

Республика Казахстан
Северо-Казахстанская область

ПРОЕКТ
«Оценка воздействия намечаемой
деятельности на окружающую среду»

к рабочему проекту
на строительство оросительной системы

по адресу:
Северо-Казахстанская область,
Айыртауский район, село Елецкое.

Директор
ТОО «Elean.kz»



Желеховский А.М.

Директор
ТОО «Агро-Елецкое»



Казбеков Б.А.

**Жоба «Elean.kz» ЖШС мен
Жасалған**

150000, Қазақстан Республикасы,
Солтүстік Қазақстан облысы,
Петропавл қаласы,
Г.Мусірепов көшесі, 30 «а».

Тел/факс (8-715-2) 52-25-59
Сот. +7-705-161-92-40
E-mail: Elean_kz@mail.ru



**Проект разработан
ТОО «Elean.kz»**

150000, Республика Казахстан,
Северо-Казахстанская область,
г.Петропавловск,
ул. Г.Мусрепова, 30 «а»

Тел/факс (8-715-2) 52-25-59
Сот. +7-705-161-92-40
E-mail: Elean_kz@mail.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

**Директор
ТОО «Elean.kz»**

Желеховский А.М.

Ответственный исполнитель

Зайдова Е.Н.



АННОТАЦИЯ

Охрана окружающей среды при установке и эксплуатации новых установок заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого предприятия на окружающую природную среду.

Проект «Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду» к рабочему проекту на строительство оросительной системы разработан на период с 2023 года до внесения существенных изменений в технологический процесс.

В настоящем проекте содержатся решения по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, растительного и животного мира, определено декларируемое количество выбросов на этап строительства и отходов.

В результате инвентаризации установлено: на период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения выбрасывается 14 загрязняющих веществ. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период проведения строительных работ указан в таблице 1.2.

Период строительства предположительно составляет 3,5 месяца.

Суммарное количество загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в период строительства составляет 3.1485207 т/год.

На период эксплуатации оросительная система источников выбросов загрязняющих веществ не имеет.

Предполагаемые объемы отходов на период строительства: смешанные коммунальные отходы Код 20 03 01, неопасные, не зеркальные, объем образования 1,646875 тонн/период строительства, образуются в результате жизнедеятельности рабочих, собираются на специально отведенной площадке с специализированными контейнерами, вывозится специализированной организацией по договору 1 раз в 3 дня.

Остатки и огарки сварочных электродов Код 12 01 13, неопасные, не зеркальные, объем образования 0,00386644 тонн/период строительства, образуются в ходе сварочных работ, собираются и хранятся в специальных деревянных ящиках, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

Тара из-под ЛКМ, Код 08 01 11*, опасные, не зеркальные 0,005512 тонн/период строительства. Образуются после малярных работ, собираются в специальные герметичные контейнеры, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

Все отходы временно хранятся на специально отведенной территории. В период эксплуатации отходы не образуются.

Общий объем забора воды в год на период эксплуатации составляет 677,778 тыс. м.куб/год, 4429.92 м.куб./сутки. На период эксплуатации вода используется безвозвратно, для орошения.

На период строительства сброс не производится, вся вода на хозяйственно - бытовые нужды, вывозится спецавтотранпортом. На период эксплуатации вода используется безвозвратно, сброс не производится.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	9
1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	10
1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ....	12
1.3.ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	12
1.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	16
1.5 РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	16
1.6 ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	16
1.7.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	16
1.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОДЫ НМУ.....	17
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	18
2.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ.....	18
2.2. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	18
2.3. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	20
2.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	21
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД	22
2.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СНИЖЕНИЮ) ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	22
2.6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	24
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	26
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	27
4.1. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	27
4.2. ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.	28
4.3. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ.....	28
5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	29
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	32
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	33
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	35
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	39
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.....	40
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	41
11.1 ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	41
11.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	42
12. РЕЗУЛЬТАТЫ СКРИНИНГА.....	43
13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	49



14. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	51
15. ПРИЛОЖЕНИЯ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – АКТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ.	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА. ТОМ 0.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – КАРТА-СХЕМА ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 –ПЛАН ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ И ТЕКУЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД,.....	68
СОХРАНЕНИЮ, УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ТОО «АГРО-ЕЛЕЦКОЕ»	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ И МЕСТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ.....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕ ЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – УСТАНОВЛЕНИЕ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ И ПОЛОСЫ.....	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – ПЛАН ДЕЙСТВИЙ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	90



ВВЕДЕНИЕ

В настоящем Проекте «Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду» к рабочему проекту на строительство оросительной системы содержится оценка уровня эмиссий в окружающую среду предприятия.

Проект разработан на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан принятый 02 января 2021 года № 400-VI КРК;

- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481;

- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021г. № 280;

- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246;

- Инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу. Утверждена приказом и.о. Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК от 21.12.2000 г. № 516-П;

- Методические рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почва, растительность, животный мир). Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.11.2010 г. №298.

- РНД 211.2.03.02-97. Методические указания по применению правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан, введенных 01.07.94г.

- Санитарные правила «Санитарно - эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

- Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Об утверждении Класификатора отходов» от 6 августа 2021 года № 314;

- Закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года № 175;

- Методики по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 545;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

- Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.09.2023 г.)»

При разработке данного проекта использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

В данном проекте установлены нормативы, которые подлежат пересмотру в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- изменении экологической ситуации в регионе;
- появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды.

В Проекте «Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду» приведены основные характеристики природных условий района и места проведения работ, определены предложения по охране окружающей среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения нормативов эмиссий;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охране растительного и животного мира;
- охране почв, рекультивации нарушенных земель, утилизации отходов.

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Наименование предприятия: ТОО «Агро-Елецкое».

Юридический адрес: РК, СКО, Айыртауский район, Елецкий с.о., с.Елецкое, улица Зеленая, строение № 34.

Расположение промышленной площадки: СКО, Айыртауский район, Елецкий с.о., с.Елецкое, сельскохозяйственные угодия располагающиеся вблизи озера Жетыколь. Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 2982 м.

Вид основной деятельности: забор поверхностных вод для орошения сельскохозяйственных культур с ежегодным объемом забираемой воды 677,778 тыс.м³.

Площадь земельного участка: площадь орошаемого массива 384 га, что составляет 79% от всей площади посевного поля.

Пользование земельного участка установлено правоустанавливающими документами - актами на земельные участки (См. Приложение 1).

Согласно «Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» №KZ38VWF00096474 от 05.05.2023 года, в связи с отсутствием основного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI на основании п.13 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к IV категории.

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» глава 2, п.8 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории. ТОО «Агро-Елецкое» относится к IV категории, поэтому расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ не требуется.

Наличие на объекте стационарных источников эмиссий отсутствует.

Проект разработан к рабочему проекту на строительство оросительной системы на основании исходных данных, представленных в Приложении 2.

Карта-схема оросительной системы представлена в Приложении 3.

1.1. Характеристика климатических условий

Северо-Казахстанская область расположена на крайнем юге Западно-Сибирской равнины, в пределах черноземной полосы. Область граничит на северо-западе с Курганской, на севере - с Тюменской, на северо-востоке - с Омской областями Российской Федерации. На востоке от области расположена Павлодарская, на западе - Костанайская, на юге - Акмолинская области Республики Казахстан.

Село Елецкое расположено в юго-западной части Северо-Казахстанской области, вблизи озера Жетыколь. Участок строительства расположен на равнинной местности. Территория предоставленного участка имеет рельеф без ярко выраженных перепадов высот.

Село Елецкое находится в районе лесостепной зоны, представленной сочетанием березовых и осино-березовых лесов на серых лесных почвах и солодах с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах, встречаются осоковые болота, иногда с ивовыми зарослями. Лесопокрытая площадь составляет около 8 % территории, леса преимущественно берёзовые.

Участок строительства расположен в I В климатическом подрайоне, для которого характерны: холодная зима с сильными ветрами, метелями и буранами, сравнительно короткое, умеренно жаркое лето, активный ветровой режим в течение всего года, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Характерна частая смена воздушных масс, вызывающих неустойчивость погоды. Вторжения континентального арктического воздуха с севера в зимнее время обуславливают резкие понижения температур, а в переходные сезоны при этом отмечаются весенне-осенние заморозки. Именно циркуляция атмосферы является причиной резких колебаний температур и осадков от года к году.

Зима продолжительная (5 месяцев), холодная с устойчивым снежным покровом, с сильными юго-западными ветрами, частыми метелями и буранами.

Высота снежного покрова в среднем 26-30 см., в малоснежные зимы – 20 см., в многоснежные достигает 50 см. Средняя температура января –18,6 °С.

Переход от зимы к весне довольно резкий. Весна короткая, сухая и прохладная, начинается с середины апреля. Заморозки в воздухе прекращаются 18 мая, но в отдельные годы возможны и в июне.

Начало летнего сезона приходится на конец мая - первые числа июня. Самый тёплый месяц июль со средней температурой 18,8-19,2 °С. Наиболее жаркие дни отмечаются в середине лета.

Осенью происходит быстрое снижение температуры, и в сентябре уже возможны заморозки.

Среднегодовая температура воздуха по данным Северо-Казахстанского ГМЦ равна +1,0



С°, абсолютный максимум +40,5 С°, абсолютный минимум - 44,3 С°.

Самые низкие температуры воздуха — около -48°С, самые высокие около +41°С. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 0 °С составляет в среднем 125 дней. Средняя дата перехода температуры через 0 °С — 10—15 апреля, через 5 °С — 22—25 апреля.

Среднегодовая температура воздуха — 0,8 °С

Относительная влажность воздуха — 73,8 %

Средняя скорость ветра — 4,3 м/с

Среднегодовое количество осадков — 345 мм

Среднемесячные температуры воздуха (°С)

Таблица 1.1.

Показатель	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сен	Окт	Нояб	Дек	Год
Средняя температура, °С	-18,3	-16,9	-10,2	2,0	11,5	16,9	18,7	16,3	10,6	2,0	-8,2	-15,3	0,8

Продолжительность дня в течение года меняется от 7 до 17 часов. За год наблюдается до 78 безоблачных дней. Продолжительность солнечного сияния в год составляет 1900—2000 часов. Суммарная солнечная радиация в среднем составляет 95 ккал/см² в год, из которых 65 ккал — прямая радиация, 30 ккал — рассеянная радиация.

Среднемесячная относительная влажность изменяется от 57% до 83%. Максимальные ее значения наблюдаются в холодный период, а минимальные - в мае. Всего за теплый период отмечается 24 дня с дискомфортной влажностью.

Среднее годовое количество осадков составляет 350 мм, из них 80-85 % выпадет в тёплое время года (апрель—октябрь). Снежный покров лежит около 5 месяцев — с ноября по март, к концу зимы имеет среднюю мощность 25 см.

Для села Елецкого Аыуртаусского района характерна активная ветровая деятельность. Среднемесячные скорости ветра в зимние месяцы равны 5,0 м/с, в летние они несколько ниже зимних - 3,6 м/с. Среднегодовая скорость ветра равна 4,2 м/с. Наибольшие скорости ветра приходятся на зимний период (ветры юго-западного направления), которые способствуют образованию метелей и буранов. Метели наблюдаются с декабря по март, в среднем на месяц приходится 6 дней с метелями. Летом сильные ветры вызывают пыльные бури.

В зимний период преобладают устойчивые юго-западные ветры, в летний период - ветры северной составляющей с преобладанием северо-западного направления.

1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Атмосферный воздух сельских населенных пунктов, характеризуется низким уровнем загрязнения, что обусловлено отсутствием в селах большого количества промышленных объектов и наличием транспортных потоков.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в зимний период времени являются котельные, значительный вклад в загрязнение воздушного бассейна вносят бытовые печи частного сектора.

Перечень загрязняющих веществ на период строительных работ представлен в Таблице 1.2. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным годовым значениям с учетом режима строительных работы предприятия, оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

На период эксплуатации системы орошения выбросы вредных веществ отсутствуют.

1.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основной вид деятельности предприятия – орошение земель дождевальными машинами на площади 384 га.

Подача воды происходит с понтонной автоматической насосной станцией первого подъема, производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором. Для обеспечения подачи воды на орошение проектом предусмотрено строительство сетей водопровода общей протяженностью 3,541 км.

Электроснабжение насосной установки и дождевальных систем запланировано от проектируемой однотрансформаторной подстанции кабельными линиями, с прокладкой кабелей в земле, в траншее.

На период строительства

При производстве строительных работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Контроль концентрации выбросов на этап эксплуатации обычно ведется с помощью приборов, применяемых для санитарногигиенической оценки вредных производственных факторов. В то же время, в связи с ограниченными сроками строительства и отсутствием организованных источников выбросов, инструментальный контроль над концентрациями загрязняющих веществ не ведется. Контроль над выбросами в окружающую среду на этап строительства ведется расчетным путем.

В ходе строительства производятся строительные операции такие как: пересыпка инертных сыпучих строительных материалов (песок – 4392,762 м³, щебень-3,557264 м³);



земляные работы в общем объеме 18762,37 м³, из них разработка грунта 1745,27 м³, засыпка 1707,1 м³, сварка штучными электродами (Э42, Э42А, Э46А, Э50А, УОНИ -13/45) - 0,257763 тонн; сварка полиэтиленовых труб, рабочий фонд 692,72 часа; проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А1,1462 кг, газовая сварка пропан –бутановой смесью технической-66 кг; для герметизации проводится битумировка поверхностей с помощью битума нефтяного БН 99/10-0,0015; малярные работы с использованием лаков, красок масляных .

Согласно данных «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» от 05.05.2023 года № KZ38VWF00096474, на период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения организованно и не организованно выбрасывается 14 загрязняющих веществ, перечень которых, с указанием ПДК или ОБУВ, их класса опасности и объема выбросов, представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая мг/м ³	ПДК средне-суточная мг/м ³	ОБУВ ориентир. безоп. асн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год
0123	Железо триоксид (железа оксид) в пересчете на железо		0,04		3	0.01865	0.0107215
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид	0,01	0,001		2	0.001338	0.0007893
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2			3	1.1968	0.035938
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			3	0.1324	0.0032
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,01		1	0.000001	0.000011
1210	Бутилацетат	0,1			4	0.08	0.002078
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0.1554	0.003997
1411	Циклогексанон	0,04			3	0.0414	0.001
2752	Уайт-спирит			1		0.63193	0.017428
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-65П) /в пересчете на углерод	1			4	0.16258	0.00003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,085	0,04		2	0.0125	0.00099
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0000043	0.00003
0342	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор	0,02	0,005		2	0.0001667	0.000102
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	1.0722667	3.0653297

	ВСЕГО:					3.5054367	3.1485207
--	---------------	--	--	--	--	------------------	------------------

Данные об эмиссиях на этапе строительства получены согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ38VWF00096474 Дата: 05.05.2023 года.

На этапе строительства объекта масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год, объект относится к IV категории.

На период эксплуатации

Основной производственной деятельностью ТОО «АГРО-ЕЛЕЦКОЕ» является выращивание яровых зерновых культур на орошаемых участках. Водоснабжение орошаемых участков производится из озера Жетыколь. Наименование сельскохозяйственной культуры: ячмень.

