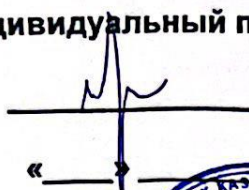


РАЗРАБОТАНО:

Индивидуальный предприниматель

 /Попов В. А./

2024 г.



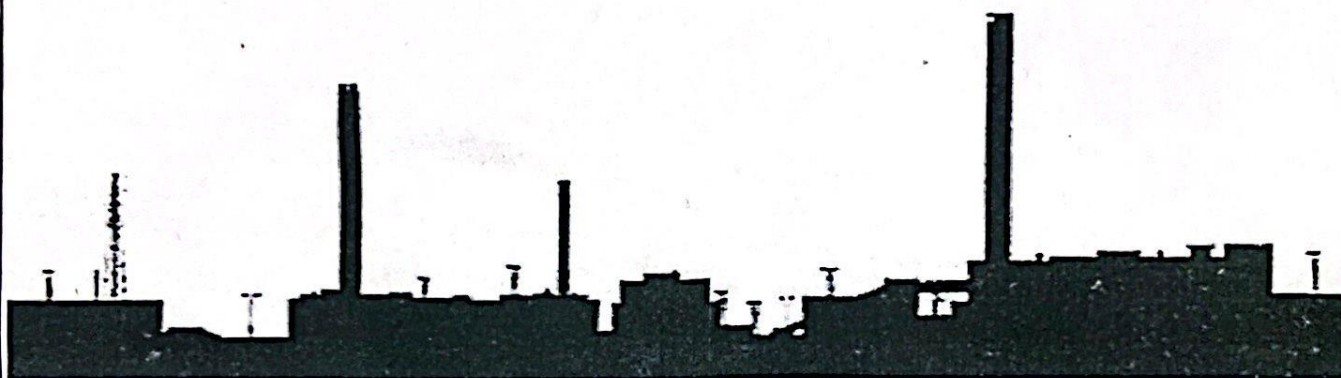
УТВЕРЖДЕНО:

Директор КТ «Зенченко и Компания»



2024 г.

МП



ОТЧЕТО ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ЗАБОРА И ПОДАЧИ ВОДЫ К ОРОШАЕМОМУ
МАССИВУ В РАЙОНЕ С. НОВОНИКОЛЬСКОЕ,
КЫЗЫЛЖАРСКОГО РАЙОНА СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЛЯ КТ «ЗЕНЧЕНКО И КОМПАНИЯ»

г. Петропавловск, 2024

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ОТЧЕТА

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» разработан индивидуальным предпринимателем Поповым В. А., гослицензия № 02384Р от 04.03.2016 г. (приложение 1), осуществляющим свою деятельность по адресу: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. им. И. Алтынсарина, 168 «б», офис 106, тел.: 8-7152-50-29-19, 8-777-922-28-22.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объект намечаемой деятельности расположен в Новоникольском сельском округе Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона (с. Новоникольское) находится в западном направлении на расстоянии 6500 м от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности.

По степени воздействия на окружающую среду объект намечаемой деятельности на период эксплуатации относится к **IV категории** (отсутствует в списке видов намечаемой деятельности, перечисленных в приложении 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК [1], а также не соответствует иным критериям, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий) [2].

Загрязнение объектом намечаемой деятельности атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами следующих загрязняющих веществ:

- I. На период строительства:
 1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274).
 2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327).
 3. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446).
 4. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513).
 5. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4).
 6. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6).
 7. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584).
 8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617).
 9. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615).
 10. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203).
 11. Метилбензол (349).
 12. 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*).
 13. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110).
 14. Пропан-2-он (Ацетон) (470).
 15. Циклогексанон (654).
 16. Уайт-спирит (1294*).
 17. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

II. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут осуществляться.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих и др. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Промасленная ветошь.
2. Тара из-под лакокрасочных материалов.
3. Огарки сварочных электродов.
4. Твёрдые бытовые отходы.

В связи с тем, что на балансе предприятия полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов отсутствуют, все образующиеся на предприятии отходы в за-

висимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
1. Описание намечаемой деятельности.....	10
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).....	11
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.....	13
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель.....	13
1.5. Информация о показателях объектов	14
1.5.1. Общие положения.....	14
1.5.2. Технология производства.....	15
1.5.3. Электроснабжение	16
1.5.4. Электрооборудование	17
1.5.5. Водообеспечение и водоотведение	17
1.6. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	19
1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду	19
1.7.1. Воздействие на атмосферный воздух	19
1.7.1.1. На период строительства	19
1.7.1.2. На период эксплуатации.....	28
1.7.2. Воздействие на водные ресурсы	29
1.7.2.1. Поверхностные воды	29
1.7.2.2. Подземные воды	29
1.7.3. Воздействие на почвы	29
1.7.4. Воздействие на растительность	30
1.7.5. Воздействие на животный мир.....	31
1.7.6. Воздействие на недра	32
1.7.7. Факторы физического воздействия.....	32
1.7.7.1. Шумовое воздействие.....	32
1.7.7.2. Вибрационное воздействие.....	34
1.7.7.3. Электромагнитное воздействие	34
1.7.7.4. Радиационное воздействие.....	34
1.7.7.5. Тепловое воздействие	34
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	35
1.8.1. Виды и объемы образования отходов	35
1.8.1.1. На период строительства	35
1.8.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	37
1.8.3. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.....	37
1.8.4. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению	38
2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их	

характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.....	42
2.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	42
2.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	42
2.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	43
2.4. Прогноз изменений социально-экономических и экологических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	43
2.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	44
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	46
3.1. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	46
3.2. Варианты осуществления намечаемой деятельности	48
4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	49
4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	49
4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	49
4.2.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия намечаемой деятельности	49
4.2.2. Исходное состояние водной и наземной фауны	50
4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	51
4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	51
4.4.1. Поверхностные воды	51
4.4.2. Подземные воды	52
4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	52
4.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	53
4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	54
5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в РАЗДЕЛЕ 4 ОТЧЕТА	55
5.1. При строительстве и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поустутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	55
5.2. При использовании природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от	

наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	55
5.3. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.	55
6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.....	57
6.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух	57
6.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий	57
6.2.1. Шумовое воздействие.....	57
6.2.2. Другие виды физического воздействия	57
6.3. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	58
6.4. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам	58
6.5. Выбор операций по управлению отходами.....	58
7. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	59
7.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.....	59
7.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	59
7.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	60
7.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления ..	60
7.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий.....	61
7.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	61
7.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.	61
8. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами.....	63
8.1. Общеорганизационные мероприятия по охране окружающей среды	63
8.2. Специфические мероприятия по охране окружающей среды	64
8.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	64
8.2.2. Мероприятия по охране водных ресурсов	64
8.2.3. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова.....	65
8.2.4. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	66
8.2.5. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду ..	67
8.2.6. Мероприятия по охране животного мира	67
9. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения	

намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.....	69
ЗАКЛЮЧЕНИЕ (КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ).....	70
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	80
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Письмо-запрос на разработку проекта	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Копия Заключения на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	91
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданного РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	94
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – Ситуационный план расположения объекта намечаемой деятельности.....	110
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – Копия ответа на запрос о наличии либо отсутствии месторождений подземных вод в пределах земельных участков, на которых планируется осуществление намечаемой деятельности, АО «Национальная геологическая служба»	112
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – Копии актов на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок.....	117
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Копия заключения о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданного Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	131
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – Протокол расчетов величин выбросов на период строительства .	135
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 – Копия Разрешения на специальное водопользование, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	158
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 – Копия ответа РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	167
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 – Перечень городов с НМУ	171
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 – План мероприятий по сохранению, улучшению состояния водных объектов	174
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 – Протокол общественных слушаний	176
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 – Заключения о составе почвенного покрова земельных участков.	195

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» (далее – Отчет) разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности на основании письменного обращения руководителя предприятия (приложение 2), в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1], Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 [3] и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан в целях определения экологических и иных последствий строительства.

Состав и содержание Отчета включают в себя как характеристику компонентов окружающей среды, так сведения о характере и интенсивности оказываемого на них воздействия.

В целом, по результатам оценки воздействия на окружающую среду в процессе строительства выполнено следующее:

- всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений, эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня;
- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории данного объекта;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.

В Отчёте также определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего в районе предприятия населения.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого подъема производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой 20×20 м. Координаты точки водозабора – 54°30'32,54" с.ш., 68° 39'19,90" в.д. Выбор точки водозабора обусловлен близким расположением участка орошения, позволяющим оптимизировать работы по прокладке водовода от точки водозабора к поливной системе. Для подачи воды к орошаемой территории планируется установка 2-х насосных станций второго подъема производительностью до 800 м³/ч Н=63 м и резервуаром объемом 60000 м³.

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия, на которых планируется выращивание многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры. В административном отношении участки расположены по адресу: СКО, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ.

Осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия.

Ближайшая жилая зона (с. Новоникольское) находится в западном направлении на расстоянии 6500 м от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. Географические координаты участка представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Значения географических координат точек по углам земельных участков

№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота
1	2	3	4
Участок 1 (15-220-059-082)			
1	Точка №1	54°33'40.46"C	68°36'29.93"B
2	Точка №2	54°33'26.46"C	68°36'44.23"B
3	Точка №3	54°33'15.09"C	68°36'23.91"B
4	Точка №4	54°32'25.39"C	68°35'34.05"B
5	Точка №5	54°32'32.84"C	68°35'26.32"B
6	Точка №6	54°31'29.59"C	68°30'11.65"B
7	Точка №7	54°32'36.23"C	68°29'54.12"B
8	Точка №8	54°32'43.21"C	68°30'44.75"B
9	Точка №9	54°33'3.34"C	68°30'44.04"B
10	Точка №10	54°33'19.17"C	68°31'33.55"B
11	Точка №11	54°34'4.84"C	68°35'20.48"B
12	Точка №12	54°34'0.13"C	68°35'54.57"B
Участок 2 (15-220-059-074)			
1	Точка №1	54°31'36.50"C	68°33'18.65"B
2	Точка №2	54°31'37.57"C	68°33'47.39"B
3	Точка №3	54°32'5.46"C	68°33'39.30"B
4	Точка №4	54°32'6.29"C	68°33'21.73"B
5	Точка №5	54°32'3.07"C	68°33'9.73"B
Участок 3 (15-220-059-076)			
1	Точка №1	54°31'36.50"C	68°33'18.65"B
2	Точка №2	54°31'37.57"C	68°33'47.39"B

3	Точка №3	54°31'8.27"C	68°33'55.42"B
4	Точка №4	54°31'7.63"C	68°33'41.30"B
5	Точка №5	54°31'20.97"C	68°33'35.11"B
6	Точка №6	54°31'20.28"C	68°33'23.19"B
Участок 4 (15-220-059-058)			
1	Точка №1	54°32'3.07"C	68°33'9.73"B
2	Точка №2	54°31'20.28"C	68°33'23.19"B
3	Точка №3	54°30'58.75"C	68°32'37.48"B
4	Точка №4	54°31'46.16"C	68°31'43.21"B

Ближайшим от участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, водным объектом является р. Есиль. При этом строительство непосредственно объекта намечаемой деятельности – насосной станции – планируется на левом берегу реки, т.е. в пределах ее водоохранной зоны, в связи с чем было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 3).

По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» точка водозабора будет размещена на территории охотничьего хозяйства «Новоишимское» (далее – охотничье хозяйство) района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области (приложение 11).

Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Ситуационный план расположения объекта намечаемой деятельности с координатами, определенными согласно геоинформационной системе, представлен в приложении 5.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Как уже отмечалось, территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из нескольких участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участки, на которых запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения.

Участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, представляет собой речную пойму с луговым разнотравьем на заливных лугах, ивовыми и тополёвыми уремами. В границах участка хозяйственная деятельность ранее не велась. Изменение почвенно-растительного покрова под влиянием антропогенных факторов не обнаружено, соответственно, природный ландшафт находится в исходном, ненарушенном, состоянии. Присутствие диких животных, в т.ч. входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, не замечено.

На момент составления отчета на той части территории земельных участков, где запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, предприятие уже осуществляет выращивание сельскохозяйственных культур и, соответственно, ежегодно выполняет весь сопутствующий комплекс агротехнических работ, включающий в себя предпосевную обработку почвы, посев, уход за всходами и уборку урожая. Как следствие, в настоящее время большая часть территории, на которой запланирована намечаемая деятельность, испытывает интенсивное антропогенное воздействие. При этом особенно значительному воздействию в ходе проведения агротехниче-

ских работ подвержены почвенные ресурсы. Однако соблюдение технологии основных полевых работ и использование в процессе обработки почвы современной техники позволяет предотвратить ухудшение качества почвенного плодородного слоя.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха, в связи с тем, что в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют постоянные, в т.ч. стационарные, источники выбросов ЗВ, можно охарактеризовать как низкий. К временным источникам загрязнения атмосферы можно отнести самоходные машины, работающие в период проведения полевых сельскохозяйственных работ. Однако учитывая кратковременный характер оказываемого ими негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха, оно не способно привести к значительному ухудшению качества воздуха и вызвать необратимые последствия, в т.ч. связанные с усилением парникового эффекта.

Наблюдения за качеством воды в реке Есиль на территории Северо-Казахстанской области проводятся Филиалом РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области на 6 створах. При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 46 физико-химических показателя качества: температура, взвешенные вещества, цветность, прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является Единая система классификации качества воды в водных объектах, согласно которой качество воды в водных объектах соответствует пяти классам с постепенным переходом от 1-го класса вод «наилучшего качества» до 5-го класса «наихудшего качества» [4]. По Единой классификации качество воды в р. Есиль согласно данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Качество воды в р. Есиль по данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года [5]

Створ	Характеристика физико-химических параметров	
Осредненные данные	температура воды отмечена температура 0,2-17,7°C, водородный показатель 7,45-8,47, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,83-13,50 мг/дм ³ , БПК ₅ – 0,64-3,16 мг/дм ³ , прозрачность – 11-30см	
створ 0,2 км выше г. Сергеевка	4 класс	Магний – 39,5 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,2 км выше п. Покровка	4 класс	Магний – 39,0 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,2 км выше города Петропавловск	4 класс	Магний – 37,6 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 4,8 км ниже города Петропавловск	4 класс	Магний – 36,7 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый класс.
створ 0,4 км ниже с. Долматово	4 класс	Магний – 37,2 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый класс.

Ниже приведена таблица соответствия качества воды категориям водопользования согласно Единой системе классификации качества воды в водных объектах [4].

Таблица 1.3 – Характеристика классов водопользования

Класс качества	Характеристика категорий водопользования
1	Воды этого класса водопользования пригодны для всех видов (категорий) водопользования и соответствуют «очень хорошему» классу
2	Воды этого класса водопользования пригодны для всех категорий водопользования за исключением хозяйственно-питьевого назначения. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки

3	Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) воды этого класса пригодны без ограничения
4	Воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах. Воды этого класса водопользования не рекомендованы на цели рекреации
5	Воды этого класса водопользования пригодны для использования в целях гидроэнергетики, добычи полезных ископаемых, гидротранспорта. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы

Таким образом, качество воды в р. Есиль по данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года соответствует 4-й категории водопользования, допускающей использование воды из водного объекта для орошения.

Согласно данных АО «Национальная геологическая служба» в пределах земельных участков, на которых планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся (приложение 6). Таким образом, в пределах территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствуют.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В рамках подготовки отчета о возможных воздействиях был выполнен анализ возможных изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, включая атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров и животный мир (раздел 1.6 Отчета).

В случае отказа от начала намечаемой деятельности изменения для большинства компонентов окружающей среды будут незначительными. Наиболее значимые изменения будут связаны с водными ресурсами, что будет обусловлено отсутствием необходимости в заборе воды для орошения участка, на котором планируется выращивать кормовые культуры. При этом необходимо отметить, что в пределах территории, на которой запланирована намечаемая деятельность, в настоящее время предприятием уже осуществляется выращивание сельскохозяйственных культур и, соответственно, ежегодно выполняется весь сопутствующий комплекс агротехнических работ.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель

Территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из двух участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения (раздел 1.2 Отчета).

Согласно установленной классификации земель участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, относится к землям сельскохозяйственного назначения. Кадастровый номер земельного участка: 15-220-059-082, 15-220-059-074, 15-

220-059-076, 15-220-059-058. Целевое назначение земельных участков: ведение товарного сельскохозяйственного производства (приложение 7). При этом, учитывая, что участки, на котором запланировано размещение точки водозабора, расположен в непосредственной близости от р. Есиль, т.е. в ее водоохранной зоне, было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (раздел 1.1. Отчета).

Согласно установленной классификации земель участки, на которых запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, относится к землям сельскохозяйственного назначения. Кадастровые номера земельных участков: 15-220-059-082, 15-220-059-074, 15-220-059-076, 15-220-059-058. Площадь земельных участков: 17827,7 га. Целевое назначение земельных участков: ведение товарного сельскохозяйственного производства. При этом на основании ст. 98 Земельного кодекса Республики Казахстан «Порядок перевода сельскохозяйственных угодий из одного вида в другой» был произведен перевод (трансформация) части земельного участка из пашни в пашню орошаемую общей площадью 1778,5 га (приложение 7).

Таким образом, осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия. Кроме того, на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль выдано соответствующее разрешение РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 3).

1.5. Информация о показателях объектов

1.5.1. Общие положения

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» разработан на основании задания на проектирование от 20 февраля 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе в с. Новоникольское, Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», утвержденное руководителем КТ «Зенченко и Компания», архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ74VUA00926843 от 30 июня 2023 года рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе в с. Новоникольское, Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог. Общая площадь планируемого к орошению участка – 1778,5 га.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», а также с рекомендациями действующих на территории РК Ведомственных строительных норм (ВСН) 33-2.2.12-87 «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования»,

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция первого подъёма типа укомплектована насосами типа 1Д630-125б производительностью 500 м³/ч, напором 82 м, мощностью 200 кВт (4 шт.), а насосные станции второго подъёма 3-мя насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м, мощностью 130 кВт (либо их аналог).

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Взлёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

Источником водоснабжения является р. Ишим, способ забора напорный, при помощи насосной станции. Вода от насосной станции первого подъёма поступает в резервуар. От резервуара насосными станциями второго подъёма подаётся на поля орошения.

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого подъёма производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой 20х20 м, а также 2-х насосных станций второго подъёма производительностью до 1000 м³/ч Н=63 м и резервуаром объёмом 60000 м³.

Подача воды в резервуар осуществляется с помощью трубопровода Ø560. Далее вода с помощью насосной станции 2-го подъёма подается на поливальные машины.

Насосная станция располагается на берегу р. Есиль. Географические координаты насосных станций: 54°30'32,54"С, 68°39'19,90"В (насосная станция первого подъёма), 54°32'20,80"С, 68°34'21,43"В (первая насосная станция второго подъёма), 54°32'19,30"С, 68°34'14,74"В (вторая насосная станция второго подъёма).

Водопровод имеет следующие характеристики: от реки до резервуара (труб полиэтиленовых Ø355 - 1600 м, труб полиэтиленовых Ø400 - 2619,3 м, труб полиэтиленовых Ø455 - 6827,2 м), по полю (труб полиэтиленовых Ø560 - 6508,4 м).

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды.

Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

1. Подготовка оснований под трубопроводы.
2. Укладка трубопроводов и заделка стыков.
3. Величина зазоров и выполнение стыковых соединений.
4. Устройство колодцев и камер на напорных сетях.
5. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев .и камер
6. Устройство противокоррозионной изоляции стальных трубопроводов
7. Предварительные и приемочные испытания на прочность и герметичность напорных трубопроводов.
8. Обратная засыпка траншей с уплотнением грунта.

1.5.2. Технология производства

Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция первого подъёма типа укомплектована насосами типа 1Д630-125б производительностью 500 м³/ч, напором 82 м, мощностью 200 кВт (4 шт.), а насосные станции второго подъёма 3-мя насосами типа

1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м, мощностью 130 кВт (либо их аналог).

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Взлёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия.

Забор воды будет осуществляться при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Способ забора воды – механический.

Вода от поверхностного открытого водоёма транспортируется до места орошения по пластиковым магистральным водопроводам. Потери воды при транспортировке отсутствуют. Дренажные системы отсутствуют.

Для дождевального орошения используются поливные машины дождевального типа кругового и фронтального действия.

Полив будет осуществляться в автоматическом режиме, дистанционно, путем подачи сигнала о начале или завершении полива с использованием протоколов сотовой связи, в связи с чем присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется.

Возможна установка насосной в другом месте, а также изменение в спецификации в зависимости от поставщика насосного оборудования.

1.5.3. Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-26-2023-00478 от 5 мая 2023 года, выданные АО «Северо-Казахстанская РЭК» и в соответствии с ПУЭ РК.

Категория по надежности электроснабжения III.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-10кВ.

Источник электроснабжения ПС 35/10 кВ «Новоникольская».

Точками подключения являются существующие ближайшие опоры ВЛ-10 кВ.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ с применением кабельной вставки кабелем марки ААБл-10, проложенный от существующей опоры ВЛ-10 кВ до проектируемой опоры в сторону НС-2.1, НС-2.2.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена проводом марки АС -70/11 до КТП №1 и марки АС-35/6,2 до КТП №2, 3, 4, 5 подвешенный на железобетонных опорах. Опоры спроектированы по типовой серии 3.407.1-143 на базе железобетонных стойках.

На первых и концевой проектируемых опорах, устанавливается разъединитель типа РЛНД-1-10Б/400-У1 с приводом типа ПРНЗ. При установке разъединителя на концевую опору все кронштейны и вал привода заземлить. На приводе предусмотреть установку замка.

Для электроснабжения насосной станции НС-1 предусмотрен монтаж трансформаторной подстанции КТПН №1-1250/10/0,4кВ, для насосных станции НС-2.1, НС-2.2 - КТПН №2-400/10/0,4кВ, для поливочных машин - КТПН №3-40/10/0,4кВ, КТПН №4, №5 - 25/10/0,4кВ.

Для подключения поливочных машин предусмотрены ящики с рубильником марки ЯРП-250, устанавливаемые на стойках УС0-3А. Кабель по стойке (опоре) защитить

уголком стали 75×75×5 l=2,5 м. От рубильника до шкафа управления дождевальными машинами, кабель поступает в комплекте.

Питающие линии от проектируемой КТПН предусмотрены кабелями марки АВБбШв-1 расчетного сечения, проложенные в траншее на глубине 0,7 м и 1 м на орошаемых участках. Сечение кабеля выбрано по нагрузке и проверено по длительно допустимой токовой нагрузке и потерям напряжения.

Монтаж кабеля выполнить согласно требованиям ПУЭ РК.

Контур заземления КТП, насосных станций и ящиков ЯВШЗ, выполнен из стальной полосы 40×4 мм присоединенной к заземляющему устройству, состоящему из горизонтального электрода и присоединенных к нему вертикальных электродов (сталь круглая Ø16 мм, длиной 3 м). Сопротивление заземляющего устройства с сети 380В должно быть не более 4 Ом. После монтажа контуров заземления произвести замеры сопротивления растеканию тока и, в случае превышения величины сопротивления, вбить дополнительные электроды.

Все электромонтажные работы должны выполнить согласно ПУЭ РК и «Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи».

1.5.4. Электрооборудование

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-26-2023-00478 от 5 мая 2023 года, выданные АО «Северо-Казахстанская РЭК» и в соответствии с ПУЭ РК.

Категория по надежности электроснабжения III.

Для электроснабжения насосной станции НС-1 предусмотрен монтаж трансформаторной подстанции КТПН №1-1250/10/0,4кВ, для насосных станций НС-2.1, НС-2.2 - КТПН №2-400/10/0,4кВ, для поливочных машин - КТПН №3-40/10/0,4кВ, КТПН №4, №5 - 25/10/0,4кВ.

Для подключения поливочных машин предусмотрены ящики с рубильником марки ЯРП-250, устанавливаемые на стойках УС0-3А. Кабель по стойке (опоре) защитить уголком стали 75×75×5 l=2,5 м. От рубильника до шкафа управления дождевальными машинами, кабель поступает в комплекте.

Питающие линии от проектируемой КТПН предусмотрены кабелями марки АВБбШв-1 расчетного сечения, проложенные в траншее на глубине 0,7 м и 1 м на орошаемых участках. Сечение кабеля выбрано по нагрузке и проверено по длительно допустимой токовой нагрузке и потерям напряжения.

Все электромонтажные работы должны выполнить согласно ПУЭ РК и «Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи».

1.5.5. Водообеспечение и водоотведение

На период строительства объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена санитарно-гигиеническими и производственными нуждами. Общее потребление воды питьевого качества на период строительства составит 96,939606 м³, технического – 3884,066342 м³. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период строительства, составит 3981,005948 м³.

Для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться привозная вода хозяйственно-питьевого назначения (бутилированная), для производственных нужд

– воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль. Использование воды технического назначения на производственные нужды в период строительства вызвано необходимостью проверки водопроводной системы на герметичность посредством подачи воды из реки под избыточным давлением (опрессовка). После опрессовки вся закаченная в водопровод вода будет использована для полива орошаемого массива.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства объекта намечаемой деятельности предусмотрено в установленный на строительной площадке биотуалет с последующей их откачкой ассенизационными машинами и вывозом специализированной организацией по договору. Общий объем водоотведения составит 96,939606 м³.

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена только производственными нуждами предприятия, вызванными необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения. Годовая норма потребления воды технического качества на производственные нужды определена в соответствии с Методикой 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, согласно исходных данных, предоставленных предприятием, и составляет с учетом удельной нормы водопотребления 4166,66667 м³/га (при 95% обеспеченности) и на межвегетационные влагозарядковые поливы – 978,175 тыс. м³ с учетом удельной нормы водопотребления 550 м³/га. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период эксплуатации, составит 7410,416688 тыс. м³. Заключение о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданное Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлено в приложении 8.

Потребность в водных ресурсах период эксплуатации будет обеспечиваться за счет воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль.

В связи с тем, что присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется, использование водных ресурсов на период эксплуатации на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды не предусматривается, соответственно, хозяйственно-бытовые сточные воды на период эксплуатации образовываться не будут. Также в виду отсутствия дренажных систем в пределах орошаемого массива не будет осуществляться водоотведение и при регулярном орошении.

Общий баланс водопотребления и водоотведения предприятия на период строительства и эксплуатации приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м³						Водоотведение, м³				
	Всего	На производственные нужды			На хоз. бытовые нужды (питьевого качества)	Всего	Производственные сточные воды	Хоз. бытовые сточные воды	Ливневые сточные воды	Другие	
		Свежая		Оборотная							
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Период строительства											
Строительство объекта	3981,00 5948	3884,06 6342	0	0	0	96,939606	0	0	0	0	0
Итого:	3981,00 5948	3884,06 6342	0	0	0	96,939606	0	0	0	0	0
Период эксплуатации											
Эксплуатация объекта	741041 6,688	741041 6,688	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:	741041 6 688	741041 6 688	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Всего:	741439	741430	0	0	0	96,939606	0	0	0	0	0
	7,694	0,754									

1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В рамках осуществления намечаемой деятельности проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не планируется.

1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду

1.7.1. Воздействие на атмосферный воздух

1.7.1.1. На период строительства

В период строительства объекта намечаемой деятельности планируется проведении следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние атмосферного воздуха:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части почвенно-растительного слоя и строительного грунта при укладке трубопровода, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут храниться в непосредственной близости от места проведения работ, вдоль нитки трубопровода, и в дальнейшем уложены на прежнее место в обратной последовательности, без перемешивания строительного грунта и ПРС, с сохранением всех физико-химических свойств последнего.

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки МР-3, АНО-4, УОНИ 13/45.

Сварочные работы пластиковых конструкций будут производиться посредством аппаратов для ручной сварки пластиковых труб.

Медницкие работы будут осуществляться с применением ручного электрического паяльника. В качестве припоя используется оловянно-свинцовый сплав – ПОС-30.

Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ЭП-140, эмаль ХВ-785, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78, лак битумный БТ-123, эмаль ХВ-785, краска масляная МА-015.

Количество и виды используемых во время строительства материалов и сырья представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Виды и количество используемых строительных материалов и сырья

Песок влажностью 5%	20124,56 тонн (плотность 1,8) 11180,31255 м ³	Выбросы для песка на складах при влажности 3% и более не нормируются, см. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. (Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п. сноска на стр. 6.)
Грунт строительный влажностью 19%	27094,46 тонн (плотность 2) 13547,23 м ³	Площадь склада составляет 745,23 м ² , площадь штабелей 521,661 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы 1083,78 часов, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час.
Щебень (20-40 мм) влажностью 5%	259,666 тонн (плотность 2,7) 96,1726 м ³	Площадь склада составляет 85,81 м ² , площадь штабелей – 60,067 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы – 10,39 час, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час
Щебень (свыше 40мм) влажностью 5%	606,022 тонн (плотность 2,7) 224,453 м ³	Площадь склада составляет 127,5 м ² , площадь штабелей – 89,25 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы – 24,24 часов, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час
Грунтовка ГФ-021	0,012154326 тонн	
Эмаль ПФ-115	0,054628 тонн	
Эмаль ЭП-140	0,00096 тонн	
Эмаль ХВ-785	0,0308 тонн	
Грунтовка перхлорвиниловая, ХВ-050 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,0105 тонн	
Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78	0,017135856 тонн	
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,0105632 тонн	
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,079 тонн	
Краска масляная МА-015	0,074952 тонн	
Электроды МР-3	0,490206 тонн	
Электроды АНО-4	0,663654 тонн	
Электроды УОНИ 13/45	0,005364 тонн	
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	4,01489025 кг	
Припои оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС30	0,00028 тонн	

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Протокол расчетов расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства представлен в приложении 9.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо			0,04		3

0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,01	0,001		2
0168	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,02		3
0184	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,001	0,0003		1
0301	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)				
0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2
0337	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		3
0342	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4
0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		2
0616	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		2
0621	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3
1119	Метилбензол (349)	0,6		0,7	3
1210	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,1			4
1401	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,35			4
1411	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,04			3
2752	Циклогексанон (654)			1	
2908	Уайт-спирит (1294*)	0,3	0,1		3
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства, представлены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Грунт	1	Поверхность выделения	6001							0	0	
		строительный												
		Щебень (20-40 мм)	1											
		Щебень (свыше 40,мм)	1											
		Грунтовка ГФ- 021	1											
		Эмаль ПФ-115	1											
		Эмаль ЭП-140	1											
		Эмаль ХВ-785	1											
		Уайт-спирит	1											
		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	1											
		Лак битумный БТ-123	1											
		Краска масляная МА-015	1											
		Грунтовка ХВ- 050	1											
		Сварка электродами АНО-4	1											
		Сварка электродами МР-	1											

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.03739		0.0167453	2024
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024442		0.00197693	2024
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.00002178		0.0000000784	2024
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000397		0.0000001428	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009003		0.00063044	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014622		0.000102446	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.017444		0.0010613	2024
					0342	Фтористые газообразные	0.0004303		0.00020002	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		3 Сварка электродами УОНИ 13/45 Пост газорезки Припои оловянно- свинцовые в чушках марка ПОС-30	1 1 1	 20 1										

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0344	соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917		0.0000177	2024
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.4461		0.0772984	2024
					0621	Метилбензол (349)	0.38543		0.02763496	2024
					1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0409		0.0001472	2024
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.07927		0.005574	2024
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.222		0.012331	2024
					1411	Циклогексанон (654)	0.0265		0.001002	2024
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.40922		0.032152	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	4.261117		3.05647951	2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2024 год составит на период строительства: 5,93968918 г/с, 3,2333534272 т/год (таблица 1.8).

Таблица 1.8 – Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год на период строительства

Декларируемый год 2024			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	Грамм/секунда	Тонна/год
1	2	3	4
6001	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,03739	0,0167453
6001	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0024442	0,00197693
6001	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00002178	0,000000078
6001	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000397	0,000000143
6001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,009003	0,00063044
6001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0014622	0,000102446
6001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,017444	0,0010613
6001	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004303	0,00020002
6001	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917	0,0000177
6001	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,4461	0,0772984
6001	Метилбензол (349)	0,38543	0,02763496
6001	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0409	0,0001472
6001	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,07927	0,005574
6001	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,222	0,012331
6001	Циклогексанон (654)	0,0265	0,001002
6001	Уайт-спирит (1294*)	0,40922	0,032152
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,261117	3,05647951
ИТОГО:		5,93968918	3,2333534272

Таким образом общее количество выбрасываемых в атмосферный воздух ЗВ составит около 3,2333534272 тонн, из которых почти 94,5% - выбросы неорганической пыли.

В целом, воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта намечаемой деятельности может характеризоваться как незначительное по своей величине и продолжительности.

В целях уменьшения негативного воздействия на атмосферный воздух, связанного с образованием ЗВ при проведении строительно-монтажных работ, предлагается осуществление комплекса мер по охране атмосферного воздуха. Перечень основных мероприятий по охране атмосферного воздуха представлен в разделе 8.2 Отчета.

1.7.1.2. На период эксплуатации

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют, соответственно, воздействие

на атмосферный воздух на территории осуществления намечаемой деятельности исключается.

1.7.2. Воздействие на водные ресурсы

1.7.2.1. Поверхностные воды

Ближайшим от участка намечаемой деятельности водным объектом является р. Есиль, на левом берегу которой планируется установка насосной станции (раздел 1.4 Отчета). Основное воздействие на поверхностные воды будет связано с необходимостью изъятия воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль – в целях удовлетворения производственных нужд предприятия, обусловленных необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения (раздел 1.5.5 Отчета).

Забор воды из р. Есиль будет осуществляться в запланированном объеме согласно годовой нормы потребления, рассчитанной в соответствии с утвержденной Методикой по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения, и не приведет к истощению водных ресурсов. Заключение о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданное Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлено в приложении 8. Разрешение на специальное водопользование, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» представлено в приложении 10.

