



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахойл Актобе", 030000,
Республика Казахстан, Актубинская область, Актобе Г.А., Проспект Алии
Молдагуловой, дом № 46,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990940002914

Наименование производственного объекта: Пруд накопитель вахтового поселка Мунайшы, Пруд накопитель полевого лагеря
Кожасай ТОО "Казахойл Актобе"

Местонахождение производственного объекта:

Актубинская область, Актубинская область, Мугалжарский район, месторождение «Кожасай»,

Актубинская область, Актубинская область, Мугалжарский район, месторождение "Алибекмола",

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 6.880958 тонн
в 2021 году 6.880958 тонн
в 2022 году 6.880958 тонн
в 2023 году 6.880958 тонн
в 2024 году 6.880958 тонн
в 2025 году 6.880958 тонн
в 2026 году 6.880958 тонн
в 2027 году 6.880958 тонн
в 2028 году 6.880958 тонн
в 2029 году 6.880958 тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2020 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 18.12.2019 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
 EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
 TABIGI RESÝRSTAR MINISTRLOGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
 BAQYLAÝ KOMITETI



МИНИСТЕРСТВО
 ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
 ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
 РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8
 «Ministrlikter úii», 14 - kireberis
 Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69

№ _____

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
 «Дом министерств», 14 подъезд
 Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

ТОО «Казахойл Актобе»

**Заключение государственной экологической экспертизы
 к проекту «Нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС)
 загрязняющих веществ для объектов ТОО «Казахойл Актобе» на 2020-2029 гг.»**

Проект разработан: ТОО «ГидроЭкоРесурс-Л» государственная лицензия №01644Р от 14.03.2014 г

Заказчик проекта: ТОО «Казахойл Актобе»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для объектов ТОО «Казахойл Актобе» на 2020-2029 гг.

План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Казахойл Актобе» на 2020-2029гг.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.11.2019 г. № KZ94RXX00005889

Общие сведения

Основанием для разработки проекта нормативов ПДС является окончание срока действия существующего проекта нормативов ПДС, а также установление новых нормативов ПДС на 2020-2029 гг. для двух площадок.

ТОО «Казахойл Актобе» - занимается разработкой нефтяных месторождений «Алибекмола» и «Кожасай» расположенных в Мугалжарском и частично в Байганинском районах Актюбинской области.

На месторождении Алибекмола действует 52 добывающих скважин с суточным дебитом 1850 тонн и 24 нагнетательных скважин для поддержания пластового давления с суточным

объемом закачки воды 3600 м³. На месторождении Кожасай действует 32 добывающих скважин с суточным дебетом 1300 тонн. Общий фонд действующих добывающих скважин составляет 84 единицы. В добываемой нефти содержится попутный нефтяной газ, содержащий сероводород, который в настоящее время сжигается на факелах.

Нефтегазовые месторождения Алибекмола и Кожасай в административном отношении расположено на территории Мугалжарского района Актюбинской области.

Ближайшими населенными пунктами к месторождению Алибекмола являются с. Жагабулак, расположенное в 5 км к западу от месторождения, и поселок Шубарши, расположенный на расстоянии 45 - 50 км к западу от месторождения.

Ближайшей железнодорожной станцией и городом является ст. Эмба, расположенная в 50 - 55 км северо-восточнее месторождения. Расстояние до областного центра г.Актобе - 250 км.

Рядом с месторождением Алибекмола расположены действующие месторождения Жанажол и Кенкияк. Месторождения Кожасай расположено на расстоянии 50 км от месторождения Алибекмола. Ближайшим населенным пунктом является пос. Кожасай, расположенный в 5 км к западу от месторождения.

Водоснабжение

Водоснабжение вахтового поселка месторождения «Алибекмола» осуществляется по следующей схеме: вода из источника водоснабжения насосной станцией I-го подъема подается по напорному водоводу к резервуарам насосной станции II-го подъема водозабора «Кумжарган». Кроме насосной станции на водозаборе установлены два резервуара объемом 250,0 м³ каждая, хлораторная и бактерицидная установка. Далее, по отводу от основной водопроводной сети некоторый объем воды через систему водонапорных колодцев подается на ППН, где установлены резервуары воды для пожаротушения, блок учета воды лаборатория.