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой.

Подача воды осуществляется понтонной насосной первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором.

Полив на площади 384 га предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы Zimmatic» (Zimmatic Center Pivot Irrigation System).

Для подачи воды к орошаемой территории автоматическая насосная станция СН-2-КЕЛЕТ-GSX200-530М-40-380-2Ч-С-500 укомплектована центробежными насосными агрегатами типа GSX200-530 производительностью 629,5 м³/ч.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка ультразвуковых расходомеров «Взлет МР» УРСВ-510Ц одноканальный в количестве двух штук. Установленные на напорных трубопроводах для каждого насосного агрегата.

Расстояние от источника орошения до дождевальных систем:- до дождевальной системы №1 - 2418 м. - до дождевальной системы №2 – 1875 м. - до дождевальной системы №3 -1208 м. - до дождевальной системы №4 - 988 м.

Вода от поверхностного открытого водоема используется только для дождевального орошения.

Расход воды от поверхностного открытого водоема на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды, для приготовления блюд, стирки белья, душевых отсутствует.

Вода от поверхностного открытого водоема транспортируется до места орошения по закрытым полиэтиленовым трубам СТ РК ISO 4427-2-2014 средним диаметром 355 мм и протяженностью 6,435 км. Потери воды при транспортировке отсутствуют.

Перечень орошаемых участков

№ участка	Наименование участка	Площадь, га
01	R274	12
02	R274	23
03	R260	15
04	R460	40
05	R334	32
06	R500	78
07	R355	64
08	R450	40
09	R500	78
ИТОГО		384

Количество объектов водоснабжения производственных площадок

Наименование	Площадь, га.	Координаты точки водозабора
Озеро Жетыколь	1060	53°26'24.25"С.Ш. 67°55'10.51"В.Д



Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период работы оросительной системы отсутствуют.

Эмиссии загрязняющих веществ отсутствуют.

1.4 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Во время строительства основные выбросы происходят от пересыпки инертных сыпучих строительных материалов, земляных работ, сварки труб полиэтиленовых, битумировки стыков и лакокрасочных работ. Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения в период строительства необходимо контролировать и соблюдать все требования технологического процесса с учетом применения вида и объема запланированных материалов.

1.5 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Данные об эмиссиях на этапе строительства получены согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ38VWF00096474 Дата: 05.05.2023 года. Количество выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства указано в таблице 1.2.

Во время эксплуатации оросительной системы источники выбросов вредных веществ отсутствуют.

1.6 Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Выполнение оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха на этап строительства не производилось в связи с малым объемом выбросов загрязняющих веществ и небольшим сроком строительства.

Выполнение оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха на этап эксплуатации не производилось, так как объект не имеет источников выбросов загрязняющих веществ.

1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Согласно статьи 186 Экологического кодекса РК «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности».

Согласно статьи 182 ЭК РК производственный экологический контроль обязаны осуществлять операторы объектов I и II категорий. Оросительная система ТОО «Агро-Елецкое»

относится к объектам IV категории.

Источники выделения, источники загрязнения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации отсутствуют.

Следовательно, проводить мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

1.8 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются в соответствии с Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Согласно п. 76 Методики «Мероприятия по регулированию выбросов разрабатываются для предприятий I и II категорий, а в отдельных случаях (по рекомендации территориального подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды) и для предприятий III категории». Оросительная система ТОО «Агро-Елецкое» относится к объектам IV категории.

Источники выделения, источники загрязнения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации отсутствуют.

Следовательно разработка мероприятий по регулированию выбросов на период эксплуатации при НМУ не требуется.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности, требования к качеству воды

В соответствии с профилем предприятия на период строительства используется вода на питьевые нужды.

Источник водоснабжения на период строительства - привозная питьевая бутилированная вода, в объеме 102,765 куб.м. На хозяйственно-бытовые нужды используется привозная вода в автоцистернах. Вода непитьевого качества, из озера Жетыколь.

На период строительства сброс не производится, вся вода, используемая на хозяйственно-бытовые нужды вывозится спецавтотранспортом по договору.

В период эксплуатации привозная питьевая вода и вода на хозяйственно - бытовые нужды не требуется.

На период эксплуатации забор воды осуществляется для орошения сельхозугодий по выращиванию ячменя. Водоснабжение орошаемых участков производится из озера Жетыколь, озеро относится к Есиль-Ертисскому междуречью.

Вода используется безвозвратно.

Сброс не производится.

Вода от поверхностного открытого водоема используется только для дождевального орошения.

Расход воды от поверхностного открытого водоема на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды отсутствует.

Вода от поверхностного открытого водоема транспортируется до места орошения по закрытым полиэтиленовым трубам СТ РК ISO 4427-2-2014 средним диаметром 355 мм и протяженностью 6,435 км. Потери воды при транспортировке отсутствуют.

2.2. Водопотребление и водоотведение

Объем водозабора воды на период эксплуатации приведен в таблице:

№	Месяцы	Кубический метр/сутки	Кубический метр/месяц
1	2	3	4
1	Май	4429.920072	137327.52223
2	Июнь	4429.920072	132897.60216
3	Июль	4429.920072	137327.52223
4	Август	4429.920072	137327.52223
5	Сентябрь	4429.920072	132897.60216



Итого в год, кубический метр/год	677777.77100
-------------------------------------	---------------------

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой.

Подача воды осуществляется понтонной насосной первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором.

Полив на площади 384 га предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы Zimmatic» (Zimmatic Center Pivot Irrigation System).

Для подачи воды к орошаемой территории автоматическая насосная станция СН-2-КЕЛЕТ-GSX200-530М-40-380-2Ч-С-500 укомплектована центробежными насосными агрегатами типа GSX200-530 производительностью 629,5 м3/ч.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка ультразвуковых расходомеров «Взлет МР» УРСВ-510Ц одноканальный в количестве двух штук. Установленные на напорных трубопроводах для каждого насосного агрегата.

Для обеспечения подачи воды на орошение проектом предусмотрено строительство сетей водопровода. Проект водопроводных сетей разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания № KZ17VUA00758410 от 05.10.2022г. и в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

По разрабатываемому проекту гидравлическим расчетом для пропуска необходимого расхода воды предусмотрены трубы полиэтиленовые (с учётом подключения дополнительных дождевальных машин):

- ПЭ100 SDR17 D-500*29,7 протяженностью 0,264км,
- ПЭ100 SDR21 D-450*21,5 протяженностью 0,453км,
- ПЭ100 SDR21 D-400*19,1 протяженностью 0,658км,
- ПЭ100 SDR26 D-355*13,6 протяженностью 0,249км,
- ПЭ100 SDR21 D-315*15,0 протяженностью 0,461км,
- ПЭ100 SDR26 D-315*12,1 протяженностью 0,680км,
- ПЭ100 SDR26 D-280*10,7 протяженностью 0,238км,
- ПЭ100 SDR26 D-250*7,29 протяженностью 0,538км,

Общая протяженность водопровода составляет 3,541 км.

2.3. Баланс водопотребления и водоотведения

Вода относится к возобновимым ресурсам. Забор воды будет осуществляться в соответствии с установленным разрешением на специальное водопользование (Номер: KZ00VTE00172464 Серия: Есиль 04-П-41/23, Дата выдачи разрешения: 05.05.2023 г. Срок действия разрешения: 20.12.2026 г.), выданным Республиканским государственным учреждением «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», с учётом местных климатических условий и особенностями питания озера Жетыколь.

Объемы водопотребления и водоотведения по предприятию составляют:

- потребление воды в производственно-технологическом цикле - 0 м³;
- потребление питьевой воды на питьевые нужды промплощадки – 102,765 м³/год (согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ38VWF00096474 Дата: 05.05.2023);
- отведение питьевых вод сточных вод – 102,765 м³/год (из расчета, что норма водопотребления соответствует норме водоотведения).
- потребление питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды промплощадки непитьевого качества из озера Жетыколь – не установлено (согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ38VWF00096474 Дата: 05.05.2023);
- отведение хозяйственно-бытовых вод сточных вод – не установлено. Вывоз осуществляется спецавтотранспортом.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

№	Наименование водопотребителей	Годовой расход воды, м³				Безвозвратное водопотребление и потери воды, м³	Кол-во выпускаемых сточных вод, м³/год	
		оборот.	свежей из источников			всего	Всего	хоз. бытовые стоки
			Всего	хоз. питьевые нужды	Технич. нужды			
1	Персонал	-	102,765	102,765	-	-	102,765	102,765
	Итого Питьевые:	-	102,765	102,765	-	-	102,765	102,765
2	Производство	-	-	-	-	-	-	-



	Итого технические:	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по предприятию:	-	102,765	102,765	-	-	102,765	102,765

Примечание: расчет водопотребления и водоотведения определен только на этап строительства.

2.4. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Загрязнение подземных вод в настоящее время носит, в основном, локальный характер, но проявляется практически повсеместно и поэтому может рассматриваться как региональное явление. Загрязнение подземных вод взаимосвязано с загрязнением окружающей среды. Это принципиальное положение, на котором базируется водоохранная деятельность по защите подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения.

В период строительства все монтажные работы выполняются в соответствии с экологическими требованиями к строительству и реконструкции предприятий, сооружений и других объектов Экологического кодекса Республики Казахстан:

- осуществляются в закрытых установках, исключающих попадание загрязняющих веществ в подземные воды;
- отходы производства на территории предприятия хранятся в помещениях (герметичных емкостях) или на специальных площадках, тем самым исключая попадание загрязняющих веществ в ливневые воды.

На период строительства сброс не производится, вся вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды вывозится спецавтотранспортом по договору.

При эксплуатации оросительная система источников загрязнения не имеет, вода используется безвозвратно, сброс не производится.

Водопотребление из поверхностного водного источника (озеро Жетыколь) в объеме не более 677 777.771 куб.м./год.

При ориентировочном объеме озера 66 487 472 куб.м. максимальное водопотребление на орошение составляет, примерно, 1,01940674% от общего объема озера.

Объем воды, возвратившейся в озеро после полива сельхозкультур, учесть не представляется возможным.

Трубы системы орошения залегают на глубине не более 1 м (1000 мм). В соответствии с ландшафтными особенностями лесостепной зоны Айыртауского района подземные воды залегают на глубине 1,5 – 20 м.

Таким образом, можно отметить, что предприятие не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.



2.5. Экологический мониторинг поверхностных и подземных вод

Производственный мониторинг состояния поверхностных и подземных вод на данном предприятии не производится по причине того, что предприятие использует для орошения воду озера Жетыколь и не производит сбросов и воздействия на поверхностные и подземные воды. Воды, служащие образующими для озера Жетыколь, являются естественным природным фактором и не могут повлиять на подземные воды, так как ТОО "Агро-Елецкое" не изменяет состав вод поверхностного водного объекта – озера Жетыколь.

2.6. Мероприятия по предотвращению (снижению) воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

Согласно статьи 120 Водного Кодекса РК:

"Статья 120. Особенности охраны подземных водных объектов

1. Физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод.

2. В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

3. Запрещается орошение земель сточными водами, если это влияет или может повлиять на состояние подземных вод.

4. Гидрогеологические скважины, в том числе самоизливающиеся и разведочные, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию устройствами консервации или ликвидируются.

Ликвидация и консервация гидрогеологических скважин осуществляются владельцами скважин.

Ликвидация и консервация бесхозных самоизливающихся гидрогеологических скважин осуществляются уполномоченным органом по изучению недр за счет бюджетных средств.

5. При проведении операций по недропользованию недропользователь обязан принимать меры по охране подземных вод.

6. Физические и юридические лица, эксплуатирующие водозаборные сооружения подземных вод, обязаны организовать зоны санитарной охраны и мониторинг подземных вод.



7. Извлечение подземных вод при строительстве и эксплуатации дренажных систем на мелиорированных землях допускается при наличии разрешения на специальное водопользование.

8. При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных вод, должны быть предусмотрены меры, предотвращающие их вредное влияние на поверхностные водные объекты и окружающую среду.

9. При геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод."

Деятельность ТОО "Агро-Елецкое" не может оказать воздействия на природные подземные воды по следующим причинам:

- воды, служащие образующими для озера Жетыколь, являются естественным природным фактором;
- ТОО "Агро-Елецкое" при орошении не изменяет состав вод поверхностного водного объекта – озера Жетыколь;
- орошение производится в районе водосбора озера Жетыколь;
- при ориентировочном объеме озера 66 487 472 куб.м. максимальное водопотребление на орошение составляет, примерно, 1,01940674% от общего объема озера;
- при эксплуатации предприятия отсутствуют операции по недропользованию, размещению захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод;
- орошение сточными водами не осуществляется;
- гидрогеологические скважины, в том числе самоизливающиеся и разведочные, отсутствуют;
- при эксплуатации систем орошения операции по недропользованию отсутствуют;
- водозаборные сооружения подземных вод отсутствуют;
- извлечение подземных вод отсутствует;
- геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых, строительство и эксплуатация подземных сооружений отсутствуют.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что деятельность предприятия не приведет к изменению состояния поверхностных и подземных водных ресурсов в районе расположения предприятия.

Владельцем предприятия разработан «План предупредительных и текущих мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, сохранению, улучшению состояния водных объектов водопользователя ТОО «Агро-Елецкое». (См.Приложение 4).

Основными мероприятиями, входящими в состав данного плана:

- соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;
- регулярный контроль и обследование состояния водохозяйственных систем и сооружений системы водоснабжения;
- анализ состояния снижения безопасности водохозяйственных систем и сооружений;
- создание финансовых и материальных резервов, предназначенных для ликвидации аварий водохозяйственных систем и сооружений;
- поддержание в постоянной готовности локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях на водохозяйственных системах и сооружениях;
- ведение журнала учета водопотребления с целью контроля объемов водопотребления и отсутствия превышения над нормативами;
- контроль над сроками поверки приборов учета;
- контроль над сроками действия разрешительных документов.

2.6. Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности

Альтернативным вариантом водоснабжения при проведении намечаемой деятельности по орошению зерновых культур может быть строительство и обустройство гидрогеологических скважин с необходимым объемом водоснабжения, предусматривающем орошение на площади 384 га.

Расчет водопотребления проводился согласно следующих документов:

- Методика по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения, утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 545;
- Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения для отдельных отраслей экономики», утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 октября 2016 года № 431 (с изменениями от 18.09.2020 г.);
- Проект строительства инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву для ТОО "АГРО-ЕЛЕЦКОЕ" Дождевальная системой кругового действия Zimmatic, разработанный фирмой «Eurasia Group», от 26 апреля 2022 года;



- Рабочий проект «Строительство оросительной систем по адресу: Се- веро-Казахстанская область, село Елецкое», Разработчик: ТОО «Vector SK+ », Лицензия № 20011032, Дата: 05.10.2022 г.

Согласно проекта подача воды осуществляется понтонной насосной первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором и рыбозащитной сеткой.