В связи с тем, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие, в том числе необратимое, на водные ресурсы исключается.

1.7.2.2. Подземные воды

В связи с тем, что согласно данных АО «Национальная геологическая служба» в пределах участка, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся (раздел 1.2 Отчета), а также учитывая, что минерализация и загрязнение подземных вод в процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности исключаются, риск негативного воздействия, в том числе необратимого, на качество подземных вод будет сведен к минимуму.

Перечень основных мероприятий по охране водных ресурсов представлен в разделе 7.2 Отчета.

1.7.3. Воздействие на почвы

Основное воздействие на почвенный покров во время строительства будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности, передвижением по его территории строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных и воздушных сетей и инженерных коммуникаций. При этом в целях

минимизации негативных последствий физического воздействия на почвы и сохранения их первоначальных морфологических и биохимических показателей изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут складироваться и храниться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем строительный грунт будет использован для обратной засыпки траншей с уплотнением грунта, заполнения образовавшихся выемок; почвенно-растительный слой – для озеленения территории в пределах участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. Избыток строительного и плодородного грунта будет использован за пределами предполагаемого участка строительства для рекультивации нарушенных земель на территориях свалок, карьеров, отвалов, а также для засыпки ям, котлованов, создания нижнего слоя газонов и др.

На период эксплуатации основное воздействие на почвы будет обусловлено необходимостью производства агротехнических работ по выращиванию кормовых культур с применением технологии орошения, включая предпосевную обработку почвы, посев и уборку урожая, что предполагает оказание прямого и косвенного механического воздействия на почву (раздел 1.2 Отчета). Например, неправильное орошение может привести к поднятию уровня грунтовых вод и последующему вторичному засолению. Однако, в связи с тем, что на момент составления отчета на той части территории земельного участка, на которой запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, уже осуществляется выращивание сельскохозяйственных растений, а также учитывая то, что агротехнические работы ведутся в строгом соответствии с современными агротехническими требованиями к производству продукции растениеводства, этот вид воздействия не приведет к ухудшению состояния почвенного покрова и не вызовет необратимых последствий.

Наряду с вышесказанными физическими (механическими) видами воздействия на почвы может иметь место химическое загрязнение почвенного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захламлением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности. Однако влияние всех вышеперечисленных негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Таким образом, риск необратимого воздействия на почвенный покров исключен; при выполнении всех проектных решений по охране окружающей среды и соблюдении технологии строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на почвы будет допустимым.

Перечень основных мероприятий по охране почвенного покрова представлен в разделе 7.2 Отчета.

1.7.4. Воздействие на растительность

Использование растительных ресурсов на период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на растительность во время строительства будет связано с передвижением по территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных сетей и инженерных коммуникаций. В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на растительность и сохранения ее в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, а также за его пределами, в т.ч. для устройства цветников и газонов.

Наряду с вышесказанными физическими (механическими) видами воздействия на растительность может иметь место химическое загрязнение почвенно-растительного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захлаплением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности. Однако влияние всех вышеперечисленных негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Таким образом, риск необратимого воздействия на почвенно-растительный покров исключен; при выполнении всех проектных решений по охране окружающей среды и соблюдении технологии строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на почвы и растительность будет допустимым.

Перечень основных мероприятий по охране почвенно-растительного покрова представлен в разделе 7.2 Отчета.

1.7.5. Воздействие на животный мир

Использование объектов животного мира на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности, не предполагается. В целях исключения случайного попадания в трубопровод вместе с водой объектов ихтиофауны на всасывающей линии насосной станции предусмотрена установка рыбозащитного устройства РОП-175, предназначенного для предотвращения попадания в напорную сеть молоди рыб, водорослей, мусора.

Косвенное воздействие на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности – насосной станции, а также внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения. Однако, учитывая, что прокладка большей части внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также питающих линий от проектируемой трансформаторной

подстанции будет выполнена подземным способом, практически вся территория, на которой запланирована намечаемая деятельность, после проведения строительных работ будет выровнена и приведена в исходное состояние. Исключение составит площадка, на которой планируется установка насосной станции, а также небольшой участок трубопровода, соединяющий источник воды с насосной станцией и расходомером. Сама насосная станция представляет собой установленный на бетонном постаменте насос в защитном кожухе, расположенный в трех метрах от уреза воды, и имеет компактные размеры.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению целостности естественных сообществ, сокращению видового многообразия животных, не окажет значительное воздействие на среду их обитания и условия размножения, а также не вызовет изменение путей их миграции и мест концентрации.

1.7.6. Воздействие на недра

В процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на недра исключается. Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия намечаемого объекта отсутствуют.

1.7.7. Факторы физического воздействия

1.7.7.1. Шумовое воздействие

На период строительства объекта намечаемой деятельности основным источником шума будет являться строительная техника, грузовые автомобили при работе двигателя на максимальных оборотах.

В связи с тем, что для объекта намечаемой деятельности санитарно-защитная зона не устанавливается, ожидаемый уровень шумового воздействия от автотранспорта определялся в расчетной точке, расположенной на границе ближайшей жилой зоны (с. Новоникольское) на расстоянии 6500 м от акустического центра источника шума согласно СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» [6] по формуле:

$$L = L_A - 15 * \lg r + 10 * \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 * \lg \Omega, \text{ где}$$

где L_A – общий уровень звуковой мощности, дБ;

Φ – фактор направленности источника шума;

Ω – пространственный угол излучения источника, рад.;

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.

Общий уровень звуковой мощности (шума) L_{Ai} , создаваемый одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, определен по формуле:

$$L_A = L_i + 10 \lg n,$$

где L_i – уровень звуковой мощности одного источника, дБ;

n – число источников.

Уровень звуковой мощности одного источника (грузовой автомобиль) определен со-

гласно «Каталога источников шума и средств защиты». ДООАО Газпроектинжиниринг. Воронеж, 2004 г. [7].

Результаты расчета шума на период строительства представлены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Уровень шумового воздействия объекта намечаемой деятельности на период строительства

L_i , дБ	n	r, м	Φ , рад	β_a , дБ/км	Ω , рад	L, дБ
90	2	6500	1	6	2 π	6,4

Таким образом, уровень шумового воздействия на объекте намечаемой деятельности на период строительства на границе ближайшей жилой зоны будет иметь допустимый характер и не будет превышать нормативные уровни шума, регламентируемые «Гигиеническими нормативами уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 3 декабря 2004 г. № 841, в 45-55 дБА [8]. При этом необходимо отметить, что приведенные выше уравнения учитывают только количество источников и расстояние до них, фактический уровень шума будет еще ниже, так как снижение акустического воздействия будет связано не только с ослаблением звука по мере его удаления от источника шума (как геометрическая составляющая формул), но и с поглощением звука встречающимися на пути его распространения препятствиями: зданиями и сооружениями, древесно-кустарниковыми насаждениями, элементами рельефа, подстилающей поверхностью и т.д.

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности основным источником шума будет являться насосное оборудование.

В связи с тем, что для объекта намечаемой деятельности санитарно-защитная зона не устанавливается, ожидаемый уровень шумового воздействия от насосного оборудования определялся в расчетной точке, расположенной на границе ближайшей жилой зоны (с. Новоникольское) на расстоянии 6500 м от акустического центра источника шума согласно СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» [6] по формуле:

$$L = L_A - 15 * \lg r + 10 * \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 * \lg \Omega, \text{ где}$$

где L_A – общий уровень звуковой мощности, дБ;

Φ – фактор направленности источника шума;

Ω – пространственный угол излучения источника, рад.;

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.

Общий уровень звуковой мощности (шума) L_{Ai} , создаваемый одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, определен по формуле:

$$L_A = L_i + 10 \lg n,$$

где L_i – уровень звуковой мощности одного источника, дБ;

n – число источников.

Уровень звуковой мощности одного источника (насосное оборудование) определен согласно «Каталога источников шума и средств защиты». ДООАО Газпроектинжиниринг. Воронеж, 2004 г. [7].

Результаты расчета шума на период эксплуатации представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Уровень шумового воздействия объекта намечаемой деятельности на период эксплуатации

L_i , дБ	n	r, м	Φ , рад	β_a , дБ/км	Ω , рад	L, дБ
106	1	6500	1	6	2π	18,5

Таким образом, уровень шумового воздействия на объекте намечаемой деятельности на период эксплуатации на границе ближайшей жилой зоны будет иметь допустимый характер и не будет превышать нормативные уровни шума, регламентируемые «Гигиеническими нормативами уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 3 декабря 2004 г. № 841, в 45-55 дБА [8]. При этом необходимо отметить, что приведенные выше уравнения учитывают только количество источников и расстояние до них, фактический уровень шума будет еще ниже, так как снижение акустического воздействия будет связано не только с ослаблением звука по мере его удаления от источника шума (как геометрическая составляющая формул), но и с поглощением звука встречающимися на пути его распространения препятствиями: зданиями и сооружениями, древесно-кустарниковыми насаждениями, элементами рельефа, подстилающей поверхностью и т.д.

1.7.7.2. Вибрационное воздействие

Наряду с шумом опасным и вредным фактором производственной среды, воздействующим на персонал, является вибрация – колебания рабочего места. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. На период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности технологическое оборудование, являющееся источником постоянного вибрационного воздействия, отсутствует.

1.7.7.3. Электромагнитное воздействие

Источниками электромагнитных излучений на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности могут являться личные средства сотовой связи строителей и/или работников предприятия. Однако они не оказывают негативного воздействия на прилегающие селитебные зоны, поскольку данный вид товаров (сотовые телефоны, аппараты УЗДИ) проходит обязательную сертификацию при поступлении в продажу и разрешены к использованию в частных целях.

Другие антропогенные источники электромагнитного излучения (средства спутниковой связи, радиотрансляционные установки, линии высоковольтных электропередач и т.п.) на территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, отсутствуют.

1.7.7.4. Радиационное воздействие

Технологическое оборудование, являющееся источником ионизирующего излучения, на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности отсутствует.

1.7.7.5. Тепловое воздействие

Тепловое воздействие, связанное с работой технологического оборудования, в т.ч. строительной техники и автотранспортных средств, на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности, будет иметь краткосрочный эффект и не вызо-

вет изменение температуры окружающей среды, превышающее естественный диапазон ее температурной изменчивости и, соответственно, нарушающее естественные процессы экосистемы.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

1.8.1. Виды и объемы образования отходов

1.8.1.1. На период строительства

Основными источниками образования отходов на период строительства объекта намечаемой деятельности будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Промасленная ветошь.
2. Тара из-под лакокрасочных материалов.
3. Огарки сварочных электродов.
4. Твёрдые бытовые отходы.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9], годовая норма образования отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги по формуле:

$$N=M_0+M+W, \text{ т/год,}$$

где M_0 – поступающее количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, т/год;

W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год.

Результаты расчета представлены в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Результаты расчета нормы образования промасленной ветоши

M_0 , т/год	M , т/год	W , т/год	N , т/год
1	2	3	4
0,00474808	0,12 M_0	0,15 M_0	0,00603

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется при выполнении малярных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом контейнере. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [9], норма образования *жестяных банок из-под краски* определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i – масса i -го вида тары (общая масса всех банок (бочек), предназначенных для i -го вида краски), т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} .

Результаты расчета представлены в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Результаты расчета нормы образования тары из-под ЛКМ

№ п/п	Марка ЛКМ	M_i , т/год	n	M_{ki} , т/год	α_i	N , т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Грунтовка ГФ-021	0,0004	1	0,00004	0,01	0,0004004
2	Эмаль ПФ-115	0,0033	1	0,00033	0,01	0,0033033
3	Эмаль ЭП-140	0,00011	1	0,000011	0,01	0,00011011
4	Эмаль ХВ-785	0,00135	1	0,000135	0,01	0,00135135
5	Грунтовка перхлорвиниловая ХВ-050	0,00033	1	0,000033	0,01	0,00033033
6	Уайт-спирит	0,0001	1	0,00001	0,01	0,0001001
7	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78	0,00252	1	0,000252	0,01	0,00252252
8	Лак битумный БТ-123	0,000452	1	0,0000452	0,01	0,00045245
9	Краска масляная МА-015	0,00528	1	0,000528	0,01	0,00528528
ИТОГО:						0,01385584

Огарки электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9], норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода;

M – масса металла на единицу автотранспорта, т.

Результаты расчета представлены в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Результаты расчета нормы огарков сварочных электродов

$M_{\text{ост}}$, т/год	α	N , т/год
1	2	3
1,159224	0,015	0,017388

Твёрдые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твёрдых бытовых отходов (отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатная упаковка; макулатура, картон и отходы бумаги; стекломой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты извлекаются из общей массы твердых бытовых отходов и передаются сторонним специализированным организациям. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и раз-

дельный сбор отходов. Срок хранения твёрдых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов будет составлять не более пяти месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9], норма образования твёрдых бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, численности персонала, средней плотности отходов и режима работы предприятия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Результаты расчета нормы образования твёрдых бытовых отходов

Норматив образования твёрдых бытовых отходов, м³/год на человека	Численность персонала, чел.	Продолжительность строительных работ, сут./год	Средняя плотность отходов, т/м³	Годовая норма образования бытовых отходов, т/год
1	2	3	4	5
0,3	19	150	0,25	0,586

1.8.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Классификация отходов производства и потребления выполнена на основании следующей нормативно-методической документации:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1];
- Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 [10];
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом исполняющим обязанности Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года №КР ДСМ-331/2020 [11].

В таблице 1.17 представлены сведения об опасных свойствах и физическом состоянии отходов, образующихся на предприятии на период строительства и эксплуатации.

Таблица 1.17 - Сведения об опасных свойствах и физическом состоянии отходов, образующихся на предприятии на период строительства и эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Агрегатное состояние отхода	Код отхода	Класс опасности отхода
На период строительства				
1.	Промасленная ветошь	Твердое	150202*	III класс опасности
2.	Тара из-под лакокрасочных материалов	Твердое	170409*	III класс опасности
3.	Огарки сварочных электродов	Твердое	120113	V класс опасности
4.	Твёрдые бытовые отходы	Твердое	200301	V класс опасности

1.8.3. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Декларируемое количество опасных отходов на 2024 год: на период строительства – 0,01988584 т/год (таблица 1.18).

Таблица 1.18 – Декларируемое количество опасных отходов на период строительства

Декларируемый год 2024		
Наименование отхода	Количество	Количество

	образования, т/год	накопления, т/год
1	2	3
Промасленная ветошь	0,00603	0,00603
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,01385584	0,01385584
ИТОГО:	0,01988584	0,01988584

Декларируемое количество неопасных отходов на 2024 год: на период строительства – 0,603388 т/год (таблица 1.19).

Таблица 1.19 – Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства
Декларируемый год 2024

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Огарки сварочных электродов	0,017388	0,017388
Твёрдые бытовые отходы	0,586	0,586
ИТОГО:	0,603388	0,603388

1.8.4. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению

Система управления отходами, действующая на предприятии, соответствует требованиям экологического и санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан и, как правило, включает следующие операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) транспортировка отходов;
- 3) восстановление отходов;
- 4) удаление отходов;
- 5) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 3) и 4) настоящего пункта;
- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев утилизации отходов.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Энергетической утилизации не подвергаются отходы по перечню, утверждаемому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется в соответствии с экологическими требованиями к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологические требования к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов должны быть эквивалентны Директиве 2010/75/ЕС Европейского Парламента и Совета Европейского Союза «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)».

К объектам по энергетической утилизации отходов относится совокупность технических устройств и установок, предназначенных для энергетической утилизации отходов, и взаимосвязанных с ними сооружений и инфраструктуры, технологически необходимых для энергетической утилизации отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору (накоплению), использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления устанавливаются санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющим обязанности Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года №КР ДСМ-331/2020 (далее – Санитарные правила).

Согласно Санитарным правилам сбор и временное хранение отходов производства на производственных объектах проводится на специальных промышленных площадках, соответствующих уровню опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают в тару или место, предназначенное для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

При этом отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре. Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках. По мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки преду-

смаатривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Обезвреживание токсичных отходов производства (1 и 2 класса опасности) осуществляют на полигонах захоронения токсичных отходов производства.

Для обезвреживания отходов производства (3 и 4 класса опасности) разрешается совместная обработка части отходов производства с отходами потребления на соответствующих объектах и складирование части отходов производства на полигоне ТБО.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки.

Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизмируются.

Транспортное средство для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивает защитной пленкой или укрывным материалом.

Пылевидные отходы увлажняют на всех этапах: при загрузке, транспортировке и выгрузке.

При транспортировке отходов производства 1 и 2 класса опасности не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

На объектах, использующих отходы в качестве сырья, обеспечиваются автоматизация и механизация технологических процессов.

В связи с тем, что на балансе предприятия полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов отсутствуют, все образующиеся на предприятии, в т.ч. на объекте намечаемой деятельности, отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия.

Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами.

Перечень основных мероприятий по снижению воздействия отходов на ОС представлен в разделе 7.2 Отчета.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

2.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Осуществление намечаемой деятельности планируется на территории Новоникольского сельского округа. Территория округа – 311,10 кв. км.

Население: село Новоникольское – 1238, село Новоалександровка – 265, село Трудовое – 295.

Население по округу на 1 января 2023 года составляет 1798 человек.

Образование. В округе функционирует 2 школы: Новоникольская средняя школа, Новоалександровская начальная школа. Имеются мини — центры для детей дошкольного возраста. В селе Новоникольское работает детский сад «Ажар» на 75 мест.

Экономика. На территории сельского округа функционирует крупное сельскохозяйственное предприятие «Зенченко и К», 2 крестьянских и 1 фермерское хозяйства. В округе работает 6 магазинов, пекарня, кондитерский цех, 2 цеха по изготовлению мебели, 1 аптека, 1 газозаправочная станция и 1 АЗС, работает парикмахерская. Электроснабжение осуществляется от Бишкульской РЭС и от ветроэнергетических установок. Теплоснабжение организаций и домов в селе Новоникольское осуществляется центральной котельной, в которой наряду с углем для топки используется биотопливо. Водоснабжение осуществляется по групповому водопроводу «Есиль Су». Во всех сёлах работают водозаборные колонки. Функционирует сотовая связь «Beeline», «Activ», «Теле-2».

Здравоохранение. В округе функционируют 2 медицинских пункта и 1 врачебная амбулатория. В амбулатории также обслуживается население из Рассветского сельского округа. Имеется автомобиль скорой помощи.

Культура. В селе Новоникольское работает Дом культуры, в селе Новоалександровка и в селе Трудовое — сельские клубы. Функционирует детский танцевальный коллектив «Зажигалки», молодёжная вокальная группа «Лира», Новоникольский хор народной песни, ансамбль ложжарей «Забава». В Доме культуры работает библиотека. В Новоникольском сельском округе в 1998 году построен Свято-Никольский храм Петропавловской и Булаевской Епархии. При храме действует Воскресная учебно-воспитательная группа.

Спорт. В селе Новоникольское функционирует Дворец спорта «Энергия» с плавательным бассейном, тренажерным и игровым залами, хоккейный корт, оборудован спортзал при средней школе. В крытом хоккейном корте села Новоникольское проходят тренировки по хоккею для разных возрастных групп, по шорт-треку, открыт прокат коньков. Организован подвоз школьников из других сел округа для катания на крытом ледовом корте и занятию спортом в физкультурном комплексе. Работают секции по гиревому спорту, плаванию, волейболу, баскетболу, легкой атлетике, лыжам, спортивному ориентированию.

2.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами – 100%. В виду того, что принципами внутренней политики предприятия в рассмат-

риваемой сфере являются максимальное использование в своей деятельности казахстанских товаров и услуг, а также принцип национализации трудовых ресурсов, к работе на предприятии в первую очередь будет привлекаться местное население.

2.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Объект будет занимает немаловажное место в экономической структуре региона и будет оказывать положительное влияние прежде всего на развитие аграрного сектора. При этом влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование будет иметь опосредованный, косвенный характер.

2.4. Прогноз изменений социально-экономических и экологических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Реальная значимость осуществления производственной деятельности предприятием в социально-экономической сфере выражается в следующем:

- рост трудовой занятости местного населения;
- увеличение налоговых поступлений в бюджет района и области;

Рост трудовой занятости. Появление новых рабочих мест является наиболее значимым социальным эффектом проекта, удовлетворяющим ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства.

Принципами внутренней политики предприятия в рассматриваемой сфере являются: максимальное использование в своей деятельности казахстанских товаров и услуг, а также принцип национализации трудовых ресурсов.

Косвенное положительное воздействие на занятость населения будет связано с использованием работниками предприятия местного транспорта, арендуемых помещений, поставок пищевых продуктов и других объектов местной сферы услуг.

Рост трудовой занятости не только в основной деятельности по проекту, но и в сопутствующих отраслях позволяет говорить о прямом и опосредованном *положительном воздействии* реализации проекта на рост доходов населения. Несмотря на непродолжительный временной период проведения работ, это воздействие будет иметь значительный *положительный* эффект.

Деятельность предприятия является источником существенных налоговых поступлений в бюджет области.

Основное экологическое воздействие на окружающую среду в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с выбросами ЗВ в атмосферный воздух в период строительства (раздел 1.7.1 Отчета). Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности – более 3,8 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в течение ограниченного периода времени, потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям.

В связи с тем, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие на водные ресурсы исключается (раздел 1.7.2 Отчета).

С учетом того, что на балансе предприятия отсутствуют полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов, все образующиеся на предприятии, в т.ч. на объекте намечаемой деятельности, отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия. При этом размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами (раздел 1.8.4 Отчета).

Таким образом, учитывая, что все перечисленные мероприятия имеют долговременный характер, производственная деятельность предприятия окажет значительное положительное влияние на условия проживания населения и экономическое развитие района работ в целом, при этом его негативное экологическое воздействие на территории осуществления намечаемой деятельности будет связано в основном с выбросами в атмосферный воздух и будет иметь кратковременный характер.

2.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории под влиянием намечаемой деятельности не прогнозируется. Согласно реестра стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов на территории села Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области сибиреязвенные захоронения (скотомогильники) отсутствуют (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Список стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов СКО

Наименование района	Населенный пункт
1	2
Айыртауский	с. Всеволодовка, с. Казанка, с. Цуриковка
Ақжарский	с. Уялы
Аққайынский	с. Дайындык, с. Григорьевка, с. Куйбышево, с. Коктерек, с. Борки, с. Ивановка, с. Комышловка, с. Тюменка, с. Токуши, с. Власовка, с. Киялы, с. Барыколь, с. Кучковка, с. Кызыл-Жулдыз, с. Рублевка, точка Баянды (нас. пункта нет), с. Амангельды, с. Астраханка
Есильский	с. Енбек, с. Покровка, с. Алка, с. Булак, с. Поляковка, а. Аккозы, с. Явленка, с. Ильинка, с. Амангельды, с. Николаевка, с. Сарман, с. Спасовка, с. Петровка, с. Чириковка, с. Орнек, с. Тарангул, точка Штыровка (нас. пункта нет), с. Карабеловка, с. Стрельниковка, точка Малиновка (село не существует), с. Рубановка, с. Заградовка, с. Котовское, с. Советское, с. Волошинка, с. Лузинка, с. Ивановпетровка
Жамбылский	с. Изтилеу (Кировка), с. Амангельды, с. Благовещенка, с. Чапаевка, а. Баян, с. Троицкое, с. Майбалык, с. Пресновка, с. Казанка, с. Рождественка, с. Айымжан, с. Петровка, с. Лапушки, с. Железное, с. Симаки
Кызылжарский	с. Боголюбково, с. Вознесенка, с. Надежка, с. Желяково, с. Соколовка, с. Метлишино, с. Налобино, с. Пресновка, с. Пеньково, с. Борневка, с. Большая Малышка, с. Красная горка, с. Рассвет, с. Шаховское, а. Бесколь, с. Толмачевка, с. Плоское, с. Петерфельд, с. Кривозерка.
им. М. Жумабаева	с. Молдагул, с. Образец, с. Раевка, с. Успенка, с. Надежка, а. Бейнеш, с. Лебяжье, с. Знаменка, с. Конюхово, с. Березняки, с. Колузино, с. Мичуринское, с. Воскресенка, с. Чистое, с. Полтавка, с. Фурмановка, с. Возвышенка, с. Екатериновка, с. Писаревка
Мамлютский	с. Новомихайловка, с. Прогресс, с. Турсуновка, г. Мамлютка, с. Щучье, с. Чистое, с. Дубровное, с. Воскресеновка, с. Орел, с. Краснознаменское, с. Покровка
Тайыншинский	ТОО Чаглинское, с. Степное, г. Тайынша
Тимирязевский	с. Тимирязево, с. Белоградовка, с. Маховое, с. Акжан, с. Мичуринское, с. Григорьевка
Уалихановский	п. Кишкенеколь, с. Жумысши
им. Г.Мусрепова	с. Сазоновка, с. Шоптыколь, с. Жарколь, с. Ялты, с. Рыбинка, с. Горшино, ТОО Кы-

	рымбет (бригады), с. Гавриловка, с. Шак-Пак
им. Шал акына	с. Новопокровка, с. Жаназол, с. Ступинка, с. Садовка, с. Двойники, с. Остаган, с. Семиполка, с. Коктерек, а. Карашок, с. Ольгинка, с. Соколовка, с. Алка-Агаш, с.Сергеевка, а. Бирлик
г. Петропавловск	территория с. Новопавловка, полигон ТБО западная окраина города

Согласно данным ДКГСЭН МЗ РК по СКО территория Северо-Казахстанской области находится в зоне природного очага бешенства.

В 9 районах имеются природные очаги туляремии (Айыртауский, Шал акына, Аккайынский, им. Г. Мусрепова, Кызылжарский, им. М. Жумабаева, Мамлютский, Тимирязевский, Уалихановский районы).

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Безотходная технология — это такой метод производства продукции (процесс, предприятие, территориально-производственный комплекс), при котором все сырье и энергия используются наиболее рационально и комплексно в цикле: первичные сырьевые ресурсы-производство-потребление-вторичные ресурсы, и любые воздействия на природную среду не нарушают ее нормального функционирования.

Безотходная технология включает следующие процессы:

- комплексную переработку сырья с использованием всех его компонентов и получение продукции с отсутствием или наименьшим количеством отходов;
- создание и выпуск новой продукции с учетом ее повторного использования;
- переработку выбросов, стоков, отходов производства с получением полезной продукции;
- бессточные технологические системы и замкнутые системы газо- и водоснабжения с использованием прогрессивных способов очистки загрязненного воздуха и сточных вод;
- создание территориально-промышленных комплексов (ТПК), имеющих замкнутую технологию материальных потоков сырья и отходов внутри комплекса.

Малоотходная технология — это промежуточная ступень при создании безотходного производства, когда небольшая часть сырья и материалов переходит в отходы, а вредное воздействие на природу не превышает санитарных норм.

Коэффициент безотходности (или коэффициент комплексности) — это доля полезных веществ (в %), извлекаемых из перерабатываемого сырья по отношению ко всему их количеству.

Этот коэффициент широко используется в цветной металлургии и предлагается в качестве количественного критерия безотходности: для малоотходной технологии он должен быть не менее 75%, для безотходной технологии — не менее 95%.

В настоящее время имеется некоторый опыт в области создания и внедрения малоотходной и безотходной технологий в ряде отраслей промышленности. Например, Волховский глиноземный завод перерабатывает нефелин на глинозем и попутно получает соду, поташ и цемент по практически безотходной технологической схеме. Затраты на их производство на 10-15% ниже затрат при получении этих продуктов другими промышленными способами.

Однако перевод существующих технологий в малоотходные и безотходные производства требует решения большого комплекса весьма сложных технологических, конструкторских и организационных задач, основанных на использовании новейших научнотехнических достижений. При этом необходимо руководствоваться следующими принципами.

Принцип системности. В соответствии с ним *процессы или производства являются элементами системы* промышленного производства в регионе (ТПК) и далее — элементами всей экологоэкономической системы, которая включает, кроме материального производства и иной деятельности человека, природную среду (популяции живых организмов, атмосферу, гидросферу, литосферу, биосферу), а также человека и среду его обитания. Поэтому при создании безотходных производств необходимо учитывать суще-

ствующую и усиливающуюся взаимосвязь и взаимозависимость производственных, социальных и природных процессов.

Комплексность использования ресурсов. Этот принцип создания безотходного производства требует максимального использования всех компонентов сырья и потенциала энергоресурсов. Как известно, практически все сырье является сложным по составу. В среднем более трети его количества составляют сопутствующие элементы, которые могут быть извлечены только при комплексной переработке сырья. Так, комплексная переработка полиметаллических руд позволяет получать около 40 элементов в виде металлов высокой чистоты и их соединений. Уже в настоящее время почти все серебро, висмут, платина и платиновые металлы, а также более 20% золота получают попутно при комплексной переработке полиметаллических руд.

Конкретные формы реализации этого принципа в первую очередь будут зависеть от уровня организации безотходного производства на стадиях отдельного процесса, производства, производственного комплекса и эколого-экономической системы.

Цикличность материальных потоков. Это **общий** принцип создания безотходного производства. Примерам циклических материальных потоков являются замкнутые водо- и газооборотные циклы. Последовательное применение этого принципа должно привести в конечном итоге к формированию сначала в отдельных регионах, а впоследствии и во всей техносфере организованного и регулируемого техногенного **круговорота** вещества и связанных с ним превращений энергии.

Ограничение и исключение вредного воздействия производства на биосферу при планомерном и целенаправленном росте объемов безотходного производства. Этот принцип обязан обеспечить сохранение природных и социальных ресурсов, таких как атмосферный воздух, вода, поверхность земли, здоровье населения. Данный принцип осуществим лишь в сочетании с эффективным мониторингом, развитым экологическим нормированием и многозвенным управлением природопользованием.

Рациональность организации создания безотходного производства: разумное использование всех компонентов сырья; минимизация энерго-, материало- и трудоемкости производства; поиск новых экологически обоснованных сырьевых и энергетических технологий, исключающих или уменьшающих вредное воздействие на биосферу; кооперация производства с использованием отходов одних производств в качестве сырья для других; создание безотходных ТПК.

При создании безотходного производства путем совершенствования существующих и разработки новых технологических процессов обычно используются следующие способы и методы:

- осуществление производственных процессов при минимально возможном числе технологических стадий (аппаратов), поскольку на каждой из них образуются отходы и теряется сырье;
- увеличение единичной мощности агрегатов, применение непрерывных процессов; интенсификация производственных процессов, их оптимизация и автоматизация;
- создание энерготехнологических процессов, сочетающих энергетику с технологией;
- энерготехнологические процессы позволяют полнее использовать энергию химических превращений, экономить энергоресурсы, сырье и материалы и увеличивать производительность агрегатов.

Для перехода отдельных, особенно новых производств, на безотходную технологию необходима разработка отдельными предприятиями, объединениями, отраслями и в целом правительственными структурами комплексных государственных программ по созданию и внедрению безотходных производств и территориально-промышленных комплексов.

В связи с тем, что основное негативное воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в период проведения строительных работ и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное и по величине и продолжительности воздействия как незначительное, реализация дополнительных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на предприятии нецелесообразна.

Таким образом, анализ технологических процессов и технологий предприятия свидетельствует о том, что применяемые технологии соответствуют наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию. Это обусловлено тем, что при их использовании обеспечивается:

- приемлемая экономическая эффективность внедрения и эксплуатации;
- сравнительно короткий период внедрения (реализации) проекта;
- допустимый уровень негативного воздействия на окружающую среду;
- успешное апробирование на территории Республики Казахстан.

3.2. Варианты осуществления намечаемой деятельности

При выборе оборудования принято решение установки электрической насосной станции, укомплектованной горизонтальными насосами ЭНС-В-1-400/80-132, а также дождевальной машины на электричестве, с электрическим приводом, автоматикой регулирования отставания колеса, с силовым коммутационным оборудованием, с дистанционным управлением режима орошения, с программным обеспечением.

Как альтернатива, был рассмотрен вариант установки дождевальной установки, оборудованной дизельным двигателем с гидравлической системой вращения привода и гидравлическим клапаном системы защиты отставания колеса. Однако при всех своих достоинствах, включающих сравнительную дешевизну и простоту в обслуживании и эксплуатации, отсутствие затрат на инженерные коммуникации, дождевальная установка на дизельном двигателе имеет ряд существенных недостатков и прежде всего с экологической точки зрения: высокий риск разлива ГСМ во время заправки двигателя, а также в случае его поломки; загрязнение атмосферного воздуха отработавшими газами, высокий по сравнению с электрическим двигателем уровень шума, необходимость осуществления постоянного контроля за работой установки.

Таким образом, предусмотренный в рамках настоящего Отчета вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным, экологически обоснованным и финансово выгодным.

Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Основное существенное воздействие на жизнь и здоровье людей в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с выбросами ЗВ в атмосферный воздух в период строительства. Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности – более 6,5 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в течение ограниченного периода времени, потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям (раздел 1.7.1 Отчета).

С учетом того, что на балансе предприятия отсутствуют полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов, все образующиеся на предприятии, в т.ч. на объекте намечаемой деятельности, отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия. При этом размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами (раздел 1.8.4 Отчета).

4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

4.2.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия намечаемой деятельности

Участок, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, находится на территории Кызылжарского района, который располагается в пределах степной природной зоны, где господствуют разноковыльно-разнотравно-морковниковые группировки на черноземах карбонатных с вкраплениями осоково-ивовых зарослей по заболоченным западинам.

Среди коренного разнотравья типичны виды семейств сложноцветных – тысячелистник, девясил, солонечник, грудница, крестовник; злаковых – ковыли, типчак, тимopheевка, пырей, мятлик; розоцветных – лапчатка, спирея; губоцветных – зопник, змееголовник, шалфей, чабрец (тимьян); бобовых – астрагал, люцерна, остролодочник; крестоцветных – бурачок, икотник, дескурайния; гвоздичных – песчанка, гвоздика, алзина, смолевка; зонтичных – жабрица, горичник, синеголовник и др.

