

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ТОО «Сервисная компания Семей»

\_\_\_\_\_ Раипов С.К.  
«15» сентября 2025г.

## РАЗДЕЛ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

в составе

**Проект рекультивации нарушенных земель  
в результате ведения работ на блоках:  
L-44-33-(10е-5в-4,5,8,9,10,14,15), (10е-5г-1,6,7,8,9,11,12,  
13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25), L-44-34-(10г-5в-  
17,21,22,23,24), L-44-45-(10в-5б-5) L-44-46-(10а-5а-  
1,2,3,4,7,8,9,12,13,14,17,18,19,22,23,24) в области Абай  
(лицензия на разведку твердых полезных ископаемых  
№97-EL от 17 мая 2019 года)**

**РАЗРАБОТЧИК:**

**Индивидуальный Предприниматель**



**Г.С. Пшенчинова**

область Абай, 2025 г.

---

## Разработчик проекта

**ИП «Пшенчинова Г.С.»**

ИИН 620304401026

Государственная лицензия №02358Р от 19.02.2015г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 2)

**Контактные данные:**

Тел.: +7 705 874 38 58

e-mail: [ip.pshenchinova@mail.ru](mailto:ip.pshenchinova@mail.ru)

### Список исполнителей

Разработчик проекта



Пшенчинова Г.С.

## О Г Л А В Л Е Н И Е :

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>10</b>
1.1. Границы и географическое положение намечаемой деятельности .....	10
<b>2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....</b>	<b>14</b>
2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на среду .....	14
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды .....	15
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения, предусмотренные проектной документацией при максимальной нагрузке предприятия .....	15
2.3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ .....	16
2.4. 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 .....	23
2.4.1. Краткая характеристика существующего пылегазоочистного оборудования .....	23
2.4.2. Сведения о залповых и аварийных выбросах объекта .....	23
2.4.3. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу .....	23
2.5. Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ .....	25
2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	26
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия .....	43
2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха .....	43
2.9. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) .....	44
<b>3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД .....</b>	<b>46</b>
3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период проведения работ и эксплуатации, требования к качеству используемой воды .....	47
3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика .....	48
3.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения .....	49
3.4. Гидрографическая характеристика поверхностных вод .....	51
3.5. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью .....	52
3.6. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока .....	52
3.7. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения .....	52
3.8. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций) .....	53
3.9. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений .....	53
3.10. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему .....	53
3.11. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации .....	53
3.12. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты .....	53
3.13. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения .....	54
3.14. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод .....	54
3.15. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения .....	54
3.16. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды .....	54
3.17. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ .....	54
3.18. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду .....	54
<b>4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА .....</b>	<b>55</b>

4.1.	НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА (ЗАПАСЫ И КАЧЕСТВО).....	55
4.2.	ПОТРЕБНОСТЬ ОБЪЕКТА В МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ ОТ РАССМАТРИВАЕМОГО И ЭКСПЛУАТАЦИИ (ВИДЫ, ОБЪЕМЫ, ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ).....	55
4.3.	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ .....	55
<b>5.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....</b>	<b>56</b>
5.1.	ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....	56
5.2.	ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ) .....	58
5.3.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ: НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ (ПОДГОТОВКЕ ОТХОДОВ К ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ) ИЛИ УДАЛЕНИЮ (ЗАХОРОНЕНИЮ, УНИЧТОЖЕНИЮ), А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОПЕРАЦИЯМ: СОРТИРОВКЕ, ОБРАБОТКЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ); ТЕХНОЛОГИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УКАЗАННЫХ ОПЕРАЦИЙ .....	59
5.4.	ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОБРАЗОВЫВАЕМЫХ, НАКАПЛИВАЕМЫХ И ПЕРЕДАВАЕМЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ) .....	60
<b>6.</b>	<b>ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>61</b>
6.1.	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ .....	61
6.1.1.	ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ .....	61
6.1.2.	ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	61
6.1.3.	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ .....	62
6.1.4.	ВИБРАЦИЯ.....	64
6.2.	ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	65
<b>7.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....</b>	<b>66</b>
7.1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И УСЛОВИЯХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	66
7.2.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА .....	66
7.3.	ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ .....	66
7.4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО СНЯТИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД, ПО СОХРАНЕНИЮ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА УЧАСТКАХ, НЕ ЗАТРАГИВАЕМЫХ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННОГО ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПРИВЕДЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ В СОСТОЯНИЕ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ИЛИ ИНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ) .....	67
7.5.	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ.....	67
<b>8.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>69</b>
8.1.	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА.....	69
8.2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ .....	69
8.3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ .....	69
8.4.	ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	70
8.5.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....	70
8.6.	ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ (ВИДОВОЙ СОСТАВ, СОСТОЯНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ СООБЩЕСТВ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ, ПОРАЖЕННОСТЬ ВРЕДИТЕЛЯМИ), В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	70
8.7.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ .....	70
8.8.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, А ТАКЖЕ ПО МОНИТОРИНГУ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	70
<b>9.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР .....</b>	<b>72</b>
9.1.	ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ.....	72
9.2.	НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ.....	72

9.3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ ФАУНЫ, ЕЕ ГЕНОФОНД, СРЕДУ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ В ПРОЦЕССЕ РАБОТ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ВИДОВ .....	72
9.4.	ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, СОКРАЩЕНИЕ ИХ ВИДОВОГО МНОГООБРАЗИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ И НАНЕСЕННОГО УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....	72
9.5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, МОНИТОРИНГ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ВКЛЮЧАЯ МОНИТОРИНГ УРОВНЕЙ ШУМА, ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ, ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕТА, ДРУГИХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫХ).....	73
9.6.	ПРОГРАММА ДЛЯ МОНИРИНГА ЖИВОТНОГО МИРА .....	73
<b>10.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ .....</b>	<b>74</b>
<b>11.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>75</b>
11.1.	СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА ЕГО ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	75
11.2.	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА ОТ РАССМАТРИВАЕМОГО , ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ, УЧАСТИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	75
11.3.	ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА РЕГИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	75
11.4.	ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА (ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА И ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ).....	75
11.5.	САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗ ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	80
11.6.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	80
<b>12.</b>	<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ .....</b>	<b>82</b>
12.1.	ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ (ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ), УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (ЛАНДШАФТОВ) К ВОЗДЕЙСТВИЮ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..	82
12.2.	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА .....	82
12.2.1.	ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ.....	83
12.3.	ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ (С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОБЪЕКТА И НАЛИЧИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ), ПРИ ЭТОМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКИ, ВИДЫ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИХ ПОВТОРЯЕМОСТЬ, ЗОНА ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	84
12.4.	ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ВКЛЮЧАЯ НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ) И НАСЕЛЕНИЕ .....	84
12.5.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ .....	85
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>87</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....</b>	<b>88</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ .....</b>	<b>90</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ.....</b>	<b>92</b>
	<b>ФИЛИАЛ РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ» О ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ .....</b>	<b>93</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ .....</b>	<b>97</b>
	<b>ВЫКОПИРОВКА С КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ.....</b>	<b>98</b>
	<b>РГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ТАРБАГАТАЙ».....</b>	<b>99</b>
	<b>РГУ «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА».....</b>	<b>102</b>

---

<b>РГКП «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ОХОТЗООПРОМ» КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»</b> .....	<b>104</b>
<b>РГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ ПРИРОДНЫЙ РЕЗЕРВАТ «СЕМЕЙ ОРМАНЫ» КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»</b> .....	<b>107</b>
<b>РГКП «КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»</b> .....	<b>112</b>
<b>ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»</b> .....	<b>117</b>
<b>ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ АБАЙ»</b> .....	<b>122</b>
<b>РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ</b> .....	<b>126</b>
<b>СОГЛАСОВАНИЕ РГУ «БАЛХАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»</b> .....	<b>139</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ</b> <b>143</b>	
<b>СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ</b> .....	<b>145</b>

## АННОТАЦИЯ

В настоящем разделе «Охрана окружающей среды» (далее РООС) в составе «Проект рекультивации нарушенных земель в результате ведения работ на блоках: L-44-33-(10е-5в-4,5,8,9,10,14,15), (10е-5г-1,6,7,8,9,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25), L-44-34-(10г-5в-17,21,22,23,24), L-44-45-(10в-5б-5) L-44-46-(10а-5а-1,2,3,4,7,8,9,12,13,14,17,18,19,22,23,24) в области Абай» (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №97-EL от 17 мая 2019 года) приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния эмиссий загрязняющих веществ.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам окружающей среды на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

### Период проведения работ

Выбросы в атмосферу на период проведения работ содержат 9 наименований загрязняющих веществ: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников ориентировочно составит **0,712174444 г/с; 1,0992 тонн** (без учета валового выброса от передвижных источников).

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021г. №63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (тонн/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

В настоящем разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе проведения работ.

Расход воды в период проведения работ составит: на хозяйственно-бытовые нужды **100,0 м<sup>3</sup>**; мероприятие по пылеподавлению **165,0 м<sup>3</sup>**. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются. Для нужд рабочих планируется использование привозной бутилированной воды. Для технических целей используется привозная вода, подрядчиком будет произведен закуп технической воды.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Перечень и объем образующихся отходов: смешанные коммунальные отходы; абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Общий объем образующихся отходов ориентировочно составит **0,424 тонн**, из них опасных отходов – *0,013 тонн/год*, неопасных отходов – *0,411 тонн/год*. Отходы, образующиеся в период работ будут передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы в области охраны окружающей среды.

---

### **Категория объекта**

Намечаемая деятельность классифицируется пунктом 2.10 раздела 2 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК: **пункт 2.10 – Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.**

Ранее РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» выдано Заключение государственной экологической экспертизы и Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ68VCZ00551776 от 14.02.2020 г. Срок действия с 01.05.2020 года по 31.10.2023 год.

---

## ВВЕДЕНИЕ

Раздел ООС в составе «**Проект рекультивации нарушенных земель в результате ведения работ на блоках: L-44-33-(10е-5в-4,5,8,9,10,14,15), (10е-5г-1,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25), L-44-34-(10г-5в-17,21,22,23,24), L-44-45-(10в-5б-5) L-44-46-(10а-5а-1,2,3,4,7,8,9,12,13,14,17,18,19,22,23,24) в области Абай**» (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №97-EL от 17 мая 2019 года) разработан на основании Законов Республики Казахстан.

В разделе содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от источников, определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, воздействие отходов на окружающую среду.

*Раздел ООС выполнен в соответствии с требованиями:*

- Экологический Кодекс Республики Казахстан, регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 – Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки;
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
- Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами. При разработке раздела использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Границы и географическое положение намечаемой деятельности

Площадь блоков L-44-33-(10е-5в-4,5,8,9,10,14,15), (10е-5г-1,6,7,8,9,11,12, 13,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25), L-44-34-(10г-5в-17,21,22,23,24), L-44-45-(10в-5б-5) L-44-46-(10а-5а-1,2,3,4,7,8,9,12,13,14,17,18,19,22,23,24) находится в области Абай, Аксуатский и Урджарский районы, в 410 км к юго-востоку от г. Усть-Каменогорск и в 43 км к северо-востоку от поселка Маканчи, ближайшая железнодорожная станция Аягоз находится в 200 км западнее. Все поселки связаны между собой шоссейными дорогами с твердым покрытием.

Целью проектируемых работ являлось определение потенциала рудоносности территории 47 (сорок семь) блоков на медно-порфировые руды с молибденом, золотом, серебром и кобальтом и в пределах рудопроявлений Старопятигорское и Гранитное.

Население района малочисленное, занимается в основном, ведением небольших частных животноводческих хозяйств. Возможность найма рабочей силы в районе ограничена.

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из Кузнецкого и Экибастузского бассейнов, энергоснабжение обеспечивается Бухтарминской ГЭС.

Недропользователем рудопроявлений является ТОО «Сервисная компания «Семей» имеющее Лицензию на разведку твердых полезных ископаемых № 97-EL от 17 мая 2019 года.

Общая площадь контрактной территории 110.3 км<sup>2</sup>.

Планируется к возврату 100% территории.

Количество пробуренных скважин на возвращаемой территории – 47 скважин.

В таблице 1.1 показаны границы геологического отвода (координаты угловых точек). В таблице 1.2 показаны координаты пробуренных скважин на возвращаемой территории.