Согласно имеющихся у Разработчика данных по скважинам, находящимся в Тайыншинском и Есильском районах, водонесущие слои находятся на глубине от 20 до 70 метров и дебитом скважин от 4,4 до 5 л/сек.

Для достижения производительности скважин, аналогичной производительности насосной, потребуется проводить геологоразведочные работы и обустраивать более 10 скважин. Данная деятельность приведет к:

- увеличению нагрузки на окружающую среду в части повышения площади занятых земель под сами скважины, подводящие трубопроводы и линии электропередач к каждой из скважин;
- пропорциональному увеличению шумовой нагрузки на окружающую среду;
- выделению дополнительных земель под обслуживающую инфраструктуру;
- повышению потребления электроэнергии, с дополнительным увеличением выбросов на электростанциях из-за сжигания ископаемого топлива.

Исходя из вышеизложенного видно, что альтернативный вариант намечаемой деятельности будет нести гораздо большую нагрузку на окружающую среду.

Предлагаемый вариант с водоснабжением из озера Жетыколь является наиболее оптимальным.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

На земельном участке, на котором будет осуществляться намечаемая деятельность, строительство зданий производится не будет. Предусмотрено строительство линии энергоснабжения (ЛЭП) для работы понтонной станции.

На период монтажа и эксплуатации деятельность предприятия не предполагает добычу минеральных и сырьевых ресурсов, полезных ископаемых, подземных вод, а также захоронение вредных веществ и отходов производства в недра. По характеру производства в процессе монтажа и эксплуатации объекта воздействия на недра не осуществляются.

Глубина залегания труб находится на расстоянии 1000 мм. В соответствии с ландшафтными особенностями лесостепной зоны подземные воды залегают на глубине 1,5 – 20 м.

Таким образом, можно отметить, что предприятие не оказывает негативного воздействия подземные воды.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

Согласно Экологическому кодексу, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению. Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими, определяемые на основании классификатора отходов.

Все отходы делятся на опасные и неопасные. С целью определения уровня опасности для каждого вида отходов разрабатываются паспорта опасных отходов.

4.1. Виды и объемы образования отходов

Данные об эмиссиях на этапе строительства получены согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ38VWF00096474 Дата: 05.05.2023 года.

В процессе строительства образуются следующие типы отходов:

- смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01, неопасные, не зеркальные, объем образования 1,646875 тонн/ период строительства, образуются в результате жизнедеятельности рабочих, собираются на специально отведенной площадке с специализированными контейнерами, вывозится специализированной организацией по договору 1 раз в 3 дня.

Остатки и огарки сварочных электродов, код 12 01 13, неопасные, не зеркальные, объем образования 0,00386644 тонн/период строительства, образуются в ходе сварочных работ, собираются и хранятся в специальных деревянных ящиках, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

Тара из-под ЛКМ, код 08 01 11*, опасные, не зеркальные 0,005512 тонн/период строительства. Образуются после малярных работ, собираются в специальные герметичные контейнеры, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

Все отходы временно хранятся на специально отведённой территории. В период эксплуатации отходы не образуются.

Для наименьшего загрязнения окружающей среды предусматриваются следующие меры:

- удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СН РК 3.01- 01-2013, собирая их в закрывающиеся контейнеры, исключающие загрязнение окружающей среды. По мере накопления мусор вывозят силами специализированной организации на полигоны бытовых отходов согласно договору 1 раз в 3 дня;
- поставка мелкоштучных строительных материалов – в специальной упаковке;
- на рабочие места все материалы подаются в специальных контейнерах.

Удаление отходов строительного производства: все отходы собираются в пыленепроницаемые мешки (крафт, полиэтилен) и выносятся в мусоросборник, обеспечивая минимальное запыление окружающей среды.

Складирование и хранение мусора до его вывоза с помощью контейнеров осуществляется на специально оборудованной площадке в таре, не допускающей запыление. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом.

Для удаления бытовых отходов служат контейнеры для бытовых отходов.

При эксплуатации оросительной системы отходы предприятия не образуются.

4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления.

При эксплуатации оросительной системы отходы предприятия не образуются.

4.3. Управление отходами

Согласно статьи 335 ЭК РК программу управления отходами обязаны разрабатывать операторы объектов I и II категорий. Оросительная система ТОО «Агро-Елецкое» относится к объектам IV категории. Поэтому разработка программы управления отходами не предусмотрена.

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.

Виды физического воздействия - вибрация, неионизирующие излучения, электромагнитные излучения и т.д., от работы предприятия не наблюдаются, следовательно, не требуют расчета, измерения и исследований.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума.

Мероприятиями по снижению шумовых отходов являются:

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- на строительной площадке применяется строительная техника, удовлетворяющая требованиям СанПиН по предельным нормам шумового воздействия;
- все работы выполняются в две (первую и вторую) смены;
- запрещается применение громкоговорящей связи; - все строительные работы должны осуществляться с 9.00 утра до 23.00 часов вечера.

Основным источником шума, создающим шумовой режим при эксплуатации являются насосы. Так как постоянного присутствия персонала при работе оросительной системы не требуется, расчеты по дозированию полученного шума персоналом предприятия не требуется.

Источники шумового воздействия в период функционирования приведены в таблице 5.1

Таблица 5.1

Объекты	Источники шума	Воздействие
Насосная станция автоматическая СН-2-КЕЛЕТ-GSX200-530М-40-380- 2Ч-С-500	Центробежные насосные агрегаты GSX200-530 2 шт. – уровень шума 63дБ	Постоянное в зоне понтонa, в период оросительного сезона. Присутствие обслуживающего персонала периодическое.

Норма шума на территории жилой застройки регламентируется:

- строительными нормами РК СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума», введенными Приказом Агентства по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан от 29 декабря 2011 года № 540 с 1 июня 2012 года;
- гигиеническими нормативами «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.



Для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам эквивалентный уровень звука установлен равным 55 дБА. На территории предприятия населенных пунктов нет, они удалены на расстоянии 2982 м.

Расчет шумового воздействия на атмосферный воздух

Общий уровень звуковой мощности (шума) L_A , создаваемый в помещении одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, определен по формуле:

$$L_A = L_i + 10 \lg n, \text{ дБ, где}$$

L_i – уровень звуковой мощности одного источника, дБ;

n – число источников.

Так как однотипные источники имеются в 2 экземплярах, то:

Для двигателя водяного насоса: $L_{\text{авн}} = 63 + 10 \lg 2 = 63 + 10 * 0,3 = 63 + 3 = 66$ дБ.

Уровень звуковой мощности $L_{\text{нар}}$, создаваемый оборудованием и проникающий из помещения через наружную стену, следует определять по формуле:

$$L_{\text{нар}} = L_A - R + 10 \lg S, \text{ дБ, где}$$

L_A – общий уровень звуковой мощности, создаваемый одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, дБ;

R – изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией, через которую проникает шум = 48 дБ (принимается по таблице 6 [СН РК 2.04-03-2011]);

S – площадь ограждающей конструкции, м².

Длина помещения насосной станции равна 4,5 м, ширина 3 м, высота 2 м.

Периметр помещения насосной станции равен $4,5 + 4,5 + 3 + 3 = 15$ м.

Площадь основания помещения насосной станции $4,5 * 3 = 13,5$ кв.м.

Площадь ограждающей конструкции равна $15 \text{ м} * 2 \text{ м} = 30 \text{ м}^2$

Таким образом, максимальный уровень звука $L_{\text{нар}}$, дБА, создаваемого оборудованием и проникающего из помещения через наружную стену, составит:

$$L_{\text{нар}} = 66 - 48 + 10 \lg 30 = 66 - 48 + 14,77 = 32,77 \text{ дБА}$$

Расстояние до селитебной зоны составляет 2982 метра в юго-восточном направлении (от насосной станции).

Ожидаемый уровень шумового воздействия на расстоянии 2982 метров от источников воздействия определен по формуле:

$$L = L_{\text{нар}} - 15 * \lg r + 10 * \lg \Phi - \frac{\beta_{\text{ар}} r}{1000} - 10 * \lg \Omega$$

где $L_{\text{нар}}$ – уровень звуковой мощности за ограждающей конструкцией, дБ;

Φ – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным

излучением $\Phi = 1$);

Ω – пространственный угол излучения источника, рад (принимают по таблице 3) [СН РК 2.04-03-2011]. Принят равным 2π .

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км, принимаемое по таблице 5 [СН РК 2.04-03-2011]. Принято равным 6.

Таким образом, уровень шумового воздействия от источников шума предприятия на расстоянии 2982 метра будет равен:

$$L = 32,77 - 15 \cdot \lg 2982 + 10 \cdot \lg 1 - (6 \cdot 2982) / 1000 - 10 \cdot \lg 6,28$$

$$L = 32,77 - 52,125 + 10 \cdot 0 - (6 \cdot 2982) / 1000 - 10 \cdot 0,798 = -19,355 - 17,892 - 7,98 = -45,227 \text{ дБ}$$

Так как величина не может быть отрицательной, то шумовое воздействие ближайшую точку населенного пункта села Елецкое будет равна нулю.

Исходя из всего вышеизложенного, можно сделать вывод, что уровень шумового воздействия, создаваемый источниками ТОО «Агро-Елецкое», носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Согласно требований Статьи 238 Экологического Кодекса РК "Экологические требования при использовании земель": 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

При использовании земель во время строительства и эксплуатации оросительной системы будут учтены экологические требования предусмотренные ст. 238 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

При выполнении строительных работ должны приниматься меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, благоустройству территорий.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

- срезка растительного слоя почв и временное хранение его в буртах;
- укладка растительного слоя обратно после засыпки траншей от труб;
- восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства;
- стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных заправках и площадках (вне строительной площадки).
- на машинах должен находиться исправный огнетушитель, а в местах стоянки машин должны стоять ящики с песком. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями;
- с целью снижения выбросов пыли на период строительства изъятый при рытье траншей грунт укладывается рядом с местом работ, с целью минимизации расстояния для транспортировки; а также сразу после рытья траншей грунт укладывается обратной засыпкой с максимальным сохранением почвенно-плодородного слоя. Расчет рытья траншей и укладки труб ведется таким образом, чтобы к концу рабочего дня не оставалось свободных участков траншей.

В период эксплуатации никакого воздействия на земельные ресурсы не предусмотрено, в рекультивации земель необходимость отсутствует, мероприятия по пылеподавлению отсутствуют.

Процесс орошения является положительным фактором, влияющим на улучшение состояния земельных ресурсов и почвенно-плодородного слоя.

В организации экологического мониторинга почв на орошаемых участках, при выращивании зерновых культур, необходимости нет.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Село Елецкое Айыртауского района расположено в лесостепной зоне. Растительный покров района неоднородный: степной, лугово-степной, лесной. Основной тип почв черноземы обыкновенные. Растут ковыль, типчак, полынь, осока, камыш, имеются осино-березовые леса.

Геоботаническими исследованиями последних лет установлено около 700 видов высших растений, относящихся к 69 семействам.

Наиболее распространенные семейства растений на территории Северо-Казахстанской области

Таблица 7.1.

Название семейства	Число видов	Название семейства	Число видов
Сложноцветные	104	Бобовые	34
Злаки	59	Гвоздичные	34
Губоцветные	36	Крестоцветные	31
Розоцветные	36	Зонтичные	30

Остальные семейства включают 10-20 видов. Наибольшую кормовую ценность имеют виды, относящиеся к злаково-бобовому разнотравью. Флористический состав растительного покрова включает много лекарственных растений, среди которых наиболее известные растения включены в таблицу.

Лекарственные растения на территории Северо-Казахстанской области

Таблица 7.2.

№	Видовое название	№	Видовое название
1	Пустырник сизый	12	Лапчатка прямостоячая
2	Ветреница лютиковая	13	Фиалка трехцветная
3	Подорожник большой	14	Адонис весенний
4	Пастушья сумка	15	Горец птичий
5	Горец змеиный	16	Мать-и мачеха
6	Лютик едкий	17	Одуванчик лекарственный
7	Черёда трехраздельная	18	Кровохлебка лекарственная
8	Душица обыкновенная	19	Донник лекарственный
9	Лапчатка гусиная	20	Пижма обыкновенная
10	Герань луговая	21	Чистотел большой
11	Тополь черный	22	Цикорий обыкновенный.

Около 100 видов растений следует отнести к категории малочисленных и исчезающих, хотя совсем недавно многие из них были достаточно распространены.

Введу незначительной продолжительности работ, в процессе строительства негативного воздействие на растительный мир не ожидается.



На период эксплуатации произойдёт положительное воздействие на земельные участки за счет внесения удобрений и орошения земель.



8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

На водоемах Айыртауского района обитает большое количество водоплавающей птицы.

Согласно данных учетов диких животных, через озеро «Жетыколь» пролегают пути миграций водоплавающей дичи.

На данной территории гнездится лебедь кликун, занесенный в Красную книгу Республики Казахстан, и ряд других видов птиц (серая утка, серый гусь, огарь, чирки, шилохвост, широконоска, красноголовый нырок, лебедь шипун, кряква, кулики).

Кроме того, встречаются совы, филины, куропатка белая и серая, тетерев, певчие птицы.

Из млекопитающих обитают ондатра и американская норка.

В водоемах водятся: чебак, карась, окунь.

Озеро Жетыколь относится к рыбохозяйственным водоемам промыслового назначения. Согласно данных Постановления акимата СКО от 4 апреля 2019 года № 76 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и (или) участков местного значения» площадь озера Жетыколь составляет 1060 га.

Согласно Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.09.2023 г.): 2. Промысловое рыболовство - комплексный процесс, обеспечивающий изъятие рыбных ресурсов и других водных животных из среды их обитания орудиями лова, позволяющими производить одновременно лов большого количества рыбных ресурсов и других водных животных. Промысловое рыболовство осуществляется в целях предпринимательской деятельности.

Согласно методики определения критериев отнесения рыбохозяйственных водоемов и (или) их участков к водоемам и (или) участкам для ведения промыслового рыболовства: Определение критериев осуществляется путем изучения и сбора следующих данных:

- 1) границы и площади акватории водоема и (или) участка, глубина;
- 2) состояние водных объектов, гидрохимический состав, гидрологический режим, наличие течения и волнового образования, характеристика дна (наличие коряг, донных отложений);
- 3) состояние малых и средних водоемов, отчлененных заливов морей, рек и водохранилищ на признаки замораопасности, изолированности от других водоемов в целях исключения замора и захода рыб из других водоемов и возможности производства полного (тотального) отлова;
- 4) состав ихтиофауны, условия для естественного воспроизводства рыбных ресурсов и других водных животных;

5) рыбопродуктивность водоемов, численность промысловых рыб и других водных животных.

Озеро является глубоководным, со средней глубиной более 3,5 метров.

В связи с этим забор воды оросительной системы не повлияет на животный мир озера Жетыколь и на

Животные, населяющие лесостепную часть района: лисица, корсак, заяц-беляк, заяц-русак, косуля и др.; из птиц – грачи, сороки, вороны, дятлы, коршун и др. (таблица 8.1.).

Таблица 8.1.