Произрастающая на осваиваемой территории растительность относится к разнотравно-злаковым лугам с переходом к сельскохозяйственным землям на месте богато-разнотравно-красноковыльных и богато-разнотравно-морковниково-красноковыльных степей в сочетании с березовыми и осиново-березовыми лесами.

4.2.2. Исходное состояние водной и наземной фауны

Осуществление намечаемой деятельности планируется на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское» (далее – охотничье хозяйства) Кызылжарского района Северо-Казахстанской области.

Согласно результатов учета данных диких животных, на территории охотничьего хозяйства обитают виды диких животных, входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (занесенные в Красную книгу РК), а именно серый журавль, лебедь-кликун и журавль красавка.

В период весенней и осенней миграции водоплавающей дичи на территории данного охотничьего хозяйства отмечается появление гуся пискульки и краснозобой казарки, так же входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Из охотничьих видов животных на территории охотничьего хозяйства постоянно обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, енотовидная собака, заяц русак, барсук, сурок, ондатра, голуби, перепел, тетерев, серая куропатка, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси), ржанкообразные (кулики) и журавлеобразные (лысуха).

Ихтиофауна реки Есиль в пределах Казахстана представлена подклассом костных рыб – всего 19-ю видами, в том числе 14 аборигенными видами и 5 акклиматизантами. Из 19 видов всего 11 являются промысловыми, причем высокую численность и широкое распространение имеют лишь 4 вида: плотва, обыкновенный окунь, обыкновенная щука и лещ (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Характеристика видового состава ихтиофауны русла реки Есиль

№ п/п	Вид	Характеристика	Состояние популяций
1	2	3	4
1.	Обыкновенная щука (<i>Esox lucius L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Массовый вид
2.	Плотва (<i>Rutilus rutilus L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Массовый вид
3.	Елец (<i>Leuciscus leuciscus L.</i>)	Малоценный, аборигенный	Отмечается достаточно часто
4.	Язь (<i>L. idus</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
5.	Озерный голец (<i>Phoxinus phoxinus P.</i>)	Непромысловый, аборигенный	Малочисленный вид
6.	Линь (<i>Tincatinca L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
7.	Пескарь обыкновенный (<i>Gobiogobio L.</i>)	Непромысловый, аборигенный	Малочисленный вид
8.	Лещ (<i>Abramis brama L.</i>)	Промысловый, акклиматизант	Массовый вид
9.	Карась золотой (<i>Carassius carassius L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
10.	Карась серебряный (<i>C. gibelio Bloch</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
11.	Сазан (<i>Cyprinus carpio L.</i>)	Промысловый, акклиматизант	Малочисленный вид
12.	Уклея (<i>Alburnus alburnus L.</i>)	Непромысловый, акклиматизант	Малочисленный вид
13.	Верховка (<i>Leucaspis delineatus E.</i>)	Непромысловый, акклиматизант	Малочисленный вид
14.	Щиповка сибирская (<i>Cobitis melanoleuca Richardson</i>)	Редкий, аборигенный	Малочисленный вид
15.	Налим (<i>Lota lota L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
16.	Колюшка малая южная (<i>Pungitius platygaster K.</i>)	Непромысловый, аборигенный	Сорный вид
17.	Обыкновенный окунь (<i>Perca fluviatilis L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Массовый вид
18.	Ёрш (<i>Gymnocephalus cernuus L.</i>)	Непромысловый, аборигенный	Сорный вид
19.	Судак (<i>Sander lucioperca L.</i>)	Промысловый, акклиматизант	Малочисленный вид

Плотва является аборигенным видом реки Есиль. В русле реки Есиль плотва - один из наиболее многочисленных видов, и, как правило, доминирует по численности, наряду с окунем. Данный вид распространен по всей акватории, и занимает различные биотопы, является одним из основных объектов спортивнолюбительского рыболовства.

Лещ является акклиматизантом и до 1970 года в реке Есиль не отмечался. Появление этого вида в составе ихтиофауны реки связано с проведением акклиматизационных работ на Астанинском (Вячеславском) и Сергеевском водохранилищах, в которые после их наполнения для повышения рыбопродуктивности был акклиматизирован лещ. В настоящее время данный вид стал массовым в реке и встречается на всей её протяженности.

Обыкновенная щука держится преимущественно поодиночке в прибрежной зоне, образует стаи во время нереста и поздней осенью. В бассейне реки Есиль обыкновенная щука представлена малопродуктивными популяциями. В промысловом стаде доминируют младшие возрастные группы. В уловах она представлена единичными экземплярами. Несмотря на это, является одним из самых распространенных видов в речной системе Есиля, встречается на всей протяженности реки.

Обыкновенный окунь является аборигенным видом для бассейна реки Есиль. Этот вид наряду с плотвой является самым массовым в ихтиофауне речной системы Есиля. Данный вид распространен по всей акватории, и занимает различные биотопы, является одним из основных объектов спортивнолюбительского рыболовства.

4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Согласно агропроизводственной группировке почвенный покров территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, представлен почвами разной категории (заключения о составе почвенного покрова представлены в приложение 11).

4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

4.4.1. Поверхностные воды

Ближайшим от участка намечаемой производственной деятельности водным объектом является р. Есиль, относящаяся к типу рек с исключительно снеговым питанием, дающим более 80% годового стока, который в среднем составляет 2,5 км³. В весенний период в особо многоводные годы уровень воды поднимается на 10-11 м. Она заливают не только пойму, но и значительную часть долины. В меженный период ситуация противоположная – река может пересыхать, а в зимний период и промерзает.

Наиболее существенную роль в регулировании стока воды реки Есиль играют Астанинское (Вячеславское) и Сергеевское водохранилища и, соответственно, оказывают значительное влияние на гидрологический режим реки в целом.

Гидроморфологическая картина реки формируется за счет чередования мелководных перекатов с неглубокими и средними по глубине омутами. Их глубина может достигать до 5 метров, а в отдельных случаях до 10 метров и более. Сезонные особенности стока определяют частую смену характера участков реки: на месте плесов появляются перекаты и наоборот. Скорость течения в среднем составляет 0,4 – 0,5 м/сек. Дно реки ровное, песчано-галечное. Берега преимущественно суглинистые, поросшие мелким кустарником, слабопересеченные сухими руслами ручьёв. Берега крутые, местами обрывистые высотой 5 – 6 метров, а в местах слияния их со склонами долины до 40 метров.

Есиль относится к рекам с повышенной минерализацией воды, что обусловлено засушливостью климата и высокой соленостью подземных вод, подпитывающих реку. В целом, гидрохимический режим реки Есиль остается неизменным уже на протяжении нескольких лет, хотя и претерпевает сезонные колебания. Преобладание снегового питания весной определяет гидрокарбонатно-кальциевый состав воды и минимальную концентрацию всех ионов. В летний и зимний период, с переходом реки на грунтовое питание, минерализация воды существенно возрастает, и вода становится хлоридно-натриевой. Общая минерализация 0,5-0,8 г/л, а в меженный период этот показатель возрастает до 1,2 г/л. Вода жесткая. По химическому составу на разных участках течения она неодинаковая, но преобладающим является гидрокарбонатный класс.

По данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2021-2022 года качество воды в р. Есиль оценивается как среднее (4 класс) (раздел 1.2 Отчета).

Воды р. Есиль используются для водоснабжения ряда населенных пунктов, в частности г. Петропавловска.

4.4.2. Подземные воды

В пределах территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют (раздел 1.2 Отчета).

4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Современное качество воздушного бассейна исследуемой площади определяется взаимодействием ряда факторов, обусловленных как природными, так и антропогенными процессами.

Научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом РК было произведено районирование территории Республики Казахстан по благоприятности отдельных ее районов самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории РК, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы: I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий.

В соответствии с этим районированием, район реализации проекта находится в благоприятных климатических условиях с потенциалом загрязнения атмосферы 2,4 (рис. 4.1).



Рисунок 4.1. Эколого-климатическое районирование территории РК

При этом, согласно данным РГП «Казгидромет», ближайшие населенные пункты – с. Новоникольское – не входят в перечень населенных пунктов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) (приложение 12).

В виду отсутствия стационарного поста наблюдений за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в с. Новоникольское Кызылжарского р-на Северо-Казахстанской области фоновые концентрации определялись в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Москва, 1991 (стр. 419, таблица 9.15) [12]. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ для населенных пунктов с численностью населения менее 10 тыс. человек

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций и при градиентах скорости ветра				
		0-2 м/с	3+И при направлениях скорости ветра			
			С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7
Пыль	2908	0	0	0	0	0
Окислы азота	0301	0	0	0	0	0
Оксид углерода	0337	0	0	0	0	0
Сернистый ангидрид	0330	0	0	0	0	0

4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в природно-антропогенной системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним. Фильтрация индикаторов проводится через блок межотраслевых вопросов:

Землепользование: развитие компактного, смешанного землепользования, ориентированного на решение транспортных потребностей; нормы на основе картирования рисков, отражающего текущие риски и прогнозируемые последствия изменения климата.

Экономическая деятельность и средства к существованию: стимулы и обучение

для поощрения отраслей зеленой экономики; политика закупок с учетом экологических требований.

Эффективность использования энергии: применяется к вышеупомянутым секторам, включая здания и основные городские услуги. Потребление: стимулирование более экологически безопасной упаковки; борьба с выбросами, связанными с городскими сетями снабжения, включая продукты питания, цемент и строительные материалы; закупки с учетом экологических требований; устранение уязвимости основных сетей снабжения.

Природная среда: решения, предусматривающие защиту, восстановление и улучшение зеленой и голубой инфраструктуры; методы адаптации на основе экосистемных подходов; борьба с воздействием изменения климата на местные и инвазивные виды.

Природные опасности: государственные и частные инвестиции в различные сферы для повышения устойчивости к природным катастрофам и другие применимые на городском уровне первоочередные задачи, установленные в Сендайской рамочной программе по снижению рисков бедствий (2015-2030 гг.).

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы.

Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и, в целом, для Казахстана видов деятельности.

4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 4 ОТЧЕТА

5.1. При строительстве и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Подробная информация о возможных существенных воздействиях (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в разделе 3 отчета, возникающих в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения, представлена в разделе 1.7.

5.2. При использовании природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Подробная информация о возможных существенных воздействиях (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в разделе 3 отчета, возникающих в результате использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) представлена в разделе 1.7.

5.3. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

Согласно п. 1 ст. 241 Экологического кодекса Республики Казахстан под потерей биоразнообразия подразумевается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий. Однако в результате осуществления намечаемой деятельности исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на территории (в акватории) расположения объекта намечаемой деятельности, не прогнозируется. Это обусловлено тем, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет осуществляться в период проведения строительных работ и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное и по величине и продолжительности воздействия как незначительное.

На период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и объектов животного мира, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на растительность во время строительства будет связано с передвижением по территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных сетей и инженерных коммуникаций. Наряду с вышеуказанными физическими (механическими) видами воздействия на растительность может иметь место химическое загрязнение почвенно-растительного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захлаплением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности.

В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на растительность и сохранения ее в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, а также за его пределами, в т.ч. для устройства цветников и газонов. Влияние других негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Также во время строительства прогнозируется косвенное негативное воздействие на местную фауну, обусловленное акустическим загрязнением окружающей среды, связанным с работой строительной техники и автотранспорта. В целях минимизации шумового воздействия предлагается ввести запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток, усилить звукоизоляцию путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании, использовать автотранспортные средства и строительную технику с низким уровнем шума, соответствующим Европейским стандартам по уровню шума и т.п.

Более подробная информация о мерах по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в т.ч. о мероприятиях по охране животного мира представлена в разделе 8.2.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

6.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

Количество и состав выбросов вредных веществ в атмосферу от основного и вспомогательного технологического оборудования на период строительства определены расчетным методом в соответствии со следующими нормативно-методическими документами, регламентирующими методы отбора, анализа и расчета выброса загрязняющих веществ (раздел 1.7.1 Отчета):

1. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005 [13].
2. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005 [14].
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [15].
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө [16].
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [17].
6. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [18].
7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. [19].

В связи с тем, что расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен при условии достижения предприятием теоретически возможной (проектной) максимальной производственной мощности, фактические выбросы будут значительно меньше.

6.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий

6.2.1. Шумовое воздействие

Уровень шумового воздействия на период строительства и эксплуатации определен согласно СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» [6] (раздел 1.7.6 Отчета). При этом фактически уровень шумового воздействия будет ниже расчетного, в связи с тем, что на снижение уровня акустического загрязнения влияет не только удаленность расчетной точки от источника шума, но и поглощение звука встречающимися на пути его распространения препятствиями: зданиями и сооружениями, древесно-кустарниковыми насаждениями, элементами рельефа, подстилающей поверхностью и т.д.

6.2.2. Другие виды физического воздействия

Расчет уровня вибрационного, электромагнитного и радиационного воздействия не производился в связи с тем, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности технологическое оборудование, являющееся источником постоян-

ного вибрационного и электромагнитного воздействия, а также ионизирующего излучения, отсутствует (раздел 1.7.6 Отчета).

6.3. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Количество отходов от основного и вспомогательного технологического оборудования на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности определено расчетным методом в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9] (раздел 1.8 Отчета).

6.4. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не планируется.

6.5. Выбор операций по управлению отходами

В связи с тем, что на балансе предприятия полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов отсутствуют, все образующиеся на предприятии отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО.

7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

7.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При осуществлении производственной деятельности возможно возникновение аварийных ситуаций, вызванных природными и антропогенными факторами.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками и небрежностью персонала и т.д.

В связи с тем, что объект является технически несложным, при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ намечаемая деятельность в запланированных объемах не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций и представлять опасность для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды.

7.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

К природным факторам возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- проявления экстремальных погодных условий: метели, гололед, пыльные бури, град, засухи и суховеи, туманы, штормы, грозы;
- наводнения (подтопление территории во время весеннего половодья).

Метели в пределах области в основном бывают связаны с проходящими циклонами. Число дней с метелями составляет 23-35 дней в год с наибольшей повторяемостью в декабре-марте, когда в месяц бывает 6-8 дней с метелями. Метели вносят большие изменения в распределение снежного покрова по территории области. После них повышенные и равнинные участки местности обычно оказываются оголенными от снега, тем самым лишены запаса почвенной влаги весной. Наоборот, в пониженных участках и колках снег накапливается в большом количестве. Кроме того, сильные метели, образуя снежные заносы, нарушают нормальную работу транспорта и прежде всего автотранспорта.

Явления гололеда отмечаются в области с октября по май с наибольшей повторяемостью в ноябре и марте. Число дней с гололедом и невелико: 4-5 дней за холодный сезон. Пыльные бури наблюдаются в области с апреля по октябрь, с наибольшей повторяемостью в мае и июне. В среднем за летний период дней с пыльными бурями насчитывается около 3. Особенно большой вред причиняют они сельскохозяйственным растениям в мае, когда верхние слои почвы при высоких температурах сильно иссушаются, а неокрепшие яровые еще не могут защитить эти слои почвы от сдувания ветром.

Град – сравнительно редкое явление в области. В среднем с градом за лето насчитывается

вается 1-2 дня, с наибольшей повторяемостью в июне. Хотя град выпадает редко и узкой полосой, но он может нанести большой ущерб сельскохозяйственным растениям и даже пастбищам.

Засухи и суховеи являются одним из неблагоприятных явлений природы для сельскохозяйственного производства в пределах области. Засухи в области – нередкое явление. Повторяемость засух в области составляет около 20%, несколько увеличиваясь в южных и юго-восточных районах. Продолжительность засух бывает от нескольких дней до нескольких месяцев (более 2-х месяцев в 1955 году). Нередким явлением в области бывают и суховеи. Погода с суховеями в известной степени сходна с погодой при засухе, но черты засушливости при них выражены сильнее. В пределах области максимальное количество дней с суховеями в теплом сезоне составляет 5-9. Чаще всего суховеями ветрами бывают ветры юга юго-западных направлений, дующие в мае и июне. Засухи и суховеи вызывают усиленное испарение и транспирацию растениями.

Изменение горизонтальной видимости обусловлено туманами, метелями, снегопадами. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000 м наблюдается в октябре-марте. Максимум повторяемости туманов наблюдается в октябре: повторяемость 7% от числа дней в данном месяце. Минимальная горизонтальная видимость составляет 100 м.

Грозы бывают с мая по сентябрь. Наибольшая повторяемость гроз в июне-августе 88%. В суточном ходе грозы отмечаются в любую часть суток, однако 73% приходится на период от 12 до 21 часа, т.е. в период наибольшего прогрева воздуха и подстилающей поверхности. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000 м наблюдается в октябре-марте. Чаще грозы длятся менее двух часов (повторяемость 75%).

В целом, характер местных экстремальных погодных условий и сезонные особенности их проявления практически исключает их негативное влияние на ход строительства и нормальную эксплуатацию объекта намечаемой деятельности.

7.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

В связи с тем, что вероятность возникновения аварийных ситуаций в процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него практически отсутствует, вероятность возникновения неблагоприятных последствий также сведена к нулю.

7.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова. Однако, в связи с тем, что опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий из-за внешних источников практически исключается, последствия аварийных ситуаций для окружающей среды отсутствуют.

7.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштабы потенциальных неблагоприятных последствий будут в основном ограничены размерами земельного участка на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. При этом, в некоторых случаях неблагоприятные последствия аварийных ситуаций могут распространяться за пределы участка, например, пожар вследствие удара молнии и воспламенения сухой растительности. Во время весеннего половодья подтопление может охватить часть территории в пределах поймы р. Есиль.

7.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ.

При возникновении аварийной ситуации должны приниматься все необходимые меры по локализации очага и ликвидации аварий. Используемые при этом методы будут зависеть от характера аварийной ситуации, погодных условий, доступных ресурсов на участке аварии.

7.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека разрабатываются как на период строительства объекта намечаемой деятельности, так и на период его эксплуатации. При этом на период строительства разработка соответствующей документации осуществляется подрядной строительной организацией, а на период эксплуатации – предприятием, которое будет осуществлять намечаемую деятельность.

7.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.

При планируемой деятельности особое внимание должно быть уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

Во время выполнения работ предприятие должно подчиняться всем законам, указам, правилам и нормативным документам Республики Казахстан и международным правилам по безопасному ведению работ и предотвращению аварий.

Для этого перед началом работ должны быть выполнены следующие превентивные меры:

- составлен Реестр опасностей;
- проведена оценка риска аварий, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- внедрена система инспекций для проверки эффективности организации природоохранных мероприятий;

- разработаны и внедрены на всех объектах необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе: план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ, химические вещества), план действий на случай пожара и др.;

- проведены обучение, инструктажи и тренинг персонала по технике безопасности, пожарной безопасности;

- проведена проверка строительной техники (во время строительных работ); оборудования и соблюдения технологии производства (во время эксплуатации). Это необходимо для получения информации для немедленных и эффективных действий в случае аварий. К использованию должна быть допущена только та строительная техника, которая имеет необходимые сертификаты на эксплуатацию;

- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Кроме вышеперечисленных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;

- наличие у персонала, работающего на опасных объектах, необходимых допусков и разрешений на работу;

- обучение и инструктаж по обращению с опасными для окружающей среды веществами (топливом, ГСМ, химическими веществами);

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;

- запрет на употребление алкогольных напитков и наркотиков на рабочих местах.

А также:

- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;

- осуществление нормативного контроля за качеством строительных, монтажных и сварочных работ на объектах, имеющих потенциал аварий и загрязнения окружающей среды;

- при необходимости, проведение рекультивационных и восстановительных работ.

8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

8.1. Общеорганизационные мероприятия по охране окружающей среды

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды. Согласно п.1 статьи 29 ЭК РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК мероприятиями по охране окружающей среды является *комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.*

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба в любой форме и связанные с этим угрозы для жизни и (или) здоровья человека;
- 5) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители, снижение уровня химического, биологического и физического воздействий на окружающую среду как антропогенного, так и природного характера;
- 6) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, устойчивое использование природных ресурсов и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 7) повышающие эффективность производственного экологического контроля;
- 8) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 9) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;
- 10) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощений парниковых газов.

В целом, все природоохранные мероприятия можно разделить на общеорганизационные и специфические, т.е. направленные на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Так, согласно типового перечня мероприятий по охране окружающей среды, представленного в приложении 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗР, выделяют мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, прибрежных и водных экосистем, земель, недр, животного и растительного мира, а также мероприятия по обращению с отходами и т.д.

К общеорганизационным мероприятиям по охране окружающей среды можно отнести:

1. Соблюдение природоохранных и санитарно-гигиенических требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов предприятия, в т.ч. соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.
2. Проведение инструктажа персонала о бережном отношении к природе, в т.ч. про-

ведение информационной работы с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редким и находящимся под угрозой исчезновения (занесенных в Красную Книгу РК).

3. Разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций.

В разделе 8.2 Отчета представлены рекомендуемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на отдельные компоненты окружающей среды, в том числе предлагаемые мероприятия по управлению отходами.

8.2. Специфические мероприятия по охране окружающей среды

8.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи с тем, что большая часть выбросов ЗВ на период строительства приходится на неорганическую пыль – почти 94,5%, то основные способы защиты атмосферного воздуха от загрязнения на строительной площадке сводятся к проведению работ по пылеподавлению. Уменьшение пылеобразования во время строительных работ достигается главным образом за счет орошения водой открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов. Водой должны проливаться подъездные дороги, строительные конструкции, места выгрузки строительных материалов и погрузки излишков строительного грунта и почвенно-растительного слоя. При этом перемещение автотранспортных средств и строительной техники должно осуществляться по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге, а строительные работы должны вестись на строго отведённых участках в предусмотренное для этого время.

Кроме этого, во избежание запыления воздуха за пределами участка, на котором планируется строительство объекта намечаемой деятельности, при перевозке твердых и пылевидных видов сырья и/или отходов необходимо обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом.

К дополнительной, но не менее важной мере по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух можно отнести проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования.

8.2.2. Мероприятия по охране водных ресурсов

Охрана водных ресурсов предполагает осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов, в т.ч.:

1. Контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия:

- ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;
- контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной поверкой;
- контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;
- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;
- использование частотного регулирования при подаче воды с целью минимизации расхода воды.

2. Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем.

3. Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.

4. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники, находя-

щейся в водоохранной зоне реки Есиль, с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водотоке вследствие протечек и проливов ГСМ, своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

5. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.

6. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

7. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

8. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.

9. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

План мероприятий по сохранению, улучшению состояния водных объектов представлен в приложении 13 Отчета.

8.2.3. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

В целях уменьшения негативного влияния на почвенный покров, обусловленного необходимостью проведения строительных работ и дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности, можно предложить следующие рекомендации по сохранению почв и улучшению их состояния:

1. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.

2. Сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ.

3. Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

4. Предотвращение захламливания поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.

5. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

6. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ;

7. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

8. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

9. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.

10. Предотвращение риска возникновения пожаров.

В связи с тем, что при орошении основное негативное воздействие на земельные ресурсы в пределах рассматриваемого участка связано с рисками вторичного засоления почвы, обусловленными неправильными подходами к его орошению, необходимо строго придерживаться на орошаемых землях расчетных норм полива. Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения почвы.

2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.

3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.

4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:

- загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;

- своевременная обработка орошаемых земель (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10-12 см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);

- планировка и выравнивание орошаемых земель;

- мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормирования водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности).

8.2.4. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях охраны окружающей среды на предприятии должна быть организована система сбора, накопления хранения и вывоза отходов, в рамках которой должны быть реализованы следующие мероприятия:

1. Осуществление раздельного сбора различных видов отходов.

2. Использование для сбора и накопления отходов специальных контейнеров или другой специальной тары, установленной на специальных площадках с твердым покрытием.

3. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

4. Осуществление сбора, транспортировки и захоронения отходов согласно требованиям законодательства РК.

5. Отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на территории предприятия и т.д.

8.2.5. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Основным физическим фактором, воздействие которого на окружающую среду будет обусловлено строительством и эксплуатацией объекта намечаемой деятельности, будет являться шум. Снижение уровня шумового воздействия на окружающую среду возможно за счет реализации следующих мероприятий:

1. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.
2. Усиление звукоизоляции путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании: оборудование двигателей дорожных машин защитными кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также использование капотов с многослойными покрытиями.
3. Размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%.
4. Использование автотранспортных средств и строительной техники с низким уровнем шума, соответствующим Европейским стандартам по уровню шума.
5. При производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

В результате этих мер распространение шумового загрязнения в ходе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности за пределы строительной площадки (территории осуществления намечаемой деятельности) будет сведено к минимуму.

8.2.6. Мероприятия по охране животного мира

В целях предотвращения и/или смягчения негативного антропогенного воздействия на животный мир и биоразнообразие во время строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Перенос сроков начала работ в случае их совпадения с периодом начала гнездования водоплавающей дичи и степных видов птиц, гнездящихся в районе проведения работ.
2. Приостановка работы в случае установки факта гнездования диких видов животных на участке предполагаемых работ.
3. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.
4. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.
5. Проведение сельскохозяйственных работ в пределах земельного участка, предназначенного для ведения товарного сельскохозяйственного производства, а также максимально возможное сокращение площади механических нарушений земель.
6. Ограждение территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, исключающее случайное попадание на нее диких и домашних животных.
7. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных.
8. Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
9. Контроль за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

10. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.

11. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

12. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.

13. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

14. Предотвращение риска возникновения пожаров.

15. Максимально возможное снижение шумового воздействия на местную фауну.

9. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае прекращения намечаемой деятельности восстановление окружающей среды потребует проведения работ по погребению всех существующих сооружений и оборудования – насосной станции, поливальной машины, инженерных коммуникаций, включая магистральные сети трубопровода и воздушную линию электропередач. Насосная станция, поливальная машина должны быть демонтированы с фундаментных постаментов. Сами постаменты – снесены и при необходимости разрушены. Трубопровод, а также столбы ЛЭП должны быть выкопаны, разобраны и изъяты из траншеи.

После демонтажа все элементы инженерно-строительных конструкций должны быть вывезены за пределы участка, а возникшие в ходе демонтажа траншеи и выемки – засыпаны и рекультивированы, покрыты слоем дерна, при необходимости – засажены травами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ)

В рамках реализации намечаемой деятельности планируется строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву, расположенному на территории Новоникольского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Географические координаты участка представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Значения географических координат точек по углам земельных участков, на котором расположена промплощадка КТ «Зенченко и Компания»

№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота
1	2	3	4
Участок 1 (15-220-059-082)			
1	Точка №1	54°33'40.46"C	68°36'29.93"B
2	Точка №2	54°33'26.46"C	68°36'44.23"B
3	Точка №3	54°33'15.09"C	68°36'23.91"B
4	Точка №4	54°32'25.39"C	68°35'34.05"B
5	Точка №5	54°32'32.84"C	68°35'26.32"B
6	Точка №6	54°31'29.59"C	68°30'11.65"B
7	Точка №7	54°32'36.23"C	68°29'54.12"B
8	Точка №8	54°32'43.21"C	68°30'44.75"B
9	Точка №9	54°33'3.34"C	68°30'44.04"B
10	Точка №10	54°33'19.17"C	68°31'33.55"B
11	Точка №11	54°34'4.84"C	68°35'20.48"B
12	Точка №12	54°34'0.13"C	68°35'54.57"B
Участок 2 (15-220-059-074)			
1	Точка №1	54°31'36.50"C	68°33'18.65"B
2	Точка №2	54°31'37.57"C	68°33'47.39"B
3	Точка №3	54°32'5.46"C	68°33'39.30"B
4	Точка №4	54°32'6.29"C	68°33'21.73"B
5	Точка №5	54°32'3.07"C	68°33'9.73"B
Участок 3 (15-220-059-076)			
1	Точка №1	54°31'36.50"C	68°33'18.65"B
2	Точка №2	54°31'37.57"C	68°33'47.39"B
3	Точка №3	54°31'8.27"C	68°33'55.42"B
4	Точка №4	54°31'7.63"C	68°33'41.30"B
5	Точка №5	54°31'20.97"C	68°33'35.11"B
6	Точка №6	54°31'20.28"C	68°33'23.19"B
Участок 4 (15-220-059-058)			
1	Точка №1	54°32'3.07"C	68°33'9.73"B
2	Точка №2	54°31'20.28"C	68°33'23.19"B
3	Точка №3	54°30'58.75"C	68°32'37.48"B
4	Точка №4	54°31'46.16"C	68°31'43.21"B

На территории Новоникольского сельского округа находятся села Новоникольское, Трудовое, Новоалександровка. Административным центром округа является село Новоникольское. Площадь округа – 311,10 кв. км. Численность населения – 1798 человек.

Осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия.

Инициатором намечаемой деятельности является КТ «Зенченко и Компания». Юридический адрес предприятия: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Новоникольское, ул. Степная, 2А. Контактный телефон: 8-(71538) 25-1-37. Основной производственной деятельностью КТ «Зенченко и Компания» является выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство, в т.ч. на орошаемых участках.

Проектом предусмотрено строительство насосной станции, внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также установка дождевальной поливной системы кругового действия для полива многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры, путем орошения.

Источником водоснабжения является р. Есиль. Способ забора – напорный, механический, при помощи насосной станции первого подъема с упрощенным водозабором. Насосная станция укомплектована различными электрическими насосами.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Вzlёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

В целях исключения случайного попадания в трубопровод вместе с водой объектов ихтиофауны всасывающая линия насосной станции будет оборудована рыбозащитным устройством РОП-175, предназначенным для предотвращения попадания в напорную сеть молоди рыб, водорослей, мусора.

Сеть водопровода будет выполнена из полиэтиленовых труб.

Для дождевального орошения будет использоваться работающая на электричестве дождевальная поливная система кругового действия Zimmatik.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ с применением кабельной вставки кабелем марки ААБл-10, проложенный от существующей опоры ВЛ-10 кВ до проектируемой опоры.

Как альтернатива, рассматривался вариант установки дождевальной установки, оборудованной дизельным двигателем с гидравлической системой вращения привода и гидравлическим клапаном системы защиты отставания колеса. Однако при всех своих достоинствах, включающих сравнительную дешевизну и простоту в обслуживании и эксплуатации, отсутствие затрат на инженерные коммуникации, дождевальная установка на дизельном двигателе имеет ряд существенных недостатков и прежде всего с экологической точки зрения: высокий риск разлива ГСМ во время заправки двигателя, а также в случае его поломки; загрязнение атмосферного воздуха отработавшими газами, высокий по сравнению с электрическим двигателем уровень шума, необходимость осуществления постоянного контроля за работой установки.

Территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из двух участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения. Согласно установленной классификации земель оба участка относятся к землям сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение участков: ведение товарного сельскохозяйственного производства.

Учитывая, что участок расположен в непосредственной близости от р. Есиль, т.е. в ее водоохранной зоне, было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Площадь земельных участков, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, - 17827,7 га. При этом на основании ст. 98 Земельного кодекса Республики Казахстан был произведен перевод (трансформация) ча-

сти земельного участка из пашни в пашню орошаемую общей площадью 1778,5 га.

Основное существенное воздействие на жизнь и здоровье людей в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с загрязнением атмосферного воздуха, обусловленного выбросами ЗВ на период строительства. Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности – более 6,5 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в течение ограниченного периода времени (не более 5 месяцев), потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям.

В результате осуществления намечаемой деятельности исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на территории (в акватории) расположения объекта намечаемой деятельности, не прогнозируется. Это обусловлено тем, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет осуществляться в период проведения строительных работ и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное и по величине и продолжительности воздействия как незначительное.

На период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и объектов животного мира, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на почвенно-растительный покров во время строительства будет связано с передвижением по территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных сетей и инженерных коммуникаций. Наряду с вышказанными физическими (механическими) видами воздействия может иметь место химическое загрязнение почвенно-растительного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захлаплением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности.

В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на почвенно-растительный покров и сохранения его в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, а также за его пределами, в т.ч. для устройства цветников и газонов. Влияние других негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его преде-

лами.

Косвенное воздействие на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности – насосной станции, а также внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения. Однако, учитывая, что прокладка большей части внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также питающих линий от проектируемой трансформаторной подстанции будет выполнена подземным способом, практически вся территория, на которой запланирована намечаемая деятельность, после проведения строительных работ будет выровнена и приведена в исходное состояние. Исключение составит площадка, на которой планируется установка насосной станции, а также небольшой участок трубопровода, соединяющий источник воды с насосной станцией и расходомером. Сама насосная станция представляет собой установленный на бетонном постаменте насос в защитном кожухе, расположенный в трех метрах от уреза воды, и имеет компактные размеры.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению целостности естественных сообществ, сокращению видового многообразия животных, не окажет значительное воздействие на среду их обитания и условия размножения, а также не вызовет изменение путей их миграции и мест концентрации.

Ближайшим от участка намечаемой деятельности поверхностным водным объектом является р. Есиль, на левом берегу которой планируется установка насосной станции (раздел 1.4 Отчета). Основное воздействие на поверхностные воды будет связано с необходимостью изъятия воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль – в целях удовлетворения производственных нужд предприятия, обусловленных необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения (раздел 1.5.5 Отчета).

Забор воды из р. Есиль будет осуществляться в запланированном объеме согласно годовой нормы потребления, рассчитанной в соответствии с утвержденной Методикой по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения, и составит 7410,416688 тыс. м³ (4166,66667 м³/га (при 95% обеспеченности). В рамках согласования удельных норм водопотребления и водоотведения предприятием получено соответствующее положительное заключение, а также разрешение на специальное водопользование, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Согласно данных АО «Национальная геологическая служба» в пределах участка, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся (раздел 1.2 Отчета). В связи с этим, а также учитывая, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие, в том числе необратимое, на водные ресурсы исключается.