**Таблица 1.1. Границы геологического отвода (координаты угловых точек)**

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	47° 4' 2.5"	82° 21' 58.7"
2	47° 4' 1.6"	82° 22' 58.0"
3	47° 5' 1.4"	82° 22' 58.0"
4	47° 5' 1.4"	82° 25' 57.8"
5	47° 4' 1.6"	82° 25' 57.8"
6	47° 4' 1.2"	82° 28' 58.3"
7	47° 3' 1.4"	82° 28' 58.9"
8	47° 3' 1.9"	82° 29' 58.8"
9	47° 1' 1.8"	82° 29' 58.2"
10	47° 1' 2.2"	82° 30' 58.2"
11	47° 2' 2.1"	82° 30' 58.8"
12	47° 2' 1.6"	82° 31' 58.1"
13	47° 1' 1.8"	82° 31' 58.7"
14	47° 1' 1.8"	82° 33' 58.6"
15	46° 55' 1.2"	82° 33' 58.6"
16	46° 55' 1.2"	82° 30' 57.5"
17	46° 59' 2.1"	82° 30' 58.2"
18	46° 59' 1.7"	82° 28' 58.3"
19	47° 0' 2.0"	82° 28' 58.9"
20	47° 0' 1.6"	82° 26' 57.2"
21	47° 1' 1.4"	82° 26' 57.8"
22	47° 1' 1.8"	82° 24' 59.1"
23	47° 2' 2.1"	82° 24' 58.5"

24	47° 2' 2.1 "	82° 22' 58.0"
25	47° 3' 2.7"	82° 22' 58.0"
26	47° 3' 1.9"	82° 21' 58.1"

**Таблица 1.2. Координаты пробуренных скважин на возвращаемой территории**

<b>Наименование (номер) пробуренной скважины</b>	<b>Восточная долгота</b>	<b>Северная широта</b>
C-4	82° 23' 59.159"	47° 3' 41.957"
C-5	82° 24' 1.114"	47° 3' 38.609"
C-6	82° 24' 1.438"	47° 3' 40.247"
C-7	82° 24' 1.445"	47° 3' 41.597"
C-8	82° 24' 3.201"	47° 3' 39.908"
C-9	82° 24' 3.774"	47° 3' 41.680"
C-10	82° 24' 4.357"	47° 3' 42.771"
C-11	82° 24' 6.298"	47° 3' 41.428"
C-12	82° 24' 6.708"	47° 3' 42.900"
C-13	82° 24' 11.665"	47° 3' 43.912"
C-14	82° 24' 10.150"	47° 3' 43.311"
C-15	82° 24' 8.829"	47° 3' 45.064"
CB-1	82° 26' 45.026"	47° 3' 24.119"
CB-2	82° 26' 47.406"	47° 3' 24.083"
CB-3	82° 26' 49.775"	47° 3' 24.051"
CB-6	82° 27' 1.555"	47° 3' 23.907"
CB-7	82° 27' 3.919"	47° 3' 23.868"
CB-8	82° 27' 6.263"	47° 3' 23.835"
CB-9	82° 27' 8.643"	47° 3' 23.813"
CB-10	82° 27' 13.374"	47° 3' 23.766"
CB-11	82° 27' 18.118"	47° 3' 23.698"
CB-12	82° 27' 22.874"	47° 3' 23.633"
CB-13	82° 27' 27.597"	47° 3' 23.551"
CB-14	82° 27' 32.354"	47° 3' 23.521"
CB-17	82° 26' 45.188"	47° 3' 30.570"
CB-18	82° 26' 47.554"	47° 3' 30.552"
CB-19	82° 26' 49.926"	47° 3' 30.541"
CB-20	82° 26' 52.298"	47° 3' 30.523"
CB-21	82° 26' 54.663"	47° 3' 30.473"
CB-22	82° 26' 57.022"	47° 3' 30.452"
CB-23	82° 26' 59.380"	47° 3' 30.433"
CB-24	82° 27' 1.756"	47° 3' 30.426"
CB-25	82° 27' 4.128"	47° 3' 30.379"
CB-26	82° 27' 6.483"	47° 3' 30.343"
CB-27	82° 27' 8.841"	47° 3' 30.308"
CB-28	82° 27' 13.528"	47° 3' 30.268"
CB-29	82° 27' 18.230"	47° 3' 30.207"
CB-30	82° 27' 22.971"	47° 3' 30.160"
CB-31	82° 27' 27.712"	47° 3' 31.186"
SB-2	82° 26' 56.597"	47° 3' 23.903"
SB-3	82° 27' 4.017"	47° 3' 23.878"
c-55	82° 23' 58.961"	47° 3' 41.957"

c-47	82° 26' 59.182"	47° 3' 23.946"
StS22_007	82° 24' 8.436"	47° 3' 45.100"
StS22_002	82° 23' 59.007"	47° 3' 37.615"
StS22_004	82° 24' 3.936"	47° 3' 40.500"
StS22_005	82° 24' 3.053"	47° 3' 42.633"
S-3	82° 23' 58.594"	47° 3' 37.676"

На рисунке 1 представлена обзорная карта района проведения работ.

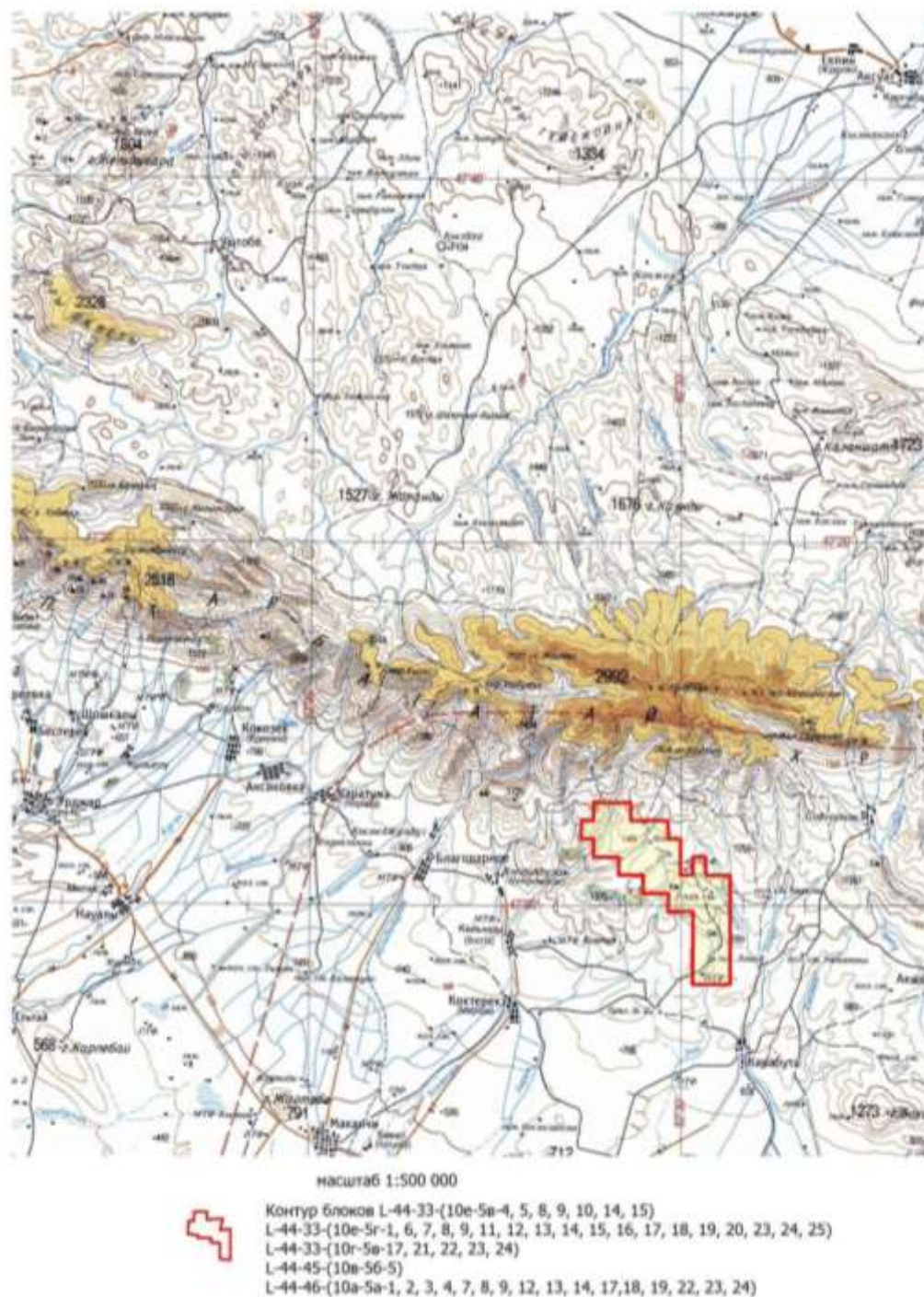


Рисунок 1. Обзорная карта района проведения работ

Согласно ответа РГУ «Государственный национальный природный парк «Тарбагатай» №ЖТ-2025-01398521/2 от 30.04.2025г. географические координатные точки не входят в территорию РГУ ГНПП «Тарбагатай». Ответ представлен в разделе приложения.

На рисунке 2 представлена обзорная карта рассматриваемого района по отношению к ГНПП «Тарбағатай».

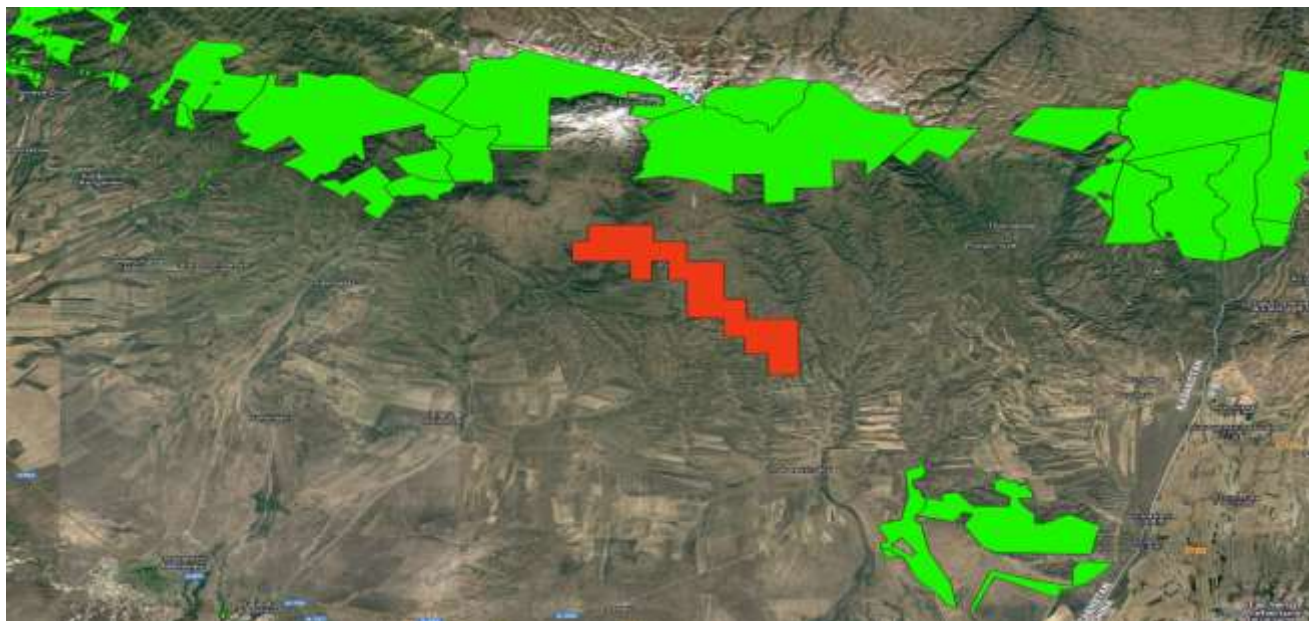


Рисунок 2. Обзорная карта района проведения работ

Согласно ответа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» №ЖТ-2025-01488004/1 от 23.05.2025г. – согласно имеющимся в общем доступе картографических базы данных, установлено, что по территории рассматриваемого участка протекают реки Коктерек, Касеншы, Подбулак, Лай, Батаба и Каргалы, а также приближено расположены реки Сулужота, Сарытобе, Колденен и их притоки. Постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 было установлено водоохранные зоны и полосы на реках Коктерек и Колденен. В настоящее время на других реках данного участка водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Ответ представлен в разделе приложения.