В водопроводную сеть вахтового поселка Мунайшы вода поступает непосредственно по основному напорному водопроводу. На территории вахтового поселка расположены насосная станция III-го подъема, два резервуара емкостью 250,0 м³ каждая.

В качестве источника воды для полевого лагеря на месторождении «Кожасай» используются скважины, оборудованных электронасосами I-го подъема. Далее вода по водоводу через узел насосной станции II-го подъема подается во внутренние сети полевого лагеря. Напорный водовод построен из стальных труб диаметром 100 мм. Протяженность водовода составляет около 1,0 км.

На участке Алибекмола с учетом гидрогеологических условий контрактной территории наибольшее значение имеет контроль за охраной подземных вод от загрязнения в долине р.Эмбы и распространенном в ее пределах аллювиальном четвертичном водоносном горизонте. С этой целью здесь было размещено 4 наблюдательные скважины №№ 1А, 2А, 3А, 4А с образованием профиля, пересекающего долину р. Эмба с севера на юг. К западу от него между

АГЗУ «Север-2» и водозабором технической воды размещено 3 наблюдательные скважины №№ 5А, 6А, 7А, которые совместно со скважиной № М1 существующего ведомственного контроля ТОО «Казахойл Актобе» образуют еще один профиль, пересекающий долину р. Эмбы.

К югу от водозабора технической воды сооружена еще одна скважина 8А для контроля качества подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта вверх по потоку подземных вод от этого водозабора.

На южном участке контрактной территории в зоне распространения водоупорных и слабОВОдоносных отложений палеогена размещено 4 наблюдательные скважины № 9А, 10А, 11А и 12А вблизи потенциальных источников загрязнения, а также между ними и границей контрактной территории. Глубина скважин по 15м каждая (рис. 6,1).

Дополнительно к имеющимся на территории месторождений Кожасай скважинам Государственного мониторинга подземных вод и 4 ранее сооруженным скважинам здесь было размещено еще 12 наблюдательных скважин ведомственной наблюдательной сети.

Две скважины №№ 1К и 2К были размещены на продолжении профиля скважин ГМПВ (скважины №№ 16, 15, 14, 13, 12) на левом берегу р. Эмбы между рекой и вахтовым поселком. Скважины достигают глубины до 25м. Скважины №№ 3К и 4К расположены на севере участка вдоль западной границей контрактной территории, между ней и линией водозабора на месторождений подземных вод Кокжиде.

В том же районе между нефтяными скважинами №№ 004, 005, 006 и руслом р. Эмбы расположены скважины №№ 11 К и 12 К.

Скважины №№ 5К, 6К, 7К, 8К, 9К предназначаются для контроля загрязнения подземных вод между участком максимального сосредоточения нефтяных скважин на левом берегу р. Эмбы и долиной реки. Скважину 10К расположили в центре этого участка. Фильтры установлены в верхней части водоносного горизонта (рис.6,2)

Водопотребление на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по вахтовому поселку Мунайшы составляет 100,0 м³/сутки, по вахтовому поселку на площадке №22 - 50,0 м³/сутки, по полевому лагерю месторождения «Кожасай» - 100,0 м³/сутки.

Канализация

Канализационная сеть вахтового поселка «Мунайшы» месторождения «Алибекмола» представляют собой канализационный самотечный коллектор длиной около 150,0 м из керамических труб диаметром 150,0 мм и стальной трубы диаметром 108,0 мм, а также канализационной насосной станцией, имеющей в наличии два насоса: основной и аварийный. Хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечному коллектору поступают в железобетонные колодца, оттуда насосом доставляются на станцию биологической очистки, после сбрасываются в пруд- накопитель.

Канализационная сеть полевого лагеря месторождения «Кожасай» представляют собой канализационный самотечный коллектор длиной около 150,0 м из керамических труб

диаметром 150,0 мм и стальной трубы диаметром 108,0 мм, а также канализационной насосной станцией, имеющей в наличии два насоса: основной и аварийный.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечному коллектору поступают в подземную емкость. Из подземной емкости стоки забираются насосами канализационной станции, и далее подаются по напорному канализационному трубопроводу до комплекса очистных сооружений, откуда насосом доставляются на станцию биологической очистки.