Основное воздействие на состояние атмосферного воздуха будет связано с выбросами 16-ти загрязняющих веществ, образующихся при проведении строительно-монтажных работ:

1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274).
2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327).
3. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446).

4. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513).
5. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4).
6. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6).
7. Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584).
8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617).
9. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615).
10. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203).
11. Метилбензол (349).
12. 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*).
13. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110).
14. Пропан-2-он (Ацетон) (470).
15. Циклогексанон (654).
16. Уайт-спирит (1294*).
17. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Общее количество веществ составит **3.233534272 тонн, из которых почти 94,5% - выбросы неорганической пыли.**

В целом, воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта намечаемой деятельности может характеризоваться как незначительное по своей величине и продолжительности.

При этом на период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут осуществляться.

В непосредственной близости от района расположения объекта отсутствуют историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы).

Основными источниками образования отходов на период строительства объекта намечаемой деятельности будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Промасленная ветошь – 0,000603 т.
2. Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,01385584 т.
3. Огарки сварочных электродов – 0,017388 т.
4. Твердые бытовые отходы – 0,586 т.

Как показывает опыт эксплуатации подобных объектов, при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ намечаемая деятельность в запланированных объемах не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций и представлять опасность для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Вероятность возникновения аварий из-за внешних источников также практически исключается и, соответственно, последствия аварийных ситуаций для окружающей среды отсутствуют.

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды. Ниже представлены рекомендуемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на отдельные компоненты окружающей среды, в том числе предлага-

гаемые мероприятия по управлению отходами:

I. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи с тем, что большая часть выбросов ЗВ на период строительства приходится на неорганическую пыль – почти 94,5%, то основные способы защиты атмосферного воздуха от загрязнения на строительной площадке сводятся к проведению работ по пылеподавлению. Уменьшение пылеобразования во время строительных работ достигается главным образом за счет орошения водой открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов. Водой должны проливаться подъездные дороги, строительные конструкции, места выгрузки строительных материалов и погрузки излишков строительного грунта и почвенно-растительного слоя. При этом перемещение автотранспортных средств и строительной техники должно осуществляться по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге, а строительные работы должны вестись на строго отведённых участках в предусмотренное для этого время.

Кроме этого, во избежание запыления воздуха за пределами участка, на котором планируется строительство объекта намечаемой деятельности, при перевозке твердых и пылевидных видов сырья и/или отходов необходимо обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом.

К дополнительной, но не менее важной мере по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух можно отнести проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования.

II. Мероприятия по охране водных ресурсов

Охрана водных ресурсов предполагает осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов, в т.ч.:

1. Контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия:

- ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;
- контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной поверкой;
- контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;
- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;
- использование частотного регулирования при подаче воды с целью минимизации расхода воды.

2. Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем.

3. Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.

4. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники, находящейся в водоохранной зоне реки Есиль, с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водотоке вследствие протечек и проливов ГСМ, своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

5. Запрет на использование в процессе строительного-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.

6. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

7. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасно-

сти, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

8. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.

9. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

III. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

В целях уменьшения негативного влияния на почвенный покров, обусловленного необходимостью проведения строительных работ и дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности, можно предложить следующие рекомендации по сохранению почв и улучшению их состояния:

1. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.

2. Сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ.

3. Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

4. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.

5. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

6. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ;

7. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

8. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

9. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.

10. Предотвращение риска возникновения пожаров.

В связи с тем, что при орошении основное негативное воздействие на земельные ресурсы в пределах рассматриваемого участка связано с рисками вторичного засоления почвы, обусловленными неправильными подходами к его орошению, необходимо строго придерживаться на орошаемых землях расчетных норм полива. Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данно-

го мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения почвы.

2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.

3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.

4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:

- загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;

- своевременная обработка орошаемых земель (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10-12 см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);

- планировка и выравнивание орошаемых земель;

- мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормирования водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности).

IV. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях охраны окружающей среды на предприятии должна быть организована система сбора, накопления хранения и вывоза отходов, в рамках которой должны быть реализованы следующие мероприятия:

1. Осуществление отдельного сбора различных видов отходов.

2. Использование для сбора и накопления отходов специальных контейнеров или другой специальной тары, установленной на специальных площадках с твердым покрытием.

3. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

4. Осуществление сбора, транспортировки и захоронения отходов согласно требованиям законодательства РК.

5. Отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на территории предприятия и т.д.

V. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Основным физическим фактором, воздействие которого на окружающую среду будет обусловлено строительством и эксплуатацией объекта намечаемой деятельности, будет являться шум. Снижение уровня шумового воздействия на окружающую среду возможно за счет реализации следующих мероприятий:

1. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.

2. Усиление звукоизоляции путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании: оборудование двигателей дорожных машин защитными кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также использование капотов с многослойными покрытиями.

3. Размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%.

4. Использование автотранспортных средств и строительной техники с низким уровнем шума, соответствующим Европейским стандартам по уровню шума.

5. При производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

В результате этих мер распространение шумового загрязнения в ходе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности за пределы строительной площадки (территории осуществления намечаемой деятельности) будет сведено к минимуму.

VI. Мероприятия по охране животного мира

В целях предотвращения и/или смягчения негативного антропогенного воздействия на животный мир и биоразнообразие во время строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Перенос сроков начала работ в случае их совпадения с периодом начала гнездования водоплавающей дичи и степных видов птиц, гнездящихся в районе проведения работ.

2. Приостановка работы в случае установления факта гнездования диких видов животных на участке предполагаемых работ.

3. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.

4. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.

5. Проведение сельскохозяйственных работ в пределах земельного участка, предназначенного для ведения товарного сельскохозяйственного производства, а также максимально возможное сокращение площади механических нарушений земель.

6. Ограждение территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, исключающее случайное попадание на нее диких и домашних животных.

7. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных.

8. Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

9. Контроль за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

10. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.

11. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

12. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.

13. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.

14. Предотвращение риска возникновения пожаров.

15. Максимально возможное снижение шумового воздействия на местную фауну.

В случае прекращения намечаемой деятельности восстановление окружающей среды потребует проведения работ по утилизации всех существующих сооружений и оборудования – насосной станции, поливальной машины, инженерных коммуникаций, включая магистральные сети трубопровода и воздушную линию электропередач. Насосная станция, поливальная машина должны быть демонтированы с фундаментных постаментов. Сами постаменты – снесены и при необходимости разрушены. Трубопровод, а также столбы ЛЭП должны быть выкопаны, разобраны и изъятые из траншеи.

После демонтажа все элементы инженерно-строительных конструкций должны быть вывезены за пределы участка, а возникшие в ходе демонтажа траншеи и выемки – засыпаны и рекультивированы, покрыты слоем дерна, при необходимости – засажены травами.

Эксплуатация практически любого производственного объекта сопряжена с рядом негативных воздействий как на окружающую среду в целом, так и на отдельные ее компоненты. Анализ экологических аспектов строительства инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское р-на им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области, позволил сделать вывод, что основное негативное воздействие объекта на окружающую среду и здоровье населения будет связано с загрязнением атмосферного воздуха во время строительства, однако это воздействие будет находиться в пределах допустимых значений. Воздействие предприятия на другие компоненты окружающей среды, включая водные, почвенные, растительные и животные ресурсы, будет иметь незначительный характер и в большинстве случаев будет сведено к минимуму.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
4. Единая система классификации качества воды в водных объектах, утвержденная приказом Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151.
5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года.
6. СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума».
7. «Каталог источников шума и средств защиты». ДООАО Газпроектинжиниринг. Воронеж, 2004 г.
8. «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 3 декабря 2004 г. № 841.
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
10. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом исполняющим обязанности Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года №КР ДСМ-331/2020.
12. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Москва, 1991.
13. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005.
14. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
16. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
18. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
19. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

04.03.2016 года

02384Р

Выдана

ИП ПОПОВ ВАДИМ АНАТОЛЬЕВИЧ

ИИН: 850426350980

(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

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

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

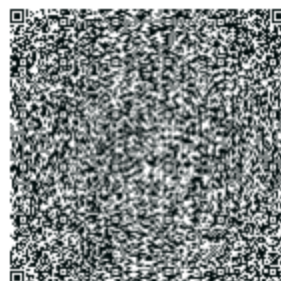
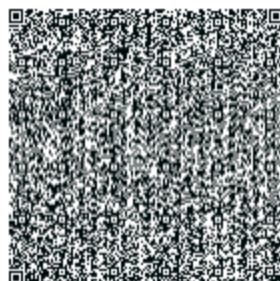
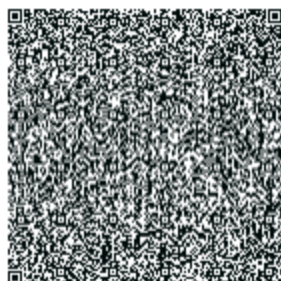
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 02384Р****Дата выдачи лицензии 04.03.2016 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат**ИП ПОПОВ ВАДИМ АНАТОЛЬЕВИЧ**

ИИН: 850426350980

(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. ИМЕНИ ЧГСС Г.К.ЖУКОВА, Д. 7, КВ. 70**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар**Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ**

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

Номер приложения

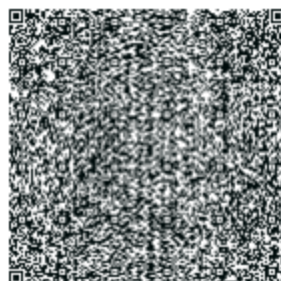
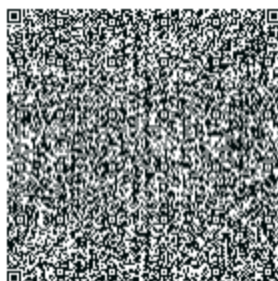
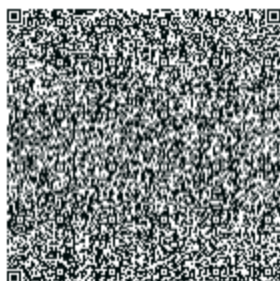
001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

04.03.2016

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Письмо-запрос на разработку проекта

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СІЛТУСТІК КАЗАХСТАН ОБЛЫСЫ ҚЫЗЫЛЖАР АУДАНЫ	РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ КЫЗЫЛЖАРСКИЙ РАЙОН
КОММАНДИТТІК СЕРІКТЕСТІП	
“ЗЕНЧЕНКО И КОМПАНИЯ”	
КОММАНДИТНОЕ ТОВАРИЩЕСТВО	
“ 19 ” <i>июне</i> 20 <i>14</i> ж./г.	
<i>363</i>	

ИП Попову В. А.
директора КТ «Зенченко и
Компания»
Зенченко Г.Г.

Прошу разработать Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» в соответствии с исходными данными, представленными в приложении 1.

Директор КТ «Зенченко и Компания»



Зенченко Г.Г.

Приложение 1

Исходные данные, необходимые для разработки Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания»

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» разработан на основании задание на проектирование от 20 февраля 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе в с. Новоникольское, Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», утвержденное руководителем КТ «Зенченко и Компания», архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ74VUA00926843 от 30 июня 2023 года рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе в с. Новоникольское, Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог. Общая площадь планируемого к орошению участка – 1778,5 га.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», а также с рекомендациями действующих на территории РК Ведомственных строительных норм (ВСН) 33-2.2.12-87 «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция первого подъёма типа укомплектована насосами типа 1Д630-1256 производительностью 500 м³/ч, напором 82 м, мощностью 200 кВт (4 шт.), а насосные станции второго подъёма 3-мя насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м, мощностью 130 кВт (либо их аналог).

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Взлёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

Источником водоснабжения является р. Ишим, способ забора напорный, при помощи насосной станции. Вода от насосной станции первого подъёма поступает в резервуар. От резервуара насосными станциями второго подъёма подаётся на поля орошения.

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого подъёма производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой 20х20 м, а также 2-х насосных станций второго подъёма производительностью до 1000 м³/ч Н=63 м и резервуаром объёмом 60000 м³.

Подача воды в резервуар осуществляется с помощью трубопровода Ø560. Далее вода с помощью насосной станции 2-го подъёма подается на поливальные машины.

Насосная станция располагается на берегу р. Есиль. Географические координаты насосных станций: 54°30'32,54"С, 68°39'19,90"В (насосная станция первого подъёма), 54°32'20,80"С, 68°34'21,43"В (первая насосная станция второго подъёма), 54°32'19,30"С, 68°34'14,74"В (вторая насосная станция второго подъёма).

Водопровод имеет следующие характеристики: от реки до резервуара (труб полиэтиленовых Ø355 - 1600 м, труб полиэтиленовых Ø400 - 2619,3 м, труб полиэтиленовых Ø455 - 6827,2 м), по полю (труб полиэтиленовых Ø560 - 6508,4 м).

В период строительства планируется проведение следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние окружающей среды:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части строительного грунта, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень).

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки МР-3, АНО-4, УОНИ 13/45.

Сварочные работы пластиковых конструкций будут производиться посредством аппаратов для ручной сварки пластиковых труб.

Медницкие работы будут осуществляться с применением ручного электрического паяльника. В качестве припоя используется оловянно-свинцовый сплав – ПОС-30.

Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ЭП-140, эмаль ХВ-785, грунтовка ХВ-050, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78, лак битумный БТ-123, краска масляная МА-015.

Количество и виды используемых во время строительства материалов и сырья представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и количество используемых строительных материалов и сырья

Песок влажностью 5%	20124,56 тонн (плотность 1,8) 11180,31255 м ³	Выбросы для песка на складах при влажности 3% и более не нормируются, см. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. (Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п. сноска на стр. 6.)
Грунт строительный влажностью	27094,46 тонн (плотность 2)	Площадь склада составляет 745,23 м ² , площадь штабелей 521,661 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-

19%	13547,23 м ³	разгрузочные работы 1083,78 часов, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час.
Щебень (20-40 мм) влажностью 5%	259,666 тонн (плотность 2,7) 96,1726 м ³	Площадь склада составляет 85,81 м ² , площадь штабелей – 60,067 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы – 10,39 час, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час
Щебень (свыше 40мм) влажностью 5%	606,022 тонн (плотность 2,7) 224,453 м ³	Площадь склада составляет 127,5 м ² , площадь штабелей – 89,25 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы – 24,24 часов, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час
Грунтовка ГФ-021		0,012154326 тонн
Эмаль ПФ-115		0,054628 тонн
Эмаль ЭП-140		0,00096 тонн
Эмаль ХВ-785		0,0308 тонн
Грунтовка перхлорвиниловая ХВ-050 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003		0,0105 тонн
Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78		0,017135856 тонн
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78		0,0105632 тонн
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003		0,079 тонн
Краска масляная МА-015		0,074952 тонн
Электроды МР-3		0,490206 тонн
Электроды АНО-4		0,663654 тонн
Электроды УОНИ 13/45		0,005364 тонн
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018		4,01489025 кг
Припои оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС30		0,00028 тонн

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Промасленная ветошь.
2. Тара из-под лакокрасочных материалов.
3. Огарки сварочных электродов.
4. Твёрдые бытовые отходы.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется при выполнении малярных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Огарки электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твёрдые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твёрдых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стекломой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты извлекаются из общей массы твердых бытовых отходов и передаются сторонним специализированным организациям. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов. Срок хранения твёрдых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов будет составлять не более пяти месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

На период строительства объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена санитарно-гигиеническими и производственными нуждами. Потребность в водных ресурсах на период строительства будет обеспечиваться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого и технического назначения.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства объекта намечаемой деятельности предусмотрено в установленный на строительной площадке биотуалет с последующей их откачкой ассенизационными машинами и вывозом специализированной организацией по договору.

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена только производственными нуждами предприятия, вызванными необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения. Использование водных ресурсов на период эксплуатации на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды не предусматривается.

Директор КТ «Зенченко и Компания»



Зенченко Г.Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Копия Заключения на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Астана қ., Сәкен Сейфуллин көшесі, № 29 үй, 4



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»
г.Астана, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ80VRC00019964

Дата выдачи: 16.07.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Коммандитное товарищество "Зенченко и компания"
920440000253
150710, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский с.о., с.Н
овоникольское, улица Степная, дом № 2А

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение № KZ07RRC00052324 от 03.07.2024 г., сообщает следующее:

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» разработан индивидуальным предпринимателем Поповым В. А., гослицензия № 02384Р от 04.03.2016 г. Заказчик: КТ «Зенченко и Компания».

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия. Расстояние от водного объекта –реки Есиль (Ишим) до орошаемого участка составляет 6400 метров Источником водоснабжения является р.Есиль.

Согласно Постановления акимата Северо-Казахстанской области №514 от 31.12.2015 года ширина водоохраной полосы реки Есиль составляет 100м, водоохраной зоны 1000м, соответственно объект расположен в водоохраной зоне реки Есиль.

Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция первого подъёма типа укомплектована насосами типа 1Д630-1256 производительностью 500 м3/ч, напором 82 м, мощностью 200 кВт (4 шт.), а насосные станции второго подъёма 3-мя насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м3/ч, напором 63 м, мощностью 130 кВт (либо их аналог). Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Взлёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

Сеть водопровода выполнена из полиэтиленовых труб. Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения. Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды. Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Водопровод имеет следующие характеристики: от реки до резервуара (труб полиэтиленовых □ 355 - 1600 м, труб полиэтиленовых □ 400 - 2619,3 м, труб полиэтиленовых □ 455 - 6827,2 м), по полю (труб полиэтиленовых □ 560 - 6508,4 м). Площадь орошения составляет 262 га.

Проектом предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных



2 - 2

вод:

- ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;
- контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной поверкой;
- контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;
- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;
- слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем;
- контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме;
- контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники (отсутствием потеков ГСМ), находящейся в водоохраной зоне реки Ишим, с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.

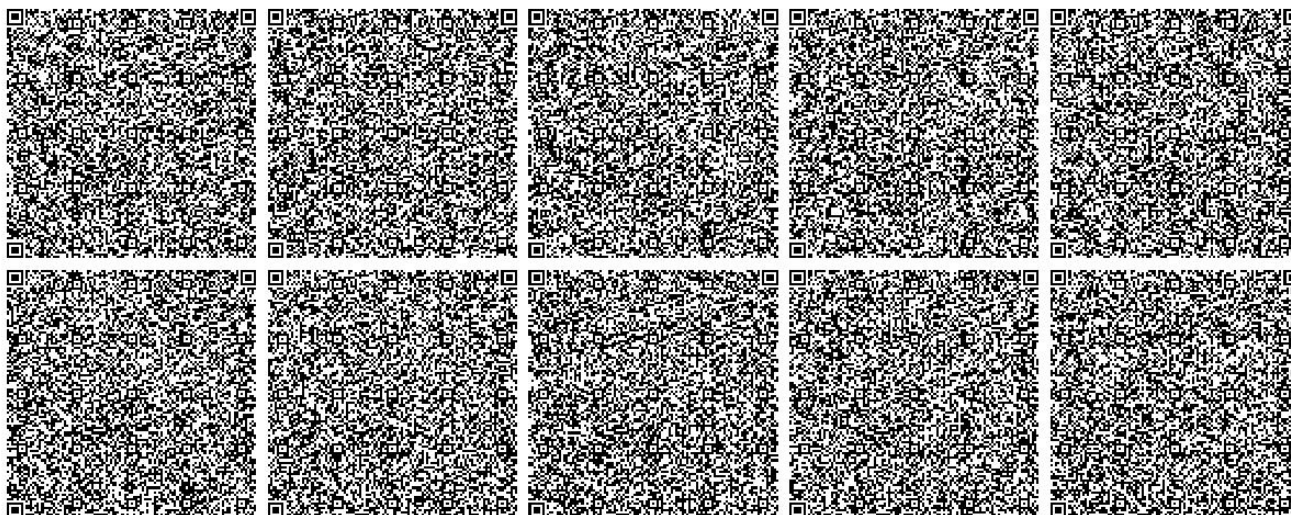
Руководствуясь пп.7 п.2 ст.40 и ст.125 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», при соблюдении следующих требований водного законодательства:

- соблюдать требований п.п. 6 п. 2 ст. 125 Водного кодекса РК «запрещается применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике», т.е не допускать попадание гербицидов и пестицидов, нефтепродуктов в водный объект;
- соблюдение требований ст.113-116, ст.120,125,126 Водного кодекса РК;
- соблюдение режима хозяйственного использования р.Есиль согласно Постановления акимата Северо-Казахстанской области №514 от 31.12.2015 года;
- при проведении работы должны в обязательном порядке принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод и поверхностных вод;
- после завершения строительства в обязательном порядке должны приниматься меры по рекультивации нарушенных земель, благоустройству территорий и оздоровлению окружающей среды.

В случае несоблюдения вышеуказанных требований водного законодательства согласование считать не действительным.

Руководитель инспекции

**Азидуллин Галидулла
Азидоллаевич**



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданного РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

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

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



Номер: KZ05VWF00150321
РЕСПУБЛИКАСЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

**Коммандитное товарищество
"Зенченко и компания"**

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности КТ
"Зенченко и компания"

Материалы поступили на рассмотрение: KZ55RYS00563921 от 01.03.2024 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности предприятия КТ "Зенченко и компания" -
строительство и эксплуатации оросительной системы.

В административном отношении участок расположен по адресу: СКО,
Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ.

Годовая норма потребления воды на производственные нужды составит
7410,416688 тыс. м³ (максимальное значение). Общая площадь планируемого к
орошению участка – 1778,5 га. Водозабор будет осуществляться из р.Есиль.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого
подъема производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой
20×20 м. Координаты точки водозабора – 54°30'32,54" с.ш., 68° 39'19,90" в.д.
Выбор точки водозабора обусловлен близким расположением участка орошения,
позволяющим оптимизировать работы по прокладке водовода от точки
водозабора к поливной системе. Для подачи воды к орошаемой территории
планируется установка 2-х насосных станций второго подъема
производительностью до 800 м³/ч Н=63 м и резервуаром объемом 60000 м³.

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для
забора и подачи воды на орошение полей земледелия, на которых планируется
выращивание многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера
РУС1-150 с накладными или врезными датчиками. Забор воды будет



осуществляться при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Способ забора воды – механический.

Для дождевального орошения будет использоваться дождевальная поливная система кругового действия Zimmatik (800 м). Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция будет укомплектована насосом производительностью 560,0 м³/ч и напором 95 м. Полив будет осуществляться в автоматическом режиме, дистанционно, путем подачи сигнала о начале или завершении полива с использованием протоколов сотовой связи, в связи с чем присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется.

В период строительства планируется проведение следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние окружающей среды:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части почвенно-растительного слоя и строительного грунта при укладке трубопровода, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут храниться в непосредственной близости от места проведения работ, вдоль нитки трубопровода, и в дальнейшем уложены на прежнее место в обратной последовательности, без перемешивания строительного грунта и ПРС, с сохранением всех физико-химических свойств последнего.

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки МР-3, АНО-4, УОНИ 13/45.

Сварочные работы пластиковых конструкций будут производиться посредством аппаратов для ручной сварки пластиковых труб.

Медницкие работы будут осуществляться с применением ручного электрического паяльника. В качестве припоя используется оловянно-свинцовый сплав – ПОС-30.

Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, грунтовка ХВ-050, эмаль ПФ-115, эмаль ЭП-140, эмаль ХВ-785, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов Р-4, лак битумный БТ-123, краска масляная МА-015.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-10кВ. Строительство воздушной линии предусматривает установку опор с выемкой грунта и сварочными работами. Источник электроснабжения ПС 35/10 кВ «Новоникольская». Точками подключения являются существующие ближайшие опоры ВЛ-10 кВ.



Период осуществления строительно-монтажных работ 3 месяца.

Орашаемые участки относятся к землям сельскохозяйственного назначения: кадастровый номер – Участок 1 (15-220-059-058), участок 2 (15-220-059-074), участок 3 (15-220-059-076), участок 4 (15-220-059-082). На основании ст. 98 Земельного кодекса Республики Казахстан «Порядок перевода сельскохозяйственных угодий из одного вида в другой» был произведен перевод (трансформация) пашни в пашню орошаемую общей площадью 1778,5 га. Предполагаемые сроки использования – 5 лет.

Потребность в водных ресурсах будет обеспечиваться:

- на период строительства для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд 96,939606 м³ – за счет привозной воды хозяйственно-питьевого назначения (бутилированная), для удовлетворения производственных нужд 3884,066342 м³ – за счет воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль;

- на период эксплуатации для удовлетворения производственных нужд 7410,416688 тыс. м³ – за счет воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль.

Использование воды на производственные нужды в период строительства вызвано необходимостью проверки водопроводной системы на герметичность посредством подачи воды из реки под избыточным давлением (опрессовка). После опрессовки вся закаченная в водопровод вода будет использована для полива орошаемого массива. В связи с тем, что присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется, на период эксплуатации потребность в водных ресурсах будет обусловлена только производственными нуждами предприятия, вызванными необходимостью полива орошаемого массива с использованием установок дождевального орошения

Сбросы загрязненных промышленных вод на предприятии на период строительства и эксплуатации непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод не будут осуществляться. На период строительства водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в установленный на строительной площадке биотуалет с последующей их откачкой ассенизационными машинами и вывозом специализированной организацией по договору. Общий объем водоотведения составит 96,939606 м³. На период эксплуатации в связи с тем, что присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется, хозяйственно-бытовые сточные воды образовываться не будут. Также ввиду отсутствия дренажных систем в пределах орошаемого массива не будет осуществляться водоотведение и при регулярном орошении.

Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться только на период строительства:

1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 класс опасности) - 0.0167453 т/год;

2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 класс опасности) - 0.00197693 т/год;

3. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (3 класс опасности) - 0.0000000784 т/год;



4. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) (1 класс опасности) - 0.0000001428 т/год;
5. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 класс опасности) - 0.00063044 т/год;
6. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности) - 0.000102446 т/год;
7. Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности) - 0.0010613 т/год;
8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (2 класс опасности) - 0.00020002 т/год;
9. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (2 класс опасности) - 0.0000177 т/год;
10. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (3 класс опасности) - 0.0772984 т/год;
11. Метилбензол (349) (3 класс опасности) - 0.02763496 т/год;
12. 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) - 0.0001472 т/год;
13. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (4 класс опасности) - 0.005574 т/год;
14. Пропан-2-он (Ацетон) (470) (4 класс опасности) - 0.012331 т/год;
15. Циклогексанон (654) (4 класс опасности) - 0.001002 т/год;
16. Уайт-спирит (1294*) - 0.04149 т/год;
17. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 класс опасности) - 1.69534324 т/год.

Общее количество выбросов на период строительства составит 1.8815551572 тонны. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования будут образовываться следующие виды отходов: 1. Промасленная ветошь (150202*) - 0,003 т/год. 2. Тара из-под лакокрасочных материалов (170409*) - 0,01765 т/год. 3. Огарки сварочных электродов (120113) - 0,017 т/год. 4. Твердые бытовые отходы (200301) - 0,462 т/год.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике.

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется при выполнении малярных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом контейнере.

Огарки электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и



вспомогательного оборудования. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом стальном контейнере.

Объёмы всех отходов, которые будет накапливаться в течении дня, будет своевременно и ежедневно вывозиться на действующую площадку КТ «Зенченко» с. Новоникольское. Срок накопления отходов будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

На предприятии будет производиться отдельный сбор и сортировка отходов на площадке КТ «Зенченко» с. Новоникольское.

Для осуществления намечаемой деятельности необходимы следующие строительные материалы и сырьё:

1. Песок влажностью 5% - 11180,31255 тонн;
2. Щебень (20-40 мм) влажностью 5% - 134,64 тонн;
3. Щебень (свыше 40мм) влажностью 5% - 314,233 тонн;
4. Грунтовка ГФ-021 - 0,012154326 тонн;
5. Эмаль ПФ-115 - 0,054628 тонн;
6. Эмаль ЭП-140 - 0,00096 тонн;
7. Эмаль ХВ-785 - 0,0308 тонн;
8. Грунтовка ХВ-050 - 0,0105 тонн;
9. Уайт-спирит - 0,0105632 тонн;
10. Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 - 0,017135856 тонн;
11. Лак битумный БТ-123 - 0,079 тонн;
12. Краска масляная МА-015 - 0,074952 тонн;
13. Электроды МР-3 - 0,490206 тонн;
14. Электроды АНО-4- 0,663654 тонн;
15. Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75 - 0,005364 тонн;
16. Припой оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС 30 - 0,28 кг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

В пределах территории и (или) акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, объекты загрязнения окружающей среды, в т.ч. объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

В пределах обследуемых земельных участков с кадастровыми номерами 15-220-059-058; 15-220-059-074; 15-220-059-076 и 15-220-059-082 преобладают почвы - 1 категории. Доминируют черноземы обыкновенные карбонатные среднесиловые и черноземы обыкновенные (обычные) среднесиловые пригодные под орошение. Обеспеченность преобладающих почв – черноземов обыкновенных карбонатных среднесиловых и черноземов обыкновенных среднесиловых (обычных) валовым фосфором, в основном, средняя. Наблюдения за качеством воды в реке Есиль на территории Северо-Казахстанской области



проводятся Филиалом РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области на 6 створах. При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 46 физико-химических показателя качества.

По Единой классификации качество воды в р. Есиль согласно данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом. Осредненные данные - температура воды отмечена температура 0,2-17,7 °С, водородный показатель 7,45-8,47, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,83-13,50 мг/дм³, БПК₅ – 0,64-3,16 мг/дм³, прозрачность – 11-30 см.

Створ 0,2 км выше г. Сергеевка - Магний – 39,5 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 0,2 км выше п. Покровка - Магний – 39,0 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 0,2 км выше города Петропавловск - Магний – 37,6 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 4,8 км ниже города Петропавловск - Магний – 36,7 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 0,4 км ниже с. Долматово - Магний – 37,2 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Во всех створах вода относится к 4 классу

Таким образом, качество воды в р. Есиль по данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области соответствует 4-й категории водопользования, допускающей использование воды из водного объекта для орошения.

Размер водоохраной зоны р. Есиль составляет 1000 м, водоохраной полосы – 100 м.

Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Участок намечаемой деятельности расположен на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское» (далее - Охотхозяйство), вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно результатов учета диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно лебедь-кликун, серый журавль, лесная куница. Во время весенне-осенних миграций малый лебедь, гусь пискулька и краснозобая казарка.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, зайцы (беляк и русак), степной хорь, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, серая куропатка, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.

В границах территории месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.



На земельном участке, где планируется осуществление деятельности КТ «Зенченко и К» скотомогильники с сибиреязвенными захоронениями отсутствуют.

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

1. Контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия:

- ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;

- контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной проверкой;

- контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;

- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;

- использование частотного регулирования при подаче воды с целью минимизации расхода воды.

2. Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем.

3. Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.

4. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.

5. Разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций.

6. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

Среди мероприятий по борьбе со вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

- поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом пол севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения влаги с поверхности почвы;

- соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора;

- предотвращение возможности подъема грунтовых вод;

- применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в т.ч.: загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы, своевременная обработка орошаемых почв (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10-12 см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы); планировка и выравнивание орошаемых земель, мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормированного



водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности).

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 и 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 объектам IV категории.

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

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

Обязательность проведения обусловлена следующими причинами:

- оказывает воздействие 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);

- оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).

- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами;

- включает специальное водопользование, может повлиять на состояние водных объектов.

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



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

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



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

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

**Коммандитное товарищество
"Зенченко и компания"**

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности КТ
"Зенченко и компания"

Материалы поступили на рассмотрение: KZ55RYS00563921 от 01.03.2024 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемый вид деятельности предприятия КТ "Зенченко и компания" -
строительство и эксплуатации оросительной системы.

В административном отношении участок расположен по адресу: СКО,
Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ.

Годовая норма потребления воды на производственные нужды составит
7410,416688 тыс. м³ (максимальное значение). Общая площадь планируемого к
орошению участка – 1778,5 га. Водозабор будет осуществляться из р.Есиль.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В пределах территории и (или) акватории, на которых предполагается
осуществление намечаемой деятельности, объекты загрязнения окружающей
среды, в т.ч. объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или
изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие
военные полигоны и другие объекты отсутствуют.

В пределах обследуемых земельных участков с кадастровыми номерами 15-
220-059-058; 15-220-059-074; 15-220-059-076 и 15-220-059-082 преобладают
почвы - 1 категории. Доминируют черноземы обыкновенные карбонатные
среднемощные и черноземы обыкновенные (обычные) среднемощные пригодные
под орошение. Обеспеченность преобладающих почв – черноземов
обыкновенных карбонатных среднемощных и черноземов обыкновенных
среднемощных (обычных) валовым фосфором, в основном, средняя. Наблюдения
за качеством воды в реке Есиль на территории Северо-Казахстанской области
проводятся Филиалом РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области на 6



створах. При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 46 физико-химических показателя качества.

По Единой классификации качество воды в р. Есиль согласно данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом. Осредненные данные - температура воды отмечена температура 0,2-17,7 °С, водородный показатель 7,45-8,47, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,83-13,50 мг/дм³, БПК₅ – 0,64-3,16 мг/дм³, прозрачность – 11-30 см.

Створ 0,2 км выше г. Сергеевка - Магний – 39,5 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 0,2 км выше п. Покровка - Магний – 39,0 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 0,2 км выше города Петропавловск - Магний – 37,6 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 4,8 км ниже города Петропавловск - Магний – 36,7 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Створ 0,4 км ниже с. Долматово - Магний – 37,2 мг/дм³. Концентрация магния превышает фоновый класс.

Во всех створах вода относится к 4 классу

Таким образом, качество воды в р. Есиль по данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области соответствует 4-й категории водопользования, допускающей использование воды из водного объекта для орошения.