Ранее получено согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №KZ54VRC00006561 от 05.11.2019 г. Согласование представлен в разделе приложения.

Согласно ответа РГКП «Производственное объединение «Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-01398521/3 от 02.05.2025г. – участок в рассматриваемых координатах не относится к территориям особо охраняемых природных территории. Вместе с тем, сообщаем, что в указанных координатах проходят сезонные пути миграции и являются местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, а именно, дикого горного барана (Архар). Ответ представлен в разделе приложения.

Согласно ответа РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» №ЖТ-2025-01398521/1 от 12.05.2025г. находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Ответ представлен в разделе приложения.

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на среду

Климат района резко континентальный, с сухим жарким летом и малоснежной холодной зимой. Средняя месячная температура января  $-12^{\circ}\text{C}$ , июля  $+23^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный минимум температур января  $-38^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+40^{\circ}\text{C}$ . Зимой господствуют восточные ветры, достигающие иногда в осенне-зимний период ураганной силы, летом – западные и северо-западные ветры. Годовое количество осадков невелико и колеблется в пределах 200-250 мм, причем наибольшее их количество приходится на весенний период.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по осредненным многолетним данным метеостанции МС Уржар (согласно письма выданного филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет») представлено в приложении 3 к настоящему проекту и сведены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), $^{\circ}\text{C}$	+30,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), $^{\circ}\text{C}$	-27,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6,0
СВ	15,0
В	20,0
ЮВ	16,0
Ю	10,0
ЮЗ	12,0
З	15,0
СЗ	6,0
Штиль	60,0
Средняя скорость ветра за год, м/с	1,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	5,0
Годовое количество осадков, мм	453
Среднее количество дней с жидкими осадками за год	65
Среднее число дней с твердыми осадками за год	42
Среднее число дней со снежным покровом	138

## 2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Характеристика современного состояния воздушной среды представлена из информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям (1 квартал, 2025 год).

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух Восточно-Казахстанской области являются промышленные предприятия, автотранспорт и частный сектор (жилые дома). По области действуют предприятия первой, второй, третьей категории, осуществляющие эмиссии в окружающую среду. Также согласно данным управления непроизводственных платежей Департамента государственных доходов ВКО, по состоянию на 2023 год в области зарегистрировано 252 980 транспортных средств.

Непосредственно в районе участка работ наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся (приложение 3).

## 2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения, предусмотренные проектной документацией при максимальной нагрузке предприятия

В данном разделе представлены описание и характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха, возникающие при ведении работ по рекультивации. Проектной документацией на рекультивацию нарушенных земель предусмотрено проведение рекультивационных работ, путем восстановления плодородного слоя после ведения работ (рекультивация скважин, площадок бурения и полевого лагеря).

**Рекультивация участка предусматривает рекультивацию 47 скважин, планировку поверхности, транспортировку и нанесение потенциально-плодородного слоя почвы, ранее снятого перед началом ведения работ.**

Сразу после окончания бурения поисковой скважины проводятся работы по ее рекультивации. До начала работ заключается договор с крестьянскими хозяйствами (землепользователем) что по окончанию работ нами будет проведена процедура рекультивации, т.е. рекультивация скважин, площадок, уборка территории, восстановление плодородного слоя и т.д.

При проведении работ по рекультивации убираются/вынимаются все штанги (трубы). Если в период поисковых работ бурилась гидрогеологическая скважина, в таком случае трубы остаются в земле, над землей размещается оголовок высотой 1 – 1,5 м, устанавливается табличка с данными скважины. Данная процедура выполняется по согласию с землепользователем, т.к. в дальнейшем они могут использовать скважину для собственных нужд.

После окончания рекультивации скважины принимаются полевым геологом в присутствии землепользователя (или представителя государственного органа если земли относятся к землям населенных пунктов), заполняется и подписывается акт о рекультивации скважины.

*Проектом рекультивации разработаны мероприятия по рекультивации нарушенных земель:*

- Технический этап рекультивации земель и скважин;
- Мониторинг окружающей среды;
- Определение затрат на рекультивацию.

Технический этап рекультивации земель предусматривает проведение следующих мероприятий: планировка участка выполняется с углом наклона  $2-3^0$  к краям площадки. Техническому этапу рекультивации подлежит спланированная поверхность площадью 0,094 га (940 м<sup>2</sup>). Предусматривается нанесение на поверхность плодородного слоя почвы толщиной 0,15 м. Объем плодородной почвы для проведения рекультивационных работ 141 м<sup>3</sup>.

Земли, примыкающие к участку, в настоящее время используются для ведения крестьянского хозяйства и в перспективе могут быть использованы по их целевому назначению. Рекомендации землепользователя или землевладельца: определить направление рекультивации – сельскохозяйственное.

### 2.3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Интересы улучшения экологических условий жизни и охрана здоровья населения в связи с антропогенными изменениями гидрологической обстановки потребовали более широкого подхода, в основу которого положены современные данные о прямом и косвенном влиянии водного фактора на здоровье населения, возможности рационального рекреационного использования природных ресурсов. Эти явления влияют на условия духовного и физического развития, адаптации человека к новым природно-климатическим условиям.

На период проведения работ происходит временное загрязнение окружающей среды выбросами машин и механизмов, работающих на площадке, дизель генераторных установок, происходит пыление при планировке территории и других работ.

Настоящим проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- эксплуатация дизельной электростанции (энергообеспечение полевого лагеря)
- планировка территории полевого лагеря
- рекультивация нарушенных земель
- автотранспорт

#### ***Ист.№0001\_01, Переносная ДЭС***

Для обеспечения освещения полевого лагеря используется передвижная ДЭС. Расход дизельного топлива ориентировочно составит 4 тонны. Выделяются следующие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, акролеин, формальдегид, углеводороды.

#### ***Ист.№6001\_01, Планировка территории (рекультивация буровых площадок)***

Рекультивация участка предусматривает планировку поверхности, транспортировку и нанесение потенциально-плодородного слоя почвы, раннее снятого перед началом ведения работ.

Предусматривается нанесение на поверхность плодородного слоя почвы толщиной 0,15 м. Объем плодородной почвы для проведения рекультивационных работ 141 м<sup>3</sup>.

При проведении рекультивационных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

#### ***Ист.№6002\_01, Планировка территории полевого лагеря***

При проведении работ по планировке территории полевого лагеря в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

#### ***Ист.№6003\_01, Пыление при движении транспорта***

При проведении движения транспорта по бездорожью происходит пыление и в атмосферный воздух неорганизованно выделяется: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

***Ист.№6004\_01, Сжигание топлива в ДВС автотранспорта.*** Сжигание топлива в ДВС происходит при работе спецтехники на участке. Сжигание топлива в ДВС является неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расчет выбросов от транспорта проводится по основным загрязняющим веществам, содержащимся в отработавших газах дизельных и пусковых бензиновых двигателей: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период проведения работ.

### **Характеристика источников выброса**

---

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу временными источниками загрязнения, их комбинации с суммирующим вредным действием приведены в таблице 2.2. Таблица групп суммации приведена в таблице 2.3.

Параметры выбросов вредных веществ приведены в таблице 2.4.

Ввод в строй новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разработки раздела не предусматривается.

**Таблица 2.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,133333333333	0,12	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,173333333333	0,156	2,6
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,022222222222	0,02	0,4
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,044444444444	0,04	0,8
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,111111111111	0,1	0,03333333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,005333333333	0,0048	0,48
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,005333333333	0,0048	0,48
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,053333333333	0,048	0,048
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,16373	0,6056	6,056
<b>В С Е Г О :</b>							<b>0,712174444</b>	<b>1,0992</b>	<b>13,8973333</b>

**Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ**

**2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)**

**Таблица 2.3. Таблица групп суммации**

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
<b>Площадка:01,Площадка 1</b>		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

**Таблица 2.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

область Абай, РООС Проект рекультивации Старопятигорское

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника	X1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Переносная ДЭС	1	250	Дымовая труба	0001	0.1	0.2	4.5	0. 1413717	90			Площадка

а линей чика рина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						I				
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.133333333	1254.066	0.12	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.173333333	1630.285	0.156	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.022222222	209.011	0.02	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.044444444	418.022	0.04	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.111111111	1045.055	0.1	
					1301	Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.005333333	50.163	0.0048	
					1325	Формальдегид ( Метаналь) (609)	0.005333333	50.163	0.0048	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.053333333	501.626	0.048	

область Абай, РООС Проект рекультивации Старопятигорское

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка территории (рекультивация буровых площадок)	1	100	Неорганизованный источник	6001	2				20			4
001		Планировка территории полевого лагеря	1	100	Неорганизованный источник	6002	2				20			4
001		Пыление при движении транспорта	1		Неорганизованный источник	6003	2				20			2

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5					2908	Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.03656		0.2	
5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1067		0.064	
3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02047		0.3416	

---

## **2.4. 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**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении рекультивационных работ в общем объеме выбросов загрязняющих веществ относится к объектам, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду и по результатам проведенного расчета рассеивания удовлетворяют санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху. Основными, принятыми в проекте, мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожарных веществ и обеспечения безопасных условий труда являются:

- Мероприятие по пылеподавлению при проведении земляных работ;
- Содержание в исправном состоянии машин и механизмов, техники;
- Недопущение аварийных ситуаций, ликвидации последствий случившихся аварийных ситуаций;
- Недопущение разливов ГСМ;
- Квалификация персонала.

**Соблюдение этих мер позволит избежать ситуаций, при которых возможно превышение нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосфере.**

### **2.4.1. Краткая характеристика существующего пылегазоочистного оборудования**

На площадке ведения работ отсутствует пылегазоочистное оборудование. Специальная техника оборудована катализаторами.

### **2.4.2. Сведения о залповых и аварийных выбросах объекта**

Принятые проектные решения в части режима работы исключает образование аварийных и залповых выбросов.

### **2.4.3. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере**

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен на программе «Эра v 3.0», которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ.

*На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:*

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальной приземной концентрации на границе жилой зоны.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлены в таблице 2.5.

---

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе жилой зоны (ЖЗ) обеспечивается и соответствует приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе жилой зоны (приложение 5).

---

## **2.5. Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ**

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, согласно п.4 статьи 39 Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021г. №63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (тонн/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

## 2.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Качественно-количественные характеристики выделяющихся загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом на основании действующих нормативных материалов.

Количество вредных выбросов при проектировании определено в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу с учетом требований РНД 211.2.01.0-97.

