частицы - 6.544803134 тонн; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 16.389174 тонн;

Вещества 4 класса: Углерод оксид - 0.364397343 тонн; Бутилацетат - 0.3113142 тонн; Пропан-2-он - 0.6745141 тонн; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 0.386371053 тонн.

Вещества ОБУВ: Пыль абразивная - 0.036992 тонн; Пыль древесная - 0.054162 тонн; Уайт-спирит - 5.068751697 тонн.

Суммарный валовой выброс загрязняющих веществ составит 39.14147254 тонн.

Вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух по классам опасности, на период эксплуатации:

Вещества 2 класса: Азота (IV) диоксид - 158.94832 т/год; Азотная кислота - 0.82 т/год; Серная кислота - 0.788 т/год; диФосфор пентаоксид (Фосфор(V) оксид, Фосфорный ангидрид) (612) - 0.419 т/год.

Вещества 3 класса: диНатрий карбонат - 0.7268 т/год; Азот (II) оксид - 25.829102 т/год; Ангидрид сернистый - 713.7168 т/год; диАммоний сульфат - 0.4496 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 393.76848 т/год.



Вещества 4 класса: Аммиак – 0.316 т/год; Углерод оксид - 1685.42052 т/год;
Пыль крахмала - 0.0792 т/год

Вещества ОБУВ: Натрий гидроксид - 0.82 т/год; Натрий гипохлорид - 0.82 т/год;
4-Метил-5-(2-гидроксиэтил)-3-(2-метил-4-аминопиримидинил-5-метил)тиазолий хлорид (Витамин В1, Тиаминхлорид фармакопейный) - 0.410792 т/год.

Суммарный выброс- 2983.332614 т/год.

На период СМР прогнозируется образование следующих видов отходов:

-ветошь промасленная (15 02 02*) – 1,83134 тонны, образуется в результате протирки кожных покровов у работников на стройке от ЛКМ;

-упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) – 5.5484 тонны, тара и кисти для окрашивания, образуются в результате работы с ЛКМ;

-кисти и валик из-под ЛКМ (17 09 03*) – 0.02 тонны, кисти и валики для окрашивания, образуются в результате работы с ЛКМ;

-смешанные коммунальные отходы (20 03 01) - 10 тонн, в результате жизнедеятельности персонала;

-огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,55 тонн, образуются при проведении сварочных работ;

-смешанные отходы строительства (17 09 04) – 250 тонн, образуется в результате проведения строительных работ.

Срок временного накопления отходов не более 6 месяцев, далее отходы вывозятся спец. организациями по договору.

На период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

-ветошь промасленная (15 02 02*) - 0.254 т/год - образуется в результате обслуживания оборудования предприятия, протирки деталей и т.д.;

-люминесцентные лампы (20 01 21*) – 0,06 т/год - образуется в результате освещения помещений;

-концентрированный осадок (19 08 16) – 8400 т/год - образуется в процессе концентрирования сточных вод;

-обезвоженный осадок (ил) (19 08 14) – 365 т/год - образуются в процессе очистки сточных и промывных вод.

- ТБО (20 03 01) – 11 т/год - образуются в результате жизнедеятельности персонала;

-смет с территории (20 03 03) - 25 т/год - образуются в результате уборки территории;

-золошлаковые отходы (10 01 01) - 8900 т/год – образуются в результате сжигания угля в котлах;

-отходы спецодежды (15 02 03) - 0,315 т/год - образуется в процессе износа спецодежды рабочих;

- смешанная упаковка (15 01 05) - 15 т/год, образуется в результате распаковки продукции, приходящей в упаковке;

-упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) – 15 т/год, образуется в результате распаковки вспомогательных компонентов, приходящих в упаковке.

Срок временного накопления отходов не более 6 месяцев. Образующиеся на период эксплуатации предприятия отходы подлежат сбору на специально



отведённых участках территории промышленных площадок, а также внутри производственных помещений.

Необходимость в вахтовых поселках на период СМР отсутствует в связи с расположением объекта в населённом пункте. Электроснабжение и водоснабжение на период эксплуатации будет осуществляться от существующих сетей.

Для осуществления технологических нужд необходимы :аммиачная вода – 990 т/год, сульфат аммония – 33 т/год, моноаммонийфосфат – 165 т/год, карбонат натрия – 264 т/год, тиамин – 0,66 т/год, крахмал – 66 т/год, эмульгаторы – 49,5 т/год, дополнительные ингредиенты – 16,5 т/год, серная кислота – 6,6 т/год, азотная кислота – 16,5 т/год, гидроксид натрия – 363 т/год, гипохлорит натрия – 3,3 т/год, уголь – 24 420 тонн в год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Объект представлен промышленной площадкой, расположенной на территории специальной экономической зоны «Qyzyljär». По данным РГП на ПХВ «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Петропавловск РГП Казгидромет проводятся на 4 постах наблюдения по 9 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон (приземный); 7) сероводород; 8) фенол; 9) формальдегид.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, определялся значением СИ равным 4,7 (повышенный уровень) и НП=10% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6.