Размер водоохраной зоны р. Есиль составляет 1000 м, водоохранной полосы – 100 м.

Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Участок намечаемой деятельности расположен на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское» (далее - Охотхозяйство), вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно результатов учета диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно лебедь-кликун, серый журавль, лесная куница. Во время весенне-осенних миграций малый лебедь, гусь пискулька и краснозобая казарка.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, зайцы (беляк и русак), степной хорь, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, серая куропатка, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться.

В границах территории месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.



На земельном участке, где планируется осуществление деятельности КТ «Зенченко и К» скотомогильники с сибиреязвенными захоронениями отсутствуют.

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

1. Контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия:

- ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;

- контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной проверкой;

- контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;

- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;

- использование частотного регулирования при подаче воды с целью минимизации расхода воды.

2. Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем.

3. Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.

4. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.

5. Разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций.

6. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

Среди мероприятий по борьбе со вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

- поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом пол севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения влаги с поверхности почвы;

- соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора;

- предотвращение возможности подъема грунтовых вод;

- применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в т.ч.: загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы, своевременная обработка орошаемых почв (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10-12 см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы); планировка и выравнивание орошаемых земель, мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормированного



водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности).

Вывод

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

При подготовке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. 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» запрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское» (далее - Охотхозяйство), вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно результатов учета диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно лебедь-кликун, серый журавль, лесная куница. Во время весенне-осенних миграций малый лебедь, гусь пискулька и краснозобая казарка.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, зайцы (беляк и русак), степной хорь, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, серая куропатка, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики).

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 обеспечиваться 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.

Необходимо предусмотреть соблюдение требований ст.257 Кодекса.

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

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана



земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших доступных технологий.

Предусмотреть мероприятие по охране атмосферного воздуха - пылеподавление на этапе строительства.

4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель, установленных ст.238 Кодекса.

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

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

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

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

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

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

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

Необходимо разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

8. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране ближайшего водного объекта – р.Есиль от антропогенного загрязнения, засорения, истощения в соответствии со ст. 212 Кодекса, ст.113-115 Водного кодекса РК.

9. В связи с тем, что намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории водоохранной зоны и полосы ближайшего водного объекта - р.Есиль (р. Есиль находится на расстоянии 640 м от участка, на котором расположено орошаемая пашня, и на расстоянии 30 м от насосной



станции) необходимо учесть, требования ст. 223 Кодекса , ст.125 Водного кодекса РК.

10. Необходимо учесть требование ст. 119 Водного кодекса РК, согласно которой сельскохозяйственные угодья в водоохранных зонах могут быть предоставлены физическим и юридическим лицам в землепользование для сенокосения и пастбы скота местными исполнительными органами согласно Плану по управлению пастбищами и их использованию по согласованию с бассейновыми инспекциями.

11.В связи с тем, что намечаемая деятельность предполагает осуществление забора поверхностных вод и на основании ст.221 Кодекса необходимо предусмотреть получение разрешения на специальное водопользование.

12. В связи с тем, что намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории водоохранной зоны и полосы ближайшего водного объекта - р.Есиль на основании ст. 125-126 Водного кодекса РК необходимо предусмотреть получение согласования с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водного хозяйства и ирригации Республики Казахстан».

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

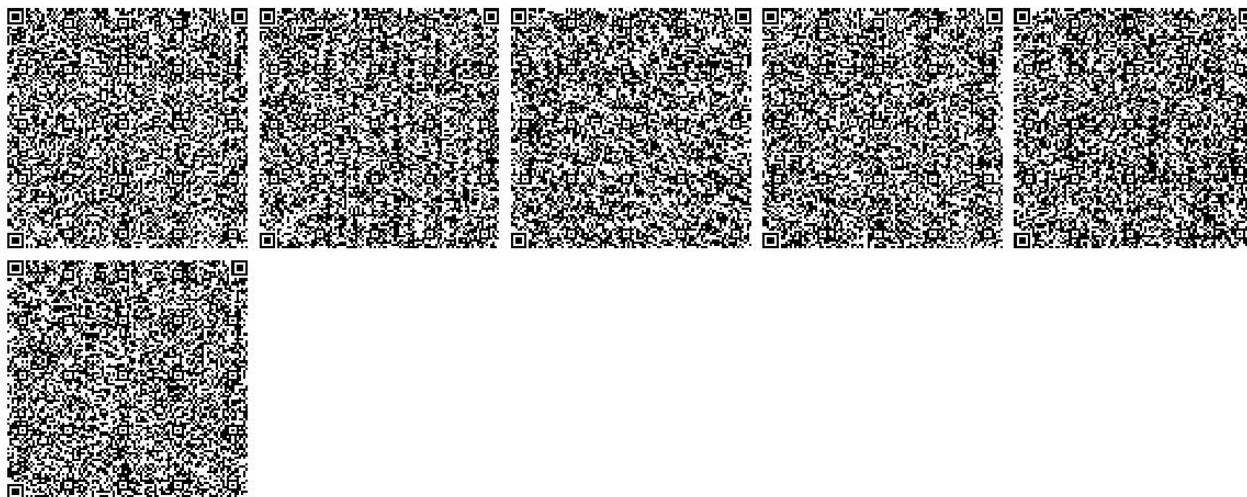
В соответствии со ст. 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и в соответствии с Инструкцией

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



Руководитель департамента

Садуаев Жаслан Серикпаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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 5 – Ситуационный план расположения объекта намечаемой деятельности



ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – Копия ответа на запрос о наличии либо отсутствии месторождений подземных вод в пределах земельных участков, на которых планируется осуществление намечаемой деятельности, АО «Национальная геологическая служба»

№ 0/2491 от 04.10.2023

**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ. Ө. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz

№ _____

**Директору
КТ «Зенченко и Компания»
Зенченко Г.Г.
Тел: 8 777 922 28 22**

На исх. запрос №

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее:

- 1) По участку 1 (15-220-059-058) **месторождения подземных вод** питьевого качества, в пределах указанных Вами координат, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.** Самые ближайшие скважины №27-2018, 28-2018 (Уч. Новоникольское) находятся в 4,64 - 4,73 км к юго-западу от запрашиваемой территории. Координаты скважин приведены ниже:

Таблица 1. Координаты скважин №№27-2018, 28-2018

№ скважины	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	Минута	секунда
27-2018	54	31	51	68	40	4
28-2018	54	31	52	68	40	6

Координаты водозабора:

скважина №27 - 54°31'51"с.ш.; 68°40'04"в.д.;
скважина №28- 54°31'52"с.ш.; 68°40'06"в.д.;
скважина №29- 54°31'59"с.ш.; 68°41'32"в.д.;
скважина №30- 54°32'00"с.ш.; 68°41'34"в.д.;
скважина №31- 54°31'45"с.ш.; 68°41'26"в.д.;
скважина №32- 54°31'47"с.ш.; 68°41'27"в.д.;
скважина №33- 54°31'45"с.ш.; 68°40'51"в.д.;

DOC24 ID KZXIVKZ202310004213AF4A461

скважина №34- 54°31'31"с.ш.; 68°40'58"в.д.

2) По участку 2 (15-220-059-074) **месторождения подземных вод** питьевого качества, в пределах указанных Вами координат, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.** Самые ближайшие скважины №27-2018, 28-2018 (Уч. Новоникольское)

3) По участку 3 (15-220-059-076) **месторождения подземных вод** питьевого качества, в пределах указанных Вами координат, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.** Самые ближайшие скважины №27-2018, 28-2018 (Уч. Новоникольское)

4) По участку 4 (15-220-059-082) **месторождения подземных вод** питьевого качества, в пределах указанных Вами координат, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.** Самые ближайшие скважины №27-2018, 28-2018 (Уч. Новоникольское)

Таблица 2.Результаты буровых и опытных работ

№ скв.	глуб. скв.-ны	Возраст юции	Глубина залегания горизонта, м	Мощ-ть нта, м	Обвод-ямоц-ть горизонта, м	интервал установки фильтров	Вид откачки
27-2018	32	aQ _{II-III}	9,5-19,0	9,5	9,5	16-19	проб
28-2018	32	aQ _{II-III}	10,0-19,0	9,5	9,5	16-19	проб
29-2018	32	aQ _{II-III}	9,0-18,5	9,5	9,5	15,7-18,7	проб
30-2018	32	aQ _{II-III}	9,0-18,5	9,5	9,5	15-19	проб
31-2018	32	aQ _{II-III}	9,0-20,0	11	8,5	16-20	проб
32-2018	32	aQ _{II-III}	9,0-20	11	10,7	16-19	проб

DOC24 ID KZXIVKZ202310004213AF4A461

33-2018	32	аQ _{II-III}	10,0-22,0	12	12	18,7-21,7	проб
34-2018	32	аQ _{II-III}	16,0-24	8	8	21-24	опытная

Все скважины, за исключением №34-2018, были введены в эксплуатацию после завершения их строительства, при этом парные скважины №27-2018 и 28-2018; 29-2018 и 30-2018; 31-32-2018 работают попеременно со средним расходом 2,1-2,2 л/с. Скважина №33 работает самостоятельно в постоянном режиме. Вода из скважин подается в водонапорные башни и оттуда в распределительную сеть ферм.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

**Первый заместитель
Председателя правления**

А.Ижанов

Исп. Нурғалиева М.М.
тел.: 57-93-47

DOC24 ID KZXIVKZ202310004213AFAA461

Согласовано

04.10.2023 09:17 Садуакасова Гульнара Даулетовна

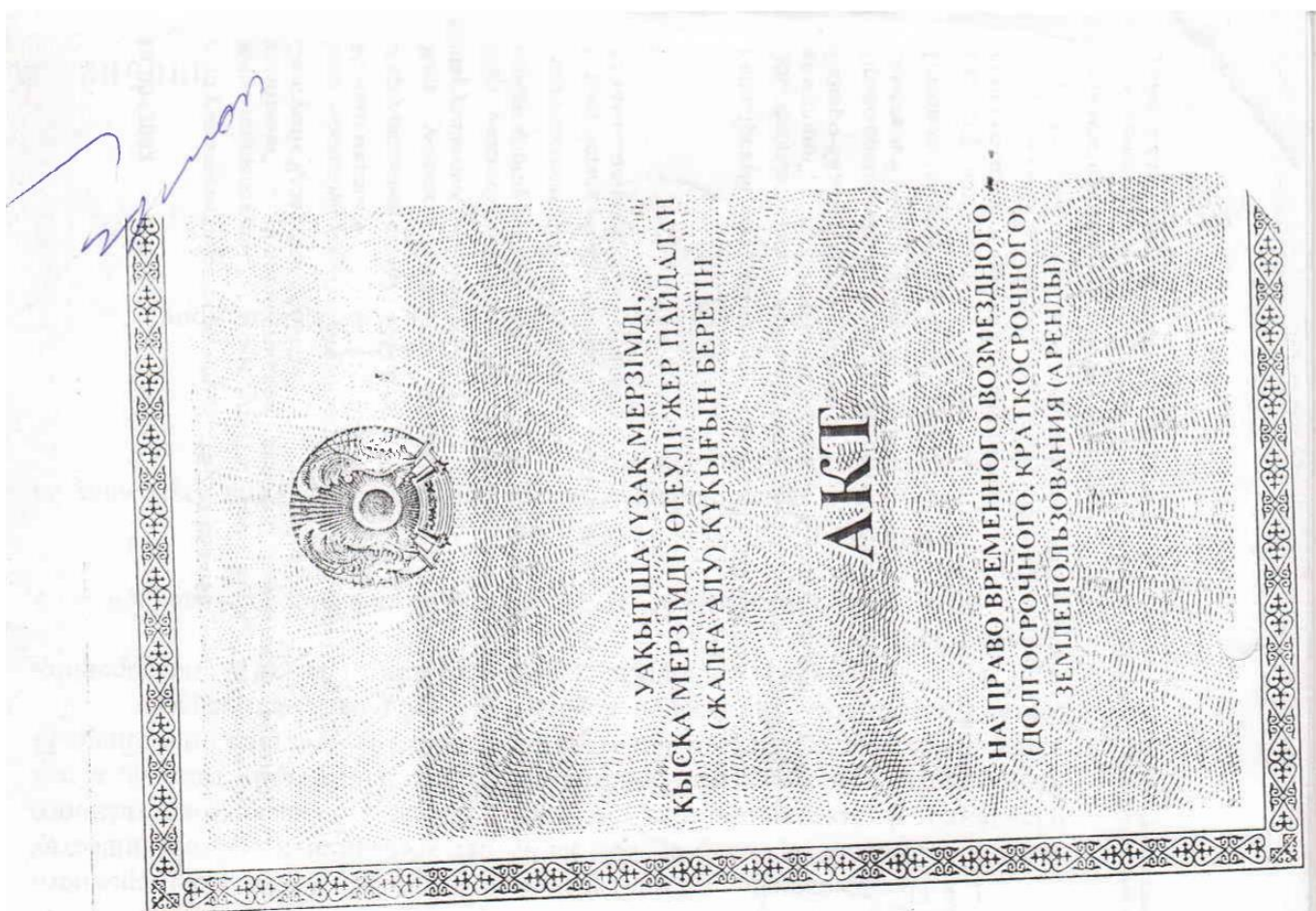
Подписано

04.10.2023 10:27 Ижанов Айбек Балдаевич



DOC24 ID KZXIVKZ202310004213AF4A461

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – Копии актов на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок



Жоспар шегіндегі бәтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардың №-лі плана	Жоспар шегіндегі жер пайдалану- шылардың(меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Айыры, га Площадь, га
1	ГУ "ДНП и АДСКО"	7
2	ГУ "Петропавловское гос. лесное управление"	5
1	"СҚОЖК және АЖД" ММ	7
2	"Петропавл мемлекеттік орман мекемесі" ММ	5

Осы акт "Мәжілістер" РМК Солтүстік Қазақстан еншілес мемлекеттік кесіпорымен жасалды

Настоящий акт изготовлен Северо-Казахстанским дочерним государственным предприятием ГосНПЦзем

М.П. Әміренов С.І. "17" 08 2007 ж.
(қолы, подпись)

Осы акті беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 19090 болып жазылды.

Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 19090

Приложение: есть

М.О.
М.П.

"Қызылжар аудандық жер қатынастары бөлімі" мемлекеттік мекемесінің бастығы

Начальник государственного учреждения "Кызылжарский районный отдел земельных отношений"

Аты жөні Е. Жақыпов "02" 09 2007 ж.
(қолы, подпись) Ф.И.О.

Жер учаскесіне құқығын тіркеу туралы белгі
Отметка о регистрации права на земельный участок

ҚЫЗЫЛЖАР АУДАНЫНЫҢ
ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ ММ
ТІРКЕЛДІ
ТІРКЕУІШІ 01.10.2007

№ 0012862

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі - 15-220-059-058

Жер пайдаланушы - коммандиттік серіктестік "Зенченко и компания", Новоникольское селосы, Кызылжар ауданы, Солтүстік Қазақстан облысы

Жер учаскесінің уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы - 45 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы - 1444,0 га.

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - тауарлық ауыл шаруашылық өндірісін жүргізу

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - орман қорғау аумағы - 20 м, су қорғау аумағы - 300 м

Жер учаскесінің бөлінуі - бөлінеді

Актінің берілу негізі - Кызылжар ауданы әкімдігінің 2007 жылғы 13 тамыздағы № 297 қаулысы

Кадастровый номер земельного участка - 15-220-059-058

Землепользователь - коммандитное товарищество "Зенченко и компания", с. Новоникольское, Кызылжарский район, Северо-Казахстанская область

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на - 45 лет

Площадь земельного участка - 1444,0 га.

Целевое назначение земельного участка - ведение товарного сельскохозяйственного производства

Сроки окончания использования и обременения земельного участка - оранжерейная зона - 20 м, едосохранная зона - 300 м

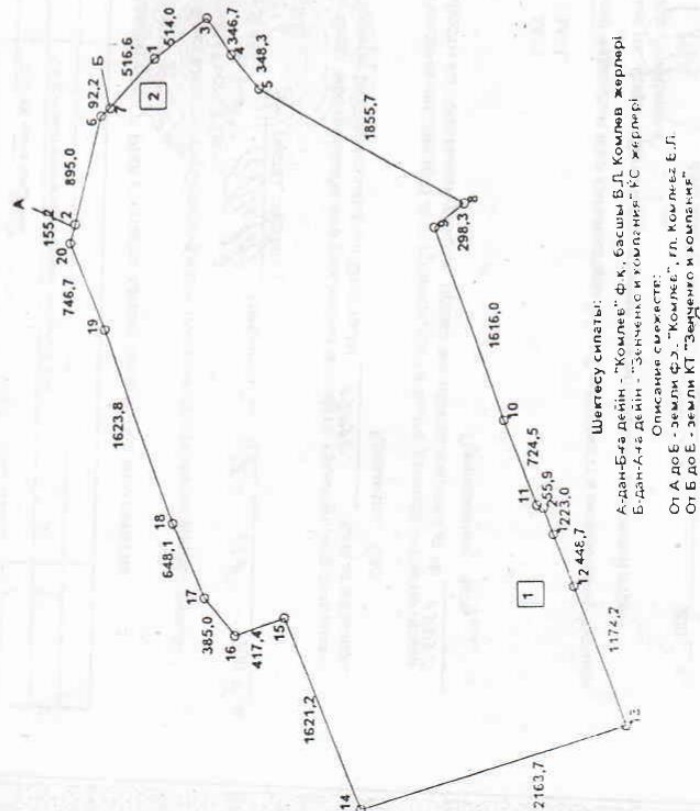
Делимость земельного участка - делимый

Основание выдачи акта - постановление акимата Кызылжарского района от 13 августа 2007 года № 297

№ 0012862

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері - Новоникольск селолық округ
Кызылжар ауданы, Солтүстік Қазақстан облысы
Местоположение участка - Новоникольский сельский округ
Кызылжарский район, Северо-Казахстанская область



Масштаб 1: 50000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүліктегі техникалық тексеру департаментімен жасалды. Настоящий акт изготвлен Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области»

Мер орны М. Қасенов

Место печати 2021 ж/г 02. 11
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1409 болып жазылды

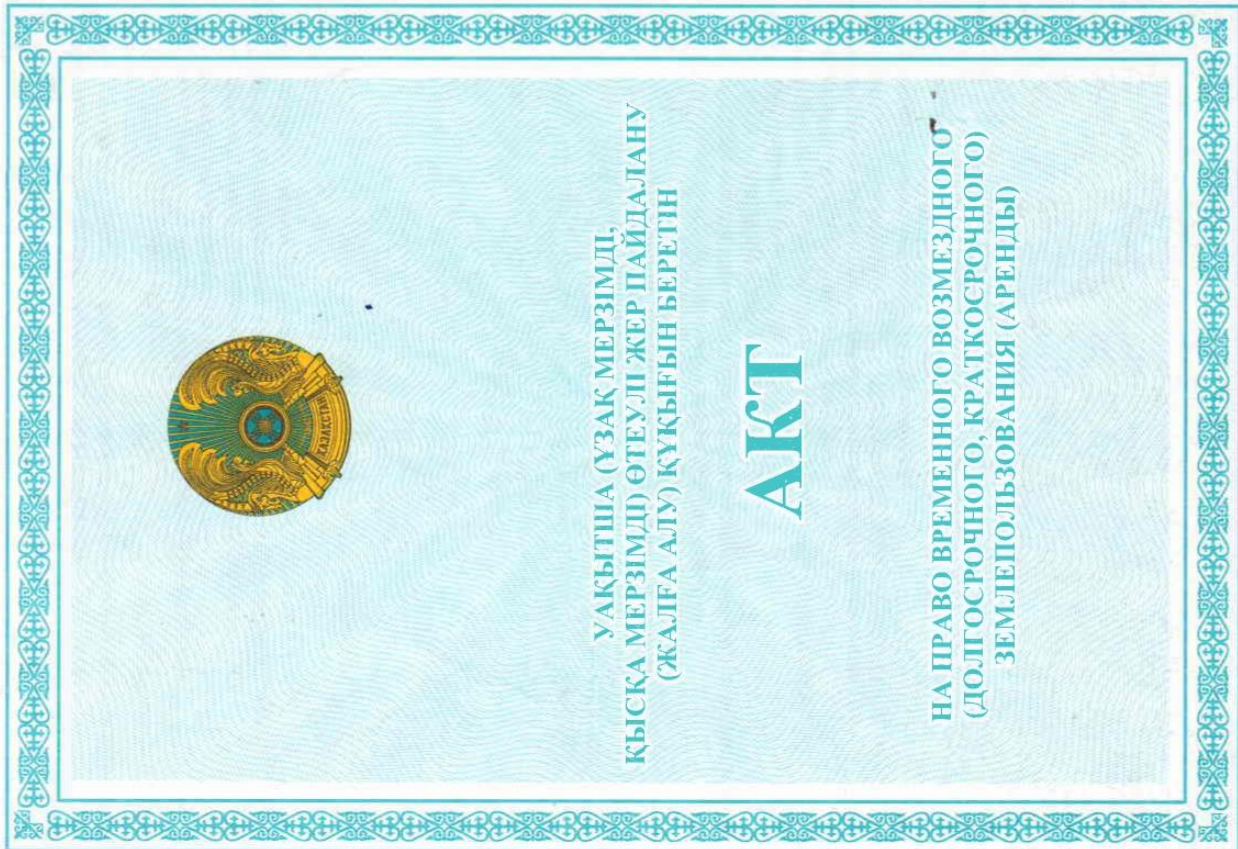
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1409

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных земельных участков на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 0721893

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 15-220-059-074

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 37 жыл мерзімге ортақ үлестік

Жер учаскесінің алаңы: 43.0 га

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

тауарлық ауыл шаруашылық өндірісін жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

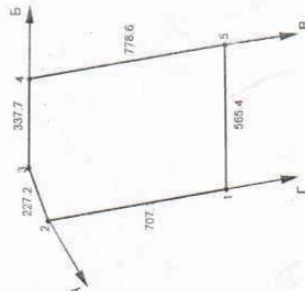
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 0721893

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольск ауылдық округі

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ



Шарттық учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер салмақтары):
А-дан-А-а дейін - 15-220-059-074
Б-дан-Б-а дейін - 15-220-059-074
В-дан-В-а дейін - 15-220-059-074
Г-дан-Г-а дейін - 15-220-059-074
Д-дан-Д-а дейін - 15-220-059-074
Е-дан-Е-а дейін - 15-220-059-074
Ж-дан-Ж-а дейін - 15-220-059-074
З-дан-З-а дейін - 15-220-059-074
И-дан-И-а дейін - 15-220-059-074
К-дан-К-а дейін - 15-220-059-074
Л-дан-Л-а дейін - 15-220-059-074
М-дан-М-а дейін - 15-220-059-074
Н-дан-Н-а дейін - 15-220-059-074
О-дан-О-а дейін - 15-220-059-074
П-дан-П-а дейін - 15-220-059-074
Q-дан-Q-а дейін - 15-220-059-074
R-дан-R-а дейін - 15-220-059-074
S-дан-S-а дейін - 15-220-059-074
T-дан-T-а дейін - 15-220-059-074
U-дан-U-а дейін - 15-220-059-074
V-дан-V-а дейін - 15-220-059-074
W-дан-W-а дейін - 15-220-059-074
X-дан-X-а дейін - 15-220-059-074
Y-дан-Y-а дейін - 15-220-059-074
Z-дан-Z-а дейін - 15-220-059-074

Кадастрлық нөмірі (категория земель) саясиқ учаскесі:
От А-дан-Б- 15-220-059-074
От Б-дан-В- 15-220-059-074
От В-дан-Г- 15-220-059-074
От Г-дан-Д- 15-220-059-074
От Д-дан-Е- 15-220-059-074
От Е-дан-Ж- 15-220-059-074
От Ж-дан-З- 15-220-059-074
От З-дан-И- 15-220-059-074
От И-дан-К- 15-220-059-074
От К-дан-Л- 15-220-059-074
От Л-дан-М- 15-220-059-074
От М-дан-Н- 15-220-059-074
От Н-дан-О- 15-220-059-074
От О-дан-П- 15-220-059-074
От П-дан-Q- 15-220-059-074
От Q-дан-R- 15-220-059-074
От R-дан-S- 15-220-059-074
От S-дан-T- 15-220-059-074
От T-дан-U- 15-220-059-074
От U-дан-V- 15-220-059-074
От V-дан-W- 15-220-059-074
От W-дан-X- 15-220-059-074
От X-дан-Y- 15-220-059-074
От Y-дан-Z- 15-220-059-074

Кадастровый номер земельного участка: 15-220-059-074

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок

сроком на 37 лет общее долевое

Площадь земельного участка: 43.0 га

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для ведения товарного сельскохозяйственного производства

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1: 25000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүліктегі техникалық тексеру департаментімен жасалды. Настоящий акт изготвлен Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области»

Мер орны М. Қасенов

Место печати

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Ктапта № 1408 болып жазылды

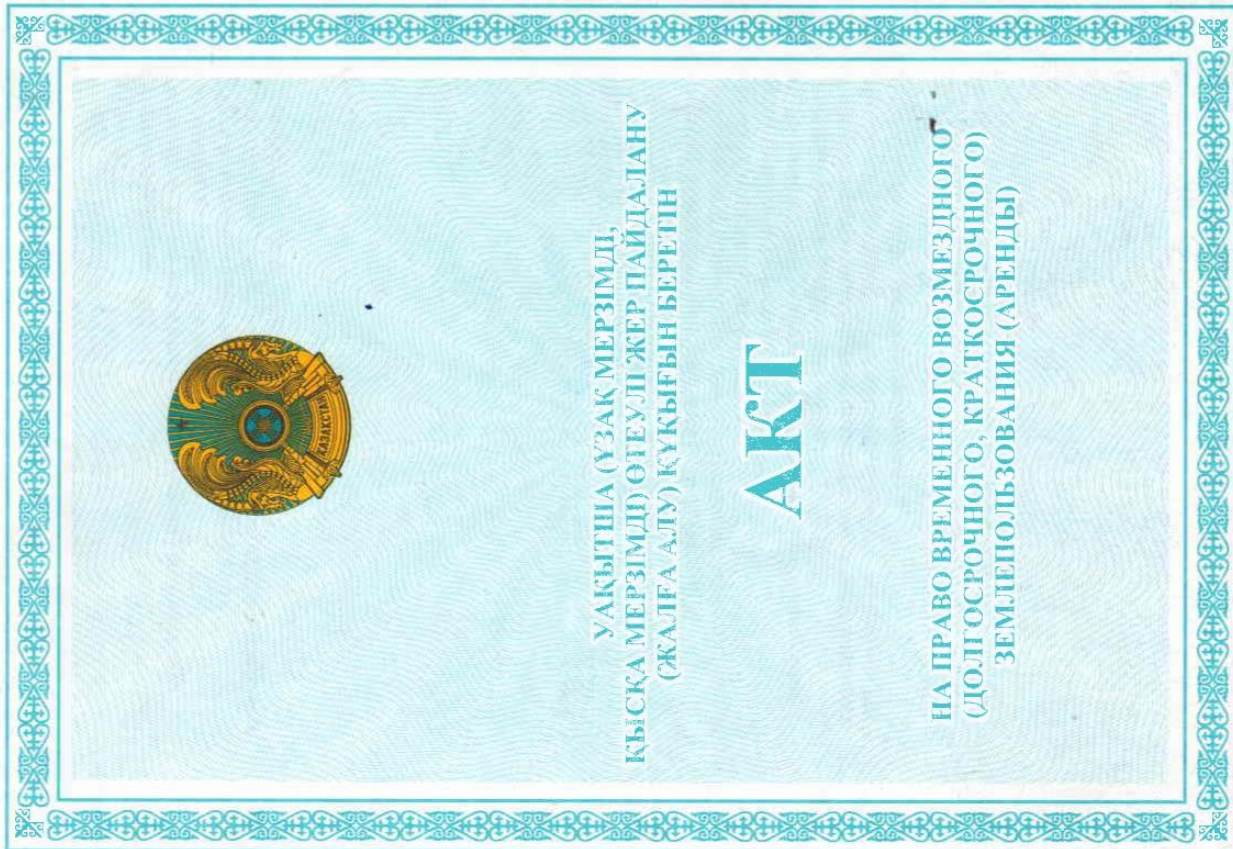
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1408

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту: *Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде

Примечание: *Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 0721895

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **15-220-059-076**

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 40 жыл мерзімге ортақ үлестік

Жер учаскесінің алаңы: **59.0 га**

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

тауарлық ауыл шаруашылық өндірісін жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

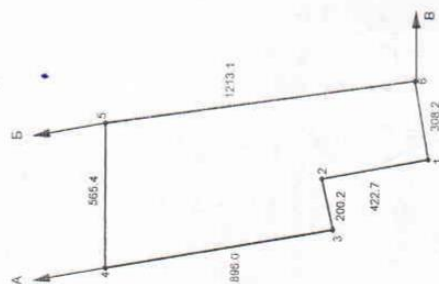
№ 0721895

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольск ауылдық округі

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ



Шарттық учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дан-В-ға дейін - 15-220-059-074
В-дан-А-ға дейін - ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер
В-дан-А-ға дейін - 15-220-059-041

Кадастрлық нөмірі (категория земель) смежных участков:
От А до В - 15-220-059-074
От В до А - 15-220-059-041

Кадастровый номер земельного участка: **15-220-059-076**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 40 лет общее долевое

Площадь земельного участка: **59.0 га**

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для ведения товарного сельскохозяйственного производства

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: **делимый**

МАСШТАБ 1: 25000

e.gov

Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бирегей байланыс орталығы)
электрондық-цифрлық қызметі

1414

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

копія
копия

Бірегей нөмір
Уникальный номер 115202100007041

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.06.2021

"АЗАМАТТАРГА АРНАЛҒАН
ҰКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
СОЛТУСТІК ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



Жер учаскесіне акт
2106091120121473

Акт на земельный участок

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

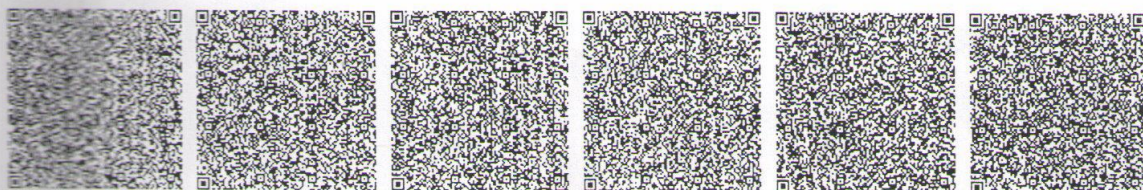
- | | |
|---|---|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 15-220-059-082 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Солтүстік Қазақстан облысы, Кызылжар ауданы, Новоникольск ауылдық округі
Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 49 жыл 2069 ж. 14.09 дейін мерзімге
49 лет до 14.09.2069 г. |
| 5. Жер учаскесінің аланы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 16281.7 |
| 6. Жердің саны:
Категория земель: | Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Земли сельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:
Целевое назначение земельного участка: | ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу үшін
для ведения сельскохозяйственного производства |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар:
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | орман қорғау аймағы - 20 м.; су қорғау аймағы - 300,500,1000 м.
- су қорғау алқабы - 50, 100 м.
охранная зона лесов - 20 м.; водоохранная зона - 300,500,1000 м.
- водоохранная полоса - 50,100 м. |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

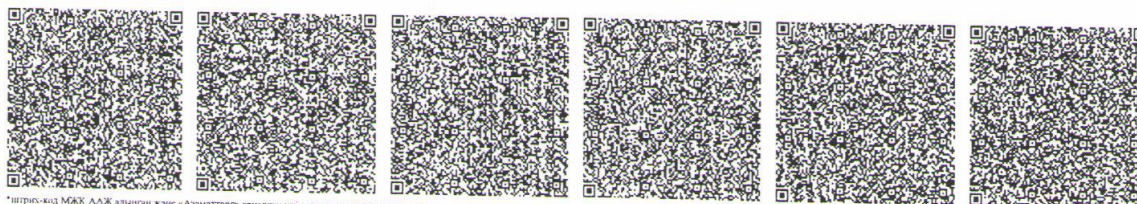
Осы құжат - Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы № 170-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ является копией 1 статьи 7 Закона 2003 года №170-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың пайдаланылуы e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқылы тексеріле алады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Электрондық құжат және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімше фискалдық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған құжаттың нұсқасы.

*Электрондық құжаттың мәні, получение из АИС ГТК и подписание электронно-цифровой подписью Фискала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Осы құжат – Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыз туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыншы құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи равнозначен документу на бумажном носителе». Электрондық құжаттың түпнұсқасын Осы ереже сақталма, сондай-ақ электрондық үкімет веб-порталындағы мобильді қосымша арқылы тексері аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на ереже, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



* штрих-код МКК АХЖ алынған және «Адамдарға арналған үкімет» мемлекеттік қорықшысы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының болып табылатын электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*сптрх-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью Фискала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Национальное агентство для граждан»

e.gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Биримділі байланыс орталығы) ақпараттық-ынжамалдық қызметі"

1414

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

Бірегей нөмір
Уникальный номер 115202100007041

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.06.2021

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
смотреть приложение косымшаны қараңыз	смотреть приложение косымшаны қараңыз

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	15-220-059-017
Б	В	15-220-059-063
В	Г	15-220-059-026
Г	Д	15-220-059-029
Д	Е	15-220-059-052
Е	Ж	15-220-059-053
Ж	З	15-220-059-064
З	И	15-220-059-054
И	К	15-220-059-067
К	Л	15-220-045-467
Л	М	15-220-045-561
М	Н	15-220-045-468
Н	О	15-220-045-595
О	П	15-220-045-630
П	Р	15-220-045-594
Р	С	15-220-045-602
С	Т	15-220-045-094
Т	У	15-220-045-301
У	Ф	15-220-045-600
Ф	Х	15-220-045-654
Х	Ц	15-220-045-638
Ц	Ч	босалқы жер (Куйбышев а.о.) земли запаса (Куйбышевский с.о.)
Ч	Ш	15-220-066-016
Ш	Щ	15-220-066-018
Щ	Э	15-220-059-058
Э	Ю	15-220-059-034
Ю	Я	15-220-059-002
Я	А*	15-220-059-034

Осы құжат - "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығышты құжатпен бірдей.
Данный документ выданы по пути 1 статьи 7 ЗК РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» Республики Казахстан документу на бумажном носителе.
Электронный документ имеет силу и значение, сопоставимых с «электронным документом» веб-порталом и мобильно-коммуникационными средствами телекоммуникации.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».