Ниже представлен расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Город: 021, область Абай

Объект: 0001, Вариант 2 РООС Проект рекультивации Старопятигорское

**Источник загрязнения: 0001, Дымовая труба**

**Источник выделения: 0001 01, Переносная ДЭС**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час,  $G_{FMAX} = 16$

Годовой расход дизельного топлива, т/год,  $G_{FGGO} = 4$

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{Э} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G_ = G_{FMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 16 \cdot 30 / 3600 = 0.1333333333$

Валовый выброс, т/год,  $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 4 \cdot 30 / 10^3 = 0.12$

#### Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{Э} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G_ = G_{FMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 16 \cdot 1.2 / 3600 = 0.005333333333$

Валовый выброс, т/год,  $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0048$

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{Э} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G_ = G_{FMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 16 \cdot 39 / 3600 = 0.173333333333$

Валовый выброс, т/год,  $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 4 \cdot 39 / 10^3 = 0.156$

#### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{Э} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G_ = G_{FMAX} \cdot E_{Э} / 3600 = 16 \cdot 10 / 3600 = 0.044444444444$

Валовый выброс, т/год,  $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{Э} / 10^3 = 4 \cdot 10 / 10^3 = 0.04$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{ФJMAX}} = G_{\text{ФJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 16 \cdot 25 / 3600 = 0.111111111111$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 4 \cdot 25 / 10^3 = 0.1$

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{ФJMAX}} = G_{\text{ФJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 16 \cdot 12 / 3600 = 0.053333333333$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 4 \cdot 12 / 10^3 = 0.048$

**Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{ФJMAX}} = G_{\text{ФJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 16 \cdot 1.2 / 3600 = 0.005333333333$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0048$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{ФJMAX}} = G_{\text{ФJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 16 \cdot 5 / 3600 = 0.022222222222$

Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 4 \cdot 5 / 10^3 = 0.02$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.133333333333	0.12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.173333333333	0.156
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.022222222222	0.02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.044444444444	0.04
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.111111111111	0.1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.005333333333	0.0048
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005333333333	0.0048
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.053333333333	0.048

**Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник**

**Источник выделения: 6001 01, Планировка территории (рекультивация буровых площадок)**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

---

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,  $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.8$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.0622$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 380.7 \cdot (1-0.8) = 0.01865$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.0622$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 0.01865 = 0.01865$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$   
 Влажность материала, %,  $VL = 5$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$   
 Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 2$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$   
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.8$   
 Вид работ: Пересыпка  
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.0622$   
 Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 380.7 \cdot (1-0.8) = 0.01865$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.0622$   
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0.01865 + 0.01865 = 0.0373$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $Ke$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.8$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.0622$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 380.7 \cdot (1-0.8) = 0.01865$

---

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.0622$   
Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0.0373 + 0.01865 = 0.056$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов  
Материал: Грунт  
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$   
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1  
Степень открытости: с 4-х сторон  
Загрузочный рукав не применяется  
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$   
Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$   
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$   
Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$   
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$   
Влажность материала, %,  $VL = 5$   
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$   
Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$   
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$   
Высота падения материала, м,  $GB = 2$   
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$   
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$   
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$   
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.8$   
Вид работ: Погрузка  
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.0622$   
Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 380.7 \cdot (1-0.8) = 0.01865$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.0622$   
Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0.056 + 0.01865 = 0.0747$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов  
Материал: Грунт  
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$   
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1  
Степень открытости: с 4-х сторон  
Загрузочный рукав не применяется  
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$   
Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$   
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$   
Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$   
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0.8$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.8) = 0.0622$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 380.7 \cdot (1-0.8) = 0.01865$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = MAX(G, GC) = 0.0622$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0.0747 + 0.01865 = 0.0934$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Грунт

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $Ke$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $S = 12$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с (табл.3.1.1),  $Q = 0.004$

Количество дней с устойчивым снежным покровом,  $TSP = 154$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,  $TO = 214$

Количество дней с осадками в виде дождя в году,  $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 214 / 24 = 17.83$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 12 \cdot (1-0) = 0.02923$

Валовый выброс, т/год (3.2.5),  $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 12 \cdot (365-(154 + 17.83)) \cdot (1-0) = 0.4066$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2),  $G = G + GC = 0.0622 + 0.02923 = 0.0914$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0.0934 + 0.4066 = 0.5$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год,  $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.5 = 0.2$

Максимальный разовый выброс,  $G = КОС \cdot G = 0.4 \cdot 0.0914 = 0.03656$

Итоговая таблица:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.03656	0.2

**Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник**

**Источник выделения: 6002 01, Планировка территории полевого лагеря**

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,  $КОС = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.2667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 380.7 \cdot (1-0) = 0.08$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.2667$   
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0 + 0.08 = 0.08$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1),  $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1),  $K2 = 0.02$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал негранулирован. Коэффициент  $K_e$  принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3),  $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 1$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2),  $K3 = 1.2$

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4),  $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5),  $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м,  $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7),  $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $GMAX = 3.81$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год,  $GGOD = 380.7$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы,  $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3.81 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.2667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 380.7 \cdot (1 - 0) = 0.08$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1),  $G = \text{MAX}(G, GC) = 0.2667$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4),  $M = M + MC = 0.08 + 0.08 = 0.16$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год,  $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.16 = 0.064$

Максимальный разовый выброс,  $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2667 = 0.1067$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1067	0.064

Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6003 01, Пыление при движении транспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3,  $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта:  $>10 - <= 15$  тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1),  $C1 = 1.3$

Средняя скорость передвижения автотранспорта:  $>5 - <= 10$  км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2),  $C2 = 1$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3),  $C3 = 1$

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт.,  $NI = 3$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км,  $L = 1.5$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час,  $N = 2$

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу,  $C7 = 0.01$

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км,  $Q1 = 1450$

Влажность поверхностного слоя дороги, %,  $VL = 7$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4),  $K5 = 0.6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе,  $C4 = 1.45$

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с,  $VI = 1$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час,  $V2 = 10$

Скорость обдува, м/с,  $VOB = (VI \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1 \cdot 10 / 3.6)^{0.5} = 1.667$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4),  $C5 = 1$

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м<sup>2</sup>,  $S = 4$

Перевозимый Материал: Грунт

Унос материала с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности, г/м<sup>2</sup>\*с (табл.3.1.1),  $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %,  $VL = 7$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4),  $K5M = 0.6$

Количество дней с устойчивым снежным покровом,  $TSP = 154$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год,  $TO = 214$

Количество дней с осадками в виде дождя в году,  $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 214 / 24 = 17.83$

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),  $G = KOC \cdot (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI) = 0.4 \cdot (1.3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1.5 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.004 \cdot 4 \cdot 3) = 0.02047$

Валовый выброс, т/год (3.3.2),  $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.02047 \cdot (365 - (154 + 17.83)) = 0.3416$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02047	0.3416

Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник

**Источник выделения: 6004 01, Сжигание топлива от ДВС автотранспорта**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**
**Перечень транспортных средств**

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
<b>Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)</b>			
	Дизельное топливо	4	2
<b>ИТОГО :</b>		<b>4</b>	

Расчетный период: Переходный период ( $t > 5$  и  $t < 5$ )Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = 0$ 

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 152$ Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин,  $NKI = 4$ Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 4$ Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 2$ 

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день,  $L1N = 2$ Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день,  $TXS = 3$ Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км,  $L2N = 1$ Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,  $TXM = 1$ Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км,  $L1 = 5$ Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км,  $L2 = 1$ **Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 5.31$ Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.84$ 

$$\text{Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, } MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 5.31 \cdot 5 + 1.3 \cdot 5.31 \cdot 2 + 0.84 \cdot 3 = 42.9$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 42.9 \cdot 4 \cdot 152 \cdot 10^{-6} = 0.0522$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, } M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 5.31 \cdot 1 + 1.3 \cdot 5.31 \cdot 1 + 0.84 \cdot 1 = 13.05$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } G = M2 \cdot NKI / 30 / 60 = 13.05 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.029$$
**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.72$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12),  $MXX = 0.42$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.72 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 2 + 0.42 \cdot 3 = 6.73$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 6.73 \cdot 4 \cdot 152 \cdot 10^{-6} = 0.00818$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.72 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 1 + 0.42 \cdot 1 = 2.076$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.076 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.00461$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 3.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12),  $MXX = 0.46$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.4 \cdot 5 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 2 + 0.46 \cdot 3 = 27.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 27.2 \cdot 4 \cdot 152 \cdot 10^{-6} = 0.0331$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.4 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 1 + 0.46 \cdot 1 = 8.28$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.279999999999999 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.0184$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0331 = 0.02648$

Максимальный разовый выброс,г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0184 = 0.01472$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0331 = 0.004303$

Максимальный разовый выброс,г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0184 = 0.00239$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.27$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12),  $MXX = 0.019$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 2 + 0.019 \cdot 3 = 2.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 2.11 \cdot 4 \cdot 152 \cdot 10^{-6} = 0.002566$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 1 + 0.019 \cdot 1 = 0.64$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.64 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.001422$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.531$   
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
 (табл.3.12),  $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 0.531 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.531 \cdot 2 + 0.1 \cdot 3 = 4.336$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 4.336 \cdot 4 \cdot 152 \cdot 10^{-6} = 0.00527$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.531 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.531 \cdot 1 + 0.1 \cdot 1 = 1.32$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.32 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.002933$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ( $t > 5$  и  $t < 5$ )

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
152	4	2.00	4	5	2	3	1	1	1	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	0.84	5.31	0.029			0.0522				
2732	0.42	0.72	0.00461			0.00818				
0301	0.46	3.4	0.01472			0.0265				
0304	0.46	3.4	0.00239			0.0043				
0328	0.019	0.27	0.001422			0.002566				
0330	0.1	0.531	0.002933			0.00527				

Расчетный период: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = 30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 108$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин,  $NK1 = 4$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 4$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день,  $L1N = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день,  $TXS = 3$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км,  $L2N = 1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,  $TXM = 1$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км,  $L1 = 5$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км,  $L2 = 1$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 4.9$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12),  $MXX = 0.84$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.9 \cdot 5 + 1.3 \cdot 4.9 \cdot 2 + 0.84 \cdot 3 = 39.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 39.76 \cdot 4 \cdot 108 \cdot 10^{-6} = 0.03435$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.9 \cdot 1 + 1.3 \cdot 4.9 \cdot 1 + 0.84 \cdot 1 = 12.1$ ,

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 12.1 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.0269$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.7$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.42$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.7 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 2 + 0.42 \cdot 3 = 6.58$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 6.58 \cdot 4 \cdot 108 \cdot 10^{-6} = 0.00569$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.7 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 1 + 0.42 \cdot 1 = 2.03$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.03 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.00451$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 3.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.46$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.4 \cdot 5 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 2 + 0.46 \cdot 3 = 27.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 27.2 \cdot 4 \cdot 108 \cdot 10^{-6} = 0.0235$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.4 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 1 + 0.46 \cdot 1 = 8.28$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.279999999999999 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.0184$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0235 = 0.0188$

Максимальный разовый выброс,г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0184 = 0.01472$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0235 = 0.003055$

Максимальный разовый выброс,г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0184 = 0.00239$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.2$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.12),  $MXX = 0.019$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.2 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.2 \cdot 2 + 0.019 \cdot 3 = 1.577$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 1.577 \cdot 4 \cdot 108 \cdot 10^{-6} = 0.001363$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.2 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.2 \cdot 1 + 0.019 \cdot 1 = 0.479$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.479 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.001064$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.475$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.475 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.475 \cdot 2 + 0.1 \cdot 3 = 3.91$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 3.91 \cdot 4 \cdot 108 \cdot 10^{-6} = 0.00338$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.475 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.475 \cdot 1 + 0.1 \cdot 1 = 1.193$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.193 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.00265$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</b>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
108	4	2.00	4	5	2	3	1	1	1	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>			
0337	0.84	4.9	0.0269				0.03435			
2732	0.42	0.7	0.00451				0.00569			
0301	0.46	3.4	0.01472				0.0188			
0304	0.46	3.4	0.00239				0.003055			
0328	0.019	0.2	0.001064				0.001363			
0330	0.1	0.475	0.00265				0.00338			

Расчетный период: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = -5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 105$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин,  $NK1 = 4$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 4$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 2$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день,  $L1N = 2$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день,  $TXS = 3$   
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км,  $L2N = 1$   
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,  $TXM = 1$   
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км,  $L1 = 5$   
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км,  $L2 = 1$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 5.9$   
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12),  $MXX = 0.84$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 5.9 \cdot 5 + 1.3 \cdot 5.9 \cdot 2 + 0.84 \cdot 3 = 47.4$   
Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 47.4 \cdot 4 \cdot 105 \cdot 10^{-6} = 0.0398$   
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 5.9 \cdot 1 + 1.3 \cdot 5.9 \cdot 1 + 0.84 \cdot 1 = 14.4$   
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 14.4 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.032$

**Примесь: 2732 Керосин (654\*)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.8$   
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12),  $MXX = 0.42$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.8 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 2 + 0.42 \cdot 3 = 7.34$   
Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 7.34 \cdot 4 \cdot 105 \cdot 10^{-6} = 0.00617$   
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.8 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 1 + 0.42 \cdot 1 = 2.26$   
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.26 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.00502$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 3.4$   
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.12),  $MXX = 0.46$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г,  $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.4 \cdot 5 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 2 + 0.46 \cdot 3 = 27.2$   
Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 27.2 \cdot 4 \cdot 105 \cdot 10^{-6} = 0.02285$   
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.4 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 1 + 0.46 \cdot 1 = 8.28$   
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.279999999999999 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.0184$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.02285 = 0.01828$   
Максимальный разовый выброс,г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0184 = 0.01472$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.02285 = 0.0029705$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0184 = 0.00239$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.019$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 2 + 0.019 \cdot 3 = 2.337$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 2.337 \cdot 4 \cdot 105 \cdot 10^{-6} = 0.001963$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 1 + 0.019 \cdot 1 = 0.709$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.709 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.001576$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11),  $ML = 0.59$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12),  $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.59 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.59 \cdot 2 + 0.1 \cdot 3 = 4.78$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 4.78 \cdot 4 \cdot 105 \cdot 10^{-6} = 0.004015$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.59 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.59 \cdot 1 + 0.1 \cdot 1 = 1.457$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.457 \cdot 4 / 30 / 60 = 0.00324$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = -5$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</b>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
105	4	2.00	4	5	2	3	1	1	1	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	0.84	5.9	0.032			0.0398				
2732	0.42	0.8	0.00502			0.00617				
0301	0.46	3.4	0.01472			0.01828				
0304	0.46	3.4	0.00239			0.00297				
0328	0.019	0.3	0.001576			0.001963				
0330	0.1	0.59	0.00324			0.004015				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01472	0.06356
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00239	0.0103285
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001576	0.005892
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00324	0.012665
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.032	0.12635
2732	Керосин (654*)	0.00502	0.02004

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -5 градусов С

## **2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании методологии, рекомендованной Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

## **2.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Для проектируемого объекта определена **II категория**.

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

*Основные задачи:*

- Организация и ведение систематических наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды:

- Контроль выбросов основных источников загрязнения воздушного бассейна;
- Контроль загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами;
- Контроль загрязнения отходами производства и потребления;
- Своевременное выявление негативных явлений и разработка мероприятий по устранению факторов воздействия;
- Сбор, хранение и обработка данных о состоянии компонентов окружающей среды;
- Оценка состояния окружающей среды и природопользования;
- Сохранение и обеспечение распространения экологической информации.