№ п/п	Млекопитающие	Кол-во, ед.
1	Косуля сибирская	124
2	Лисица	330
3	Корсак	178
4	Барсук	66
5	Енотовидная собака	30
6	Заяц-русак	198
7	Заяц-беляк	256
8	Ондатра	500
9	Колонок	230
10	Светлый хорь	285
11	Американская норка	15

Такие млекопитающие, как домовая мышь, серая крыса, хомяк, заяц-беляк обитают повсеместно и являются фоновыми. В то же время большая группа их приурочена к определенным территориям – краснощекий суслик, барсук.

Введу незначительной продолжительности работ, в процессе строительства негативного воздействие на животный мир не ожидается.

Водопользователем ТОО «Агро-Елецкое» разработан и утвержден «План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных». (См. Приложение 5)

Предполагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

- контроль над целостностью помещения насосной станции с целью исключения попадания в насосную животных и птиц;

- контроль над шумом и вибрацией насосной станции с целью исключения повышенных уровней физического воздействия;



- проход к насосной станции и обратно строго по выделенному пути следования;
- проведение разъяснительной работы с персоналом о необходимости соблюдения требований по охране окружающей среды;
- сбор мусора и очистка береговой территории в районе насосной станции от возможного загрязнения посторонними лицами;
- контроль над состоянием рыбозащитных устройств с целью исключения попадания объектов животного мира в дождевальную систему;
- соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;
- соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;
- исключение шума сотрудниками и обслуживающим персоналом с целью не допустить испуг животных и птиц.

План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных был направлен на согласование в Республиканское государственное учреждение «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Получен ответ исх. №143 от 08.08.2023 года, что "...в компетенцию Инспекции не входит согласование Плана природоохранных мероприятий, предоставленного отдельно от раздела "Охрана окружающей среды."

С учетом того факта, что:

- озеро Жетыколь не является малым водным объектом (естественные водные объекты, имеющие следующие размеры: по замкнутым водным объектам - с площадью водного зеркала до десяти гектаров);
- озеро является рыбохозяйственным водоемом промыслового назначения, где производится промысловый лов рыбы в течение года на всей (100%) поверхности озера;
- площадь основания помещения насосной станции $4,5 \times 3 = 13,5 \text{ м}^2$, что составляет 0,00135 га или 0,000127358% от общей площади озера;
- предприятием разработан "План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных";
- водозабор производится в течение 5 месяцев в году;

- водозабор осуществляется электронасосами и максимальный уровень звука $L_{нар}$, дБА, создаваемого оборудованием и проникающего из помещения через наружную стену, составляет 32,77 дБА, что соответствует, ориентировочно, уровню шума в офисном помещении или громкости обычного разговора;

- водозабор осуществляется с применением рыбозащитных сеток;

- управление автоматическое и персонал присутствует на объекте лишь в течении кратковременных отрезков на протяжении всего периода орошения;

- трубы для транспортировки воды уложены на глубине около 1 м и не мешают передвижению животных;

- линии электропередач расположены на расстоянии друг от друга, не мешающем передвижению животных

можно сделать вывод, что эксплуатация объекта не приведет к нарушению мест обитания животных, гнездования птиц, воспроизводства рыб, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

При выполнении строительных работ должны приниматься меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, благоустройству территорий.

Трубы планируется уложить на глубинге 1 м, с обратной засыпкой грунта, линии электропередач планируется вести с максимально возможной сохранностью земель.

Для ослабления воздействия Проекта будут использоваться существующие дороги, чтобы исключить количество изымаемой земли.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения и истощения при строительстве заключаются в следующем:

- накопление образующихся отходов в металлическом контейнере и их своевременное удаление;
- использование автотранспорта без наличия каких-либо утечек, которые могли бы загрязнить почву.
- использование специальных мест хранения материалов при строительстве, с водонепроницаемым покрытием (укладка пленки полиэтиленовой) с последующей ее уборкой после строительства.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

В административном отношении объект расположен в Ауыртауском районе Северо-Казахстанской области. Северо-Казахстанская область является сельскохозяйственным регионом.

Орошение земель оказывает благотворное влияния на плодородность земель, тем самым улучшая условия жизни населения. Влияние объекта оценивается как положительное, для растительного мира данной площади. Деятельность оросительной системы не влияет на загрязнения атмосферного воздуха.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасную эксплуатацию оросительной системы предприятия и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру ближайшего населения села Елецкое.

С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что работа предприятия окажет благотворное влияние на социально-экономическую среду.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с хозяйственной деятельностью объектов в период строительства. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме и будет обеспечивать:

- безопасное осуществление хозяйственной деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;
- соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой и существующей хозяйственной деятельности.

Как показывает практика осуществления хозяйственной аналогичной деятельности, наиболее значимые отрицательные последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые можно предусмотреть заранее в процессе работ.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

11.1 Причины возникновения аварийных ситуаций

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом негативно повлиять на экологическую ситуацию, являются:

- механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами;



- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – штормовые условия.

План действий по устранению или локализации аварийной ситуации, возникшей в результате нарушения экологического законодательства Республики Казахстан, стихийных бедствий и природных катаклизмов приведен в Приложении 9.

11.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом, полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- полное восстановление нарушенных земель;

При осуществлении хозяйственной деятельности с целью снижения негативного воздействия при возникновении аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений;
- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- осуществлять приведение земельных участков, нарушенных при работах, в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

12. РЕЗУЛЬТАТЫ СКРИНИНГА

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданном РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН» № KZ38VWF00096474 от 05.05.2023 года за подписью Заместителя руководителя Садуева Ж.С.:

Намечаемая деятельность «строительство и эксплуатация оросительной системы» относится к IV категории.

При осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть:

1. По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» участок строительства оросительной системы расположен в Айыртауском районе Северо-Казахстанской области, в охранной зоне РГУ ГНПП «Кокшетау» (далее ГНПП), вблизи озера «Жетыколь», с расположением водозаборного устройства (понтонной насосной) непосредственно на озере «Жетыколь».

Согласно данных учетов диких животных, через озеро «Жетыколь» пролегают пути миграций водоплавающей дичи. Также на данной территории гнездится лебедь кликун, занесенный в Красную книгу Республики Казахстан, и ряд других видов птиц (кряква, серая утка, серый гусь, огарь, чирки, шилохвость, широконоска, красноголовый нырок, лебедь шипун лысуха, кулики), из млекопитающих обитают ондатра и американская норка.

В связи с выше изложенным, при строительстве и эксплуатации оросительной системы ТОО «Агро-Елецкое» необходимо соблюдать требования п.п.1 и п.п.8 п.1 статьи 48 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», а именно не допускать оказания вредного воздействия на экологические системы ГНПП.

Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания



диких животных.

Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятия с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.

2. По данным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭПР РК» на озере Жетыколь Айыртауского района Северо-Казахстанской области не установлена водоохранная зона и полоса. Согласование размещения сооружений указанные в заявлении ТОО «Агро-Елецкое» невозможно.

Необходимо в соответствии со ст. 116 Водного кодекса РК установить водоохранную зону и полосу на объекте.

3. По данным КГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Северо-Казахстанской области» согласно автоматизированной информационной системе государственного земельного кадастра территория, на которой расположено озеро Жетыколь в Айыртауском районе, Северо-Казахстанская области относится к землям государственной собственности.

В соответствии с пунктом 10 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – ЗК РК), согласно которой установлено, что: «Не допускается пользование земельным участком до установления его границ в натуре (на местности) и выдачи правоустанавливающих документов, если иное не предусмотрено в решении местного исполнительного органа области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, акима города районного значения, поселка, села, сельского округа о предоставлении земельного участка. Несоблюдение данной нормы квалифицируется как самовольное занятие земельного участка и предусматривает административную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об административных правонарушениях».

В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности (строительство насосной станции и строительство сетей водопровода) ТОО «Агро-Елецкое» необходимо оформить соответствующее право землепользования, обратившись в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 ЭК РК, 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.

5. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск негативного воздействия для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

6. Необходимо исключить расположение объекта в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно- питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

7. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК

8. На основании п.4 ст.212 ЭК РК необходимо разработать природоохранные мероприятия исключающие загрязнение, засорения и истощения водных объектов - озера Жетыколь.

9. Необходимо разработать мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

10. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст.238 ЭК РК.

11. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах намечаемой деятельности.

12. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель, так же предусмотреть мероприятия по рекультивации в местах нарушения почвенного покрова, в соответствии со ст. 238 ЭК РК.

13. Предусмотреть план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

14. Провести классификацию 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.

15. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

16. Предусмотреть временное накопление отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства местах.

17. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием

атмосферного воздуха, вод, почв.

18. Указать расстояние до ближайшей жилой зоны.

19. В связи с отсутствием информации в заявлении, необходимо предусмотреть водоотведение хозяйственно – бытовых вод

20. Необходимо получение разрешения на специальное водопользование в соответствии с водным законодательством.

21. Рассмотреть альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности.

22. 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>.

Для устранения выставленных замечаний " ТОО «Агро-Елецкое» были предприняты нижеследующие действия и проведены нижеуказанные мероприятия:

№пп	Наименование замечания	Действия и мероприятия
1.	В связи с выше изложенным, при строительстве и эксплуатации оросительной системы ТОО «Агро-Елецкое» необходимо соблюдать требования п.п.1 и п.п.8 п.1 статьи 48 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», а именно не допускать оказания вредного воздействия на экологические системы ГНПП. Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятиями с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.	Оценка воздействия на животный мир проведена в разделе 8. Предприятием разработан и отправлен на согласование в Республиканское государственное учреждение «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» "План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных". Получен ответ исх. №143 от 08.08.2023 года, что "...в компетенцию Инспекции не входит согласование Плана природоохранных мероприятий, предоставленного отдельно от раздела "Охрана окружающей среды."
2.	Необходимо в соответствии со ст. 116 Водного кодекса РК установить водоохранную зону и полосу на объекте.	Постановлением Акимата Северо-Казахстанской области №96 от 14 июня 2023 года установлена водоохранная зона и полоса, а также внесены изменения в Постановление акимата Северо-Казахстанской области от 31 декабря 2015 года № 514 " Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования". Приложение 8
3.	В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности (строительство насосной станции и строительство сетей водопровода) ТОО «Агро-Елецкое» необходимо оформить соответствующее право землепользования, обратившись в местный исполнительный орган по	Право землепользования оформлено Приложение 1



	месту нахождения земельного участка.	
4.	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 ЭК РК, 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.	Мероприятия предусмотрены (Раздел 1-Раздел 11 настоящего Проекта)
5.	При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск негативного воздействия для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.	Мероприятия предусмотрены (Раздел 1-Раздел 11 настоящего Проекта)
6.	Необходимо исключить расположение объекта в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно- питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.	Объект не расположен в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно- питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.
7.	Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК	Данные описаны в Разделе 2 настоящего проекта
8.	На основании п.4 ст.212 ЭК РК необходимо разработать природоохранные мероприятия исключающие загрязнение, засорения и истощения водных объектов - озера Жетыколь.	Владельцем предприятия разработан «План предупредительных и текущих мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, сохранению, улучшению состояния водных объектов водопользователя ТОО «Агро-Елецкое». (См.Приложение 4).
9.	Необходимо разработать мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.	Мероприятия указаны в «Плане предупредительных и текущих мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, сохранению, улучшению состояния водных объектов водопользователя ТОО «Агро-Елецкое». (См.Приложение 4).
10.	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст.238 ЭК РК.	Данные описаны в Разделе 6 настоящего проекта.
11.	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах намечаемой деятельности.	Данные описаны в Разделе 6 настоящего проекта.
12.	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель, так же предусмотреть мероприятия по рекультивации в местах нарушения почвенного покрова, в соответствии со ст. 238 ЭК РК.	Данные описаны в Разделе 6 настоящего проекта.
13.	Предусмотреть план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	Предприятием разработан План действий по устранению или локализации аварийной ситуации, возникшей в результате нарушения экологического законодательства Республики Казахстан,



		стихийных бедствий и природных катаклизмов Приложение 9
14.	Провести классификацию 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.	Данные описаны в Разделе 4 настоящего проекта.
15.	Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.	Данные описаны в Разделе 4 настоящего проекта.
16.	Предусмотреть временное накопление отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства местах.	Данные описаны в Разделе 4 настоящего проекта.
17.	Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, вод, почв.	Мероприятия предусмотрены (Раздел 1-Раздел 7 настоящего Проекта)
18.	Указать расстояние до ближайшей жилой зоны.	Расстояние до селитебной зоны составляет 2982 метра в юго-восточном направлении (от насосной станции).
19.	В связи с отсутствием информации в заявлении, необходимо предусмотреть водоотведение хозяйственно – бытовых вод	Данные описаны в Разделе 2 настоящего проекта.
20.	Необходимо получение разрешения на специальное водопользование в соответствии с водным законодательством.	Разрешение на специальное водопользование Номер: KZ00VTE00172464 Серия: Есиль 04-П-41/23, Дата выдачи разрешения: 05.05.2023 г. Срок действия разрешения: 20.12.2026 г. Выдано Республиканским государственным учреждением «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»,
21.	Рассмотреть альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности.	Данные описаны в Разделе 2 настоящего проекта.
22.	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 .	Замечания будут учтены по результатам проведения общественных слушаний

13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате вышеуказанных расчетов, обоснований, мероприятий, выводов и задач, можно сформировать «Комплексную оценку воздействия на окружающую среду», выполненную к рабочему проекту на строительство оросительной системы.

При оценке воздействия на окружающую среду был проведен анализ деятельности объекта, установление отсутствия выбросов и отходов на этап эксплуатации, оценено влияние производственной деятельности на экологию в районе расположения предприятия.

При рассмотрении хозяйственной деятельности объекта выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты. Как показывает покомпонентная оценка, все виды хозяйственной деятельности объекта приводят к:

- выбросам загрязняющих веществ в атмосферу только в период строительства;
- образованию отходов только на период строительства.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

Атмосферный воздух. Как показал анализ деятельности предприятия, водопользователь не имеет влияния на качество атмосферного воздуха.

Поверхностные водные объекты. Предприятие использует поверхностные воды озера Жетыколь. Сбросы в поверхностные воды не производятся.

Подземные воды. Загрязнение подземных вод в результате хозяйственной деятельности предприятия не предусматривается.

Почвенно-растительный покров. Орошение и улучшение плодородности почв является положительным фактором при влиянии на почвенно-растительный покров.

Животный мир. Эксплуатация предприятия не приведет к нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Орошение сельскохозяйственных угодий, повышение урожайности полей ведет к улучшению социального уровня жизни населения, здоровья людей.

Аварийные ситуации. Проектом предусмотрены действия с целью минимизации возникновения аварийных ситуаций. В случае, если данное событие все-таки произойдет, проектом предусмотрены действия персонала при возникновении аварийных ситуаций,



исключающие нанесение значительного ущерба окружающей среде.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что хозяйственная деятельность объекта не приведет к загрязнению окружающей среды в районе расположения оросительной системы, а также не нанесет вреда здоровью населения.

14. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан принятый 02 января 2021 года № 400-VI КРК;
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
4. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021г. № 246;
5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021г. № 280;
6. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан». Алматы, 1997;
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года №63.
8. МРК-2014 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө;
9. Санитарные правила «Санитарно - эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
10. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г. (п.2.Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час).
11. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г. (п. 9.3.Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками).
12. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.
13. Инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу. Утверждена приказом и.о. Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК от 21.12.2000 г. № 516-П;



14. Методические рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почва, растительность, животный мир). Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.11.2010 г. №298.
15. РНД 211.2.03.02-97. «Методические указания по применению правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан», введенных 01.07.94г.
16. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Об утверждении Класификатора отходов» от 6 августа 2021 года № 314.
17. Закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года № 175.
18. Методики по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 545;
19. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
20. Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.09.2023 г.)»

15. ПРИЛОЖЕНИЯ

Алу күні мен уақыты 17.11.2021
Дата получения

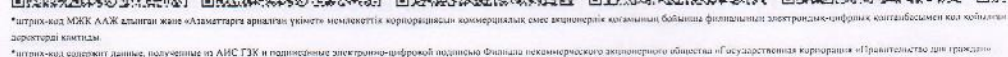
Масштабы/Масштаб 1: 25000

Опись карты «Электронная карта южной электронной цифровой кодовой туралы Казахстан Республикасындағы 2003 жылғы 1 қаңтардағы 1 жолдарына енгізілген қазіргі тақырыптың қысқартылған бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 6 января 2003 года N 30-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» является равнозначным документу на бумажном носителе.

Электронная карта туралы Қазақстан СІ және Аппараттық, сондай-ақ «электрондық үйім» белгісімен толықны мабасы құрамында арқалы тексері алды.

Проверьте подлинность электронного документа Вы можете на сайте eg.kz, а также посредством мобильного приложения e-kontrol «Электронного правительства».



gov

«Ақпараттық қызметтер және байланыс орталығы»
«Ақпараттық-коммуникациялық қызметтер»

1414

«Информационно-сервисная служба»
«Единый контакт-центр»
«Качественно предоставляя государственные услуги»

Біріңгей нөмір
Уникальдік нөмір 115202100019310

Алу күні мен уақыты
Дата получения 17.11.2021

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	171.1
2-3	210.3
3-4	179.5
4-5	246.9
5-6	372.6
6-7	247.6
7-8	243.3
8-9	283.2
9-10	400.3
10-11	407.3
11-12	136.4
12-13	509.8
13-14	264.0
14-15	682.0
15-16	83.2
16-17	687.3
17-18	102.4
18-19	628.7
19-1	680.4

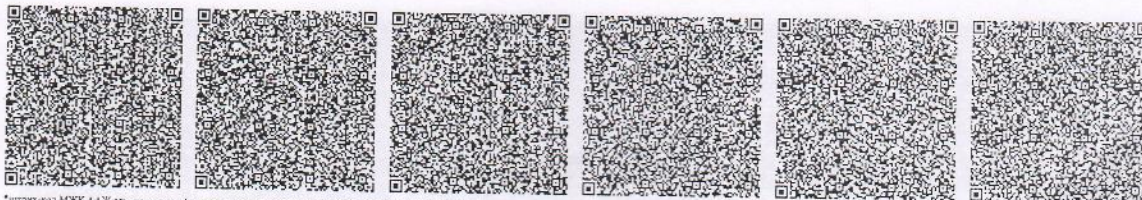
Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	15-157-028-045
Б	В	елді мекендердің (Междуозерное ауылы) жері / земли населенных пунктов (село Междуозерное)
В	Г	15-157-028-072
Г	Д	елді мекендердің (Елецкое ауылы) жері / земли населенных пунктов (село Елецкое)
Д	А	босалқы жер (Елец а.о.) / земли запаса (Елецкий с.о.)

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қызығарыс құжаттан біраз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разработан документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын СІЗ ердің 12 айында, сонымен қатар «Электрондық үкімет» веб-порталынан мобильді қосымшасы арқылы тексеріңіз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на srg.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*Штрих-код МОЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік жүйесінің қолтаңбасымен қол қойылған.
Документ қолтаңба.

*Штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



gov

«Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг»

1414

«Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг»

Бірегей нұсқа 115202100019310

Ақу күні мен уақыты 17.11.2021
Дата получения

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1.	15-157-028-016	11

Осы акт

Настоящий акт изготвлен

Мөрдін орны:

Место печати:

Актінің дайындалған күні:

Дата изготовления акта:

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен жасалы
Филиалом некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области

г. Д. Бекенов
(қолы, подпись)

2021 жылғы «17» қараша
«17» ноября 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2111151020278459 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2111151020278459.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ оглашено пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын СІІ egov.kz сайтында, сондай-ақ «Электрондық үкімет» веб-порталының нобельді қолқашығы арқылы тексеріңіз.
Проверьте подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МРК ААЖ шығарған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
документтің қолтаңбасы.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



“Мемлекеттік қызметтер иту бойынша”
(Бірінші бағдарламаның орталығы)
аппараттық-аппараттық қызметі”

1414

Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг

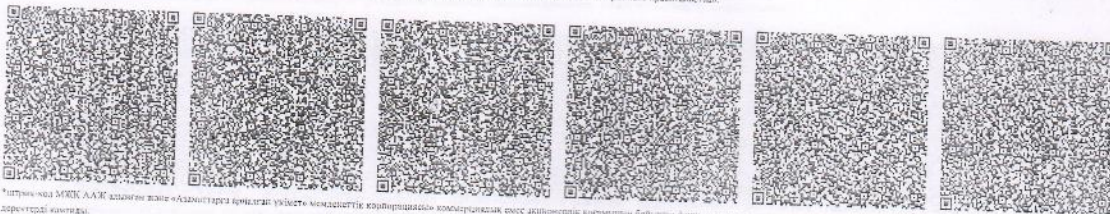
Бирегей нөзүр
Уникальный номер 115202100019317

Алу күні мен уақыты 17.11.2021
Дата документа

Жер учаскесіне акт
2111151020278467
Акт на земельный участок

ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО СЕВЕРО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

- [illegible]



* ИТТЕНУ-НОЛ МЭНН А
ДЭРЖИТЭИ ХЭНТЭН

* Вспышка-код содержит данные, полученные из датчика ГЛОНАСС.

подписанное «Информационно-аналитическим центром «Эксперт» под названием «Информационно-аналитический центр «Эксперт» о деятельности некоммерческой организации «Государственная корпорация «Трансгосстандарт» за 2009 г.»



Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бұйымдай бойынша орталығы)
«Ақпараттық-қоғамдық қызметтері»

1414

Информационно-справочная служба
(Государственный центр)
Косметический центр государственных услуг

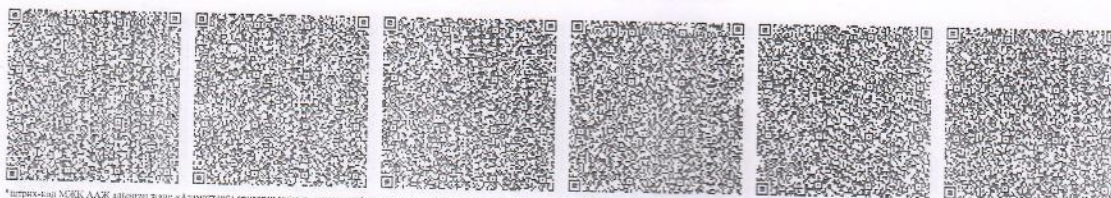
Бірігей номер
Уникальный номер 115202100019317

Алу күні мен уақыты
Дата получения 17.11.2021

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	548.2
2-3	117.6
3-4	431.4
4-5	115.6
5-6	142.4
6-7	310.1
7-8	187.8
8-9	368.8
9-10	324.6
10-11	229.1
11-12	146.1
12-13	280.7
13-14	219.6
14-15	161.5
15-16	102.0
16-17	680.4
17-18	51.8
18-19	501.4
19-20	640.0
20-21	895.3
21-22	85.2
22-23	763.8
23-24	281.5
24-25	460.4
25-26	873.2
26-27	138.6
27-28	359.3
28-29	68.0
29-30	60.2
30-31	325.6
31-32	98.5
32-33	80.6
33-34	274.6
34-35	167.6

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңымен Республикасында 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен біріктірілген.
Даніелі құжаттың сақталу нүктесі 1-ші және 7-ші бөлімдерінің 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен біріктірілген.
Электрондық құжаттың тасымалдауы (Сәуір, 2003 жылғы 7 қазандағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен біріктірілген)
Примечание: подписывать электронный документ Вы можете на сервере, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*Құжаттың NGK ААЖ элементі және «Ақпараттық қорғалдығы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бейнесімен біріктірілген электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған.
дәрежелі қолтаңба.
*Құжаттың қолтаңбасы, алынғаннан кейін АИСТК және подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



e.gov

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Бюро по кадастру и геоинформации
Адрес: 100100, г. Астана, ул. Астана, 100

1414

Информационно-сервисная служба
(Единый контакт-центр)
Клиентские услуги государственного уровня

Бирегей номер
Уникальный номер 115202100019317

Алу күні мен уақыты
Дата получения 17.11.2021

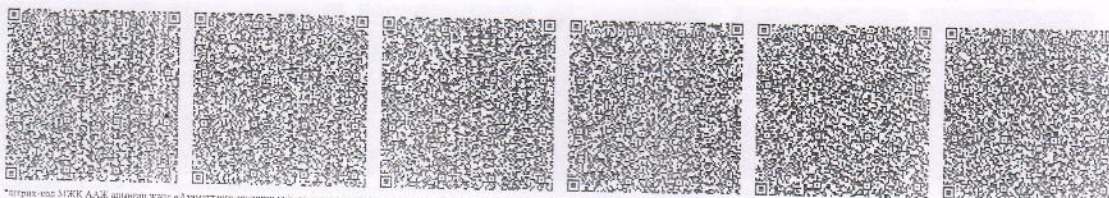
35-36	266.8
36-37	78.1
37-38	107.7
38-39	64.0
39-40	51.0
40-41	41.2
41-42	85.4
42-43	125.3
43-44	51.0
44-45	182.5
45-46	120.4
46-47	94.8
47-48	248.4
48-49	325.2
49-50	72.1
50-51	496.5
51-52	90.5
52-53	136.0
53-54	443.0
54-55	344.7
55-56	141.4
56-57	284.4
57-58	199.2
58-59	117.0
59-60	206.2
60-1	421.1

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	15-157-028-071
Б	В	елді мекендердің (Междуозерное а.) жері/ земли населенных пунктов (с.Междуозерное)
В	Г	15-157-028-035
Г	А	босалқы жер (Елец а.о.)/ земли запаса (Елецкий с.о.)

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Осы құжат «Электрондық құжат және информация қауіпсіздігі туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға қойылған құжат болып табылады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона 2003 года № 370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан является документом, созданным в электронной форме.
Электронный документ подписан в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан.
Предоставить подписанный электронный документ Вы можете на орд.кз, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронный документооборот».



*Құжат «МЖК ААЖ» анықтамасымен «Азаматтарға арналған үкімет» компаниясының компьютерлік және ақпараттық технологиялар бөлімімен бірігіп, электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған.
*Құжат-қолға қойылған деректер, пайдаланушы АНСТБ-ға пайдаланушының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған. Фактually нахождение информации в государственной информационной системе «Правительство для граждан».



egov

«Мемлекеттік қызметтер алу бойынша»
(Барлық байланыс органдары)
«Ақпараттық-қоспа» (қоспа, қоспа)

1414

Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Каспийский государственный университет

Бірігісін нөмірі
Уникальный номер 115202100019317

Ақу күні мен уақыты
Дата получения 17.11.2021

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алағы, гектар Площадь, гектар
1	15-157-028-016	31

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы жасады

Настоящий акт изготовлен

Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Северо-Казахстанской области

Мердің орны:

Д.Бекенов

Место печати:

(қолы, подписи)

Актіні дайындаған күні:

2021 жылғы «17» қараша

Дата изготовления акта:

«17» ноября 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2111151020278467 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2111151020278467.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірігіп.
Данный документ изготовлен в соответствии с пунктом 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан, являющийся документом на бумажном носителе.
Электронный документ подписан в соответствии с Законом от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан, являющийся документом на бумажном носителе.
Примечание: подлинность электронного документа Вы можете проверить на официальном сайте государственного информационно-коммуникационного центра Республики Казахстан.



* QR-код МЖК ААЖ қолтаңба және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

* QR-код содержит данные, внесенные в АИС ГИС и подписанные электронной цифровой подписью филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Приложение 2 – Паспорт рабочего проекта. Том 0.

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
СЕВЕРО – КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**



Лицензия № 20011032

Заказ: № 37

Заказчик: ТОО "Агро-Елецкое"

**Наименование объекта: Строительство оросительной системы по адресу:
Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, село Елецкое.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 0

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Директор



Обыденный А.Н.

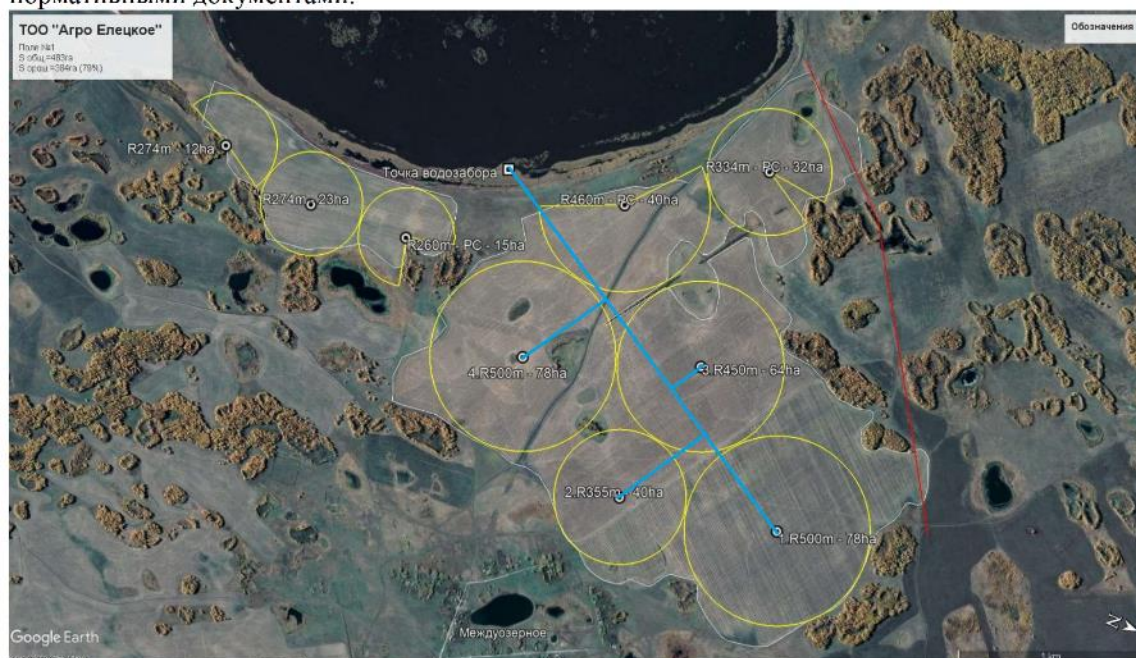
ГИП

Обыденный А.Н.