*штрих-код МДК ААЖ затында және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының бағытына фактически электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

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

e.gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бұйымдай байланыс орталығы)
аппараттық-ағылшындық қызметі"

1414

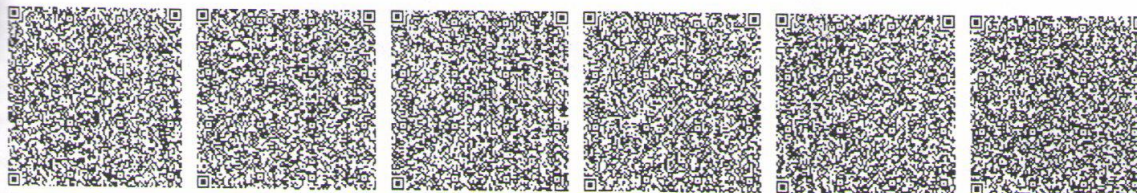
"Информационно-справочная служба
(Единый контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 115202100007041

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.06.2021

А*	Б*	15-220-059-058
Б*	В*	15-220-066-018
В*	Г*	15-220-059-016
Г*	Д*	15-220-066-018
Д*	Е*	ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер (Мамлют ауданы) земли сельскохозяйственного назначения (Мамлютский район)
Е*	Ж*	15-220-045-394
Ж*	З*	босалқы жер (Куйбышев а.о.) земли запаса (Куйбышевский с.о.)
З*	И*	15-220-059-065
И*	К*	елді мекендердің (Новоникольское а.) жері земли населенных пунктов (с. Новоникольское)
К*	Л*	15-220-066-018
Л*	М*	15-220-066-016
М*	Н*	елді мекендердің (Новоникольское а.) жері земли населенных пунктов (с. Новоникольское)
Н*	О*	елді мекендердің (Рассвет а.) жері земли населенных пунктов (с. Рассвет)
О*	П*	босалқы жер (Рассвет а.о.) земли запаса (Рассветский с.о.)
П*	Р*	15-220-064-142
Р*	С*	15-220-064-193
С*	Т*	15-220-059-072
Т*	У*	15-220-059-039
У*	Ф*	15-220-059-050
Ф*	Х*	15-220-059-072
Х*	Ц*	ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер (Есіл ауданы) земли сельскохозяйственного назначения (Есильский район)
Ц*	Ч*	15-220-059-048
Ч*	Ш*	15-220-059-071
Ш*	Щ*	15-220-059-049
Щ*	Э*	15-220-059-062
Э*	Ю/	15-220-059-059
Ю*	Я*	15-220-059-080
Я*	А/	15-220-059-025
А/	Б/	15-220-059-060
Б/	В/	15-220-059-081
В/	Г/	15-220-059-025
Г/	Д/	15-220-059-056

Осы құжат - Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба түрліміз. Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын Сіз еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеріп аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МӘКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясымен коммерциялық емес акционерлік қоғамының бұйымша фискальшын электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

*приход-код МИХ АЛК алынган жана «Азаматтарга арналган үкүмөт» менчиктеги корпорациясы» коммерциялык эмес акционерлик коомунун башына фискалдын электрондук-информ. колтабымен кол койганын растаган калыбы.

*приход-код өзгөртүүдө, пуслушение из АИМ ПЗК и подписанные электронно-цифровой подписью физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Гражданство для граждан»

e.gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(бірінші байланыс орталығы)
электрондық-ақпараттық қызметі"

1414

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

Бірегей нөмір
Уникальный номер 115202100007041

Ақту күні мен уақыты
Дата получения 10.06.2021

6	15-220-059-073	9
7	15-220-067-043	8,3

Осы акт

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

Настоящий акт изготовлен

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

Мөрдін орны:

К. Сулейменова

Место печати:

(колы, подпись)

Актінің дайындалған күні:

2021 жылғы «09» маусым

Дата изготовления акта:

«09» июня 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2106091120121473 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2106091120121473.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабы туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқылы тексеруге аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



"Көптік-код МҚЖ ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтабысымен қол қойылған деректерге қатысты.

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

8 ВЕТ БОЛЫЛ ТИЛЖИ ЖОНЕ НО...
ПРОПИТО И ПРОНУМЕРОВАНО Н...
НОТАРИУС



EC0801467330997110192B9730432

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Копия заключения о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданного Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация министрлігінің Су
шаруашылығы комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Комитет водного хозяйства
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦оспект
Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ79VUV00008208

Дата выдачи: 13.11.2023 г.

**Согласование
удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях
экономики**

**Коммандитное товарищество "Зенченко и
компания"**

920440000253

**150710, Республика Казахстан, Северо-
Казахстанская область, Кызылжарский район,
Новоникольский с.о., с.Новоникольское, улица
Степная, дом № 2А**

Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ54RUV00018752 от 02.11.2023 г., согласовывает его сроком до 01.11.2028 года со следующими показателями.

Удельные нормы водопотребления при регулярном орошении:

Вегетационный поливы.

Агроклиматическая зона увлажнения: Лесостепь, $K_y=0,55-0,50$ (ЛС);

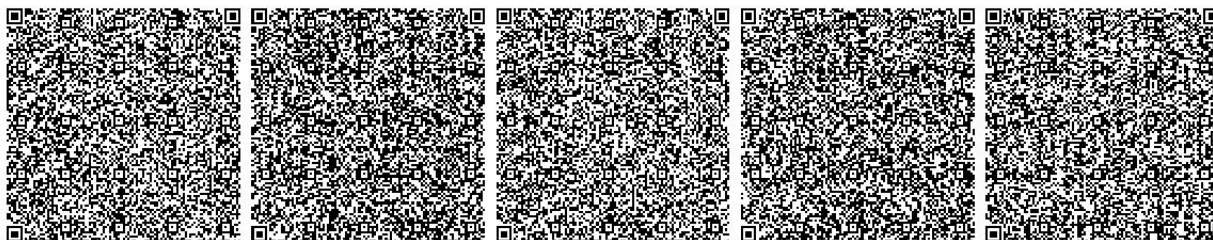
Почвенно-гидрогеологические области: автоморфные.

при 50% водообеспеченности, (УГВ>3 метра);

Способ полива: дождевание;

Наименование сельскохозяйственной культуры: многолетние травы;

Площадь орошения: 1778,5 га;



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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



2 - 2

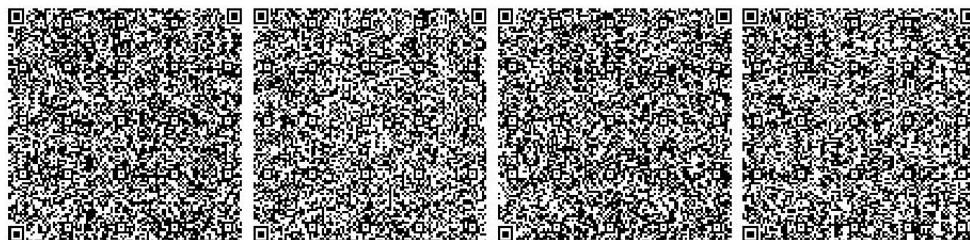
Оросительная норма нетто: 1950 м³/га;
Потери воды при поливе: 216,66667 м³/га;
Потери воды при транспортировке: 0 м³/га;
Водопотребление: 2166,66667 м³/га.

при 75% водообеспеченности, (УГВ>3 метра);
Способ полива: дождевание;
Наименование сельскохозяйственной культуры: многолетние травы;
Площадь орошения: 1778,5 га;
Оросительная норма нетто: 2650 м³/га;
Потери воды при поливе: 294,44444 м³/га;
Потери воды при транспортировке: 0 м³/га;
Водопотребление: 2944,44444 м³/га.

при 95% водообеспеченности, (УГВ>3 метра);
Способ полива: дождевание;
Наименование сельскохозяйственной культуры: многолетние травы;
Площадь орошения: 1778,5 га;
Оросительная норма нетто: 3750 м³/га;
Потери воды при поливе: 416,66667 м³/га;
Потери воды при транспортировке: 0 м³/га;
Водопотребление: 4166,66667 м³/га.

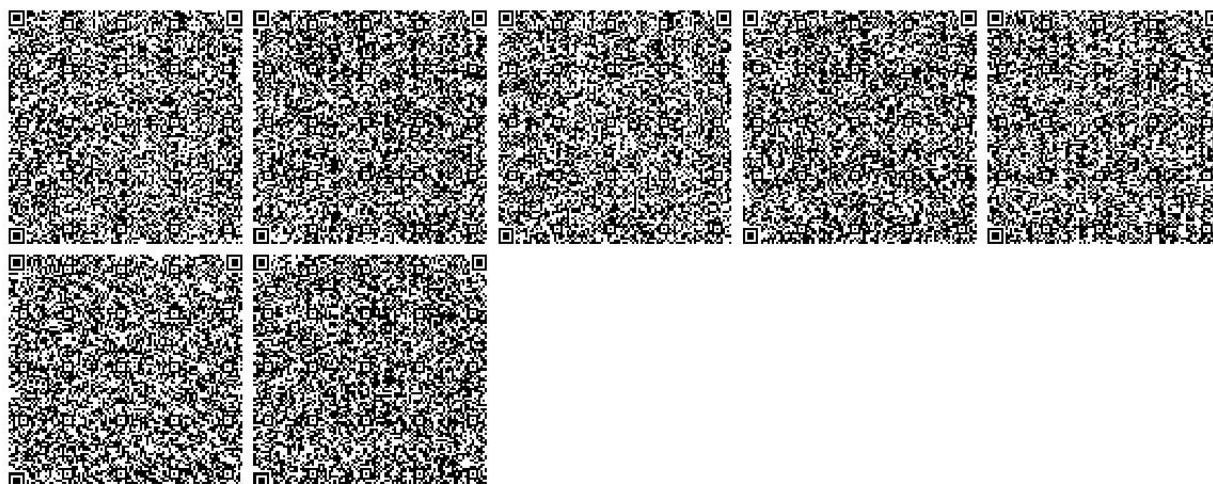
И.о. Председателя

Шалмаганбетова Сауле Сериковна



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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 9 – Протокол расчетов величин выбросов на период строительства

**Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения
Источник выделения №6001 01, Грунт строительный**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 19$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.9$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 1$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 521.661$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.004$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.004 \cdot 521.661 = 0.0605$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4500$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.004 \cdot 521.661 \cdot 4500 \cdot 0.0036 = 0.588$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0605$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.588$

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 19$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.9**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 10**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **K3 = 2**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 1**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **K7 = 1**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 10**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.01 · 1 · 10 · 10⁶ · 0.7 / 3600 = 0.0389**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 1083.78**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 1 · 10 · 0.7 · 1083.78 = 0.091**

Максимальный разовый выброс , г/сек, **G = 0.0389**

Валовый выброс , т/год , **M = 0.091**

Итого выбросы от источника выделения: 001 грунт строительный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0605	0.6792

**Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения
Источник выделения №6001 02, Щебень (20-40 мм)**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.9$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 60.067$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 60.067 = 0.1045$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4500$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 60.067 \cdot 4500 \cdot 0.0036 = 1.0159$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.1045$

Валовый выброс, т/год, $M = 1.0159$

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.9**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 10**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **K3 = 2**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 30**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **K7 = 0.5**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 25**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.04 · 0.02 · 2 · 1 · 0.6 · 0.5 · 25 · 10⁶ · 0.7 / 3600 = 2.33**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 10.39**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.5 · 25 · 0.7 · 10.39 = 0.0052**

Максимальный разовый выброс , г/сек, **G = 2.33**

Валовый выброс , т/год , **M = 0.0052**

Итого выбросы от источника выделения: 002 щебень (20-40 мм)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.33	1.068

**Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения
Источник выделения №6001 03, Щебень (свыше 40 мм)**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3.9$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 10$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 55$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 89.25$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 89.25 = 0.124$

Время работы склада в году, часов, $RT = 4500$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 89.25 \cdot 4500 \cdot 0.0036 = 1.208$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.124$

Валовый выброс, т/год, $M = 1.208$

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 3.9**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 10**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **K3 = 2**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **K4 = 1**

Размер куска материала, мм, **G7 = 55**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **K7 = 0.4**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **K2 = 0.02**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 25**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.04 · 0.02 · 2 · 1 · 0.6 · 0.4 · 25 · 10⁶ · 0.7 / 3600 = 1.87**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 25.24**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.4 · 25 · 0.7 · 25.24 = 0.102**

Максимальный разовый выброс , г/сек, **G = 1.87**

Валовый выброс , т/год , **M = 0.102**

Итого выбросы от источника выделения: 003 щебень (свыше 40мм)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.87	1.309

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения
Источник выделения N 6001 04, Грунтовка ГФ-021

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.012154326**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,
MS1 = 1

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 100**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.012154326 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00547$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.125	0.00547

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения
Источник выделения N 6001 05, Эмаль ПФ-115

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.054628**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,
MS1 = 1

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.054628 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0123$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.054628 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0123$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.0123
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.0123

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 06, Эмаль ЭП-140

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.00096**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.96**

Марка ЛКМ: Эмаль ЭП-140

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 53.5**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 33.7**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00096 \cdot 53.5 \cdot 33.7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000173$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.96 \cdot 53.5 \cdot 33.7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0481$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 32.78$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00096 \cdot 53.5 \cdot 32.78 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0001684$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.96 \cdot 53.5 \cdot 32.78 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0468$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 4.86$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00096 \cdot 53.5 \cdot 4.86 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00002496$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.96 \cdot 53.5 \cdot 4.86 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00693$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 28.66$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00096 \cdot 53.5 \cdot 28.66 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0001472$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.96 \cdot 53.5 \cdot 28.66 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0409$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0468	0.0001684
0621	Метилбензол (349)	0.00693	0.00002496
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0409	0.0001472
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0481	0.000173

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 07, Эмаль ХВ-785

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0308$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,
 $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **$F2 = 73$**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 26$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0308 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00585$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0527$**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 12$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0308 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0027$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02433$**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 62$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0308 \cdot 73 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01394$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 73 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1257$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.1257	0.01394
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.02433	0.0027
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0527	0.00585

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 08, Уайт-спирит

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **$MS = 0.00122172$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **$MS1 = 1$**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **$F2 = 100$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 100$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00122172 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001222$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.278$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.278	0.001222

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 09, Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **$MS = 0.017135856$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **$MS1 = 1$**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **$F2 = 100$**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 26$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.017135856 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.004455$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0722$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.017135856 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.002056$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.017135856 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01062$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1722$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.1722	0.01062
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0333	0.002056
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0722	0.004455

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 10, Лак битумный БТ-123

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.079$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 56**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 96**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.079 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0425$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1493$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 4**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.079 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00177$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00622$**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1493	0.0425
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00622	0.00177

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 11, Краска масляная МА-015

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.074952**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.074952 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01686$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.074952 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.01686$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.01686
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.01686

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 12, Грунтовка ХВ-050

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0105$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ХС-059

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 64$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 27.57$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0105 \cdot 64 \cdot 27.57 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001853$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 64 \cdot 27.57 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.049$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12.17**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***M* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10⁻⁶ = 0.0105 · 64 · 12.17 · 100 · 10⁻⁶ = 0.000818**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***G* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10⁶) = 1 · 64 · 12.17 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.02164**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 45.35**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***M* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10⁻⁶ = 0.0105 · 64 · 45.35 · 100 · 10⁻⁶ = 0.00305**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***G* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10⁶) = 1 · 64 · 45.35 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.0806**

Примесь: 1411 Циклогексанон (654)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 14.91**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***M* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10⁻⁶ = 0.0105 · 64 · 14.91 · 100 · 10⁻⁶ = 0.001002**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***G* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10⁶) = 1 · 64 · 14.91 · 100 / (3.6 · 10⁶) = 0.0265**

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0621	Метилбензол (349)	0.0806	0.00305
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.02164	0.000818
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.049	0.001853
1411	Циклогексанон (654)	0.0265	0.001002

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 13, Сварка электродами АНО-4

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO2* = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 663.654$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 17.8$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 663.654 / 10^6 = 0.01044$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 15.73 \cdot 2 / 3600 = 0.00874$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 663.654 / 10^6 = 0.001102$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.66 \cdot 2 / 3600 = 0.000922$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 663.654 / 10^6 = 0.000272$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.41 \cdot 2 / 3600 = 0.000228$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00874	0.01044
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000922	0.001102
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000228	0.000272

**Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения
Источник выделения N 6001 14, Сварка электродами МР-3**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂*** = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = 490.206

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = 2

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 11.5
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B*** / 10⁶ = 9.77 · 490.206 / 10⁶ = 0.00479

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX*** / 3600 = 9.77 · 2 / 3600 = 0.00543

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B*** / 10⁶ = 1.73 · 490.206 / 10⁶ = 0.000848

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX*** / 3600 = 1.73 · 2 / 3600 = 0.000961

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS*** · ***B*** / 10⁶ = 0.4 · 490.206 / 10⁶ = 0.000196

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS*** · ***BMAX*** / 3600 = 0.4 · 2 / 3600 = 0.000222

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00543	0.00479
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000961	0.000848
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000222	0.000196

**Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения
Источник выделения N 6001 15, Сварка электродами УОНИ 13/45**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 5.364**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 10.69**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.0000573$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 0.92**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.00000493$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.00000751$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.0000177$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 1 / 3600 =$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.00000402$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.00000644$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.000001046$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.0000542$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 5.364 / 10^6 = 0.0000713$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.0000573
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.00000493
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000333	0.00000644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.000001046
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.0000713
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.00000402
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.0000177
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.00000751

**Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения
Источник выделения N 6001 16, Пост газорезки**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 20$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 1.1 \cdot 20 / 10^6 = 0.000022$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 72.9 \cdot 20 / 10^6 = 0.001458$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 20 / 10^6 = 0.00099$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO_2 \cdot GT \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 20 / 10^6 = 0.000624$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO_2 \cdot GT / 3600 = 0.8 \cdot 39 / 3600 = 0.00867$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO \cdot GT \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 20 / 10^6 = 0.0001014$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO \cdot GT / 3600 = 0.13 \cdot 39 / 3600 = 0.001408$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.001458
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.000022
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.000624
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.0001014

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00099
------	---	---------	---------

Источник загрязнения N 6001, Поверхность выделения

Источник выделения N 6001 17, Припой оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС-30

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом

Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припой (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70

"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 1$

Количество израсходованного припоя за год, кг, $M = 0.28$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), $Q = 0.51$

Валовый выброс, т/год (4.28), $\underline{M} = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.51 \cdot 0.28 \cdot 10^{-6} = 0.0000001428$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\underline{G} = (\underline{M} \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.0000001428 \cdot 10^6) / (1 \cdot 3600) = 0.0000397$

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8), $Q = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.28), $\underline{M} = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0.28 \cdot 0.28 \cdot 10^{-6} = 0.0000000784$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31), $\underline{G} = (\underline{M} \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.0000000784 \cdot 10^6) / (1 \cdot 3600) = 0.00002178$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.00002178	0.0000000784
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000397	0.0000001428

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 – Копия Разрешения на специальное водопользование, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

1 - 7

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

«Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су шаруашылығы комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Есіл бассейндік
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі

Астана қ., Сәкен Сейфуллин көшесі, № 29 үй, 4



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Есильская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета водного хозяйства
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан»

г.Астана, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29,
4

Номер: KZ09VTE00213527

Серия: Есиль 04-П-03/24

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Дождевание земель сельскохозяйственного назначения при выращивании Кормовых культур: Многолетние травы, Дождевание земель сельскохозяйственного назначения при выращивании Кормовых культур: Многолетние травы, Дождевание земель сельскохозяйственного назначения при выращивании Кормовых культур: Многолетние травы, Дождевание земель сельскохозяйственного назначения при выращивании Кормовых культур: Многолетние травы

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Коммандитное товарищество "Зенченко и компания", 920440000253, 150710, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский с.о., с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

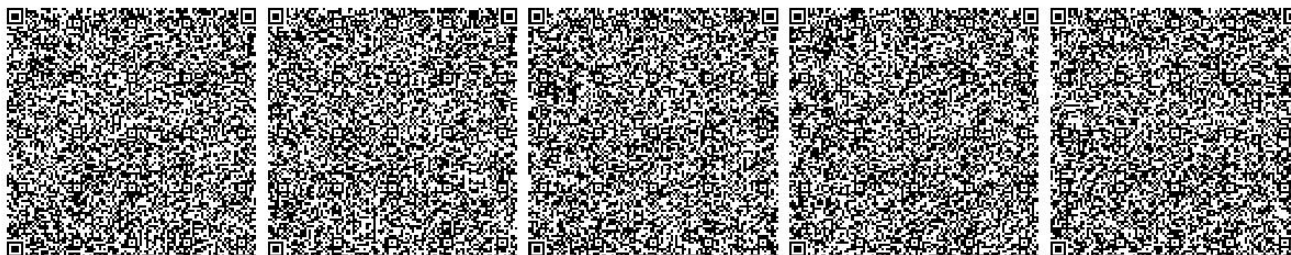
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 17.01.2024 г.

Срок действия разрешения: 15.12.2027 г.

Руководитель

Бекетаев Серикжан Муратбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұлғасын 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.



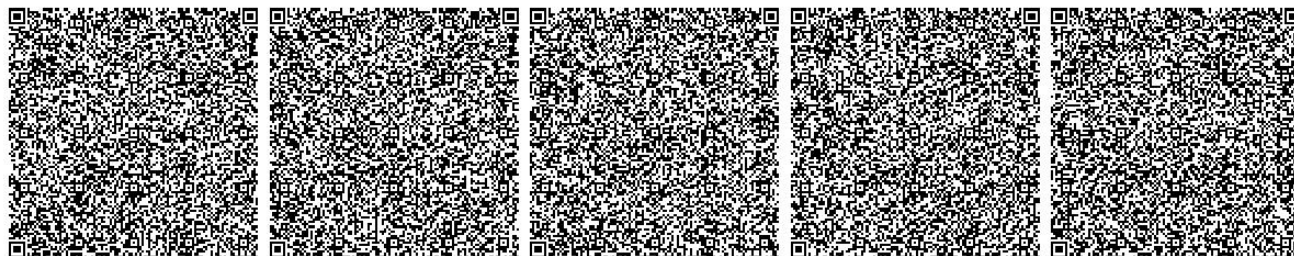
**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ09VTE00213527 Серия Есиль 04-П-03/24 от 17.01.2024 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

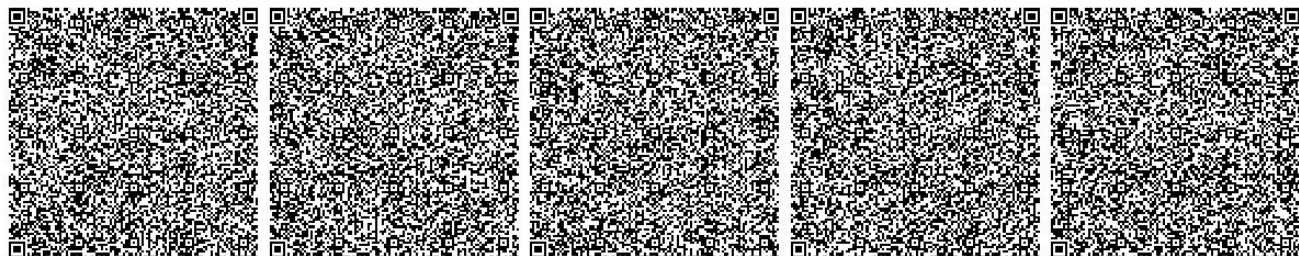
Расчетные объемы водопотребления 7 410 416,688



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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.



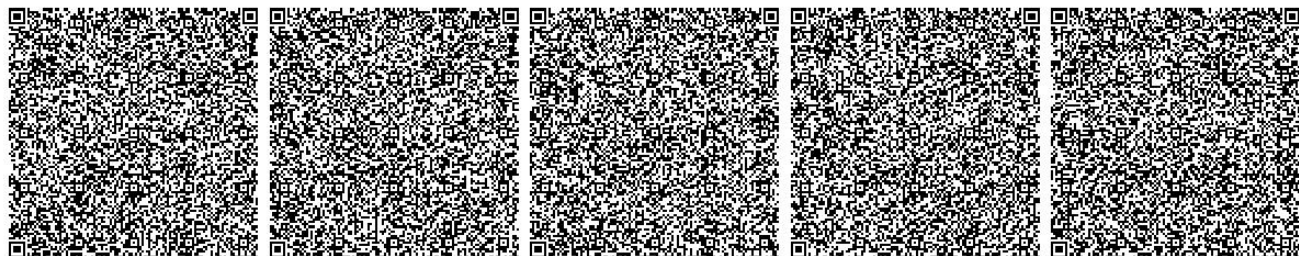
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Река Есиль. Берет начало из родников в горах Нияз в Карагандинской области (северная окраина Казахского мелкосопочника). Длина ее составляет 2450 км, в том числе в пределах Акмолинской области - 1027 км, Северо-Казахстанской области - 690 км, и далее пересекает Тюменскую область и часть Омской областей. Площадь водосбора - 155 тыс. км ² . Средний расход воды у ГП г. Петропавловск Q – 13,8 м ³ /с., у ГП с. Покровка Q – 8 м ³ /с. Общее падение реки от	река – 20	04	КАРОБЬ	1162	1016	0	0	0	BT	-	7 410 416,688



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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.



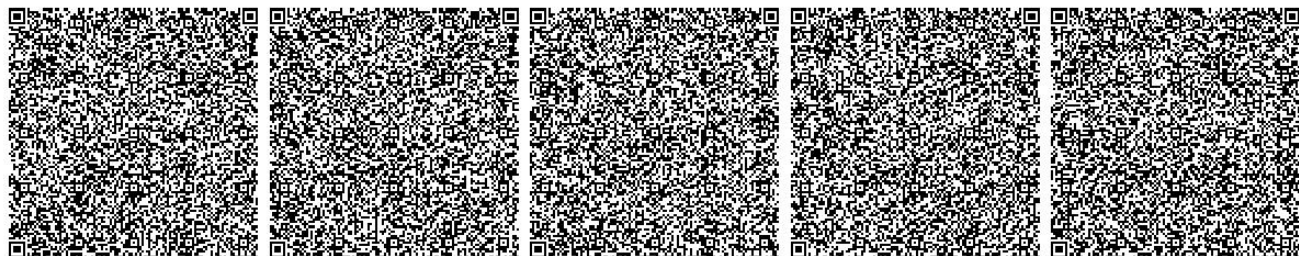
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	истока до устья 513 м, средний уклон - 0,21%.											



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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.



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	1 501 456,976	1 453 022,88	1 501 456,976	1 501 456,976	1 453 022,88	-	-	-	-	-	-	ОР – Орошение регулярное	7 410 416,688

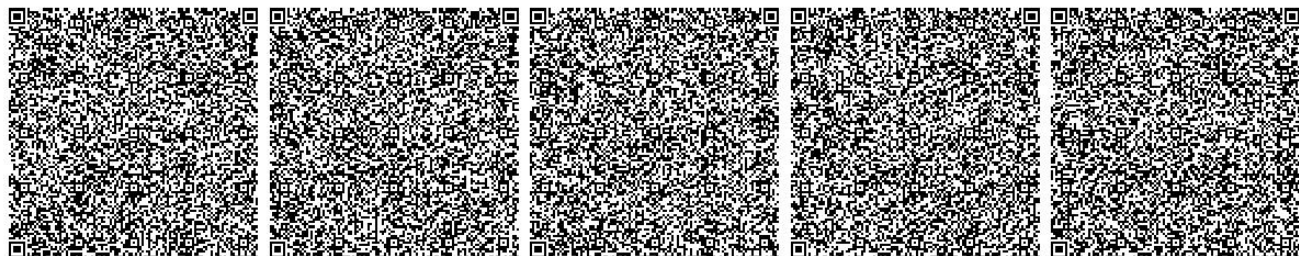


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды санлық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ 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.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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.



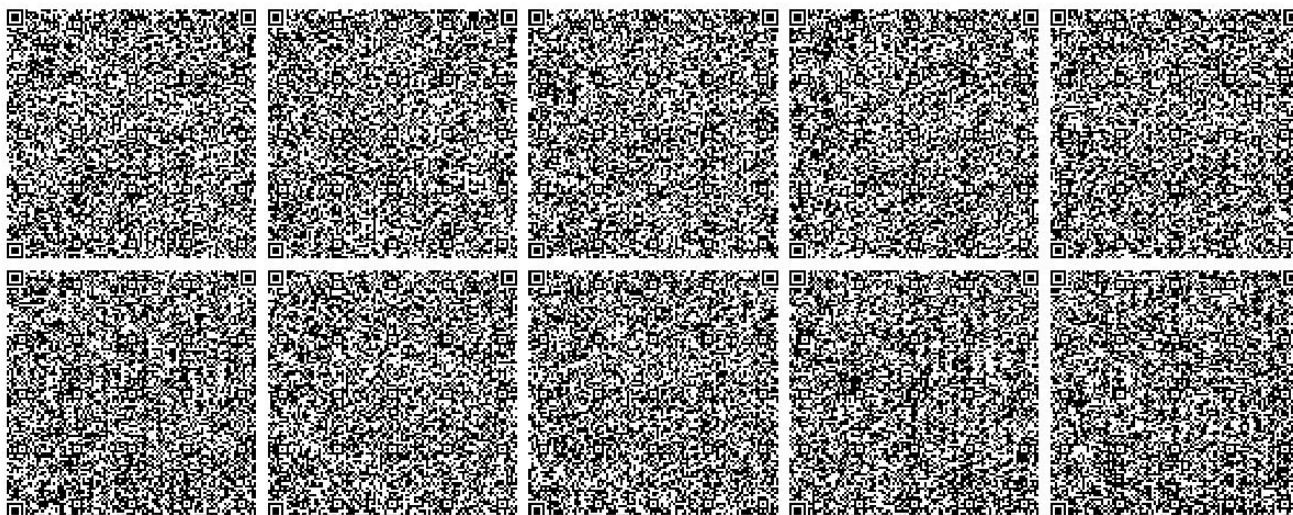
Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1. Содержать в надлежащем состоянии санитарно-защитную зону вокруг водозабора; 2. Обеспечить достоверный учет забираемой воды; 3. Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы, соблюдать сроки их поверок; 4. Ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять в Есильскую бассейновую инспекцию сведения, полученные в результате первичного учета вод, на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе, согласно «Правил первичного учета вод»; 5. Своевременно осуществлять платежи за водопользование; 6. Соблюдать установленный лимит забора воды; 7. Ежегодно до 1 декабря (представлять годовой отчет по форме 2-ТП (Водхоз) «Об использовании воды» в Есильскую бассейновую инспекцию; 8. Соблюдать обязанности водопользования, согласно ст. 72 Водного Кодекса РК; 9. При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 10. При изменении наименования юридического лица и (или) изменения его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 11. В случае, если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 12. Согласно ст. 572 Налогового кодекса РК представлять ежеквартально Отчеты по форме 860.00, 860.01 (декларация по плате за пользование водными ресурсами поверхностных источников) не позднее 15 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом; 13. По истечению установленного срока права специального водопользования подлежат прекращению, и настоящее разрешение считается аннулированным; 14. Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 15. При невыполнении условий водопользования, установлении недостоверности предоставленных сведений, выявлении нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Есильская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст. 66 Водного кодекса РК; 16. Согласно ст. 82 Водного кодекса РК в целях оперативного регулирования водопользованием в маловодные годы Есильская бассейновая инспекция принимает меры по ограничению либо приостановлению забора воды из водного объекта; 17. Согласно ст. 75 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



8



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз 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 11 – Копия ответа РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

№ 03-03/443 от 19.06.2024

**«Қазақстан Республикасы экология және
табиғи ресурстар министрлігі
Орман шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитетінің Солтүстік Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық инспекци-
ясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



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

150008 Петропавл қаласы К.Сүтішев көшесі 58
тел/факс 46-41-13, e-mail: Sko.oti@ecogeo.gov.kz

150008 г.Петропавловск улица К.Сутюшева, 58
тел/факс 46-41-13, e-mail: Sko.oti@ecogeo.gov.kz

«Попов В. А.» ЖК

«Солтүстік Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ (бұдан әрі-Инспекция) жер учаскелерсінің ерекше қорғалатын табиғи аумақтарына қатынасына қатысты 2024 жылғы 18 маусымдағы №31 хатыңызды қарастырып, келесіні хабарлайды.

Сұралған учаскенің орналасқан жерін нақтылау үшін Инспекция Google Earth Pro бағдарламасын пайдаланды.

Хаттың қосымшасында көрсетілген координаттарға сәйкес сұралып отырған учаскелер «Бишкульское» аңшылық шаруашылығының аумағында, ерекше қорғалатын табиғи аумақтардан тыс жерде орналасқан.

Басшы

Б. Асылжанов

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

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

150008 Петропавл қаласы К.Сүтішев көшесі 58
тел/факс 46-41-13, e-mail: Sko.oti@ecogeo.gov.kz



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

150008 г.Петропавловск улица К.Сутюшева, 58
тел/факс 46-41-13, e-mail: Sko.oti@ecogeo.gov.kz

ИП «Попов В.А.»

РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее – Инспекция), рассмотрев Ваше письмо №31 от 18 июня 2024 года, касательно отношения земельного участка к особо охраняемым природным территориям, сообщает следующее.