*Ожидаемые результаты:*

- Количественные характеристики состояния основных компонентов окружающей среды. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность возлагается на инженера по экологии или инженера по охране труда и технике безопасности, занимающегося вопросами экологии.

### **Организация внутренних проверок**

В соответствии со статьей 130 Экологического Кодекса природопользователь обязан принять меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Обязанности проведения внутренних проверок на предприятии возложены на инженера-эколога.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 2) Соблюдение норм экологического законодательства.

Инженером-экологом осуществляется проверка выполнения требований природоохранного законодательства в комплексе:

- атмосферный воздух;
- земельные ресурсы.

---

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт. На основании которого издается приказ об устранении нарушений. устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, образовании отходов, а также при угрозе возникновения аварии либо чрезвычайной экологической ситуации начальник участка обязан немедленно путем телефонной, факсимильной связи или электронной почты информировать инженера-эколога и руководство предприятия. Далее в установленном законодательством порядке при подтверждении факта сверхнормативного образования и/или угрозы загрязнения ОС руководство сообщает в компетентные органы ООС.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет инженер-эколог или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

### **Организационная структура отчетности**

#### *Внутренняя отчетность.*

Ежемесячно работнику, исполняющему функции инженера-эколога и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др., которая обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статистической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

#### Статистическая отчетность

1. Отчет производственного экологического контроля (ПЭК) – ежеквартально до первого числа следующего месяца;
2. Отчет по выполнению плана природоохранных мероприятий – ежегодно;
3. Налоговый отчет по форме 870 – ежеквартально (до 15 числа следующего за отчетным месяцем);
4. Отчет 2 ТП-воздух сдается 1 раз в год: годовой (до 15.04);
5. Отчет 4-ОС сдается 1 раз в год: годовой (до 10.04).

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

## **2.9. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)**

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- пыльные бури;
- штиль;
- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

---

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Гидрометцентра о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В соответствии с РД 52.04.52-85 настоящим проектом предусматривается разработка мероприятий для источников, дающих наибольший вклад в общую сумму загрязнения атмосферы. Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

**Мероприятия 1-ой группы** – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

**Мероприятия 2-ой группы** связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

**Мероприятия 3-ей группы** связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ. Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет. Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

Непосредственно в районе участка работ наблюдения за фоновыми концентрация органическими веществами РГП «Казгидромет» не ведутся (приложение 3).

---

### 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Для хозяйственно-питьевых целей используется привозная вода питьевого качества. Питьевая вода доставляется специальным автотранспортом. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- вредные выбросы в атмосферу (пыль, аэрозоли), осаждающиеся на поверхности водных объектов;
- места накопления отходов производства и потребления.

#### ***Мероприятия по охране водных ресурсов***

При проведении работ предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов и их охрану:

- при выполнении земляных работ, в том числе с использованием средств гидромеханизации, не допускаются не предусмотренные проектом засыпки или обводнение водоемов и водотоков, устройство плотин, запруд, перемычек, отводов, расчистки и углубления русла, изменение берегового контура;
- сброс загрязненных вод (производственных, бытовых, смывных, дренажных), приводящий к увеличению содержания в водных объектах загрязняющих веществ, запрещен;
- сокращение загрязнения водных объектов выносами мелкодисперсных грунтовых частиц в процессе снятия дерново-растительного слоя и образования открытых грунтовых поверхностей достигается правильной организацией работ, при которой до минимума уменьшается период времени от открытого состояния грунтовых поверхностей до их покрытия (укрепления);
- ливневые и талые воды, выносящие грунтовые частицы, не должны попадать непосредственно в водные объекты;
- во избежание непредвиденного сброса загрязненных вод, не допускается выполнение земляных работ, вызывающих понижение отметок поверхности (устройство выемок, резервов, дренажей, отводных каналов и т.п.), в пределах защитных зон имеющих промышленные и бытовые отстойники, накопителей, каналов. Ширина защитных зон водных объектов, содержащих загрязненные стоки, должна быть указана в проектной документации и обозначена на генеральных строительных планах;
- ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;
- подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов; содержать территорию в санитарно-чистом состоянии; проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов;
- на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
- устройство биотуалетов на период строительства, с последующим вывозом образующихся хозяйственно-бытовых стоков ассенизаторскими машинами на договорной основе со специализированной организацией;
- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

- по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс от 9.04.2025 года № 178-VIII ЗРК; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании.

### **3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период проведения работ и эксплуатации, требования к качеству используемой воды**

В период проведения работ питьевую воду будут привозить в 19-литровых бутылках. Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», ГОСТ-2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», «Вода питьевая «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые. Общие технические условия», а также питьевая вода отвечает требованиям Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Расчет воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд персонала принята норма 50 л/сут. на 1 человека.

Состав полевого отряда составляет 40 человек (по 20 человек на вахту).

$$40 \text{ чел.} \times 50 \text{ л/сут} / 1000 = 2,0 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

$$\text{Объем составит } 2,0 \text{ м}^3/\text{сут} * 50 \text{ дней} = 100,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Ввиду отсутствия сброса сточных вод, нормативы допустимых сбросов (НДС) на период работ не устанавливаются. Работы по рекультивации на участке не окажут дополнительного негативного воздействия на водные ресурсы района.

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Вода питьевого качества доставляется автоцистерной из ближайшего населенного пункта ежедневно и закачивается в резервуар. Вода в городе набирается из водокачки. Для проведения мероприятия по пылеподавлению будет произведен закуп технической воды.

#### Расчет воды на технические нужды (пылеподавление):

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем проекте предлагаются мероприятия по борьбе с пылью (гидроорошение) поливмоечной машиной с цистерной номинальным объемом не менее 10 м<sup>3</sup>, оснащенная поливмоечной рейкой (возможна замена на аналоги). Для целей пылеподавления используется привозная вода, подрядчиком будет произведен закуп технической воды.

### **Таблица 3.1. Технические характеристики поливмоечной машины**

Наименование	Показатели
Базовое шасси	КО-806
Транспортная скорость движения, км/час	20
Объем цистерны для воды, м <sup>3</sup>	10
Высота машины, м	2,35
Ширина (с оборудованием для поливки и мойки)	3
Скорость движения, км/ч	20
Расход воды на один м <sup>2</sup> , л	от 0,2 до 0,3

### Пылеподавление

Общая площадь орошения ориентировочно составит 940 м<sup>2</sup> (0,094 га). Расход воды при поливе принят по максимальному расходу = 0,3 л/м<sup>2</sup>.

Общая площадь орошаемой поверхности:

$$S_{об} = 0,094 \text{ га} = 940 \text{ м}^2$$

Площадь, орошаемой одной машиной за смену:

$$S_{см} = Q * K / q = 10000 * 1 / 0,3 = 33333,4 \text{ м}^2$$

где Q = 10000 л – емкость цистерны поливочной машины;

K = 1 – количество заправок поливочной машины;

q<sub>max</sub> = 0,3 л/м<sup>2</sup> – расход воды на поливку.

Потребное количество поливочных машин:

$$N = (S_{об} / S_{см}) * n = (11000 / 33333,4) * 1 = 0,33 = 1 \text{ шт.}$$

где: n = 1 кратность обработки.

Суточный расход воды на пылеподавление составит:

$$V_{сут} = S_{об} * q * n * N_{см} = 11000 * 0,3 * 1 = 3300 \text{ л} = 3,3 \text{ м}^3$$

Принимаем суточный расход воды 3,3 м<sup>3</sup>

Продолжительность проведения земляных работ составит около 50 дней

На орошение пылящих поверхностей при ведении рекультивационных работ принимаем расход воды 165 м<sup>3</sup>

**Итого общий расход технической воды ориентировочно составит 165 м<sup>3</sup>**

### 3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями Водного Кодекса РК не требуется.

Для хозяйственно-питьевых целей используется привозная вода питьевого качества. Питьевая вода доставляется специальным автотранспортом. Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабине экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов) предусматривается использование кондиционеров.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

---

### **3.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения**

Водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 3.1.

**Водоотведение.** Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет» в специально отведенном огороженном месте. По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района.

**Таблица 3.1. Водохозяйственный баланс**

Процессы водопотребления, водопотребляющее оборудование	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год							Водоотведение, м <sup>3</sup> /год			
	Всего	На производственные нужды					Потери, м <sup>3</sup> /год	Безвозвратное потребление, м <sup>3</sup> /год	Итого	Требующие очистки*	Нормативно чистые
		Свежая вода			Оборотная вода	Повторно исп. вода					
		Техническая	Питьевого качества	Итого							
Хоз.-бытовые нужды	100,0		100,0	100,0				100,0			
Технические нужды	165,0	165,0					165,0				

*\*Примечание: передается специализированной организации для последующей очистки и утилизации.*

### 3.4. Гидрографическая характеристика поверхностных вод

Гидрографическая сеть района распределена между двумя бассейнами озер Зайсан и Алаколь. К бассейну оз. Зайсан на северо-востоке и востоке площади принадлежат постоянные водотоки рек Базар, Каргоба и Тебеске. К бассейну оз. Алаколь относятся река Эмель, берущая начало на территории КНР и многочисленные водотоки, стекающие со склонов хр. Табагатай, большей частью пересыхающие в летнее время. Долины их в горной части имеют V-образный глубокий (до 100 м) врез, а на равнине реки даже не вырабатывают четко выраженных долин. Максимальный уровень воды связан с таянием снежного покрова в апреле - мае. Минимальный уровень наблюдается в августе и декабре. В качестве источников для водоснабжения населенных пунктов используют подземные воды и родники.

Согласно ответа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» №ЖТ-2025-01488004/1 от 23.05.2025г. – согласно имеющимся в общем доступе картографических базы данных, по представленным географическим координатам угловых точек установлено, что по территории рассматриваемого участка протекают реки Коктерек, Касеншы, Подбулак, Лай, Батаба и Каргалы, а также приближено расположены реки Сулужота, Сарытобе, Колденен и их притоки. Постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 было установлено водоохранные зоны и полосы на реках Коктерек и Колденен. В настоящее время на других реках данного участка водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Ранее РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» выдано согласование KZ54VRC00006561 от 05.11.2019 г.

Также при проведении работ в соответствии с РНД 1.01.03-94 «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» будут соблюдаться следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные и поверхностные водные ресурсы:

- Контроль за водопотреблением и водоотведением в период эксплуатации объекта;
- Организация системы сбора и хранения отходов производства и потребления.