г. Петропавловск, 2022 г.

Заказчик: №37 Разработчик: ТОО «Vector SK+» Источник финансирования: Частные инвестиции Место расположения: СКО, Айртауский район, село Елецкое.	Наименование проекта: Строительство оросительной систем по адресу: Северо-Казахстанская область, село Елецкое.	Паспорт
	Исходные данные: 1)Задания на проектирование; 2)АПЗ № KZ17VUA00758410 от 05.10.2022г.	Стр. 1

Рабочий проект: Строительство оросительной системы, выполнен на основании технического задания заказчика, АПЗ № KZ17VUA00758410 от 05.10.2022г., технических условий на электрические сети и в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными документами.



Климатические условия:

Климатический район -1, подрайон 1в

Расчётная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 = -34.8°C

Вес снегового покрова для IV снегового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 1.8 кПа;

Давление ветра для IV ветрового района по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 0.77 кПа.

Основной целью данного проекта является обеспечение водой орошаемого массива площадью 259 га, что позволит обеспечить продовольственную безопасность, сокращение дефицита производственной кормовой базы.

Источником орошения озеро Жетыколь. Участок общей площадью орошения 259 Га, что составляет 79% от всей площади посевного поля.

Площадь орошения находится вне водоохранной зоны на расстоянии более 500 метров.

Проектом предусматривается строительство понтонной насосной первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором.

Полив на площади 394 га предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы Zimmatic» (Zimmatic Center Pivot Irrigation System).

TOO «Vector SK+»		Строительство оросительной систем по адресу: Северо-Казах- станская область, село Елецкое.		Паспорт
				Стр. 2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Площадь орошения	га	384	
2	Источник орошения		озеро Жетыколь	
3	Способ полива		дождеванием	
	Дождевальные системы кругового действия Zim- matic	шт	9	
	в том числе:			
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 500 m	шт	2	
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 450 m	шт	1	
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 355 m	шт	1	
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 460 m - PC	шт	1	
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 334 m - PC	шт	1	
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 274 m	шт	1	
	Zimmatic Center Pivot Irrigation System, 274 m - PC	шт	2	
4	Водозаборное сооружение			
	Насосная станция автоматическая СН-2-КЕЛЕТ- GSX200-530М-40-380-2Ч-С-500 Габарит: а*в*h	шт	2	а=4,5м, в=3 м, h=2м
	Центробежный насосный агрегат GSX200-530	шт	2	Два рабочих агрегата, один резервный на складе
	- производительность насосного агрегата	м³/час	629,5(1259)	
	- напор		79	
5	- мощность расчетная		200(400)	
	магистральный водовод	км	6,435	
	- протяженность			
	в том числе:			
	- ПЭ100 SDR17 D-500*29,7	км	0,264	
	- ПЭ100 SDR21 D-450*21,5	км	0,453	
	- ПЭ100 SDR21 D-400*19,1	км	0,658	
	- ПЭ100 SDR26 D-355*13,6	км	0,249	
	- ПЭ100 SDR21 D-315*15,0	км	0,452	
	- ПЭ100 SDR26 D-315*12,1	км	0,680	
	- ПЭ100 SDR21 D-280*13,4	км	0,522	
	- ПЭ100 SDR26 D-280*10,7	км	0,238	
	- ПЭ100 SDR17 D-250*14,8	км	0,515	
	- ПЭ100 SDR26 D-250*7,29	км	0,527	
	- ПЭ100 SDR21 D-225*10,8	км	1,327	
	- ПЭ100 SDR21 D-140*6,7	км	0,550	
6	Количество водопроводных колодцев	шт	13	
	в том числе:			
	- Ду-1500	шт	8	
7	- Ду-2000	шт	5	
	Электроснабжение			
	- ВЛ-35 кВ	км	2,700	
	КТПМ 35/0,4 кВ – 630 кВА	шт	1	
8	- КЛ-0,4 кВ	км	6,514	
	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2022 год	тыс. тенге	1135928,035	
	В т.ч. СМР	тыс. тенге	372200,238	
9	Продолжительность строительства.	месяцев	3,5	



ОО «Vector SK+»	Строительство оросительной систем по адресу: Северо-Казах- станская область, село Елецкое.	Паспорт
		Стр. 3

Состав проекта:

Том 0 – Паспорт рабочего проекта
Том 1 – Общая пояснительная записка
Том 3 – Рабочие чертежи
Том 4 – Проект организации строительства

Состав тома 3

Альбом 1
НВ – Наружные сети водоснабжения

Альбом 2
ЭС – Электроснабжение 35 кВ

Альбом 3
ЭС – Электроснабжение 0,4 кВ

ГИП

Разработал




Обыденный А.Н.

Баймусенов С.О.





Приложение 4 – План предупредительных и текущих мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, сохранению, улучшению состояния водных объектов Водопользователя ТОО «Агро-Елецкое»

Утверждаю
Директор
ТОО «Агро-Елецкое» Казбеков Б.А.
«Агро-Елецкое» 2023 года



**План
предупредительных и текущих мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод,
сохранению, улучшению состояния водных объектов
Водопользователя ТОО «Агро-Елецкое»**

2023 год



**План
мероприятий Водопользователя ТОО «Агро-Елецкое»**

№ пп	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Форма завершения
1.	Соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации	Сотрудники предприятия	Постоянно	Отсутствие нарушений безопасности водохозяйственных систем и сооружений
2.	Регулярный контроль и обследование состояния водохозяйственных систем и сооружений системы водоснабжения	Лицо, назначенное приказом по предприятию	Не реже 1 раза в рабочий день	Визуальный контроль и запись в журнале при обнаружении угроз безопасности
3.	Анализ состояния снижения безопасности водохозяйственных систем и сооружений	Лицо, назначенное приказом по предприятию	Не реже 1 раза в квартал	Отчет по анализу при обнаружении угроз безопасности
4.	Создание финансовых и материальных резервов, предназначенных для ликвидации аварий водохозяйственных систем и сооружений	Директор предприятия	Постоянно	Ликвидация аварий водохозяйственных систем и сооружений
5.	Поддержание в постоянной готовности локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях на водохозяйственных системах и сооружениях	Лицо, назначенное приказом по предприятию	Постоянно	Возможность сообщения директору по сотовой связи о чрезвычайных ситуациях на водохозяйственных системах и сооружениях
6.	Ведение журнала учета водопотребления с целью контроля объемов водопотребления и отсутствия превышения над нормативами	Лицо, назначенное приказом по	Не реже 1 раза в месяц	Записи в журнале учета водопотребления

		предприятию		
7.	Контроль над сроками поверки приборов учета	Лицо, назначенное приказом по предприятию	Не реже 1 раза в месяц	Своевременная сдача прибора на поверку
8.	Контроль над сроками действия разрешительных документов	Лицо, назначенное приказом по предприятию	Не реже 1 раза в месяц	Получение новых разрешительных документов

Примечания:

1. Финансирование мероприятий производится за счет ТОО «Агро-Елецкое».
2. Информацию о проделанной работе представлять в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов РК» ежеквартально (ishim_bvu@mail.ru).

Составил:

Менеджер



Карженкулова А.

Приложение 5 – План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АГРО-ЕЛЕЦКОЕ»**

Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, с.Елецкое, ул.Зеленая, 34
БИН: 210340032804, контактный телефон: +7(777)6063838

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Агро-Елецкое»
Казбеков Б.А.
«4» 2023 г.

План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения
1.	Контроль над целостностью помещения насосной станции с целью исключения попадания в насосную животных и птиц	Постоянно
2.	Контроль над шумом и вибрацией насосной станции с целью исключения повышенных уровней физического воздействия	Постоянно
3.	Регулярный контроль и обследование состояния понтона и насосной станции с целью исключения попадания посторонних предметов в окружающую среду	Постоянно
4.	Проход к насосной станции и обратно строго по выделенному пути следования	Постоянно
5.	Проведение разъяснительной работы с персоналом о необходимости соблюдения требований по охране окружающей среды	Раз в квартал
6.	Сбор мусора и очистка береговой территории в районе насосной станции от возможного загрязнения посторонними лицами	Постоянно
7.	Контроль над состоянием рыбозащитных устройств с целью исключения попадания объектов животного мира в дождевальную систему	Постоянно
8.	Соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации	Постоянно
9.	Исключение шума сотрудниками и обслуживающим персоналом с целью не допустить испуг животных и птиц.	Постоянно

Примечание: План мероприятий разработан на основании письма РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 07.08.2023 года №03-11/474

Составил:

Менеджер

Карженкулова А.



№ 03-03/511 от 28.08.2023

«Қазақстан Республикасы экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі
Орман шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитетінің Солтүстік Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное
учреждение «Северо-Казахстанская
областная территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного мира
Комитета лесного хозяйства и животного
мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов
Республики Казахстан»

150007 Петропавл қаласы
К.Сүгішев көшесі 58
тел/факс 8 (7152) 46-41-13,
e-mail: sko.oti @ecogeo.gov.kz

150007 г.Петропавловск
улица К.Сутюшева, 58
тел/факс 8 (7152) 46-41-13,
e-mail: sko.oti @ecogeo.gov.kz

Директору ТОО «Агро-Елецкое»
Казбекову Б.А.

Исх. №143 от 08.08.2023 года

РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее – Инспекция), рассмотрев Ваш запрос касательно согласования Плана мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграций и мест концентраций животных и птиц (далее – природоохранные мероприятия), сообщает следующее.

В Приложении 3 «Содержание раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации намечаемой деятельности» (далее – Раздел) к Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30.07.2021 года № 280 прописано, какая информация и в какой последовательности должна быть отражена в Разделе. В том числе в пунктах 7 и 8 прописано, какая именно информация и в какой последовательности должна быть отражена при описании оценки воздействия на растительность и животный мир, включая, на конечном этапе, природоохранные мероприятия.

Таким образом, природоохранные мероприятия должны включаться в Раздел после сбора соответствующих данных, а не предоставляться отдельно.

Также сообщаем, что в компетенцию Инспекции не входит согласование Плана природоохранных мероприятий, предоставленного отдельно от раздела "Охрана окружающей среды".

Руководитель

Б.Асылжанов

Исп: Красников А.
Тел: 8(7152)46-41-31



Приложение 6 – Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

18015532



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

10.08.2018 года

02012P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Elean.kz"

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск
Г.А., г.Петропавловск, улица Г.МУСРЕПОВА, дом № 30 "А", БИН:
130340021415

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

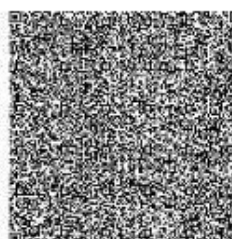
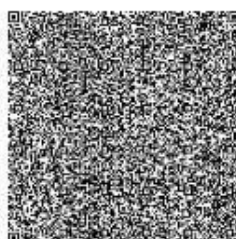
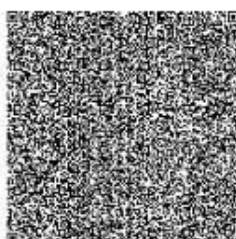
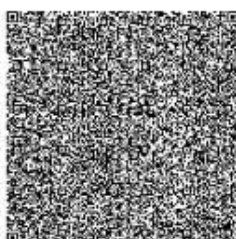
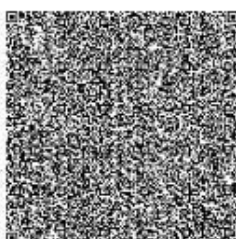
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02012Р

Дата выдачи лицензии 10.08.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Elean.kz"

150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Г.МУСРЕПОВА, дом № 30 "А", БИН: 130340021415

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30А

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

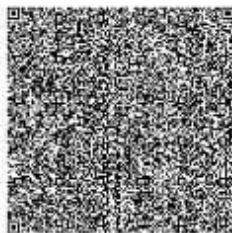
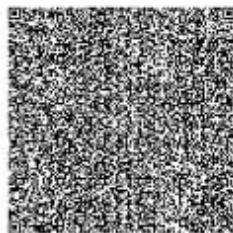
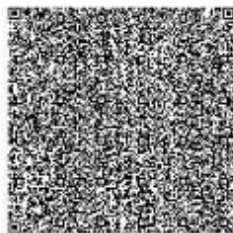
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы қарақт «Электронды қарақ және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы қарақпен нығызды бірізді. Дәлелді документіне сәйкес 1-статья 7-38% ат 7-январь 2003-жылы "ОБ электронным документам и электронной цифровой подписью" разграничен документу на бумажном носителе.



Приложение 7 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



Номер: KZ38VWF00096474
Дата: 05.05.2023
**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Агро - Елецкое»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
ТОО «Агро - Елецкое».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ64RYS00366655 от 23.03.2023

г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Вид деятельности – строительство и эксплуатация оросительной системы.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство понтонной насосной первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором. По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия.

Реализация проекта предусмотрена на площади 384 га, целевое назначение согласно акта на землю - для ведения сельскохозяйственного производства. Координаты 53°27'8.10"С , 67° 55'39.57"В. Остальные координаты участка представлены на ситуационной карте.

Для обеспечения подачи воды на орошение проектом предусмотрено строительство сетей водопровода. Количество рабочих агрегатов – 2 агрегата. Насосная станция автоматическая СН-2-КЕЛЕТ-GSX200-530М-40-380-2Ч-С-500 водоснабжения на раме для размещения на понтоне. Для обеспечения подачи воды на орошение проектом предусмотрено строительство сетей водопровода. По разрабатываемому проекту гидравлическим расчетом для пропуска необходимого расхода воды предусмотрены трубы полиэтиленовые (с учётом подключения дополнительных дождевальных машин): - ПЭ100 SDR17 D-500*29,7



протяженностью 0,264км, - ПЭ100 SDR21 D-450*21,5 протяженностью 0,453км, - ПЭ100 SDR21 D-400*19,1 протяженностью 0,658км, - ПЭ100 SDR26 D-355*13,6 протяженностью 0,249км, -ПЭ100 SDR21 D-315*15,0 протяженностью 0,461км, - ПЭ100 SDR26 D-315*12,1 протяженностью 0,680км, -ПЭ100 SDR26 D-280*10,7 протяженностью 0,238км, - ПЭ100 SDR26 D-250*7,29 протяженностью 0,538км, - ПЭ100 SDR21 D-280*13,4 протяженностью 0,522км, - ПЭ100 SDR17 D-250*14,8 протяженностью 0,528км, -ПЭ100 SDR21 D-225*10,8 протяженностью 1,346км, - ПЭ100 SDR21 D-140*6,7 протяженностью 0,554км.