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДКс.с. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 4,7 ПДКм.р. оксида азота – 1,77 ПДКм.р. оксида углерода – 1,1 ПДКм.р.

Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха не обнаружены.

Ближайший водный объект р. Ишим протекает на расстоянии 3,4 км в западном от территории завода. Результаты наблюдений за качеством поверхностных вод р.Есиль, проведённые в первом квартале 2025 года РГП на ПХВ «Казгидромет» относит их к 3 классу. Основными загрязняющими веществами являются ХПК, сульфаты, магний, медь. Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружены.

В районе расположения предприятия отсутствуют пресные подземные источники питьевого качества.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы находились в пределах 0,06–0,17 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы колебалась в пределах 1,4–2,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает ПДУ.



Современное состояние почвенного покрова. В городе Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг.

В районе школы № 4 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 5,10 ПДК.

В районе пересечения улиц Мира и Интернациональной в пробах почвы было обнаружено превышение меди 3,40 ПДК.

В районе парковой зоны в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 3,20 ПДК.

В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

В районе завода им. Кирова было обнаружено превышение по меди 3,40 ПДК. В остальных пробах почвы, отобранных на полях содержание всех определяемых примесей находились в пределах допустимой нормы.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения.

При СМР не планируется производить вырубку зеленых насаждений, строительство производится на свободных территориях от зеленых насаждений.

Воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.

Реализация намечаемой деятельности планируется на промплощадке ТОО «Prosol Biotech Kazakhstan». Расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет более 45 км по прямой в северо-восточном направлении от территории предприятия. Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

На период строительства: для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается строгое соблюдение проектных решений. Все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки. Оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых отходов.

На период эксплуатации:



С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна предпринимаются следующие действия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- установка очистных сооружений на основные источники выбросов ЗВ – котельное оборудование;
- правильная эксплуатация технологического оборудования.

Для уменьшения влияния объекта на водные ресурсы предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан Водный Кодекс, внутренних документов и стандартов компании.

Основными мероприятиями за соблюдением охраны почв, снижению влияния на флору и фауну предусматривается:

- Временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациям.
- Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- Предупреждение возникновения пожаров.

Трансграничное воздействие на окружающую среду – отсутствует, в связи с тем, что расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет более 45 км по прямой в северо-восточном направлении от территории предприятия.

Намечаемая деятельность ТОО «PROSOL BIOTECH KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ КАЗАХСТАН) - производство дрожжей (кормовых) на период строительства и эксплуатации в связи с отсутствием вида деятельности в Приложении 2 к Экологическому кодексу РК (далее Кодекс) и на основании пп.4 п.10 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденную приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция) а также на основании п.п. 4 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения обусловлена следующими причинами:



- намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.

Согласно п.5 ст. 65 Кодекса запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Кодекса.





**ТОО "PROSOL BIOTECH
KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ
КАЗАХСТАН)"**

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и
(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО
"PROSOL BIOTECH KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ КАЗАХСТАН)"

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ18RYS01184805 от
03.06.2025 г. (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности предприятия ТОО «PROSOL BIOTECH KAZAKHSTAN (ПРОЗОЛ БИОТЕХ КАЗАХСТАН)» - строительство завода по производству дрожжей. Годовой объем готовой продукции будет составлять 3000 тонн.

Промплощадка для завода по производству дрожжей будет располагаться в СЭЗ «Qyzylyjar» в г. Петропавловск. Для реализации проекта выделен земельный участок площадью 3,5 га. Расстояние до ближайшего жилого дома – 1,75 км в западном направлении.

Кадастровый номер земельного участка- 15-234-010-4198, с целевым назначением для размещения объектов специальной экономической зоны. Площадь земельного участка - 3,5 га.

Координаты площадки:

1. 54°54'54" с.ш.; 69°10'59" в.д.
2. 54°54'49" с.ш.; 69°10'53" в.д.
3. 54°54'46" с.ш.; 69°11'4" в.д.
4. 54°54'52" с.ш.; 69°11'8" в.д.

Продолжительность СМР 11 месяцев. Начало эксплуатации с июня-июля 2026 года Срок эксплуатации – 100 лет.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Объект представлен промышленной площадкой, расположенной на территории специальной экономической зоны «Qyzylyjar». По данным РГП на ПХВ «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Петропавловск РГП Казгидромет проводятся на 4 постах



наблюдения по 9 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон (приземный); 7) сероводород; 8) фенол; 9) формальдегид.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, определялся значением СИ равным 4,7 (повышенный уровень) и НП=10% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6.

Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДКс.с. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 4,7 ПДКм.р. оксида азота – 1,77 ПДКм.р. оксида углерода – 1,1 ПДКм.р.

Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха не обнаружены.