#### **Мероприятия по охране водных ресурсов**

При проведении работ предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов и их охрану:

- при выполнении земляных работ, в том числе с использованием средств гидромеханизации, не допускаются не предусмотренные проектом засыпки или обводнение водоемов и водотоков, устройство плотин, запруд, перемычек, отводов, расчистки и углубления русла, изменение берегового контура;
- сброс загрязненных вод (производственных, бытовых, смывных, дренажных), приводящий к увеличению содержания в водных объектах загрязняющих веществ, запрещен;
- сокращение загрязнения водных объектов выносами мелкодисперсных грунтовых частиц в процессе снятия дерново-растительного слоя и образования открытых грунтовых поверхностей достигается правильной организацией работ, при которой до минимума уменьшается период времени от открытого состояния грунтовых поверхностей до их покрытия (укрепления);
- ливневые и талые воды, выносящие грунтовые частицы, не должны попадать непосредственно в водные объекты;
- во избежание непредвиденного сброса загрязненных вод, не допускается выполнение земляных работ, вызывающих понижение отметок поверхности (устройство выемок, резервов, дренажей, отводных канав и т.п.), в пределах защитных зон имеющих промышленных и бытовых отстойников, накопителей, каналов. Ширина защитных зон водных объектов, содержащих загрязненные стоки, должна быть указана в проектной документации и обозначена на генеральных строительных планах;
- ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения;
- подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

- 
- подрядчик обязан постоянно содержать строительную площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов; содержать территорию в санитарно-чистом состоянии; проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов;
  - на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова;
  - устройство биотуалетов на период строительства, с последующим вывозом образованных хозяйственно-бытовых стоков ассенизаторскими машинами на договорной основе со специализированной организацией;
  - машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
  - по завершению строительных работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории;
  - параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, влияющих на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.
  - соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс от 9.04.2025 года № 178-VIII ЗРК; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании.
- Все рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

### **3.5. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью**

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

### **3.6. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока**

Забор воды из поверхностного источника в естественном режиме не осуществляется. Для хозяйственно-питьевых целей используется привозная вода питьевого качества. Питьевая вода доставляется специальным автотранспортом.

### **3.7. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

Забор воды из поверхностного источника в естественном режиме не осуществляется. Для хозяйственно-питьевых целей используется привозная вода питьевого качества. Питьевая вода доставляется специальным автотранспортом.

---

### **3.8. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)**

Сбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности не предусматриваются.

### **3.9. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений**

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет» в специально отведенном огороженном месте. По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора разовой услуги с коммунальным предприятием района.

### **3.10. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему**

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района.

Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается. Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района отсутствуют.

### **3.11. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации**

При проведении любых видов работ должны соблюдаться «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД 1.01.03-94 и следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- Контроль за водопотреблением и водоотведением;
- Своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта;
- Организация системы сбора, хранения и своевременный вывоз производственных отходов на специализированные предприятия для дальнейшего размещения или утилизации;
- Проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.
- Строго соблюдать проектные решения.

### **3.12. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты**

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

---

**3.13. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения**

В результате проведения работ загрязнения подземных вод не предвидится.

**3.14. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод**

В результате проведения работ загрязнения подземных вод не предвидится.

**3.15. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения**

В результате проведения работ загрязнения подземных вод не предвидится.

**3.16. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды**

В результате проведения работ загрязнения подземных вод не предвидится. Производственный мониторинг подземных вод не предусмотрен.

**3.17. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ**

На территории объекта сброс загрязняющих веществ на рельеф местности не производится. Расчет определения нормативов допустимых сбросов ЗВ не требуется.

**3.18. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

При проведении рекультивационных работ, согласно Плана, сбросы отсутствуют.

---

#### **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА**

##### **4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)**

Площадь блоков Е-44-33-(10е-5в-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15) L-44-33- (10е-5г-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25) Б-44-33-(10г-5в- 17, 21, 22, 23, 24) L-44-45-(10б-5б-5) L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17,18, 19, 22, 23, 24) находится в области Абай, Аксуатский и Урджарский районы, в 410 км к юго-востоку от г.Усть-Каменогорск и в 43 км к северо-востоку от поселка Маканчи, ближайшая железнодорожная станция Аягоз находится в 200 км западнее. Все поселки связаны между собой шоссейными дорогами с твердым покрытием.

Целью проектируемых работ являлось определение потенциала рудоносности территории 47 (сорок семь) блоков на медно-порфиновые руды с молибденом, золотом, серебром и кобальтом и в пределах рудопроявлений Старопятигорское и Гранитное.

Население района малочисленное, занимается в основном, ведением небольших частных животноводческих хозяйств. Возможность найма рабочей силы в районе ограничена.

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из Кузнецкого и Экибастузского бассейнов, энергоснабжение обеспечивается Бухтарминской ГЭС.

##### **4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах от рассматриваемого и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)**

Весь объем материалов будет обеспечиваться с действующих предприятий области. Источник приобретения – подрядные организации по поставке материалов.

##### **4.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Площадь блоков Е-44-33-(10е-5в-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15) L-44-33- (10е-5г-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25) Б-44-33-(10г-5в- 17, 21, 22, 23, 24) L-44-45-(10б-5б-5) L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17,18, 19, 22, 23, 24) находится в области Абай, Аксуатский и Урджарский районы, в 410 км к юго-востоку от г.Усть-Каменогорск и в 43 км к северо-востоку от поселка Маканчи, ближайшая железнодорожная станция Аягоз находится в 200 км западнее. Все поселки связаны между собой шоссейными дорогами с твердым покрытием.

Целью проектируемых работ являлось определение потенциала рудоносности территории 47 (сорок семь) блоков на медно-порфиновые руды с молибденом, золотом, серебром и кобальтом и в пределах рудопроявлений Старопятигорское и Гранитное.

## 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При проведении работ образуются отходы производства и потребления, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

**Опасные отходы** – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Неопасные отходы** – отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (\*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;  
2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

1. Код отходов, необозначенный знаком (\*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях: для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

*Мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования:*

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления.

### 5.1. Виды и объемы образования отходов

Загрязнение окружающей среды различными видами отходов является одной из значимых проблем.

Проблема экологической опасности отходов остро стоит перед государством. Эта опасность затрагивает все стадии обращения с отходами, начиная с их сбора и транспортировки и заканчивая подготовкой к использованию утильных компонентов, а также уничтожением или захоронением неиспользуемых фракций.

В процессе деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления:

**Опасные отходы:** абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

**Неопасные отходы:** смешанные коммунальные отходы; буровой шлам.

В таблице 5.1 приводится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

**Таблица 5.1. Общая классификация отходов**

Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный
Буровой шлам	01 05 99	неопасный
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	опасный

*Примечание:* в скобках указаны предыдущие названия отходов, до ввода в действие ЭК РК от 2.01.2021 г., №400-VI ЗРК и Классификатора отходов РК, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 г., №314.

### Расчет объемов образования отходов

#### Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; отходы, образующиеся от жизнедеятельности работников - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории.

Нормы образования отхода определены методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

Норма образования отходов составляет 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup> и рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * p_{тбо},$$

где: P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м<sup>3</sup>/год;

M – численность людей, M = 40 чел.;

p<sub>тбо</sub> – удельный вес отходов, p<sub>тбо</sub> = 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся отходов составит:

$$Q = 0,3 * 40 * 0,25 = 3,0 \text{ тонн/год}$$

Объем образования отхода ориентировочно составит **0,411 тонн/период**

**Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (код 15 02 02\*)**

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сжигается или вывозится на обезвреживание.

Нормы образования отхода определены методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ве-тоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где,  $M = 0.12 \cdot M_0$ ,  $W = 0.15 \cdot M_0$ .

Использованная ветошь – 10 кг (0,01 тонн)

$$N = 0,01 + 0,12 \cdot 0,01 + 0,15 \cdot 0,01 = 0,01 + 0,0012 + 0,0015 = 0,013 \text{ тонн}$$

Объем образования отхода ориентировочно составит **0,013 тонн**

Количество образования отходов представлены в таблице 5.2.

**Таблица 5.2. Количество образования отходов на период проведения работ**

Наименование отходов	Объем накоплен-ных отходов на су-ществующее поло-жение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>0,424</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	-	<b>0,013</b>
<b>отходов потребления</b>	-	<b>0,411</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (вклю-чая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загряз-ненные опасными материалами (промасленная ветошь) (код 15 02 02*)	-	0,013
<b>Не опасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	-	0,411
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

## **5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)**

Все образующиеся отходы, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

*Предусмотрен контроль:*

- за объемом образования отходов;
- за транспортировкой отходов на участке;
- за временным хранением и отправкой отходов на специализированные предприятия.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпиде-

миологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

В случае неправильного сбора, хранения и транспортировки всех видов отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров, животный и растительный мир.

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование, размещение, а в дальнейшем по мере накопления вывоз на договорной основе сторонними организациями на утилизацию или захоронение отходов, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.

Правильная организация размещения, хранения и удаления отходов максимально предотвращает загрязнения окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

**5.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций**

Весь объем отходов, образующиеся в период работ будет передаваться сторонней специализированной организацией по договору, имеющей разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

**Таблица 5.3. Система управления отходами производства и потребления**

<b>1</b>	<b>Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)</b>	
1	Образование:	Площадка ведения работ В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в емкость
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно Классификатора отходов, отход принадлежит к неопасным. Паспорт не разрабатывается
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Размещение на полигоне ТБО
9	Хранение:	Временное в контейнере
10	Удаление:	Захоронение на полигоне ТБО

<b>2</b>	<b>Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (код 15 02 02*)</b>	
1	Образование:	Площадка ведения работ

		Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в емкость
3	Идентификация:	Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Согласно Классификатора отходов, отход принадлежит к опасным. Паспорт разрабатывается
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления сжигается или вывозится на обезвреживание
8	Складирование (упорядоченное размещение):	По мере накопления сжигается или вывозится на обезвреживание
9	Хранение:	Временное в емкости
10	Удаление:	По мере накопления сжигается или вывозится на обезвреживание

**5.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами)**

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, нормативы захоронения отходов для отходов, передаваемых сторонним организациям, не устанавливаются (таблица 5.4 и 5.5).

**Таблица 5.4. Предполагаемые лимиты накопления опасных отходов на год максимальной производительности**

№	Период	Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	0,013	0,013

**Таблица 5.5. Предполагаемые лимиты накопления неопасных отходов на год максимальной производительности**

№	Период	Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1		Смешанные коммунальные отходы	0,411	0,411

## **6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

### **6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового воздействия и других типов воздействия, а также их последствий**

#### **6.1.1. Тепловое воздействие**

Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории ведения работ может безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия территории, а также отсутствие зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке ведения работ теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его участке наблюдаться не будет.

#### **6.1.2. Шумовое воздействие**

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории участка работ будет относиться применяемое оборудование такое как: автотехника, ДЭС. Все оборудование, эксплуатируемое на территории ведения работ, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Уровень шума от различных технических средств, применяемых при ведении горных работ, приведен в таблице 6.1.

**Таблица 6.1. Допустимые уровни шума**

<b>Уровни шума от техники Вид деятельности</b>	<b>Уровень шума (дБ)</b>
Автотранспорт	90
ДЭС	91

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 95 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум.

Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Так как ближайшая селитебная зона находится на значительном расстоянии от участка работ, настоящим проектом специальные мероприятия по снижению шумового воздействия не разрабатываются.

**Расчет уровня шума от отдельных точечных источников ведётся по формуле:**

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от объекта

выбрана точка на расстоянии 100 метров (расстояние от источников шума в сторону жилой зоны).

Согласно техническим характеристикам оборудования, уровень шума от грузового автотранспорта составляет 90 дБ, уровень шума от экскаваторов – 92 дБ, уровень шума от бульдозера – 91 дБ.

$$L = L_e - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - \frac{\beta \alpha r}{100} - 10 \cdot \lg \alpha$$

где

- октавный уровень звуковой мощности, дБ;
- фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением = 1);
- пространственный угол излучения источника (2 рад)
- r - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, 100
- затухание звука в атмосфере, (среднее 10 дБ/к)

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума, при работе предприятия будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Для ограничения шума и вибрации на площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- обеспечение персонала при необходимости противозумными наушниками или шлемами;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

Обслуживающий персонал должен иметь средства индивидуальной защиты от вредного воздействия пыли, шума и вибрации: комбинезоны из пыленепроницаемой ткани, респираторы, противозумовые наушники, антифоны, специальные кожаные ботинки с 4-х, 5-слойной резиновой подошвой.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности».