Для уточнения расположения испрашиваемого участка, Инспекцией была использована программа Google Earth Pro.

Согласно координат, указанных в приложении к письму, испрашиваемые участки, расположены на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское», вне особо охраняемых природных территорий.

Руководитель

Б. Асылжанов

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

Согласовано
19.06.2024 15:00 Беспалов Олег Борисович
Подписано
19.06.2024 17:14 Асылжанов Бауржан Адилжанович

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03-03/443 от 19.06.2024 г.
Организация/отправитель	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Беспалов Олег Борисович без ЭЦП Время подписи: 19.06.2024 15:00
	 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» Подписано: АСЫЛЖАНОВ БАУРЖАН МПУbQYJ...KFWOIVg== Время подписи: 19.06.2024 17:14
	 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» ЭЦП канцелярии: ЕШКЕЕВА ЕРМЕК МПУkQYJ...zgOo/dQ== Время подписи: 19.06.2024 17:21

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 – Перечень городов с НМУ

Қазақстан Республикасы Энергетика
министрлігінің «Қазгидромет»
шаруашылық
жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының Солтүстік
Қазақстан облысы бойынша филиалы



Филиал Республиканского
государственного предприятия
на праве хозяйственного ведения
«Казгидромет»
Министерства энергетики
Республики Казахстан
по Северо-Казахстанской области

150010, Петропавл қаласы, Парковая көшесі, 57 А
факс/тел: 8 /715 2/ 53-35-61 тел: 50-03-24
skmeteo@mail.ru

150010, г. Петропавловск, ул. Парковая, 57 А
факс/тел: 8 /715 2/ 53-35-61 тел: 50-03-24
skmeteo@mail.ru

31.07.2018г. № 38-02-1-67/1233

Жеке кәсіпкер
В. А. Поповқа

2018 жылғы 31 шілдедегі
№ 1 шығыс-сауалыңызға

«Казгидромет» РМК болжамы бойынша Қазақстан Республикасының келесі қалаларында қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) болжануда:

1. Алматы қаласы - Алматы облысы
2. Өскемен қаласы - Шығыс Қазақстан облысы
3. Ақтөбе қаласы - Ақтөбе облысы
4. Тараз қаласы - Жамбыл облысы
5. Балқаш қаласы - Қарағанды облысы
6. Шымкент қаласы - Оңтүстік Қазақстан облысы
7. Астана қаласы - Ақмола облысы
8. Қарағанды қаласы - Қарағанды облысы
9. Теміртау қаласы - Қарағанды облысы
10. Атырау қаласы - Атырау облысы
11. Риддер қаласы - Шығыс Қазақстан облысы
12. Жаңа Бұқтырма қаласы - Шығыс Қазақстан облысы
13. Ақтау қаласы - Манғыстау облысы
14. Жаңаөзен қаласы - Манғыстау облысы
15. Орал қаласы - Батыс Қазақстан облысы
16. Ақсай қаласы - Батыс Қазақстан облысы
17. Павлодар қаласы - Павлодар облысы
18. Ақсу қаласы - Павлодар облысы
19. Екібастұз қаласы - Павлодар облысы
20. Талдықорған қаласы - Алматы облысы
21. Қостанай қаласы - Қостанай облысы
22. Қызылорда қаласы - Қызылорда облысы
23. Петропавл қаласы - Солтүстік-Қазақстан облысы
24. Көкшетау қаласы - Ақмола облысы.

Директор



Қ. Мерғалимова

Орын. Ғазизова Г.
8(7152)50-03-25



Индивидуальный предприниматель
Попову В. А.

На исх. № 1 от 31.07.2018 г.

По данным РГП «Казгидромет» в Республике Казахстан прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) в следующих городах:

1. город Алматы - Алматинская область
2. город Усть-Каменогорск - Восточно-Казахстанская область
3. город Актобе - Актобинская область
4. город Тараз - Жамбылская область
5. город Балхаш - Карагандинская область
6. город Шымкент - Южно-Казахстанская область
7. город Астана - Акмолинская область
8. город Караганда - Карагандинская область
9. город Темиртау - Карагандинская область
10. город Атырау - Атырауская область
11. город Риддер - Восточно-Казахстанская область
12. город Новая Бухтарма - Восточно-Казахстанская область
13. город Актау - Мангыстауская область
14. город Жанаозен - Мангыстауская область
15. город Уральск - Западно-Казахстанская область
16. город Аксай - Западно-Казахстанская область
17. город Павлодар - Павлодарская область
18. город Аксу - Павлодарская область
19. город Экибастуз - Павлодарская область
20. город Талдыкорган - Алматинская область
21. город Костанай - Костанайская область
22. город Кызылорда - Кызылординская область
23. город Петропавловск - Северо-Казахстанская область
24. город Кокшетау - Акмолинская область

Директор



К. Мергалимова

Исп. Газизова Г.
8(7152)50-03-25

ПРИЛОЖЕНИЕ 13 – План мероприятий по сохранению, улучшению состояния водных объектов

**План мероприятий Водопользователя КТ «Зенченко и Компания»
по сохранению, улучшению состояния водных объектов**

№пп	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Форма завершения
1	Ведение журнала учёта водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами	Заместитель директора	Не реже одного раза в месяц	Записи в журнале учёта водопотребления и водоотведения
2	Контроль над состоянием приборов учёта воды и их своевременной поверкой.	Заместитель директора	Ежемесячно	Визуальный контроль, свидетельство о поверке
3	Контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения	Заместитель директора	Ежегодно	Визуальный контроль, Записи в журнале учёта водопотребления и водоотведения в случае повреждений
4	Ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения.	Заместитель директора	Ежедневно	Визуальный контроль, Записи в журнале учёта водопотребления и водоотведения в случае повреждений
5	Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоём.	Заместитель директора	Ежегодно, не позднее десяти октября	Отсутствие воды в трубопроводах и оросительной системе
6	Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоёме	Заместитель директора	Ежедневно	Визуальный контроль, Записи в журнале учёта водопотребления и водоотведения в случае повреждений
7	Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники (отсутствием потёков ГСМ), находящейся в водоохранной зоне реки Ишим, с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоёме	Заместитель директора	Ежедневно	Визуальный контроль, Записи в журнале учёта водопотребления и водоотведения в случае наличия загрязнений

ПРИЛОЖЕНИЕ 14 – Протокол общественных слушаний

Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по Отчёту о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: КГУ «Аппарат акима Новоникольского сельского округа Кызылжарского района»

2. Предмет общественных слушаний: Отчёт о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания»

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных документов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания: КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А, географические координаты: 1) 54°32'3.07"C, 68°33'9.73"B; 2) 54°31'20.28"C, 68°33'23.19"B; 3) 54°30'58.75"C, 68°32'37.48"B; 4) 54°31'46.16"C, 68°31'43.21"B

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: КТ «Зенченко и Компания»: СКО, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А, БИН 920440000253 тел.: +7-707-723-73-43, e-mail: kt_zenchenko@mail.ru, представитель – Баутов М. Ю.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ИП Попов В. А., ИИН 850426350980, юридический адрес: Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица имени ЧГССС Г. К. Жукова, 7-70, фактический адрес: Северо-Казахстанская область, город Петро-

павловск, улица имени И. Алтынсарина, 1686-106, тел.: 8-777-922-28-22, e-mail: ecolog_85@mail.ru

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытия собрания общественных слушаний): 29.07.2024 года в 11:00 по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А

(дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: приложения 1, 2 к Протоколу

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: приложение 3 к Протоколу

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz/>

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/skotabigat>, в разделе «Общественные слушания»

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

газета «Маяк», вып. от 21.06.2024 года №25 (5996)

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

«Муниципальный телерадиоканал акимата Северо-Казахстанской области» (МТРК), дата объявления: 21.06.2024 года (эфирная справка от 21.06.2024 г. №01-10/167)

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 1-ого объявления по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Секретарем общественных слушаний выбрали Михайлюк Т. Б. «За» - 19 человек, «Против» - 0 человек, «Воздержались» - 0 человек

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Регламент общественных слушаний: регламент доклада – 10-15 мин., регламент обсуждения – 5 мин. на каждый вопрос. «За» - 19 человек, «Против» - 0 человек, «Воздержались» - 0 человек

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Попов В. А., представитель проектной организации (ИП Попов В. А.)

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Доклад по проектной документации КТ «Зенченко и Компания», 3 стр.; презентация к докладу, 10 слайдов

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний»: приложение 8 к Протоколу

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: Участниками общественных слушаний был заслушан доклад по проектной документации. Принципиальные разногласия по предмету общественных слушаний отсутствуют. Общественные слушания считаются состоявшимися

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний: Аким КГУ «Аппарат акима Новоникольского сельского округа Кызылжарского района»

Захарова Е.И., 29.07.2024 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний: представитель КГУ «Аппарат акима Новоникольского сельского округа Кызылжарского района» Михайлюк Т. Б., 29.07.2024 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

«Зенченко и Компания» КС «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылының ауданында «Зенченко и Компания» КС үшін суармалы алқапқа су алу және беру үшін инфрақұрылымның құрылысы» жұмыс жобасы бойынша ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы: «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданы Новоникольск ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылының ауданында «Зенченко и Компания» КС үшін суармалы алқапқа су алу және беру үшін инфрақұрылымның құрылысы» жұмыс жобасы

(қаралатын жобалау құжаттардың толық, нақты атауы)

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы: «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» КММ

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері: Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, географиялық координаттары: 1) 54°32'3.07"C, 68°33'9.73"B; 2) 54°31'20.28"C, 68°33'23.19"B; 3) 54°30'58.75"C, 68°32'37.48"B; 4) 54°31'46.16"C, 68°31'43.21"B

(көзделіп отырған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, Степная көшесі, 2А

(белгіленген көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: «Зенченко и Компания» КС, БСН 920440000253, мекенжайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, Степная көшесі, 2А тел.: +7-707-723-73-43, e-mail: kt_zenchenko@mail.ru, өкілі – Баутов М. Ю.

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: Попов В. А. ЖК, ЖСН 850426350980, заңды мекенжайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, ЧГССС Г. К. Жуков атындағы көшесі, 7-70, нақты мекенжайы: Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, Ы. Алтынсарин атындағы көшесі, 1686-106, тел.: 8-777-922-28-22, e-mail: ecolog_85@mail.ru

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысы өткізілетін күн (күндер) және уақыт): 29.07.2024 жылы сағат 11:00-де Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, Степная көшесі, 2А мекенжайында

(қатысушыларды тіркеу басталатын күн, уақыт, қоғамдық тыңдаулардың басталу және аяқталу уақыты, тыңдаулар өткізілетін орынның толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылатын жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

9. Бастамашы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі: Хаттамаға 1, 2-қосымшалар

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі: Хаттамаға 3-қосымша

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде келесі жолдармен таратылды:

1) Бірыңғай экологиялық порталда: <https://ecoportal.kz/>

2) жергілікті атқарушы органның (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде

(ресми интернет-ресурстардың атауы, сілтемелер және жарияланған күні)

3) қоғамдық тыңдаулар басталған күнге дейін жиырма жұмыс күнінен кешіктірмей, бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және қатысы бар аумақтың шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) аумағында таратылатын кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы бұқаралық ақпарат құралдарында:

«Маяк» газеті, шығ. 21.06.2024 жылы №25 (5996)

(газеттегі хабарландырудың атауын, нөмірін және жарияланған күнін көрсету, сондай-ақ газеттің сканерленген титулдық беті мен қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландыру берілген бетті қамтитын, сканерленген хабарландыруды қоса ұсыну)

«Солтүстік Қазақстан облысының Муниципалдық телеарнасы», хабарландыру жарияланған күнді: 21.06.2024 жылы (эфир анықтамасы 21.06.2024 ж. №01-10/167)

(теле немесе радиоарнаның атауын, хабарландыру жарияланған күнді көрсету, теле немесе радиоарнада жарияланған қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландырудың бейне және аудиожазбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса тіркелуі (жариялануы) тиіс)

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, Степная көшесі, 2А мекенжайы бойынша 1 дана хабарландыру
Осы қоғамдық тыңдау хаттамасына фотоматериалдар қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып Михайлюк Т. Б. таңдалды. «Қарсы емес» - 19 адам, «Қарсы» - 0 адам, «Қалыс қалды» - 0 адам

(хатшыны таңдау туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

Қоғамдық тыңдауларды өткізу регламенті: баяндамашылардың сөз сөйлеу регламенті – 10-15 мин., сұрақ-жауап регламенті – 5 мин. әр сұраққа. «Қарсы емес» - 19 адам, «Қарсы» - 0 адам, «Қалыс қалды» - 0 адам

(регламентті бекіту туралы. Қоғамдық қатысушылардың санын көрсету: «қарсы емес», «қарсы», «қалыс қалды»)

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

жобалау ұйымының өкілі (Попов В. А. ЖК)

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)

«Зенченко и Компания» КС жобалық құжаттамасы туралы баяндама, 3 бет; баяндамаға арналған презентация, 10 слайд

(баяндаманың тақырыбы, беттердің, слайдтардың, файлдардың, плакаттардың, сызбалардың саны)

Қоғамдық тыңдауларға шығарылып отырған құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіні осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.

14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге «қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ» деген белгімен енгізіледі: Хаттамаға 8-қосымша

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар: Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар жобалық құжаттама бойынша баяндаманы тыңдады. Қоғамдық тыңдаулар тақырыбы бойынша түбегейлі келіспеушіліктер жоқ. Қоғамдық тыңдаулар заңды болып саналады

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдігінің атауы ұйымдар, пікірлер мен ұсыныстар)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы: «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданы Новоникольск ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ әкімі Захарова Е. И., 29.07.2024 ж.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы: «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданы Новоникольск ауылдық округі әкімінің аппараты» КММ өкілі Михайлюк Т. Б., 29.07.2024 ж.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24212059001, Дата: 20/06/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района СКО и для КТ «Зенченко и Компания»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский с.о., с.Новоникольское, улица Степная, дом 2А, 29/07/2024 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

газета Маяк; телеканал МТРК

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

территория предприятия КТ "Зенченко и Компания"

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

КОММАНДИТНОЕ ТОВАРИЩЕСТВО "ЗЕНЧЕНКО И КОМПАНИЯ" (БИН: 920440000253), 8-715-38-2-5137,
kt_zenchenko@mail.ru

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24212059001, Дата: 21/06/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24212059001, от 20/06/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района СКО и для КТ «Зенченко и Компания», в предлагаемую Вами 29/07/2024 11:00, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Новоникольский с.о., с.Новоникольское, улица Степная, дом 2А(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»
КОММАНДИТНОЕ ТОВАРИЩЕСТВО "ЗЕНЧЕНКО И КОМПАНИЯ" (БИН: 920440000253), 8-715-38-2-5137,
kt_zenchenko@mail.ru

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Нелюде Ахмету Ахасовна	мест. жит-ль	8702 2059054	очно	Нелюде
2	Сидельников Виктор И	мест. жит-ль	8778 6471332	очно	Сидельников
3	Семесов Валентин А	мест. жит-ль	8777 7241912	очно	Семесов
4	Грикова Елена Юрьевна	мест. жит-ль	8701 9396800	очно	Грикова
5	Попов Валентина Николаевна	мест. жит-ль	8777 6187732	очно	Попов
6	Васильев Виктор Максимович	мест. жит-ль	8775 6303779	очно	Васильев
7	Бекмурова Айгөл Аскаровна	мест. жит-ль	8775 6816421	очно	Бекмурова
8	Вурман Ирина Петровна	мест. жит-ль	8777 9818534	очно	Вурман
9	Сидоров Александр Владимирович	мест. жит-ль	8771-174-26-80	очно	Сидоров
10	Сидоров Александр Андреевич	мест. жит-ль	8777 4177501	очно	Сидоров
11	Темрямова Ирина Владимировна	мест. жит-ль	8778 5755838	очно	Темрямова
12	Кузнецов Анна Владимировна	мест. жит-ль	8705 6528349	очно	Кузнецов
13	Гущинарева Юлия Викторовна	мест. жит-ль	8771 3614341	очно	Гущинарева
14	Варченко Александр Осипович	мест. жит-ль	8777 6062753	очно	Варченко

15	Лабышевская Катерина Викт.	мех. техник	84482052506	очно	Зенченко
16	Дюродник Екатерина А.	мех. техн.	87757201123	очно	Зенченко
17	Крестьянина Мария Викторовна	мех. техн.	87027712593	очно	Зенченко
18	Кисловский Андрей Сергеевич	м. агроном	87019396826	очно	Зенченко
19	Попов В.А.	ин. Попов В.А.	87773222822	очно	Зенченко
20	Айтжанов Е.Р.	КГУ «Управление пр. лес. и рег. пр. ско»	87086976375	посредством конференции	
21	Ким Е.А.	РГУ «Департамент эко. по ско»	87024017128	посредством конференции	
22	Беккожина А.	РГУ «Упр. сельского хоз. и зем. отн.»	87711062484	посредством конференции	
23	Степанов С.С.	РГУ «Кызылжар. Район эко. Сан. Эко. Конф.»	87153821308	посредством конференции	
24	Красников А.В.	РГУ «СКО ТЕРР. исп. лес. хоз. и х.м.	87055045546	посредством конференции	
25	Кулибегов Р.Р.	РГУ «Биологическая исп. по рег. и эк. и др.	87018710719	посредством конференции	



ИЗДАЕТСЯ СО 2 ИЮЛЯ 1967 г.

Маяк

КЫЗЫЛЖАРСКАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

Пятница
21 июня
2024 года
№ 25 (5996)
mayak-bishkul@inbox.ru

ПРЕЗИДЕНТ

ПРЕОДОЛЕНИЕ. Пять лет созидания

Дата 12 июня 2019 года ознаменовала старт новой эпохи в развитии нашей страны. В этот день Касым-Жомарт Токаев, заручившись мандатом всепартийного доверия, официально вступил в должность Президента Республики Казахстан.

Касым-Жомарт Токаев, подлинный интеллект, искусный дипломат и эффективный государственный менеджер, уверенно победил на выборах, получив поддержку сограждан. Результаты голосования в полной мере отразили надежды и ожидания нации.

На момент прихода к власти Касым-Жомарт Токаев страна находилась в непростой общественно-политической ситуации. Долгое время в Казахстане доминировала единоличная система управления. В обществе назрел запрос на большую открытость и демократичность политической системы. Граждане стремились к более активному участию в политической жизни и рассчитывали на то, что новый лидер сделает конкретные шаги, направленные на укрепление демократических институтов.

Кроме того, требовалась безотлагательная реакция на острые социально-экономические проблемы, прежде всего неравномерное распределение национального богатства и высокий уровень социального неравенства.

Перед новым Президентом стояла принципиальная задача заложить масштабные и столь необходимые стране реформы. Нужно было укрепить доверие граждан к институтам власти, обеспечить эффективность и прозрачность системы государственного управления и, главное, обеспечить высокое качество жизни населения и справедливое распределение благ и обязанностей.

Политические реформы
Одним из первых шагов Касым-Жомарта Токаева на посту Главы государства стало создание Национального совета общественного доверия. НСОД был задуман как площадка прямого диалога между представителями государственных органов и общественными деятелями, гражданскими активистами, экспертами для совместной выработки решений по наиболее актуальным



вопросам развития страны.

НСОД сразу же показал свою эффективность в деле последовательной политической модернизации Казахстана. При его участии были приняты четыре пакета политических реформ, направленных на демократизацию политической системы страны и комплексное развитие системы защиты прав человека.

Национальный совет также сыграл ключевую роль в реализации концепции «Слышащего государства», выдвинутой Президентом Касым-Жомартом Токаевым. Важным результатом работы совета стала институционализация прямого диалога между Президентом и обществом. НСОД способствовал формированию новой политической культуры, основанной на принципах открытости, подотчетности и взаимодействия власти и общества.

В 2022 году процесс политической модернизации в Казахстане вышел на новый виток, венцом которого стала конституционная реформа, поддержанная большинством граждан на общенациональном референдуме, впервые состоявшемся после 1995 года.

В рамках конституционной реформы были существенно сокращены полномочия Президента, усилена роль Парламента и Правительства. Эти изменения были направлены на создание более сбалансирован-

ной системы управления, ставшей залогом концентрации власти в одних руках. Избирательное законодательство было пересмотрено в сторону либерализации, внедрена смешанная избирательная система выборов депутатов Мажлиса и масхатов всех уровней.

Начал свою работу Конституционный суд, который заменил прежний Конституционный совет. Новый орган, получив расширенные полномочия по контролю за соответствием законов и нормативных актов Конституции, стал эффективным инструментом защиты прав и свобод граждан, а также контроля за законностью действий всех ветвей власти.

Конституционная реформа включала множество других серьезных новаций. В целом изменения коснулись почти Основного закона страны. Эта реформа стала важным шагом на пути построения более демократического и справедливого общества в Казахстане и в полной мере отразила стремление Президента Касым-Жомарта Токаева к проведению глубоких преобразований во всех сферах жизни, особенно в политической. Благодаря реформе была заложена прочная основа для дальнейшего развития демократических процессов и укрепления правового государства.

Еще одной принципиальной инициативой Касым-Жомарта Токаева

в рамках масштабной политической модернизации стала идея о введении семилетнего президентского срока без права переизбрания. Предложение о семилетнем сроке было направлено на предотвращение монополизации власти и обеспечение регулярного обновления высшего руководства страны. Кроме того, это нововведение призвано обеспечить более предсказуемый и прозрачный политический процесс в Казахстане.

Проведенные за пять лет политические реформы стали ключевым элементом перехода от суперпрезидентской формы правления к президентской республике с сильным парламентом. Благодаря осуществленным преобразованиям Казахстан создал новую модель государственно-политического устройства, которая обеспечивает баланс власти, устойчивость политической системы и открывает дорогу для более широкого участия граждан в управлении государством.

Экономические реформы
Экономические реформы, инициированные Президентом Касым-Жомартом Токаевым за последние пять лет, представляют собой комплексную программу, направленную на модернизацию и динамичное развитие экономики Казахстана. Основные задачи реформ включают улучшение бизнес-климата, поддержку

малого и среднего бизнеса, развитие инфраструктуры, диверсификацию экономики.

Одним из первых шагов Касым-Жомарта Токаева стало усиление мер поддержки малого и среднего бизнеса. Для этого были введены налоговые каникулы, льготы и гранты для предпринимателей, что способствовало росту деловой активности и созданию новых рабочих мест.

В 2020 году, на фоне пандемии COVID-19, Правительство по поручению Президента реализовало пакет антикризисных мер. Были выделены значительные средства на поддержку наиболее пострадавших отраслей, обеспечение продовольственной безопасности и финансовую помощь бизнесу и гражданам. Эти меры помогли смягчить экономические последствия пандемии и сохранить стабильность в стране.

В рамках конституционной реформы 2022 года в Основном законе были внесены поправки, в соответствии с которыми земля и ее недра, воды, другие природные ресурсы принадлежат народу. От имени народа право собственности осуществляет государство. При этом сохранены действующие положения Конституции, согласно которым земля может находиться также в частной собственности на основаниях, условиях и в пределах, установленных законом. Эти новеллы стали ярким воплощением принципа справедливости и отражением новой экономической политики, проводимой Президентом Токаевым.

В сентябре 2023 года Президент Касым-Жомарт Токаев выступил с очередным Посланием к народу Казахстана, которое получило название «Экономический курс Справедливого Казахстана». Это Послание практически полностью было посвящено экономической проблематике и стало важным шагом в развитии страны, обозначая ключевые приоритеты и направления для достижения устойчивого и инклюзивного экономического роста.

Глава государства особо обозначил необходимость создания справедливой экономической системы, которая обеспечит равные возможности для всех граждан и справедливое распределение национального богатства.

Окончание на 2 стр.

Выписываем «Маяк», не выходя из дома

АО «Казпочта» запустило онлайн-подписку на периодические издания. Теперь «Маяк» можно выписать из дома, включив компьютер, или в любом другом месте, зайдя на портал post.kz со своего смартфона.

Все это занимает не более пяти минут.

1. Заходим на post.kz под своим именем и паролем (если у вас нет, то следует пройти простую процедуру регистрации), во вкладке «Почтовые услуги» выбираем «Интернет-подписка».

2. Выбираем регион – Северо-Казахстанская область, далее – «Областные издания».

3. Выбираем «Маяк» либо в строке «Поиск издания» набираем название газеты.

4. В открывшемся окне указываем адрес, период подписки.

5. Оплачиваем подписку банковской картой. Квитанция приходит на указанную вами электронную почту.

Подписывайтесь на второе полугодие 2024 года! Оставайтесь с нами!

6 ПОЗДРАВЛЕНИЯ, РЕКЛАМА, РАЗНОЕ

Поздравляем
сотрудников полиции и ветеранов
органов внутренних дел
с профессиональным праздником!

Желаем вам, вашим родным и близким крепкого здоровья, мирного неба, спокойной службы. Добросовестно и самоотверженно выполнять свои обязанности по охране общественного порядка и безопасности граждан, при этом проявлять стойкость и выдержку при исполнении служебного долга! Предстоящую аттестацию сдать на «отлично» и оставаться верным выбранной профессии.

Ветеранам органов внутренних дел, которые сегодня являются примером мужеству, покаянию – крепкого здоровья, долгих лет жизни, мира и благополучия! Пусть каждый ваш день будет согрет теплом любви и заботы!

Совет ветеранов ОП Кызылжарского района

Поздравляем с
днём рождения
любимую мамочку
**Валентину
Ивановну
МАРКУЦА!**

«Не счесть пожеланий тебе
в этот час.
Всех слов поздравлений не
счесть.
Спасибо большое тебе от всех
нас.
Спасибо, что ты у нас есть!
Пусть солнце без усталости
светит тебе,
Пусть жизнь полна будет
веселья.
И пусть в твоей доброй судьбе
ещё будет сто дней
рождения!
Желаем тебе, чтобы только
успех был в жизни,
Печали – ни грамма.
Ведь, МАМА –
главное слово для всех,
И ты – наша лучшая мама!»
Дочери и их семьи

Поздравляю
**Алексея
Николаевича
ГУНЯ**

с 70-летием, который он
отметит 25 июня!

Пусть судьба улыбнется
чаще.
Дарит радости яркий огонь,
Ровный свет настоящего
счастья.
Безмятежные долгие дни!
Пусть удача звездою сияет
И кругом расцветают цветы.
Все желания жизнь исполняет
И сбываются сны и мечты!
От души желаю счастья,
здоровья, радости, добра.
И прожить лет до ста!

В.И.Маркуца,
председатель совета
ветеранов с. Белое



Поздравляю любимого внука
**Егора Дмитриевича
ЕСЕНИНА**
с 18-летием!

С днём рождения, мой внук!
Вот и восемнадцатый!
До вершин заветных самых
Ты сумей добираться.
Верь в себя, люби родных,
Другом будь лишь верным.
Пусть стремление не гаснет
Быть лишь лучшим, первым.
Пусть здоровье крепким будет,
Пусть любви к тебе придет
Научись встречать лишь
столько
Каждый миг любви невесты.

Бабушка Люба

Поздравляем
**Аллу
Михайловну
КИРИЛЛОВУ,
Петра Павловича
БЕЛОКОНЬ**
с 80-летием!

Желаем добрых дней и улыбок,
счастливых событий и
многовечия, радостных вестей
и праздников. Пусть все ваши
дни будут наполнены любовью
родных, удачей жизни, приятными
хлопотами, прекрасным
самочувствием и оптимистичным
настроением.
Всех вам благ!

С уважением,
районный совет ветеранов,
совет ветеранов
Вагулинского, Якорьского
сельских округов



Поздравляем дорогого брата
**Александра Васильевича
КЛОПОВА**

с 60-летним юбилеем!
Ты уже в годах солидных.
Повзрослел заметно, брат.
На висках уж проседь видна.
Да и мудростью богат.
Шестидесть тебе пробило –
Вот уж важный юбилей!
Но храни, как рыцаря, силы,
Не грусти и не болей!
Для семьи всей будь примером
И героизма излучай.
И к мечтам своим барьеры
Безупречно покоряй!

Сестры

Для устройства на
работу:
**БЛАНКИ, ТРУДОВЫЕ
КНИЖКИ**
с. Бесколь, ул. Ульянова, 1В

С Днём полиции!

23 июня казахстанские стражи порядка
отмечают профессиональный праздник.

Районный совет ветеранов поздравляет ветеранскую организацию отдела полиции Кызылжарского района с профессиональным праздником.

В нашем районе это одна из активных ветеранских «первичек». По итогам деятельности среди ветеранских организаций органов полиции области она признана одной из лучших. Председатель ветеранской организации Балгабай Рахметов много сил и времени отдал заботе о своих ветеранах, затрагивая широкий круг проблем ветеранской жизни.

Уважаемый Балгабай Акмагамбетович, уважаемые

ветераны МВД, ваша активная жизненная позиция, неиссякаемая энергия, преданность делу вызывают глубокое уважение и признательность. Вы передаете богатый профессиональный жизненный опыт молодому поколению, вносите весомый вклад в его нравственное и патриотическое воспитание, а Ваши трудовые биографии вписаны в историю полиции нашего района.

От всей души желаем всем и каждому крепкого здоровья, долгих лет жизни, семейного благополучия, удачи и успехов во всем.

С праздником вас, уважаемые ветераны!
С уважением, председатель
районного совета ветеранов Б. Бауенов

Уважаемые жители с. Бесколь!

ТОО «Базис-Пром» информирует потребителей об изменении тарифа на услуги водоснабжения (подача воды по распределительным сетям) с 1 июля 2024 г. по 30 июня 2025 г.:

– тариф для физических лиц – 158,32 тенге за 1 м³, без НДС.

– тариф для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – 902,40 тенге за 1 м³, без НДС.

ТОО «Кызылжар-ЖХК» информирует потребителей об изменении тарифа на услуги теплоснабжения (производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией) с 1 июля 2024 г. по 30 июня 2025 г.:

– тариф для физических лиц – 78,03 тенге за 1 м³, без НДС.

– тариф для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – 3673,09 тенге за 1 Гкал, без НДС.

ИП «Жигер» информирует потребителей об изменении тарифа на услуги центральной канализации (отвод сточных вод) с 1 июля 2024 г. по 30 июня 2025 г.:

– тариф для физических лиц – 130,73 тенге за 1 м³, без НДС.

– тариф для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – 647,73 тенге за 1 м³, без НДС.

По всем вопросам обращаться по адресу: с. Бесколь, ул. Фурманова, 1А, тел.: 2-05-43.

ТОО «Головкин и К» объявляет о проведении внеочередного общего собрания участников, которое состоится 24 июля 2024 года в 10 часов по адресу: СКО, Кызылжарский район, с. Знаменское, ул. Н. Акерменко, д. 2а.

В повестку внеочередного общего собрания ТОО «Головкин и К» включены вопросы:

1. Об обращении ТОО «Головкин и К» в АО «КазАгрофинанс» с заявкой на получение финансирования, для целей приобретения в лизинг сельскохозяйственной техники/оборудования и, в случае одобрения вопроса о финансировании, последующим заключением договоров финансирования (ДФЛ), СОКЛ, договор купли-продажи с рассрочкой платежей и т.д.);
2. О предоставлении АО «КазАгрофинанс» (безотзывное и безусловное согласие) права на изъятие денег с любых банковских счетов ТОО «Головкин и К» в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных договорами

финансирования – посредством прямого дебетования банковских счетов и безакцептного изъятия денег с любых банковских счетов ТОО «Головкин и К» посредством безакцептного списания с банковских счетов.

3. О наделении директора ТОО «Головкин и К» Головкина Сергея Илларионовича полномочиями на определение вида, марки, модели приобретаемой техники и ее поставщика, а также, в случае необходимости, на принятие решений о замене Поставщика и вида приобретаемой техники, представление интересов ТОО «Головкин и К» в АО «КазАгрофинанс», на подписание и заключение от имени ТОО «Головкин и К» договоров финансирования, изменений и дополнений к ним, принятие решений по вопросам определения окончательной стоимости техники (предмета лизинга), а также на подписание иных документов, соглашений, договоров, изменений и дополнений к ним, связанных с реализацией данного решения.

В КТУ «Лесное хозяйство Соколовское» осуществляется выписка древесины не ликвидной (внедренной) захламленности, естественный отпад древесины (стволы и ветви):

- в Наюльском лесничестве – в количестве 100 м³,
- в Виноградском лесничестве – 60 м³,
- в Красноярском лесничестве – 41 м³,

- в Бугровском лесничестве – 126 м³.
По цене: береза, осина – 205 тенге за 1 м³, сосна – 232 тенге за 1 м³.
Прим заявлений осуществляется по вторникам, отпуску древесины – по четвергам и пятницам (еженедельно). Обращаться: с.Соколово, ул.Целинная, 31, тел.: 3-15-27.

Ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландыру

«Зенченко и Компания» КС 29.07.2024 жылы сағат 11:00-де «Солтүстік Қазақстан облысы Кызылжар ауданы, Новоникольское ауылының ауданында «Зенченко и Компания» КС үшін суармалы алқапқа су алу және беру үшін инфрақұрылымның құрылысы» жұмыс жобасы бойынша Солтүстік Қазақстан облысы, Кызылжар ауданы, Новоникольское ауылының, Степная кш., 2А ү., мекенжайында ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта өтеді (ашық жиналыс және Google Meet платформасында бейнеконференция). Конференцияға <https://meet.google.com/knlr-nxzu-jif> сілтемесі арқылы қосыла аласыз.

Бастамашы – «Зенченко и Компания» КС: СҚО, Кызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, Степная кш., 2А ү., тел. 8-707-723-73-43.

Жобалық құжаттаманы азірлеуші – ЖП Попов В.А.: СҚО, Петропавл қ., бл. Алтынсарина атындағы көш., 168Б, 106 к., тел. 8-777-922-28-22.