Ближайший водный объект р. Ишим протекает на расстоянии 3,4 км в западном от территории завода. Результаты наблюдений за качеством поверхностных вод р.Есиль, проведенные в первом квартале 2025 года РГП на ПХВ «Казгидромет» относит их к 3 классу. Основными загрязняющими веществами являются ХПК, сульфаты, магний, медь. Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружены.

В районе расположения предприятия отсутствуют пресные подземные источники питьевого качества.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы находились в пределах 0,06–0,17 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы колебалась в пределах 1,4–2,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает ПДУ.

Современное состояние почвенного покрова. В городе Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 1,10-15,30 мг/кг, свинца – 8,60-31,20 мг/кг, цинка – 0,50-5,20 мг/кг, хрома 1,00-4,40 мг/кг и кадмия – 0,12-0,55 мг/кг.

В районе школы № 4 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 5,10 ПДК.

В районе пересечения улиц Мира и Интернациональной в пробах почвы было обнаружено превышение меди 3,40 ПДК.

В районе парковой зоны в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 3,20 ПДК.

В районе ТЭЦ-2 в пробах почвы было обнаружено превышение по меди 1,87 ПДК.

В районе завода им. Кирова было обнаружено превышение по меди 3,40 ПДК. В остальных пробах почвы, отобранных на полях содержание всех определяемых примесей находились в пределах допустимой нормы.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за



пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения.

При СМР не планируется производить вырубку зеленых насаждений, строительство производится на свободных территориях от зеленых насаждений.

Воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости.

Реализация намечаемой деятельности планируется на промплощадке ТОО «Prosol Biotech Kazakhstan». Расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет более 45 км по прямой в северо-восточном направлении от территории предприятия. Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют.

На период строительства: для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается строгое соблюдение проектных решений. Все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки. Оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых отходов.

На период эксплуатации:

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна предпринимаются следующие действия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- установка очистных сооружений на основные источники выбросов ЗВ – котельное оборудование;
- правильная эксплуатация технологического оборудования.

Для уменьшения влияния объекта на водные ресурсы предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан Водный Кодекс, внутренних документов и стандартов компании.

Основными мероприятиями за соблюдением охраны почв, снижению влияния на флору и фауну предусматривается:



- Временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациями.
- Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- Предупреждение возникновения пожаров.

Трансграничное воздействие на окружающую среду – отсутствует, в связи с тем, что расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет более 45 км по прямой в северо-восточном направлении от территории предприятия.

Вывод

В связи с тем, что возможны существенные воздействия при реализации намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. (далее Инструкция) а также на основании п.п. 4 п.29 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. 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 доступных технологий.

2. На основании ст.238 Кодекса необходимо предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель, а также исключаящих загрязнение земель, захламления земной поверхности, деградацию и истощение почв.

3. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 Кодекса.



4. Необходимо учесть ст. 376 Кодекса «Экологические требования в области управления строительными отходами»:

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Также согласно ст. 381 Кодекса, при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. На основании пп.8 п. 4 ст. 72 Кодекса необходимо оценить:

- вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

- возможные существенные вредные воздействия на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды с соблюдением требований ст. 211 Кодекса.

6. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 Кодекса.

7. Необходимо рассмотреть возможные альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности и обосновать рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности.

8. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно – гигиенические и иные специальные требования. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

9. С учетом намечаемой деятельности необходимо предусмотреть требования нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.



10. Предусмотреть мероприятия по озеленению согласно требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

11. Предусмотреть мероприятия по организации производственного мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия с привлечением лабораторий, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК об аккредитации в области оценки соответствия:

- за количеством, качеством эмиссий;
 - за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод:
- Эффективностью работы очистных сооружений.

12. В связи с тем, что на объекте намечаемой деятельности прогнозируется строительство стационарного источника с валовым выбросом загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн и на основании ст.186 Кодекса необходимо предусмотреть обязательное наличие автоматизированной системы мониторинга эмиссий обеспечивающую передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени.

Проект автоматизированной системы мониторинга эмиссий является частью проектной документации по строительству и (или)эксплуатации или иных проектных документов для получения экологического разрешения.

13. На основании ст. 207 Кодекса необходимо предусмотреть внедрение оборудования, установок и устройств очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

14.На основании ст. 210 Кодекса необходимо разработать мероприятия по соблюдению экологических требований по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий.

15.В связи с тем, что при реализации намечаемой деятельности планируется использование воды для технических целей-пылеподавление необходимо исключить использование воды питьевого качества для вышеуказанных целей.

16. Необходимо предусмотреть выполнение требования п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

17.Необходимо учесть требование п.1 ст.111 и п.4 статьи 418 Кодекса требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения для объектов I категории вводятся в действие с 1 января 2025 года.

18.В соответствии со ст. 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и в соответствии с Инструкцией

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.



Заместитель руководителя

Садиев Жаслан Серикпаевич