В связи с воздействием, на работающих шума и вибраций на территории промплощадки предусмотрено помещение – бытовой вагончик для периодического отдыха и проведения профилактических процедур. По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

### 6.1.3. Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории площадки располагаются агрегаты, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, электрооборудование техники и транспортных средств. Используемые агрегаты обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

$$B = \mu_0 \cdot H, \text{ где}$$

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$  Гн/м – магнитная постоянная. Если Измеряется в мкТл, то 1 (А/м)  $\approx$  1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

Время пребывания (ч)	Допустимые уровни МП, Н(А/м)/В(мкТл)	
	общем	локальном
$\leq 1$	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

#### ПДУ электрических и магнитных полей промышленной частоты для населения

№№ п/п	Тип воздействия, территория	Интенсивность МП частотой 50 Гц (действующие значения), мкТл (А/м)
1	2	3
1	В жилых помещениях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных и медицинских учреждениях	5(4)
2	В нежилых помещениях жилых зданий, общественных и административных зданиях, на селитебной территории, в том числе на территории садовых участков	10(8)
3	В населенной местности вне зоны жилой застройки, в том числе в зоне воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ; при пребывании в зоне прохождения воздушных и кабельных линий электропередачи лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией электроустановок	20(16)
4	В ненаселенной и труднодоступной местности с эпизодическим пребыванием людей	100(80)

Обеспечение защиты от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий. В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

#### 6.1.4. Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

1. транспортная;
2. транспортно-технологическая;
3. технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации предусматриваются следующие мероприятия:

- не допускается работа погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шум выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации транспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

На территории отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кВ, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

## 6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям (1 квартал, 2025 год), радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

### Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,31 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягуз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-3,3 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,1 Бк/м<sup>2</sup>.

**Таблица 6.1. Норматив радиационной безопасности\***

Нормируемые величины	Пределы доз
	Население
Эффективная доза	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год
<i>*Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»</i>	

## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1. Общие сведения о состоянии и условиях землепользования**

Население района малочисленное, занимается в основном, ведением небольших частных животноводческих хозяйств. Возможность найма рабочей силы в районе ограничена.

Согласно выкопировки из кадастровой карты, пробуренные скважины располагаются на территории землепользователя - Амренов А.А., кадастровый номер: 23-248-076-152. Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения; целевое назначение: для ведения крестьянского хозяйства. Основания возникновения: Постановление Акимата Урджарского района №330 от 15.06.2011 (Начальник отдела земельных отношений Урджарского района ВКО).

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из Кузнецкого и Экибастузского бассейнов, энергоснабжение обеспечивается Бухтарминской ГЭС.

### **7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта**

Главная орографическая единица района - хребет Тарбагатай, к северу от которого простирается равнина Зайсанской впадины, а к югу – Алакольской. Абсолютные отметки вершин хребта достигают 2992 м, склоны изрезаны глубокими долинами речек и ручьев. Абсолютные высоты песчаной равнины в Алакольской впадине 300-500 м. Над ней выделяются возвышенности гор Арасантау (до 1114 м) и Аркалы (до 853м). Предгорная равнина в Зайсанской впадине представляет собой выровненную, плоскую, участками слабовсхолмленную поверхность, изрезанную рядом сухих, русел северо-восточной ориентировки и слегка наклоненную на север.

Район относится к слабо сейсмическим, сейсмические проявления в районе достигают 4 баллов по 12-ти бальной шкале, возможность возникновения оползней и селевых потоков исключается.

В геологическом плане площадь находится в пределах палеозойской Шынгыз-Тарбагатайской складчатой области, где выделяются: Баканаская, Эмельская, Тарбагатайская, Сарсазанская и Карбогинская структурно формационные зоны (СФЗ).

Инженерно-геологические условия площади блоков будут изучаться в период геологического изучения и представлены комплексом работ включающим в себя лабораторные исследования для изучения физико-механических свойств горных пород, инженерно-геологическая документация скважин.

Геолого-экологические особенности района работ будут изучены в процессе проведения геологического изучения площади. В план геологического изучения площади будет включен раздел экологическая характеристика района работ.

### **7.3. Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров**

Автотранспорт будет перемещаться по уже существующей сети автодорог и отрицательного воздействия на почвенно-растительный слой оказывать не будет.

При осуществлении работ значительных нарушений рельефа не ожидается. В качестве мероприятия по снижению отрицательного воздействия не допускать захламления и загрязнения территории отходами, организовывать сбор отходов на специально отведенных площадках и своевременную передачи отходов сторонним организациям; не допускать разливов топлива и смазочных материалов, по окончании работ провести рекультивацию.

**В результате работ дополнительного воздействия на почвенный покров не прогнозируется, организация мониторинга не требуется.**

#### 7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)

В соответствии Экологического Кодекса РК рекультивация земель, восстановление плодородия, других полезных свойств земли, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ – является одним из наиболее важных природоохранных мероприятий.

*Рекультивация земель* одновременно с восстановлением почвеннорастительного покрова, обеспечивает снижение негативного воздействия на окружающую среду.

При осуществлении работ значительных нарушений рельефа не ожидается. Учитывая технологию производства и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнения района проведения работ не ожидается. В целом, воздействие на почвы при проведении работ оценивается как незначительное, не вызывающее никаких значимых изменений геологической среды.

В качестве мероприятия по снижению отрицательного воздействия предусмотрено по окончании работ провести техническую рекультивацию.

*Рекомендации землепользователя или землевладельца:* определить направление рекультивации – сельскохозяйственное.

*Необходимость проведения биологического этапа рекультивации:* в связи с тем, что нарушенные земли находятся на территории ведения крестьянского хозяйства, и с учетом дальнейшего использования участка по целевому назначению - сельскохозяйственное, принято направление рекультивации - **оставить под целевое использование земель**, на основании чего проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель не требуется.

#### 7.5. Организация экологического мониторинга почв

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия, которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывных работ, вскрышных и добычных.

Для определения значения степени экологического риска была проведена комплексная (интегральная) оценка воздействия на отдельные компоненты природной среды в таблице ниже:

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------	----------------------

Почвы и не- дра	Земляные ра- боты	Локальное	Отсутствует	Отсут- ствует	Отсут- ствует
--------------------	----------------------	-----------	-------------	------------------	------------------

---

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

Неблагоприятные климатические условия определяют бедность растительного и животного мира.

Равнины покрыта пустынной и полупустынной растительностью, состоящей из кустарников (астрагалы, джугун), полукустарников (боялыч, полынь) и трав (житник, песчаный овес, осока песчаная и др.). Встречаются небольшие заросли саксаула. Склоны хребта более богаты растительностью, в основном кустарниковой, но местами с островками хвойного и лиственного леса.

Согласно ответа РГУ «Государственный национальный природный парк «Тарбагатай» №ЖТ-2025-01398521/2 от 30.04.2025г. географические координатные точки не входят в территорию РГУ ГНПП «Тарбагатай».

### **8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние**

На рассматриваемой территории сложился комплекс растений и животных, обладающих высоким адаптационным потенциалом, приспособившийся к современным условиям. Таким образом, деятельность объекта на растительный мир существенного влияния не оказывает.

Воздействие на растительный покров выражается двумя факторами:

- через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

*Первым фактором*, является нарушение растительного покрова. Нарушения растительного покрова не происходит, т.к.

*Вторым фактором* влияния на растительный покров, является выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух видно, что выбросы практически не влияют на растительный мир.

Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории, можно сделать вывод, что объект не оказывает существенного влияния на состояние растительного покрова соседствующей территории.

### **8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории**

Установлены характерные признаки нарушения в результате воздействия различных антропогенных и природных факторов: повреждение растительного покрова, ухудшение жизненного состояния древесных видов; изменения формирования игл у хвойных видов, фитопатогенно-зараженные болезнями (грибками, бактериями) и насекомыми деревья; пораженность листьев болезнями и насекомыми на верхних или нижних ярусах, отсутствие верхних ярусов у многих древесных видов. Одним из существенных параметров ценопопуляций является возрастной аспект.

В ходе планируемой деятельности не предусматривается негативное влияние на растительный мир, воздействия на среду обитания растений будут минимальным.

В процессе проведения работ не предусмотрено использование растительных ресурсов.

Воздействия на среду обитания растений будут минимальным. Работы на объекте планируются проводить в пределах площадки. Технологические процессы в период проведения работ, позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Угроза редким и эндемичным видам растений отсутствует.

---

#### **8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов**

Настоящим проектом не предусмотрено пользования растительных ресурсов.

#### **8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы площадки.

На Период проведения работ, влияние на растительность крайне низка. По результатам расчетов приземных концентраций видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на растительный мир, превышения по всем ингредиентам на границе жилой зоны не наблюдается. Проведение мониторинга не требуется.

#### **8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения**

Изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта не ожидаются, в связи с чем, последствия для жизни и здоровья населения отсутствуют.

#### **8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания**

Грамотная технологическая организация работ, соблюдение техники безопасности обслуживающим персоналом, выполнение мер по охране окружающей среды обеспечат экологически безопасное ликвидацию последствий и минимизацию воздействия на почвенно-растительный покров.

#### **8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности**

Для охраны окружающей среды предусматривается обязательное выполнение мероприятий, предупреждающих загрязнение почв, водоемов, сохранение транспортных и других коммуникаций в районе.

*К этим мерам относятся:*

- обязательное соблюдение границ территории геологического отвода;
- недопущение разлива горюче-смазочных материалов;
- заправку топливом техники и транспорта осуществлять с помощью специально оборудованных автозаправщиков;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные и оборудованные для этих целей места;
- соблюдение требований местных органов охраны природы;

*В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:*

- раздельный сбор различных видов отходов;

- 
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей-контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
  - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
  - по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацией по договору;
  - очистка территории от всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации.

---

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны**

Животный мир представлен антилопами, сайгаками, архарами, волками, лисами, грызунами. Довольно многочисленны ящерицы, змеи. Птицы представлены орлами, атайками (горными утками), совами, коршунами, ястребами и другими видами.

Работы при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

Изменений видового состава растительности не ожидается, не прогнозируется и дополнительного воздействия на животный мир и почвенный покров.

Повышенной экологической опасности при реализации проекта не прогнозируется.

**Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.**

### **9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных**

Согласно ответа РГУ «Государственный национальный природный парк «Тарбагатай» №ЖТ-2025-01398521/2 от 30.04.2025г. географические координатные точки не входят в территорию РГУ ГНПП «Тарбагатай».

Согласно ответа РГКП «Производственное объединение «Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-01398521/3 от 02.05.2025г. – участок в рассматриваемых координатах не относится к территориям особо охраняемых природных территории. Вместе с тем, сообщаем, что в указанных координатах проходят сезонные пути миграции и являются местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, а именно, дикого горного барана (Архар).

### **9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе работ и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов**

Воздействие на животный мир выражается через нарушение привычных мест обитания животных, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

Реализация проекта не повлечет за собой вытеснение и нарушения мест обитания животных.

Обитающие здесь животные приспособились к измененным условиям на прилегающих территориях. Такими животными являются мыши, птицы отряда воробьиных и другие.

Немаловажную роль во влиянии на состояние животного мира играет фактор внешнего шума.

Обитающие, на близ существующих путей животные адаптировались к шуму транспорта.

**Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир. В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир улучшатся по сравнению с существующим положением.**

### **9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных,**

---

## **сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде**

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается, так как работы носят кратковременное воздействие на окружающую среду.

### **9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)**

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

*На период осуществления намечаемой деятельности должны быть предусмотрены следующие мероприятия:*

- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.;
- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных.

В проектно-сметной документации на геолооразведку предусмотрены средства на непредвиденные расходы в размере 5% от общей стоимости ведения работ. Данные расходы включают средства на мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир, и их финансирование. Финансирование мероприятий предусмотрено согласно подпункта 1) пункта 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года №593 соблюдение требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона.

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе реализации проекта сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму предполагаемое воздействие.