Жобалық құжаттама Бірыңғай экологиялық порталында <https://ecportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Жоспарланған іс-шаралар туралы ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесімен танысуға болатын байланыс телефондары: ecolog_85@mail.ru, 8-777-922-28-22.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары Петропавл қ., көш. Парковая, 57Б, «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» КММ, тел. 8-7152-53-36-38, dpr@sko.gov.kz.

Объявление о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний

КТ «Зенченко и Компания» сообщает, что 29 июля 2024 года в 11 часов проводит общественные слушания в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области» для КТ «Зенченко и Компания» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А.

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи на платформе Google Meet). Подключиться к конференции можно по ссылке: <https://meet.google.com/knlr-nxzu-jif>

Инициатор – КТ «Зенченко и Компания»: СКО, Кызылжарский район,

с.Новоникольское, улица Степная, дом №2А, тел. 8-707-723-73-43.

Разработчик проектной документации – ИП Попов В.А.: СКО, г. Петропавловск, ул. имени И. Алтынсарина, 168Б, оф. 106, тел. 8-777-922-28-22.

Проектная документация размещена на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, в разделе «Общественные слушания».

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с копией документов: ecolog_85@mail.ru, 8-777-922-28-22.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: г. Петропавловск, ул. Парковая, 57Б, КТУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области», тел. 8-7152-53-36-38, dpr@sko.gov.kz.

Солтүстік
Қазақстан облысының әкімдігі
"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
Муниципалды телерадиоарнасы"
жауапкершілігі
шектелуі серіктестігі



Акимат
Северо-Казахстанской области
Товарищество с ограниченной
ответственностью
"Муниципальный телерадиоканал
акимата Северо-Казахстанской области"

150011 Петропавл қ., П.Васильев к.,69
II қабат е/ш KZ «Қазақстан Халық Банкі» АҚ
Петропавл қ.,
БИК HSBKKZKX CTN KZ61601A251001417021
БЖН 091040003306

150011 г. Петропавловск, ул. П.Васильева, 69
II этаж р/с KZ в АО «Народный Банк
Казахстан» в г. Петропавловск
БИК HSBKKZKX ИИК KZ61601A251001417021
БИН 091040003306

Тел./факс: 8 (7152) 46-13-70, 49-03-70

E-mail: mtrk@mail.online.kz

21.06.2024г № 01-10/167

Договор № 58 от 20.06.2024г.

Эфирная справка

Дана КТ «Зенченко и Компания» в том, что в эфире «Муниципального телерадиоканала» 21 июня 2024 года была размещена информация об общественных слушаниях в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А, в рубрике «РЕКОБЗОР» на государственном и русском языках.

Следующего содержания:

* * * * *

КТ «Зенченко и Компания» сообщает, что 29.07.2024 года в 11:00 проводит общественные слушания в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А.

Общественные слушания проводятся в смешанном формате (открытого собрания и видеоконференцсвязи на платформе Google Meet). Подключиться к конференции можно по ссылке: <https://meet.google.com/knr-nxsu-jif>

Инициатор – КТ «Зенченко и Компания»: СКО, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А, тел. 8-707-723-73-43.

Разработчик проектной документации – ИП Попов В. А.: СКО, г. Петропавловск, ул. имени И. Алтынсарина, 168Б, оф. 106, тел. 8-777-922-28-22.

Проектная документация размещена на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat>, в разделе «Общественные слушания».

Контакты, по которым можно получить информацию о намечаемой деятельности, и ознакомиться с копией документов: ecolog_85@mail.ru, 8-777-922-28-22.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: г. Петропавловск, ул. Парковая, 57В, КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области», тел. 8-7152-53-36-38, dpr@sko.gov.kz.

* * * * *

«Зенченко и Компания» КС 29.07.2024 жылы сағат 11:00-де «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылының ауданында «Зенченко и Компания» КС үшін суармалы алқапқа су алу және беру үшін инфрақұрылымның құрылысы» жұмыс жобасы бойынша Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылының, Степная көш., 2А ү. мекенжайында ашық жиналыстар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар аралас форматта өтеді (ашық жиналыс және Google Meet платформасында бейнеконференция). Конференцияға <https://meet.google.com/knr-nxsu-jif> сілтемесі арқылы қосыла аласыз.

Бастамашы – «Зенченко и Компания» КС: СҚО, Қызылжар ауданы, Новоникольское ауылы, Степная көш., 2А ү., тел. 8-707-723-73-43.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші – ЖК Попов В.А.: СҚО, Петропавл қ., Ы. Алтынсарин атындағы көш., 168Б, 106 к., тел. 8-777-922-28-22.

Жобалық құжаттама Бірыңғай экологиялық порталында <https://ecoportal.kz/> және ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-tabigat> «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде орналастырылған.

Жоспарланған іс-шаралар туралы ақпарат алуға және құжаттардың көшірмесімен танысуға болатын байланыс телефондары: ecolog_85@mail.ru, 8-777-922-28-22.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары Петропавл қ., көш. Парковая, 57В, «Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» КММ, тел. 8-7152-53-36-38, dpr@sko.gov.kz.

Количество выходов: 10 выходов в день на государственном и русском языках.

Менеджер по рекламе ТОО "Муниципальный телерадиоканал акимата СКО»



Ю.В. Божко



10:10 21.06.2024

Доклад.

Инициатор – КТ «Зенченко и Компания»: СКО, Кызылжарский район, с.Новоникольское, улица Степная, дом № 2А.

Разработчик проектной документации: ИП Попов В.А., СКО, г.Петропавловск, ул.Алтынсарина, 168 «б», офис 106, тел.: 87779222822.

Объект намечаемой деятельности расположен в Новоникольском сельском округе Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона (с. Новоникольское) находится в западном направлении на расстоянии 6500 м от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности.

По степени воздействия на окружающую среду объект намечаемой деятельности на период эксплуатации относится к **IV категории**.

Загрязнение объектом намечаемой деятельности атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами следующих загрязняющих веществ:

III. На период строительства:

18. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274).
19. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327).
20. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446).
21. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513).
22. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4).
23. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6).
24. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584).
25. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617).
26. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615).
27. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203).
28. Метилбензол (349).
29. 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*).
30. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110).
31. Пропан-2-он (Ацетон) (470).
32. Циклогексанон (654).
33. Уайт-спирит (1294*).
34. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

IV. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут осуществляться.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих и др. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

5. Промасленная ветошь.
6. Тара из-под лакокрасочных материалов.
7. Огарки сварочных электродов.
8. Твёрдые бытовые отходы.

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого подъема производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой 20×20 м. Координаты точки водозабора – 54°30'32,54" с.ш., 68°39'19,90" в.д. Выбор точки водозабора обусловлен близким расположением участка орошения, позволяющим оптимизировать работы по прокладке водовода от точки водозабора к поливной системе. Для подачи воды к орошаемой территории планируется установка 2-х насосных станций второго подъема производительностью до 800 м³/ч Н=63 м и резервуаром объемом 60000 м³.

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия, на которых планируется выращивание многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры. В административном отношении участки расположены по адресу: СКО, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ.

Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция первого подъема типа укомплектована насосами типа 1Д630-1256 производительностью 500 м³/ч, напором 82 м, мощностью 200 кВт (4 шт.), а насосные станции второго подъема 3-мя насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м, мощностью 130 кВт (либо их аналог).

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Вzlёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

Источником водоснабжения является р. Ишим, способ забора напорный, при помощи насосной станции. Вода от насосной станции первого подъёма поступает в резервуар. От резервуара насосными станциями второго подъёма подаётся на поля орошения.

Водопровод имеет следующие характеристики: от реки до резервуара (труб полиэтиленовых Ø355 - 1600 м, труб полиэтиленовых Ø400 - 2619,3 м, труб полиэтиленовых Ø455 - 6827,2 м), по полю (труб полиэтиленовых Ø560 - 6508,4 м).

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды.

Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

9. Подготовка оснований под трубопроводы.
10. Укладка трубопроводов и заделка стыков.
11. Величина зазоров и выполнение стыковых соединений.
12. Устройство колодцев и камер на напорных сетях.
13. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев .и камер
14. Устройство противокоррозионной изоляции стальных трубопроводов
15. Предварительные и приемочные испытания на прочность и герметичность напорных трубопроводов.
16. Обратная засыпка траншей с уплотнением грунта.

Забор воды будет осуществляться при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Способ забора воды – механический.

Вода от поверхностного открытого водоёма транспортируется до места орошения по пластиковым магистральным водопроводам. Потери воды при транспортировке отсутствуют. Дренажные системы отсутствуют.

Для дождевального орошения используются поливные машины дождевального типа кругового и фронтального действия.

Полив будет осуществляться в автоматическом режиме, дистанционно, путем подачи сигнала о начале или завершении полива с использованием протоколов сотовой связи, в связи с чем присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется.

Категория по надежности электроснабжения III.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-10кВ.

Источник электроснабжения ПС 35/10 кВ «Новоникольская».

Точками подключения являются существующие ближайшие опоры ВЛ-10 кВ.

На период строительства объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена санитарно-гигиеническими и производственными нуждами. Общее потребление воды питьевого качества на период строительства составит 96,939606 м³, технического – 3884,066342 м³. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период строительства, составит 3981,005948 м³.

В период строительства объекта намечаемой деятельности планируется проведении следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние атмосферного воздуха:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
1	2	3	4
1	Местный житель Нельде А.А.: Какова площадь орошаемых полей?	Представитель проектной организации ИП Попов В. А. Попов В. А.: 1778,5 га.	-
2	Местный житель Лавриненко Н.В: Какие культуры планируется выращивать на орошаемых землях?	Главный агроном Кисловский А.С.: На орошаемых землях планируется выращивать такие кормовые культуры, как люцерна и кукуруза.	-
3	Красников А.В. РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»: Какие мероприятия по животному миру планируется запланировать?	Представитель проектной организации ИП Попов В. А. Попов В. А.: В целях исключения случайного попадания в трубопровод вместе с водой объектов ихтиофауны на всасывающей линии насосной станции предусмотрена установка рыбозащитного устройства РОП-175, предназначенного для предотвращения попадания в напорную сеть молоди рыб, водорослей, мусора.	-
4	Ким Е.А. РГУ «Департамент экологии по СКО»: По проекту планируется строительство резервуара или котлована?	Представитель проектной организации ИП Попов В. А. Попов В. А.: По проекту планируется строительство резервуара 60000 м³.	-
5	Айтжанов Е.Р. КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»: Рассчитывался ли расход воды на гектар орошаемой площади?	Представитель проектной организации ИП Попов В. А. Попов В. А.: Поливная норма на гектар 4166,66667 м³/га за весь сезон.	-
6	Ким Е.А. РГУ «Департамент экологии по СКО»: Получено ли разрешение на специальное водопользование и каковы расчётные объёмы водопотребления?	Представитель проектной организации ИП Попов В. А. Попов В. А.: Разрешение на специальное водопользование получено. Расчётные объёмы водопотребления 7 410 416,688 м³/год.	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 15 – Заключение о составе почвенного покрова земельных участков

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

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

**Заключение
о составе почвенного покрова земельного участка
КТ «Зенченко и Компания»
Новоникольский сельский округ
Кызылжарский район
Северо-Казахстанская область
(кадастровый номер: 15-220-059-058)
(для трансформации)**

Заключение о почвенном покрове участков КТ «Зенченко и Компания» составлено на основании почвенной карты участка Новоникольского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области по материалам почвенного обследования 2023 года.

Классификация земель предусматривает разделение земельного фонда на категории пригодности и классы категорий пригодности.

Основанием для выделения категорий пригодности является возможность их целесообразного использования под основные виды сельскохозяйственных угодий (пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища).

I категория пригодности - земли, пригодные под пашню. Данная категория представлена землями 2, 3, 5, 7 и 8 класса.

2 класс – земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) суглинистые и легкоглинистые некарбонатные. В него объединяются практически все земли водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) с полнопрофильными некарбонатными почвами и сочетания с их преобладанием. Механический состав легкоглинистый. Земли 2-го класса не имеют ограничивающих факторов для интенсивного использования. Класс представлен черноземами обыкновенными среднесиловыми малогумусными и слабогумусированными 10-30% с черноземами обыкновенными карбонатными среднесиловыми малогумусными 10-30%. Площадь занимаемая землями 2-го класса составляет 262 га. Средний балл бонитета 47,2.

По мелиоративному состоянию почвы второго класса относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне.

По данным анализа водной вытяжки профиль описываемых почв свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80см не превышает 0,0912% при сульфатно-хлоридном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

3 класс - Земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) суглинистые и легкоглинистые карбонатные. В него объединены все полнопрофильные почвы и сочетания с их преобладанием. Эти земли не имеют

ограничивающих факторов для интенсивного использования. Представлен описываемый класс черноземами обыкновенными карбонатными среднemosными слабогумусированными и черноземами обыкновенными карбонатными среднemosными слабогумусированными и малогумусными 10-30% с лугово-черноземными карбонатными среднemosными 10-30% легкоглинистыми. По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне. Площадь - 907 га. Средний балл бонитета - 49,3.

По данным анализа водной вытяжки профиль почв земель 3 класса свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80см не превышает 0,1632% при хлоридно-сульфатном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

5 класс – земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2⁰) повышенного влияния тяжелых пород глинистые (тяжело и среднеглинистые), включая слитые, сюда вошли черноземы обыкновенные карбонатные среднemosные малогумусные и слабогумусированные с лугово-черноземными карбонатными почвами до 10% среднеглинистые. По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне. Площадь - 183 га. Балл бонитета – 50,0

Мероприятия по улучшению и сохранению плодородия данных почв аналогичны мероприятиям 3 класса, но необходимо учитывать тяжелый механический состав. Обработка почв должна проводиться в стадии физической спелости почв, так как во влажном и сухом состоянии они трудно поддаются обработке

По данным анализа водной вытяжки профиль почв входящий в 5 класс пригодности свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80см не превышает 0,1059% при хлоридно-сульфатном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

7 класс – земли слабодренируемые кратковременно переувлажняемые глинистые и суглинистые некарбонатные. В этот класс вошли лугово-черноземные среднemosные тяжелосуглинистые почвы.

По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне. Площадь - 2 га. Балл бонитета – 65,5.

Лугово-черноземные среднemosные почвы испытывают влияние условий слабой дренированности территории и кратковременного переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами, что затрудняет обработку почв и снижает их агрономическую ценность. Для выравнивания сроков созревания с/х культур на пониженные участки необходимо внесение органических и минеральных удобрений, особенно фосфорных.

По данным анализа водной вытяжки профиль описываемых почв свободен от скопления легкорастворимых солей и пригодны для орошения.

8 класс – земли слабодренируемые кратковременно переувлажняемые глинистые и суглинистые карбонатные. Класс представлен лугово-черноземными карбонатно-солончаковыми среднеглинистыми и легкоглинистыми почвами.

По мелиоративному состоянию относятся к слабозасоленным почвам. Площадь - 68 га. Средний балл бонитета – 29,1.

Земли 8-го класса испытывают влияние кратковременного переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами. Они вскипают от соляной кислоты с поверхности, обладают более плотной структурой и вертикальной трещиноватостью. Плодородие этих почв непостоянно вследствие отрицательных водно-физических свойств: слабой водо- и воздухопроницаемости, набухания при увлажнении, уплотнения и растрескивания при высыхании, склонности к заплыванию.

Для лугово-черноземных карбонатно-солончаковых почв необходимы мероприятия связанные с улучшением засоленных почв: глубокую безотвальную вспашку, внесение повышенных доз органических удобрений, посев солеустойчивых культур. В результате глубокой обработки нарушаются капилляры по которым к поверхности подтягивается влага из низлежащих горизонтов, тем самым исчезает подтягивание токсичных солей, растворенных в почвенной влаге.

По данным анализа водной вытяжки корнеобитаемый слой (0-30см) свободен от скопления легкорастворимых солей. В легкорастворимых разновидностях засоление отмечается в слое 50-80 см, где сумма солей составляет 0,2086%, тип засоления сульфатно-хлоридный, степень засоления – средняя. В среднеглинистых разновидностях описываемых почв засоление наблюдается в слое 30-50 см, где сумма солей составляет 0,1733% в горизонте при сульфатно-хлоридном типе засоления, степень засоления - средняя. Данные почвы отнесены к солончаковым почвам, которые не рекомендуются к переводу в пашню орошаемую.

II категория – земли пригодные преимущественно под сенокосы. Представлена одним классом.

3 класс - земли внепойменные луговые глинистые и суглинистые. От земель первой категории отличаются условиями расположения по рельефу – формируются в слабопониженных участках. Почвенный покров представлен луговыми черноземными карбонатными среднеглинистыми почвами. По мелиоративному состоянию луговые черноземные почвы относятся к переувлажненным внепойменным и их использование целесообразно только как сенокосные угодья. Занимают 3 га площади пастбищ. Балл бонитета – 24,6.

На орошаемых землях для предупреждения развития вторичного засоления необходимо строго придерживаться расчетным нормам полива. Неправильное орошение приводит к поднятию уровня грунтовых вод и последующему вторичному засолению.

Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения влаги с поверхности почвы.

2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.

3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.

4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:

– загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а, следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;

– своевременная обработка орошаемых почв (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10–12см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);

– планировка и выравнивание орошаемых земель;

– мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормированного водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности);

Исходя из выше изложенного, с учетом соблюдения мероприятий и с учетом проектирования рекомендуемая к трансформации площадь пашни в пашню орошаемую составляет 1343 га.

Приложения: 1. Схема размещения земельного участка- 1 лист
2. Почвенная карта и легенда к ней-2 листа
3. Схема земельного участка, рекомендуемого к трансформации
- 1 лист

Заместитель директора

Руководитель управления

Исп. А.Лисин



Б. Умирсеитов

М. Носова

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

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

**Заключение
о составе почвенного покрова земельного участка
КТ «Зенченко и Компания»
Новоникольский сельский округ
Кызылжарский район
Северо-Казахстанская область
(кадастровый номер: 15-220-059-074)
(для трансформации)**

Заключение о почвенном покрове участков КТ «Зенченко и Компания» составлено на основании почвенной карты участка Новоникольского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области по материалам почвенного обследования 2023 года.

Классификация земель предусматривает разделение земельного фонда на категории пригодности и классы категорий пригодности.

Основанием для выделения категорий пригодности является возможность их целесообразного использования под основные виды сельскохозяйственных угодий (пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища).

Согласно агропроизводственной группировке почвенный покров пашни площадью 43 га представлен почвами **I категории**.

3 класс - Земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) суглинистые и легкоглинистые карбонатные. В него объединены все полнопрофильные почвы и сочетания с их преобладанием. Эти земли не имеют ограничивающих факторов для интенсивного использования. Представлен черноземами обыкновенными карбонатными среднесиловыми малогумусными и слабогумусированными 10-30% с лугово-черноземными карбонатными среднесиловыми 10-30% легкоглинистыми и черноземами обыкновенными карбонатными среднесиловыми малогумусными и черноземами обыкновенными карбонатными малосиловыми слабогумусированными 10-30% с лугово-черноземными среднесиловыми почвами 10-30%, тяжелосуглинистые.

Площадь – 43 га. Средний балл бонитета – 49,9.

По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне.

По данным анализа водной вытяжки профиль почв земель 3 класса свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80см не превышает 0,0894% при сульфатно-хлоридном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

На орошаемых землях для предупреждения развития вторичного засоления необходимо строго придерживаться расчетным нормам полива. Неправильное орошение приводит к поднятию уровня грунтовых вод и последующему

вторичному засолению.

Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения влаги с поверхности почвы.

2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.

3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.

4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:

– загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а, следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;

– своевременная обработка орошаемых почв (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10–12см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);

– планировка и выравнивание орошаемых земель;

– мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормированного водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности);

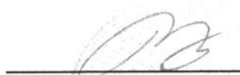
Исходя из выше изложенного, с учетом соблюдения мероприятий и с учетом проектирования рекомендуемая к трансформации площадь пашни в пашню орошаемую составляет 43 га.

Приложения: 1. Схема размещения земельного участка - 1 лист

2. Почвенная карта и легенда к ней - 2 листа

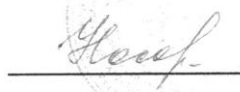
3. Схема земельного участка, рекомендуемого к трансформации
- 1 лист

Заместитель директора



Б. Умирсентов

Руководитель управления



М. Носова

Исп. А.Лисин

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

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

**Заключение
о составе почвенного покрова земельного участка
КТ «Зенченко и Компания»
Новоникольский сельский округ
Кызылжарский район
Северо-Казахстанская область
(кадастровый номер: 15-220-059-076)
(для трансформации)**

Заключение о почвенном покрове участков КТ «Зенченко и Компания» составлено на основании почвенной карты участка Новоникольского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области по материалам почвенного обследования 2023 года.

Классификация земель предусматривает разделение земельного фонда на категории пригодности и классы категорий пригодности.

Основанием для выделения категорий пригодности является возможность их целесообразного использования под основные виды сельскохозяйственных угодий (пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища).

I категория пригодности - земли, пригодные под пашню. Данная категория представлена землями 3, 7 и 10 класса.

3 класс - Земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) суглинистые и легкоглинистые карбонатные. В него объединены все полнопрофильные почвы и сочетания с их преобладанием. Эти земли не имеют ограничивающих факторов для интенсивного использования. Представлен черноземами обыкновенными карбонатными среднетощими слабогумусированными и малогумусными 10-30% с лугово-черноземными карбонатными среднетощими 10-30% легкоглинистыми.

Площадь – 40,8 га. Средний балл бонитета – 49,3.

По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне.

По данным анализа водной вытяжки профиль почв земель 3 класса свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80 см не превышает 0,0968% при хлоридно-сульфатном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

7 класс – земли слабодренлируемые кратковременно переувлажняемые глинистые и суглинистые некарбонатные. В этот класс вошли лугово-черноземные среднетощие тяжелосуглинистые почвы. По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне.

Площадь - 16,5 га. Балл бонитета – 65,5.

Лугово-черноземные среднесиловые тяжёлоуглистые почвы испытывают влияние условий слабой дренированности территории и кратковременного переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами, что затрудняет обработку почв и снижает их агрономическую ценность. Для выравнивания сроков созревания с/х культур на пониженные участки необходимо внесение органических и минеральных удобрений, особенно фосфорных.

По данным анализа водной вытяжки профиль лугово-черноземных среднесиловых почв свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-30см составляет 0,0456-0,0535% при сульфатно-хлоридном и хлоридно-сульфатном типе засоления, в слое 30-50см – 0,0411-0,0547%, тип засоления – хлоридный и хлоридно-сульфатный, в слое 50-80 см сумма солей варьирует от 0,0587 до 0,0606%, тип засоления – хлоридный и сульфатно-хлоридный, в слое 80-100 см сумма солей составляет 0,0478-0,0551%, тип засоления хлоридный и в слое 100-150 см сумма солей составляет 0,052-0,0755%, тип засоления хлоридный и сульфатно-хлоридный. По степени засоления во всех слоях данные почвы относятся к незасоленным и пригодны под орошение.

10 класс - слабоэрозионноопасные пологих склонов (2-5°) глинистые и суглинистые на рыхлых породах, включая слабосмытые вне зависимости от пологости склона. Данный класс включает земли, склонные к развитию водной эрозии, сюда вошли лугово-черноземные карбонатные слабосмытые почвы, расположенные на пологих склонах.

По мелиоративному состоянию относятся к слабосмытым почвам. Площадь занимаемая данными почвами составляет 1,2 га. Балл бонитета - 36,9.

Для предотвращения водной эрозии и регулирования поверхностного стока на смытых почвах следует применять глубокую безотвальную вспашку, которая уменьшает поверхностный сток, увеличивает запас влаги в почве. Важным противоэрозионным мероприятием является перекрестный сев.

По данным анализа водной вытяжки профиль лугово-черноземных карбонатных слабосмытых почв свободен от скопления легкорастворимых солей. Средневзвешенное содержание солей в слое 0-80см составляет 0,0601% при сульфатно-хлоридном типе засоления, в слое 0-100см - 0,0595%, тип засоления - сульфатно-хлоридный, в слое 100-150 см средневзвешенное содержание солей составляет 0,0935%, тип засоления - хлоридно-сульфатный. По степени засоления во всех слоях данные почвы относятся к незасоленным и пригодны под орошение, однако, в силу своего положения по рельефу (расположенные по неглубоким ложбинам на пологих склонах) они нуждаются в проведении мероприятий по планировке и выравниванию.

II категория – земли пригодные преимущественно под сенокосы. Представлена одним классом.

3 класс - земли внепойменные луговые глинистые и суглинистые. От земель первой категории отличаются условиями расположения по рельефу – формируются в слабопониженных участках. Почвенный покров представлен луговыми черноземными тяжёлоуглистыми почвами. По мелиоративному состоянию луговые черноземные почвы относятся к переувлажненным внепойменным и их использование целесообразно только как сенокосные угодья. Занимают 0,5 га площади пастбищ. Балл бонитета – 31,0.

На орошаемых землях для предупреждения развития вторичного засоления необходимо строго придерживаться расчетным нормам полива. Неправильное орошение приводит к поднятию уровня грунтовых вод и последующему вторичному засолению.

Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения влаги с поверхности почвы.

2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.

3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.

4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:

– загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а, следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;

– своевременная обработка орошаемых почв (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10–12см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопашотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);

– планировка и выравнивание орошаемых земель;

– мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормированного водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности);

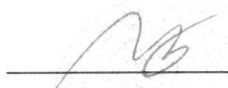
Исходя из выше изложенного, с учетом соблюдения мероприятий и с учетом проектирования рекомендуемая к трансформации площадь пашни в пашню орошаемую составляет 58,5 га.

Приложения: 1. Схема размещения земельного участка- 1 лист

2. Почвенная карта и легенда к ней-2 листа

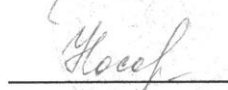
3. Схема земельного участка, рекомендуемого к трансформации
- 1 лист

Заместитель директора



Б. Умирсеитов

Руководитель управления



М. Носова

Исп. А.Лисин

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

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

**Заключение
о составе почвенного покрова земельного участка
КТ «Зенченко и Компания»
Новоникольский сельский округ
Кызылжарский район
Северо-Казахстанская область
(кадастровый номер: 15-220-059-082)
(для трансформации)**

Заключение о почвенном покрове участков КТ «Зенченко и Компания» составлено на основании почвенной карты участка Новоникольского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области по материалам почвенного обследования 2023 года.

Классификация земель предусматривает разделение земельного фонда на категории пригодности и классы категорий пригодности.

Основанием для выделения категорий пригодности является возможность их целесообразного использования под основные виды сельскохозяйственных угодий (пашня, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища).

I категория пригодности - земли, пригодные под пашню. Данная категория представлена землями 3, 5, 7 и 10 класса.

3 класс - Земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) суглинистые и легкоглинистые карбонатные. В него объединены все полнопрофильные почвы и сочетания с их преобладанием. Эти земли не имеют ограничивающих факторов для интенсивного использования. Представлен черноземами обыкновенными карбонатными среднесильными малогумусными и слабогумусированными 10-30% с лугово-черноземными карбонатными среднесильными 10-30% легкоглинистыми, черноземами обыкновенными среднесильными малогумусными и слабогумусированными с черноземами обыкновенными маломощными слабогумусированными 10-30% легкоглинистыми, черноземами обыкновенными карбонатными среднесильными малогумусными и маломощными слабогумусированными 10-30 с лугово-черноземными среднесильными 10-30%, тяжелосуглинистыми.

Площадь – 225 га. Средний балл бонитета – 47,8.

По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне.

По данным анализа водной вытяжки профиль почв земель 3 класса свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80см не превышает 0,1283% при хлоридно-сульфатном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

5 класс – земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов

(до 2⁰) повышенного влияния тяжелых пород глинистые (тяжело и среднеглинистые), включая слитые, сюда вошли черноземы обыкновенные карбонатные среднемоштные малогумусные и слабогумусированные с лугово-черноземными карбонатными почвами до 10% среднеглинистые.

Площадь – 36 га. Средний балл бонитета – 50,0

По мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне.

Мероприятия по улучшению и сохранению плодородия данных почв аналогичны мероприятиям 3 класса, но необходимо учитывать тяжелый механический состав. Обработка почв должна проводиться в стадии физической спелости почв, так как во влажном и сухом состоянии они трудно поддаются обработке

По данным анализа водной вытяжки профиль почв земель 5 класса свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-80см не превышает 0,1172% при хлоридно-сульфатном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

7 класс – земли слабодренируемые кратковременно переувлажняемые глинистые и суглинистые некарбонатные. В этот класс вошли лугово-черноземные слабосолонцеватые среднемоштные легкоглинистые и лугово-черноземные среднемоштные тяжелосуглинистые почвы.

Лугово-черноземные среднемоштные тяжелосуглинистые почвы по своему мелиоративному состоянию относятся к неосложненным отрицательными признаками – безусловно пригодные к использованию в пашне. Площадь - 54 га. Балл бонитета – 65,5. А лугово-черноземные слабосолонцеватые среднемоштные почвы по мелиоративному состоянию отнесены к слабосолонцевым. Площадь - 8 га. Балл бонитета – 44,8

По данным анализа водной вытяжки профиль лугово-черноземных среднемоштных почв свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в слое 0-30см составляет 0,0456-0,0535% при сульфатно-хлоридном и хлоридно-сульфатном типе засоления, в слое 30-50см – 0,0411-0,0547%, тип засоления – хлоридный и хлоридно-сульфатный, в слое 50-80 см сумма солей варьирует от 0,0587 до 0,0606%, тип засоления – хлоридный и сульфатно-хлоридный, в слое 80-100 см сумма солей составляет 0,0478-0,0551%, тип засоления хлоридный и в слое 100-150 см сумма солей составляет 0,052-0,0755%, тип засоления хлоридный и сульфатно-хлоридный. По степени засоления во всех слоях данные почвы относятся к незасоленным и пригодны под орошение.

Лугово-черноземные среднемоштные тяжелосуглинистые почвы испытывают влияние условий слабой дренированности территории и кратковременного переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами, что затрудняет обработку почв и снижает их агрономическую ценность. Для выравнивания сроков созревания с/х культур на пониженные участки необходимо внесение органических и минеральных удобрений, особенно фосфорных.

Лугово-черноземные слабосолонцеватые среднемоштные легкоглинистые почвы по данным анализа водной вытяжки корнеобитаемый слой (0-30см), расчетный слой 30-50 см и слой 50-80 свободны от скопления легкорастворимых солей. Засоление наблюдается в слое 80-100 см, где сумма солей составляет

0,2616%, тип засоления – хлоридно-сульфатный, степень засоления - средняя.

В связи с неравномерным распределением солей в почвенных профилях, то есть разной степенью засоления отдельных ее горизонтов, устанавливается средневзвешенная степень засоления той или иной почвенной толщи.

Средневзвешенное содержание солей в слое 0-80см составляет 0,0911% при сульфатно-хлоридном типе засоления, в слое 0-100 см средневзвешенное содержание солей составляет 0,1252%, тип засоления хлоридно-сульфатный. По степени засоленности слои 0-80 см и 0-100 см отнесены к незасоленным. Засоление наблюдается в слое 100-150см, где средневзвешенное содержание солей составляет - 0,2787%, тип засоления – сульфатно-хлоридный, степень засоления - средняя. Данные почвы отнесены к глубокосолончаковым почвам, которые можно рекомендовать к переводу в пашню орошаемую, при соблюдении мероприятий по борьбе с вторичным засолением.

10 класс - слабоэрозионноопасные пологих склонов (2-5°) глинистые и суглинистые на рыхлых породах, включая слабосмытые вне зависимости от пологости склона. Данный класс включает земли, склонные к развитию водной эрозии, сюда вошли лугово-черноземные карбонатные слабосмытые почвы, расположенные на пологих склонах.

По мелиоративному состоянию относятся к слабосмытым почвам. Площадь - 11 га. Балл бонитета - 36,9.

Для предотвращения водной эрозии и регулирования поверхностного стока на смытых почвах следует применять глубокую безотвальную вспашку, которая уменьшает поверхностный сток, увеличивает запас влаги в почве. Важным противоэрозионным мероприятием является перекрестный сев.

По данным анализа водной вытяжки профиль лугово-черноземных карбонатных слабосмытых почв свободен от скопления легкорастворимых солей. Средневзвешенное содержание солей в слое 0-80см составляет 0,0601% при сульфатно-хлоридном типе засоления, в слое 0-100см - 0,0595%, тип засоления - сульфатно-хлоридный, в слое 100-150 см средневзвешенное содержание солей составляет 0,0935%, тип засоления - хлоридно-сульфатный. По степени засоления во всех слоях данные почвы относятся к незасоленным и пригодны под орошение, однако, в силу своего положения по рельефу (расположенные по неглубоким ложбинам на пологих склонах) они нуждаются в проведении мероприятий по планировке и выравниванию.

На орошаемых землях для предупреждения развития вторичного засоления необходимо строго придерживаться расчетным нормам полива. Неправильное орошение приводит к поднятию уровня грунтовых вод и последующему вторичному засолению.

Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения влаги с поверхности почвы.

2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.

3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.

4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:

– загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а, следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;

– своевременная обработка орошаемых почв (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10–12см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);

– планировка и выравнивание орошаемых земель;

– мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормированного водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности);

Исходя из выше изложенного, с учетом соблюдения мероприятий и с учетом проектирования рекомендуемая к трансформации площадь пашни в пашню орошаемую составляет 334 га.

Приложения: 1. Схема размещения земельного участка - 1 лист

2. Почвенная карта и легенда к ней - 2 листа

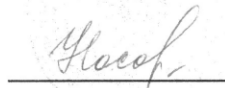
3. Схема земельного участка, рекомендуемого к трансформации
- 1 лист

Заместитель директора



Б. Умирсеитов

Руководитель управления



М. Носова

Исп. А.Лисин