Основной производственной деятельностью ТОО «Агро-Елецкое» является выращивание ядровых зерновых культур (ячмень) на орошаемых участках. Посев и полив планируется на площади 305 га. Вода от поверхностного источника до места орошения транспортируется по закрытым полиэтиленовым трубам средним диаметром 355 мм и протяженностью 9,441 км, потери воды при транспортировке отсутствует. Полив предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригационной системы Zimmatic» (Zimmatic Center Pivot Irrigation System) состоящей из 9 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 500, в количестве 2 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 450, в количестве 1 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 355, в количестве 1 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 460, в количестве 1 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 334, в количестве 1 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 274, в количестве 1 машин. Дождевальная система кругового действия Zimmatic 274, в количестве 2 машин. Проектом электроснабжения предусмотрено: - Строительство отпайки ВЛ-35кВ необходимой длины и сечения; - Строительство КТПН-35/0,4кВ с силовым трансформатором необходимой мощности с установкой разъединителя, монтажа коммутационного аппарата/реклоузера 35 кВ с вакуумным выключателем ВВ-35кВ с микропроцессорной защитой с дешунтированием токовых катушек отключения с ручным управлением приводом выключателя; - Строительство ЛЭП-0,4 кВ необходимой длины и сечения от проектируемой КТПН-35/0,4кВ до ВРУ-0,4кВ объекта.

В ходе строительства производятся строительные операции такие как: пересыпка инертных сыпучих строительных материалов (песок – 4392,762 м³, щебень-3,557264 м³); земляные работы в общем объеме 18762,37 м³, из них разработка грунта 1745,27 м³, засыпка 1707,1 м³, сварка штучными электродами (Э42, Э42А, Э46А, Э50А, УОНИ -13/45)- 0,257763 тонн; сварка полиэтиленовых труб, рабочий фонд 692,72 часа; проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А1,1462 кг, газовая сварка пропан -бутановой смесью технической-66 кг; для герметизации проводится битумировка поверхностей с помощью битума нефтяного БН 99/10-0,0015; малярные работы с использованием лаков, красок масляных. Проектом предусматривается строительство понтонной насосной первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором. Насосная станция удерживается на поверхности воды с помощью понтонов. Насосная станция автоматическая СН-2-КЕЛЕТ-GSX200-530М-40-380-2Ч-С-500 водоснабжения на раме для размещения на понтоне. Станция состоит из



двух рабочих центробежных насосных агрегатов GSX200- 530, с механическим (торцовым) уплотнением вала (параметры каждого насоса $Q_{ном}=629,5$ м³/час, $N_{ном}=79$ кВт, мощность электродвигателя 200 кВт, 1500 об/мин, 380/660В), двух преобразователей частоты и шкафа управления с пускорегулирующей аппаратурой. Станция оснащена клапанами обратными приемными, запорной арматурой, гибкими вставками со всасывающей и напорной стороны каждого насоса, датчиком давления, расширительным баком и защитой сухого хода. Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка ультразвуковых расходомеров «Взлет МР» УРСВ-510Ц одноканальный в количестве двух штук. Установленные на напорных трубопроводах для каждого насосного агрегата. По разрабатываемому проекту гидравлическим расчетом для пропуска необходимого расхода воды предусмотрены трубы полиэтиленовые (с учётом подключения дополнительных дождевальных машин): Общая протяженность водопровода составляет 9,441 км, начинается от насосной станции. Грунты по трассе проектируемого трубопровода позволяют разработку траншеи с вертикальными стенками без крепления. Колодцы на трассе трубопровода предусмотрены из сборных железобетонных элементов. Расположение представлено на схеме с указанием расстояний до уреза воды. Водовод оборудуется необходимой для его нормальной работы арматурой. Электроснабжение проектируемой насосной установки и дождевальных систем выполнено от проектируемой однотрансформаторной подстанции, располагающейся на расстоянии 96,2 м от уреза воды. Отпайки от насосной станции ВЛ-35кВ длиной 200 м, и далее кабельные линии до дождевальных установок, с прокладкой кабелей (Л1-Л5) марки АВББШв: 3х240+1х120мм², 4*70мм², 4*50мм² в земле, в траншее общей протяженностью 6,869 км. Прокладка кабелей 0,4кВ производится на песчаной подсыпке толщиной 10 см, в земле. Протяженность дополнительной воздушной линии электропередач ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой КТПН-35/0,4кВ до ВРУ-0,4кВ составляет 2,7 км.

Предположительные сроки реализации I-очередь 3,5 месяца, II- очередь -5 месяцев - начало строительства – 2023 г. - окончание строительства –2023 г.

Предполагаемые виды и объемы загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (3 класс)- 0.0107215 т/год, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (2 класс)- 0.0007893 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор- 0.000102 т/год, Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс)-0.00099т/год. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот) (3 класс)- 3.0653297т/год, Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (3 класс)- 0.035938 т/год, Метилбензол (Толуол) (3класс)- 0.0032 т/год, Хлорэтилен (Винилхлорид) (1 класс)-0.000011 т/год, Бутилацетат (4 класс)-0.002078 т/год, Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс) -0.003997 т/год, Циклогексанон (3 класс) - 0.001 т/год, Уайт-спирит (4 класс) -0.017428т/год, Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (4 класс) 0.00003 т/год, Углерод оксид (4 класс) - 0.00003 т/год. Общий объём выбросов загрязняющих веществ на период строительства составит 3.1485207 тонн.



Предполагаемые объемы отходов: Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01, неопасные, не зеркальные, объем образования 1,646875 тонн/ период строительства, образуются в результате жизнедеятельности рабочих, собираются на специально отведенной площадке с специализированными контейнерами, вывозится специализированной организацией по договору 1 раз в 3 дня. Остатки и огарки сварочных электродов Код 12 01 13, неопасные, не зеркальные, объем образования 0,00386644 тонн/период строительства, образуются в ходе сварочных работ, собираются и хранятся в специальных деревянных ящиках, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию. Тара из-под ЛКМ, Код 08 01 11*, опасные, не зеркальные 0,005512 тонн/период строительства. Образуются после малярных работ, собираются в специальные герметичные контейнеры, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию. Все отходы временно хранятся на специально отведенной территории. В период эксплуатации отходы не образуются.

Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды. В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная в объеме 102,765 м.куб. На хозяйственно-бытовые нужды привозная вода в автоцистернах. На период эксплуатации забор воды осуществляется для орошения сельхозугодий по выращиванию ячменя. Водоснабжение орошаемых участков производится из озера Жетыколь, озеро относится к Есиль-Ертисскому междуречью. Данный водный источник требует установления водоохранной зоны со стороны орошаемых территорий, а также согласования с ГУ «Есильская бассейновая инспекция», в данный момент проект водоохранной зоны находится на согласовании в вышеуказанной инстанции.

Общий объем забора воды в год на период эксплуатации составляет 677,778 тыс. м.куб/год, 225,926 тыс.м.куб/ месяц, 7530,867 м.куб./сутки. На период эксплуатации вода используется безвозвратно.

На период строительства сброс не производится, вся вода на хозяйственно-бытовые нужды, вывозится спецавтотранспортом по договору. На период эксплуатации вода используется безвозвратно, сброс не производится.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участок строительства расположен на равнинной местности. Территория предоставленного участка имеет рельеф без ярко выраженных перепадов высот. Климатический район IV.

Характерна частая смена воздушных масс, вызывающая неустойчивость погоды. Режим ветров носит материковый характер. Преобладающими являются ветры юго - западного направления. Наибольшая скорость наблюдается в зимний период. Почвы черноземные, лугово-черноземные, карбонатные, есть солоды, лесные и солонцовые комплексы. Растительность – ковыль, типчак, морковник, пырей, полынь и др. Древесно - кустарниковая растительность участка представлена берёзово-осиновыми колками. Животный мир: заяц-беляк, косуля, волк, глухарь, горностай, барсук, лесная мышь, бурозубка. Вторую по



численности видов составляют пластинчатоклювые. В эту группу входят птицы разных размеров и окраски. Это лебедь-шипун, лебедь-кликун, серый гусь, кряква. В водоемах водятся: чебак, карась, окунь.

Согласно данных учетов диких животных, через озеро «Жетыколь» пролегают пути миграций водоплавающей дичи. Также на данной территории гнездится лебедь-кликун, занесенный в Красную книгу Республики Казахстан, и ряд других видов птиц (кряква, серая утка, серый гусь, огарь, чирки, шилохвость, широконоска, красноголовый нырок, лебедь-шипун лысуха, кулики), из млекопитающих обитают ондатра и американская норка.

В процессе строительства и эксплуатации пользование животным миром, продуктами их жизнедеятельности и дериватами не предусмотрено.

Введу незначительной продолжительности работ, в процессе строительства негативного воздействия не ожидается. В рамках реализации данного проекта произойдет воздействие на характерные для этой местности растительные и биологические биотеноты, за счет освоения земель, в частности изменения их гидрологического режима и как следствие изменение условий существования эндемичных видов животных, птиц и насекомых характерных для данного региона.

Намечаемая деятельность «строительство и эксплуатация оросительной системы» в связи с отсутствием данного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI на основании п.13 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (далее – Инструкция) относится к IV категории.

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

При осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

- намечаемая деятельность осуществляется в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- оказывает 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);
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;



- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть:

1. По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» участок строительства оросительной системы расположен в Айыртауском районе Северо-Казахстанской области, в охранной зоне РГУ ГНПП «Кокшетау» (далее ГНПП), вблизи озера «Жетыколь», с расположением водозаборного устройства (понтонной насосной) непосредственно на озере «Жетыколь».

Согласно данных учетов диких животных, через озеро «Жетыколь» пролегают пути миграций водоплавающей дичи. Также на данной территории гнездится лебедь кликун, занесенный в Красную книгу Республики Казахстан, и ряд других видов птиц (кряква, серая утка, серый гусь, огарь, чирки, шилохвость, широконоска, красноголовый нырок, лебедь шипун лысуха, кулики), из млекопитающих обитают ондатра и американская норка.

В связи с выше изложенным, при строительстве и эксплуатации оросительной системы ТОО «Агро-Елецкое» необходимо соблюдать требования п.п.1 и п.п.8 п.1 статьи 48 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», а именно не допускать оказания вредного воздействия на экологические системы ГНПП.

Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятия с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.

2. По данным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭПР РК» на озере Жетыколь Айыртауского района Северо-Казахстанской области не установлена водоохранная зона и полоса. Согласование размещения сооружений указанные в заявлении ТОО «Агро-Елецкое» невозможно.

Необходимо в соответствии со ст. 116 Водного кодекса РК установить водоохранную зону и полосу на объекте.

3. По данным КГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Северо-Казахстанской области» согласно автоматизированной информационной системе государственного земельного кадастра территория, на которой расположено озеро Жетыколь в Айыртауском



района, Северо-Казахстанская области относится к землям государственной собственности.

В соответствии с пунктом 10 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – ЗК РК), согласно которой установлено, что: **«Не допускается пользование земельным участком до установления его границ в натуре (на местности) и выдачи правоустанавливающих документов, если иное не предусмотрено в решении местного исполнительного органа области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, акима города районного значения, поселка, села, сельского округа о предоставлении земельного участка. Несоблюдение данной нормы квалифицируется как самовольное занятие земельного участка и предусматривает административную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об административных правонарушениях».**

В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности (строительство насосной станции и строительство сетей водопровода) ТОО «Агро-Елецкое» необходимо оформить соответствующее право землепользования, обратившись в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 ЭК РК, 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.

5. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск негативного воздействия для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

6. Необходимо исключить расположение объекта в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

7. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК

8. На основании п.4 ст.212 ЭК РК необходимо разработать природоохранные мероприятия исключающие загрязнение, засорения и истощения водных объектов - озера Жетыколь.



9. Необходимо разработать мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

10. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст.238 ЭК РК.

11. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах намечаемой деятельности.

12.Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель, так же предусмотреть мероприятия по рекультивации в местах нарушения почвенного покрова, в соответствии со ст. 238 ЭК РК.

13. Предусмотреть план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

14. Провести классификацию 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.

15. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

16.Предусмотреть временное накопление отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства местах.

17. Предусмотреть мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, вод, почв.

18.Указать расстояние до ближайшей жилой зоны.

19.В связи с отсутствием информации в заявлении, необходимо предусмотреть водоотведение хозяйственно – бытовых вод

20. Необходимо получение разрешения на специальное водопользование в соответствии с водным законодательством.

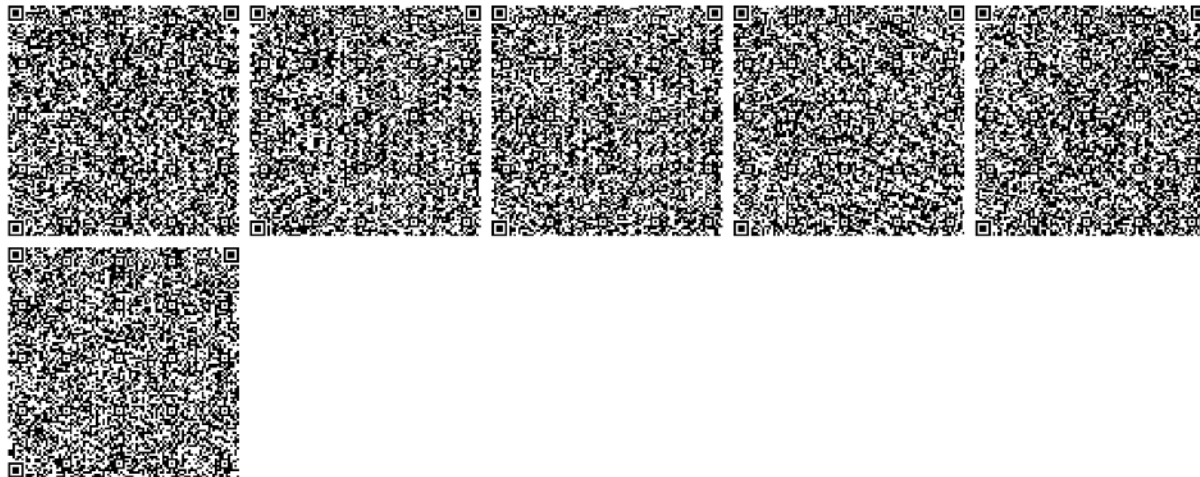
21. Рассмотреть альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности.