Очистные сооружения

Очистные сооружения вахтового поселка Мунайшы предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 100,0 м³ в сутки. Очистные сооружения располагаются на подготовительной площадке и представляют собой блочное сооружение полной заводской готовности. Очистные сооружения состоят из трех модулей: двух основных и одного вспомогательного. В основных модулях происходит непосредственная очистка воды. Третий вспомогательный модуль разделен на воздуходувную, электролизную и электроцитовую. Технология очистки сточных вод следующая: сточные воды по канализационной сети поступают в блок механической очистки, где происходит отделение грубодисперсных примесей, после чего стоки направляются в тонкослойный отстойник. С целью интенсификации работы очистных сооружений использована система аэрации. Аэротенки выполнены из полимерных материалов в стальных конструкциях и занимают небольшие площадки. Последовательное соединение секций и поддержание в них оптимальной концентрации кислорода формирует цепочку, зависящую от концентрации механических и биогенных элементов. В целом технологический процесс основан на методе полного окисления с аэробной стабилизацией. В аэрационной части установки в последней фазе очистки происходит полная минерализация активного ила. Блок доочистки совмещен с отстойником и работает в режиме фильтрации. Очищенный сток поступает в резервуар смешения, где происходит обеззараживание. После очистки сточные воды сбрасываются в пруд - накопитель.

Комплекс очистных сооружений полевого лагеря Кожасай предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих в канализационный трубопровод предприятия. Комплекс очистных сооружений состоит из:

- канализационного самотечного коллектора из керамических труб диаметром 150 мм и стальной трубы диаметром 108 мм;
 - канализационной насосной станции, имеющей в комплекте два насоса: основной и аварийный;
 - станции биологической очистки сточных вод;
- пруда-накопителя очищенных сточных вод.

Отводимые сточные воды

Отводимые сточные воды на двух площадках относятся к категории хозяйственно-бытовых сточных вод. Сточные воды принимаются на очистные сооружения, после чего сбрасываются в пруды-накопители вахтового поселка Мунайшы, полевого лагеря на

месторождении «Кожасай». Контроль качества сточных вод будет осуществляться химической лабораторией сторонней организацией по перечню показателей, согласованных областным управлением охраны окружающей среды.

Фактический объем сбрасываемых сточных вод составляет: по вахтовому поселку Мунайшы - 25000 м³/год, по полевому лагерю месторождения «Кожасай» - 25000 м³/год.

Пруды-накопители

Приемником сточных вод вахтового поселка Мунайшы является пруд- накопитель. Пруд-накопитель расположен с подветренной стороны вахтового поселка. Пруд-накопитель сооружен с противοфилтpационным устройством для предотвращения загрязнения подземных вод сточными водами. В качестве противοфилтpационного экрана применяется полиэтиленовая пленка (ГОСТ 0354–92) толщиной 0,2 мм, обладающая высокой стойкостью к химическому и поверхностно-активному воздействию сточных вод и сохраняющая противοфилтpационные, прочностные и другие свойства на протяжении всего срока службы прудов. Для создания подстилающего слоя пленочного экрана применяются песчаные грунты с максимальной крупностью частиц до 2,0 мм. Защитный слой рекомендован из песка с содержанием в составе частиц крупностью не более 2,0 мм. Толщина подстилающего слоя - 0,2 м, защитного - 0,6 м. С целью защиты и уменьшения толщины полиэтиленовой пленки применена дополнительная защитная прокладка из рубероида РКП-350 ГОСТ 10923-93. Общая площадь пруда-накопителя составляет 70,2 га. Ближайшим водным объектом вахтового поселка Мунайши является река Жем. Расстояние от пруда- накопителя до р. Жем.10.4 км. Расстояние от пруда- накопителя до песков «Кокжеде-Кумжарган» составляет 9.75 км.