22.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

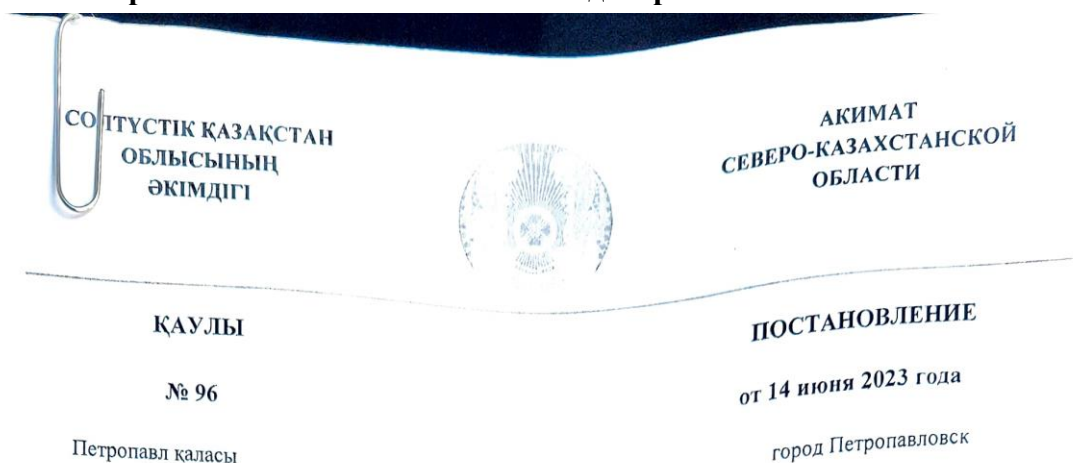
Садуев Жаслан Серикпаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 8 – Установление водоохранной зоны и полосы



О внесении изменения в постановление акимата Северо-Казакхстанской области от 31 декабря 2015 года № 514 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казакхстанской области и режима их хозяйственного использования»

Акимат Северо-Казакхстанской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление акимата Северо-Казакхстанской области от 31 декабря 2015 года № 514 «Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казакхстанской области и режима их хозяйственного использования» (зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 3610) следующее изменение:

приложение 1 указанного постановления изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Коммунальному государственному учреждению «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казакхстанской области» в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего постановления в республиканском государственном учреждении «Департамент юстиции Северо-Казакхстанской области Министерства юстиции Республики Казахстан»;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата Северо-Казакхстанской области после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима Северо-Казакхстанской области.

4. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким
Северо-Казакхстанской области

А. Сапаров

ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 16.06.2023.

«СОГЛАСОВАНО»

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета водных ресурсов Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Республиканское государственное учреждение «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
облысының/қаласының Әділет департаменті
Нормативтік құқықтық акті 16.06.2023
Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік
тіркеудің тізіліміне № 7536-15 болып енгізілді

Результаты согласования

Акимат Северо-Казахстанской области - руководитель структурного подразделения Сауле Абдрахмановна Токушева, 31.05.2023 10:10:09, положительный результат проверки ЭЦП
Есильская бассейновая инспекция - заместитель руководителя Гульден Толеубеккызы Исмагулова, 06.06.2023 10:04:02, положительный результат проверки ЭЦП
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области - Руководитель Асет Тургумбекович Жуматаев, 06.06.2023 09:27:45, положительный результат проверки ЭЦП
Департамент юстиции Северо-Казахстанской области - Заместитель руководителя Департамента юстиции Северо-Казахстанской области Гульнара Каликановна Кожаметова, 13.06.2023 17:52:36, положительный результат проверки ЭЦП
Результаты подписания
Акимат Северо-Казахстанской области - Аким Северо-Казахстанской области А. Сапаров, 13.06.2023 18:24:29, положительный результат проверки ЭЦП

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 7536-15 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 16.06.2023.

	53°31'33.39" северной широты, 67°3'46.77" восточной долготы				
7	Река Аралтобе	Айыртауский	32,765	500	35-55
8	Река Камысакты	Айыртауский, Есильский	107,353	500	35-55
9	Река Куланайгыр (участок капитального ремонта моста на 159 километре автомобильной дороги областного значения КСТ-62 «Еленовка- Арыкбалык- Чистополье- Есиль километры 17-209»)	имени Габита Мусрепова, Чистопольский, Ялты	0,4	500	35
10	Участок реки Шат в створе географических координат горного отвода месторождения «Даутское-1»	Акжарский, Ленинградский, Ленинградское	0,91	500	75
Озёра					
Айыртауский район					
11	Участок озера Жетыколь (в пределах оросительной системы ТОО «Агро-Елецкое»)	Елецкий	4,857	500	35
Акжарский район					
12	Комбайсор	Ленинградский, Даут	687	500	50
Акжайынский район					
13	Малые Токуши	Токушинский, Токуши	33	300	50
14	Шаглытениз	Киялинский	7800	500	50
15	Базарал	Аралагашский, Аралагаш	577	500	50
16	Байсал	Аралагашский,	128	300	50

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 7536-15 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 16.06.2023.

Об установлении водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования

Постановление акимата Северо-Казахстанской области от 31 декабря 2015 года № 514. Зарегистрировано Департаментом юстиции Северо-Казахстанской области 9 февраля 2016 года № 3610.

В соответствии с подпунктом 8-1) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", подпунктом 2) статьи 39 и пунктом 2 статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, пунктом 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 "Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11838) акимат Северо-Казахстанской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить:

водоохранные зоны, полосы водных объектов Северо-Казахстанской области согласно приложению 1 к настоящему постановлению;

режим хозяйственного использования водоохранных зон, полос водных объектов Северо-Казахстанской области согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима области.

3. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким

Е. Султанов

Северо-Казахстанской области
"СОГЛАСОВАНО"

Руководитель
Северо-Казахстанского
территориального отдела
комплексного использования
Республиканского
государственного учреждения
"Есильская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране
водных ресурсов"
Комитета водных ресурсов
Министерства
сельского хозяйства
Республики Казахстан

А. Кожанов

31 декабря 2015 года
Руководитель Республиканского

государственного учреждения
"Департамент по защите
прав потребителей
Северо-Казахстанской области
Комитета по защите
прав потребителей
Министерства
национальной экономики

М. Жексембин

Республики Казахстан"
31 декабря 2015 года

Приложение 1 к постановлению акимата
Северо-Казахстанской области от 31
декабря 2015 года № 514

Водоохранные зоны, полосы водных объектов Северо-Казахстанской области

Сноска. Приложение 1 с изменениями, внесенными постановлением акимата Северо-Казахстанской области от 05.04.2017 № 134 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); от 13.05.2021 № 98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его

первого официального опубликования) ; в редакции постановления акимата Северо-Казахстанской области от 04.05.2022 № 98 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); от 16.03.2023 № 31 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); от 14.06.2023 № 96 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

№	Наименование водоема	Месторасположение (район, сельский округ, населенный пункт)	Площадь водного зеркала (гектар)/протяженность (километров)	Ширина водоохранной зоны (метр)	Ширина водоохранной полосы (метр)
1	2	3	4	5	6
Реки					
1	Река Ишим	имени Габита Мусрепова, Шал акына, Есильский, Кызылжарский	690	1000	100
2	Река Аканбурлук	имени Габита Мусрепова, Айыртауский	222,36	500	100
3	Река Иманбурлук	Шал акына, Айыртауский	177	500	100
4	Река Жембарак	имени Габита Мусрепова	37,29	500	35-100
5	Река Мукур	имени Габита Мусрепова	19,7	500	35-38
6	Участок реки Шудасай в створе географических координат от 53°31'46.09" северной широты, 67°4'12.03" восточной долготы до 53°31'33.39" северной широты, 67°3'46.77" восточной долготы	Шал акына, Юбилейный, Узынжар	0,75	500	75
7	Река Аралтобе	Айыртауский	32,765	500	35-55
8	Река Камысакты	Айыртауский, Есильский	107,353	500	35-55
9	Река Куланайгыр (участок капитального ремонта моста на 159 километре автомобильной дороги областного значения КСТ-62 "Еленовка-Арыкбалык-Чистополье-Есиль километры 17-209")	имени Габита Мусрепова, Чистопольский, Ялты	0,4	500	35
10	Участок реки Шат в створе географических координат	Акжарский, Ленинградский, Ленинградское	0,91	500	75



	горного отвода месторождения "Даутское-1"				
ОзҰра					
Айыртауский район					
11	Участок озера Жетыколь (в пределах оросительной системы ТОО "Агро-Елецкое")	Елецкий	4,857	500	35
Акжарский район					
12	Комбайсор	Ленинградский, Даут	687	500	50

Приложение 9 – План действий в аварийных ситуациях

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО УСТРАНЕНИЮ ИЛИ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ, ВОЗНИКШЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ И ПРИРОДНЫХ КАТАКЛИЗМОВ

1 Цель

1.1. Настоящий План предназначен для определения действий персонала при возникновении аварийных ситуаций с целью минимизации ущерба, который может быть нанесен людям, оборудованию и окружающей среде.

1.2. В настоящем Плане предусматриваются:

- 1) мероприятия по оповещению персонала в рабочее или нерабочее время;
- 2) мероприятия по спасению людей;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- 4) действия персонала при возникновении аварий;
- 5) действия персонала после аварии.

1.3. План разработан с учетом требований ПР РК 50.1.20 «Порядок разработки нормативных документов», ГОСТ 2.105 «ЕСКД Общие требования к текстовым документам», Экологического Кодекса РК.

1.4. План ликвидации находится у:

- 1.4.1. Директора ТОО «Агро-Елецкое»;
- 1.4.2. Главного инженера ТОО «Агро-Елецкое»;
- 1.4.3. Юриста ТОО «Агро-Елецкое».

1.5. Телефоны оперативных служб:

- пожарная 101, милиция 102, скорая помощь 103, газовые службы 104, Департамент по ЧС 112.

2. Область применения

2.1. Настоящий План действителен для всех сотрудников ТОО «Агро-Елецкое».

3. Общие положения

3.1. При возникновении аварийной ситуации в рабочее время, обнаруживший персонал обязан подать предупреждающий сигнал голосом и принять необходимые меры к эвакуации с места возникновения аварии. Если нет непосредственной угрозы жизни персонала, старший из находящихся работников обязан возглавить работы по принятию мер по ограничению распространения аварийной ситуации и, если возможно, по ликвидации аварии, до прибытия специальных служб. Одновременно старший из находящихся работников принимает меры по оповещению руководителя.

3.2. При возникновении аварийной ситуации в нерабочее время, обнаруживший персонал обязан подать предупреждающий сигнал голосом, сообщить руководителю и принять необходимые меры к эвакуации с места возникновения аварии. Если нет непосредственной угрозы жизни персонала, старший из находящихся работников обязан сообщить по телефону руководителю, а также возглавить работы по ликвидации аварии до прибытия специальных служб.

3.3. Во всех случаях возникновения аварийных ситуаций обнаруживший персонал обязан принять все меры для предотвращения развития, локализации и ликвидации аварии.

3.4. Руководитель, после поступления сообщения о возникновении аварийной ситуации, немедленно ставит в известность Директора предприятия и сообщает по телефону в один, либо



несколько адресов: при возникновении пожара 101, при нарушении общественного порядка 102, при угрозе здоровью людей 103.

3.5. При обнаружении аварии персонал обязан информировать о происшедших авариях с выбросом и сбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения

- территориальное подразделение уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды;

- территориальное подразделение уполномоченного государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3.6. В случае нанесения ущерба здоровью персонала, Руководитель о несчастном случае на производстве немедленно, по форме, утвержденной Трудовым Кодексом, дополнительно сообщает:

- 1) в территориальные подразделения государственной инспекции труда уполномоченного государственного органа по труду;

- 2) местным органам по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при несчастных случаях, происшедших на опасных промышленных объектах;

- 3) территориальному подразделению уполномоченного государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения о случаях профессионального заболевания или отравления;

- 4) представителям работников;

- 5) страховой организации, с которой заключен договор на страхование работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей.

3.7. При ведении спасательных работ и ликвидации аварий обязательными к выполнению являются только распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, до прибытия специализированных служб.

3.8. Руководитель при ликвидации аварии:

- немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий (в первую очередь по спасению людей, застигнутых аварией на объекте) и контролирует их выполнение. В случае наличия пострадавших организует их эвакуацию и оказание медицинской помощи.

4. Оперативная часть: Описание возможных аварийных ситуаций и план действий персонала

4.1. В случае возникновения аварии обнаруживший персонал принимает меры по голосовому оповещению близко находящихся работников об аварии, выходе с места аварии, информирования своего непосредственного руководителя. Непосредственный руководитель организует оповещение персонала о наступлении аварии и принимает меры по эвакуации персонала из зоны воздействия аварии. В случае наличия пострадавших организует их эвакуацию и оказание медицинской помощи. По прибытию на место вышестоящее лицо ТОО "Агро-Елецкое" принимает информацию о произведенных действиях и берет руководство по ликвидации аварии на себя.

При эвакуации персонала и ликвидации аварии необходимо максимальное использование технических средств для обеспечения безопасности персонала, целью покинуть место аварии как можно быстрее.

4.2. При наличии на месте работ подключенного электрооборудования, необходимо обесточить аварийное место работ путем отключения рубильника. В случае невозможности подхода к рубильнику, необходимо принять меры к отключению всего участка.

4.3. При возгорании необходимо пользоваться средствами первичного пожаротушения. ВНИМАНИЕ! При загорании электроустановки необходимо отключить ее от сети и приступить к тушению только песком.

При необходимости руководитель организует вызов пожарной бригады.

4.4. При возникновении загазованности в помещении насосной необходимо принять меры



по проветриванию места работ путем открытия окон и дверей.

4.5. При расстройстве у пострадавшего дыхания провести искусственное дыхание способом «изо рта в рот» или «изо рта в нос», в первую очередь обеспечив проходимость верхних дыхательных путей. Интервал между вдохами должен составлять 5 сек. (12 дыхательных циклов в минуту). При остановке сердечной деятельности необходимо возобновить кровообращение искусственным путем, т.е. наружным массажем сердца. Если оживление производит один человек, то на каждые 2 вдувания производить 15 надавливаний на грудину. За 1 минуту необходимо сделать не менее 60 надавливаний и 12 вдуваний. При участии в реанимации 2 человек соотношение «дыхание - массаж» должно составлять 1:5. Если сердечная деятельность и дыхание не восстановились, то искусственное проведение этих действий можно прекратить только при передаче пострадавшего в руки медицинского работника. Медицинский работник, в случае необходимости оказания более квалифицированной помощи, организывает вызов скорой помощи.

4.6. Место аварии должно быть ограждено и приняты меры по исключению доступа на место аварии (кроме лиц, занимающихся устранением аварийной ситуации).

4.7. Описание возможных аварийных ситуаций и план действий персонала при возникновении аварийных ситуаций, приведен в таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Аварийная ситуация	Возможные причины	Порядок действий персонала
1.	Порыв трубопровода холодной воды.	Физическое воздействие.	Руководитель останавливает работы, принимает меры по эвакуации людей с объекта. Электрик обесточивает оборудование, остальные принимают меры по прекращению течи. Принимают меры к сбору воды и обеспечению ее стока. При необходимости вызывают пожарную бригаду.
2.	Загрязнение ТБО, сыпучими отходами	Россыпь отходов при перемещении	Персонал собирает отходы, подметает место россыпи, складировать отходы в установленное место.
3.	Штормовые условия	Сильный ветер, сильные осадки	Руководитель останавливает работы по орошению. Электрик обесточивает оборудование (при угрозе обрыва проводов, замыкания). Работы можно начинать только после окончания штормовых условий.
4.	Пожар	Возгорание электрооборудования	Руководитель останавливает работы, принимает меры по эвакуации людей с объекта. Электрик обесточивает оборудование, остальные принимают меры по тушению пожара песком. При необходимости оказывают первую медицинскую помощь и вызывают пожарную бригаду.

Примечания:

В случае образования отходов необходимо произвести запись в журнал учета образования отходов.