Площадка под пруд-накопитель полевого лагеря месторождения «Кожасай» расположена на юго-западе от самого полевого лагеря с подветренной стороны от господствующих ветров теплого периода. Ближайшее расстояние от прудов до границы полевого лагеря составляет 240,0 метров. Пруд сооружен с противοфилтpационным устройством для предотвращения загрязнения подземных вод сточными водами. В качестве противοфилтpационного экрана применяется полиэтиленовая пленка (ГОСТ 0354-92) толщиной 0,2 мм, обладающая высокой стойкостью к химическому и поверхностно-активному воздействию сточных вод и сохраняющая противοфилтpационные, прочностные и другие свойства на протяжении всего срока службы прудов. Для создания подстилающего слоя пленочного экрана применяются песчаные грунты с максимальной крупностью частиц до 2,0 мм. Защитный слой рекомендован из песка с содержанием в составе частиц крупностью не более 2,0 мм. Толщина подстилающего слоя - 0,2 м, защитного - 0,6 м. С целью защиты и уменьшения толщины полиэтиленовой пленки применена дополнительная защитная прокладка из рубероида РКП-350 ГОСТ 10923-93. Общая площадь пруда-накопителя составляет 70,2 га. Вокруг пруда-испарителя предусмотрено ограждение из металлических сетчатых панелей высотой 2,15 м с насадкой из колючей проволоки высотой 0,5 м. С внутренней стороны ограждения предусмотрена посадка лесонасаждений. Лесополоса 3-х рядная, шириной 10,0 м.

Ближайшим водным объектом полевого лагеря месторождения «Кожасай» является река Жем. Расстояние от пруда- накопителя до р. Жем 1.03км. Расстояние от пруда- накопителя до песков «Кокжеде-Кумжарган» составляет 7.72км

Нормативы ПДС

Нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ на 2020-2029 годы приведены в Приложении 1.

Контроль за соблюдением нормативов ПДС

Производственный контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля или с привлечением аттестованной лаборатории, имеющей лицензию на право проведения данного вида работ.

Отбор проб на полный анализ контролируемых ингредиентов выполняться 1 раз в квартал. В случае возникновения аварийных ситуаций производится учащенный отбор проб.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для объектов ТОО «Казахойл Актобе» на 2020-2029 гг.»

Заместитель Председателя

Е. Умаров

*Исп. Тулепбергенов А.
Тел. 740833*

Нормативы сбросов загрязняющих веществ вахтового поселка Мунайшы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2019 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	3 тыс. м / год		г/ч	т/год	м ³ /ч	Тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	28
1	Взвешенные вещества	2,9	25,0	58,2	168,78	1,48	2,1	18,9	51,04	107,184	0,9389	2020
	Азот аммонийный			18,5	53,65	0,47			10,541	22,136	0,1939	
	Нитриты			0,006	0,02	0,002			0,0456	0,09576	0,000838	
	Нитраты			0,47	1,363	0,012			0,397	0,8337	0,0073	
	бПК ₅			2,65	7,685	0,067			2,88	6,048	0,05298	
	ХПК			4,59	13,311	0,117			6,146	12,9066	0,11306	
	Хлориды			17,8	51,62	0,452			41,8	87,78	0,7689	
	Сульфаты			23	66,7	0,584			69,9	146,79	1,2858	
	Фосфаты			0,153	0,44	0,004			0,123	0,2583	0,00226	
	АПАВ			0,11	0,319	0,003			0,0975	0,2047	0,00179	
	Нефтепродукты			0,054	0,16	0,0014			0,029	0,0609	0,000533	
Всего:						3,1924					3,366261	

Нормативы сбросов загрязняющих веществ полевого лагеря Кожасай

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2019 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм ³	Сброс		Нормативы на 2020-2029 г.		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	3 тыс. м / год		г/ч	т/год	м ³ /ч	Тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	28
1	Взвешенные вещества	2,9	25,0	43,4	125,86	1,1	1,5	12,965	32,7	49,05	0,429	2020
	Азот аммонийный			10,5	30,45	0,267			6,466	9,699	0,08496	
	Нитриты			0,001	0,0029	0,000025			0,032	0,048	0,00042	
	Нитраты			0,16	0,464	0,004			0,156	0,234	0,002049	
	бпк ₅			3,87	11,223	0,098			2,67	4,005	0,035	
	ХПК			7,3	21,17	0,185			6,42	9,63	0,08435	
	Хлориды			83,6	245,44	2,124			120,38	180,57	1,5817	
	Сульфаты			95,2	276,0	2,48			98,48	147,72	1,294	
	Фосфаты			0,137	0,397	0,0035			0,13	0,195	0,0017	
	АПАВ			0,064	0,19	0,0017			0,057	0,0855	0,000748	
	Нефтепродукты			0,052	0,15	0,0013			0,059	0,088	0,00077	
	Всего:					6,265					3,514697	