Производство работ, движение механизмов и машин, складирование материалов в местах, не предусмотренных проектом, должно быть запрещено.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир исключается.

### **9.6. Программа для мониторинга животного мира**

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов и организации визуального наблюдения за появлением на территории объекта животных в период работ.

---

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

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определённой дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- инерционность, т.е. способность в течение определённого времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточные положения занимают почвы.

- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенно изменяющие её свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

По завершении ведения работ отходы, образующиеся в период проведения работ планируется передавать сторонней специализированной организации по договору.

## **11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

Маканчинский район (каз. Мақаншы ауданы) - административно-территориальная единица в составе Абайской области. Административный центр - село Маканчи.

Район расположен в юго-восточной части Абайской области у южного предгорья хребта Тарбагатай в 560 километрах от города Семей. Ближайшие железнодорожные станции - Аягоз (в 220 километрах) и Жаланашколь (в 135 км от района).

Через Маканчи проходит автомобильная трасса республиканского значения А356, которая заканчивается в селе Бахты на казахстанско-китайской границе.

Маканчи один из самых больших населенных пунктов Абайской области, а также это центр целого географического и исторического края Восточного Казахстана. Район расположен между озерами Алаколь и Сасыкколь на юге, хребтом Тарбагатай на севере и казахстанско-китайской границей на востоке, пересекающей предгорья хребта Джунгарский Алатау на юго-востоке. На юге района расположен Алакольский заповедник.

Население района малочисленное, занимается в основном, ведением небольших частных животноводческих хозяйств. Возможность найма рабочей силы в районе ограничена.

Местные топливные ресурсы в районе отсутствуют, уголь доставляется из Кузнецкого и Экибастузского бассейнов, энергоснабжение обеспечивается Бухтарминской ГЭС.

### **11.2. Обеспеченность объекта от рассматриваемого , эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения**

Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будет создано 40 рабочих мест (вахта продолжительностью 15 дней – 20 человек). Возможность найма рабочей силы в районе ограничена.

### **11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование**

Негативное влияние планируемого объекта на регионально территориальное природопользование в Период проведения работ будет находиться в пределах допустимых норм.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

**Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.**

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

Состав компонентов социально-экономической среды, которые будут рассматриваться в

---

процессе оценки воздействия. Процесс определения состава компонентов социально-экономической среды является исходным в общем процессе оценки воздействия. В структурном плане в состав рассматриваемых включают компоненты двух блоков: блока «Социальная сфера» и блока «Экономическая сфера», раскрывающих социально-экономическую обстановку на территории намечаемой деятельности:

- компоненты социальной среды: трудовая занятость, здоровье населения, доходы населения, рекреационные ресурсы, памятники истории и культуры;

- компоненты экономической среды: экономическое развитие, наземная транспортная инфраструктура, рыболовство, структура землепользования, сельское хозяйство.

Основным критерием выявления воздействий на социально-экономическую среду является степень их благоприятности или не благоприятности для условий жизни населения (положительные и отрицательные воздействия). При социальных оценках критерием выступает мера благоприятности намечаемой деятельности в удовлетворении социальных потребностей населения. При экономических оценках критерием служит оценка эффективности новой деятельности для экономики рассматриваемой территории. При оценке состояния здоровья критерием является наличие или отсутствие вреда намечаемой деятельности для здоровья населения и санитарных условий района его проживания.

На этапе скрининга идентифицируются потенциальные прямые, косвенные и стимулирующие положительные и отрицательные воздействия, которые могут затронуть социальную и экономическую стороны жизни территории, затрагиваемой проектом.

Прямые воздействия, происходящие в социально-экономической среде – это воздействия, напрямую связанные с операциями по реализации проекта на территории его осуществления. Они включают изменения в таких социальных показателях, как трудовая занятость, уровень благосостояния (доходов), состояние здоровья населения.

*Косвенные (опосредованные) воздействия* – воздействия, не связанные конкретным действием проекта, но показывающие эффект реализации проекта в пределах более широких границ (район, область и республика в целом). Эти изменения связаны с опосредованными изменениями как в социальной, так и в экономической сфере.

*Стимулирующие воздействия* – это воздействия, вызванные изменениями в социальной среде в результате изменений, стимулированных проектом в экономической сфере. Эти воздействия проявляются на протяжении более долгого периода времени, чем прямые и косвенные воздействия.

**Мероприятия по смягчению воздействий.** Мероприятия по смягчению воздействий – это система действий, используемая для управления воздействиями – снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Мероприятия по смягчению разрабатываются для любых воздействий, признаваемых достаточно значимыми. В целом комплекс необходимых мероприятий определяется компанией-природопользователем, реализующей намечаемую деятельность, уже на стадии ее планирования. Иерархия смягчающих мероприятий включает:

- составление проекта таким образом, чтобы минимизировать потенциальные отрицательные последствия от возможных воздействий;

- добавление дополнительных разработок, уменьшающих отрицательное воздействие;

*По своей структуре система мероприятий по смягчению воздействий может включать:*

- мероприятия производственного характера, связанные с усовершенствованием технологического процесса и направленные на снижение выбросов и сбросов в окружающую среду (для минимизации воздействий, связанных со здоровьем, и на оптимизацию отношения населения к намечаемой деятельности);

- мероприятия организационного, регулирующего и контролирующего характера, направленные на предотвращение воздействий, не связанных напрямую с технологическим процессом. Эта категория мероприятий связана, в основном, работой инициатора намечаемой

деятельности среди населения, работой с органами местного управления и другими внешними заинтересованными сторонами.

Оценка значимости остаточных воздействий. Критерии величины воздействий. Воздействия, остающиеся после принятия мер по смягчению, называются остаточными воздействиями. Уровень значимости остаточного воздействия оценивается на основе последствий воздействия и величины этих последствий.

При оценке изменений в состоянии показателей социально-экономической среды крайне трудно найти способы получения величины изменений в количественном выражении. В этой связи в данной методике используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов, принципы построения которых изложены ниже.

Значимость воздействия непосредственно зависит от его физической величины. Понятие величины охватывает несколько факторов, среди которых основными являются масштаб распространения воздействия (пространственный масштаб), масштаб продолжительности воздействия (временной масштаб) и масштаб интенсивности воздействия.

Для каждого компонента социально-экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия, принимается 5-ти уровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия. Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий).

Каждую градацию воздействия проекта на компоненты социально-экономической среды определяют соответствующие критерии.

#### **Градации пространственных масштабов воздействия на социально-экономическую сферу**

<b>Градация пространственных воздействий</b>	<b>Критерий</b>	<b>Балл</b>
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Точечное	воздействие проявляется на территории размещения объектов проекта	1
Локальное	воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов	2
Местное	воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов	3
Региональное	воздействие проявляется на территории области	4
Национальное	воздействие проявляется на территории нескольких смежных областей или республики в целом	5

#### **Градации временных масштабов воздействия на социально-экономическую сферу**

<b>Градация временных воздействий</b>	<b>Критерий</b>	<b>Балл</b>
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Кратковременное	воздействие проявляется на протяжении менее 3-х месяцев	1
Средней продолжительности	воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (больше 3-х месяцев) до 1 года	2
Долговременное	воздействие проявляется в течение продолжительного периода (больше 1 года, но меньше 3-х лет). Обычно охватывает временные рамки	3

<b>Градация временных воздействий</b>	<b>Критерий</b>	<b>Балл</b>
Продолжительное	продолжительность воздействия от 3-х до 5 лет. Обычно соответствует выводу объекта на проектную мощность	4
Постоянное	продолжительность воздействия более 5 лет	5

#### **Градации масштабов интенсивности воздействия на социально-экономическую сферу**

<b>Градация интенсивности воздействий</b>	<b>Критерий</b>	<b>Балл</b>
Нулевое	воздействие отсутствует	0
Незначительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере соответствуют существовавшим до начала реализации проекта колебаниям изменчивости этого показателя	1
Слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие тенденции в изменении условий проживания в населенных пунктах	2
Умеренное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия средне-районного уровня	3
Значительное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднеобластного уровня	4
Сильное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере превышают существующие условия среднереспубликанского уровня	5

Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социально-экономической среды. Интегральная оценка воздействия представляет собой 2-х ступенчатый процесс.

На первом этапе в соответствии с градациями масштабов воздействия суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по каждому выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента. Получается итоговый балл отрицательных или положительных воздействий.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (высокий, средний, низкий), на конкретный компонент социально-экономической среды.

#### **Определение интегрированного воздействия на социально-экономическую сферу**

<b>Итоговый балл</b>	<b>Итоговое воздействие</b>
от +1 до +5	Низкое положительное воздействие
от +6 до +10	Среднее положительное воздействие
от +11 до +15	Высокое положительное воздействие
0	Воздействие отсутствует
от -1 до -5	Низкое отрицательное воздействие
от -6 до -10	Среднее отрицательное воздействие

от -11 до -15	Высокое отрицательное воздействие
---------------	-----------------------------------

Оценка воздействия на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях. Опасные воздействия для социально-экономической сферы могут возникнуть в результате аварийных ситуаций. Характер последствий аварий для социально-экономической среды зависит от особенностей конкретной аварийной ситуации. В этой связи последствия аварийных ситуаций для социально-экономической среды рассматриваются отдельно от воздействий, связанных со штатным режимом деятельности. При этом анализируются только масштабные чрезвычайные ситуации, последствия которых (в случае возникновения ситуации) для здоровья населения, его социального благополучия и экономики будут проявляться за пределами территории проекта.

**Интегральная оценка воздействия на конкретные компоненты социально-экономической среды**

С учетом месторасположения намечаемой деятельности и характеристики намечаемой деятельности рассматриваются следующие компоненты социально-экономической среды, раскрывающие социально-экономическую обстановку на территории намечаемой деятельности:

- компоненты социальной среды: трудовая занятость, доходы населения;
- компоненты экономической среды: экономическое развитие.

Такие компоненты социальной среды, как рекреационные ресурсы и памятники истории и культуры в районе намечаемой деятельности в зоне потенциального воздействия объекта отсутствуют.

Такие компоненты экономической среды, как рыболовство и сельское хозяйство, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

**Определение интегрального уровня воздействия на компоненты социально-экономической сферы**

Компонент социально-экономической среды: трудовая занятость					
Положительное воздействие – Рост занятости			Отрицательное воздействие – Не оправдавшиеся надежды на получение работы		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+1	+1	+2	-1	-1	-1
Сумма = (+1)+(+1)+(+2)= +4			Сумма = (-1)+(-1)+(-1)=-3		
<b>Итоговая оценка: (+4) + (-3) = (+1)</b>					
<i>Низкое положительное воздействие</i>					

Компонент социально-экономической среды: доходы населения					
Положительное воздействие – Увеличение доходов, рост благосостояния населения			Отрицательное воздействие – Снижение доходов, спад благосостояния населения		
Баллы			Баллы		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+1	+1	+1	0	0	0
Сумма = (+1)+(+1)+(+1)= +3			Сумма = 0		
<b>Итоговая оценка: (+3) + (0) = (+3)</b>					
<i>Низкое положительное воздействие</i>					

<b>Компонент социально-экономической среды: экономическое развитие</b>					
<b>Положительное воздействие – Создание новых производственных объектов, рост налогообложения</b>			<b>Отрицательное воздействие – Снижение налогообложения, остановка производственных объектов</b>		
<b>Баллы</b>			<b>Баллы</b>		
Пространственный	Временной	Интенсивность	Пространственный	Временной	Интенсивность
+1	+1	+1	0	0	0
Сумма = (+1)+(+1)+(+1)= +3			Сумма = 0		
<b>Итоговая оценка: (+3) + (0) = (+3)</b>					
<i>Низкое положительное воздействие</i>					

**В целом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер, способствуя росту налогооблагаемой базы, увеличению доходов и общему росту благосостояния населения, а также развитию экономического потенциала региона.**

### **11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 рекультивационные работы **не классифицируются.**

### **11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности**

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;

- 
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
  - внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
  - преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
  - несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
  - опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

## **12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

### **12.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности**

На территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют особо охраняемые природные территории. Участок проектирования (участок бурения скважин, проходки канав) находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд не требуется.

Экологический риск-вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и на здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

Природоохранная ценность экосистем (природных комплексов) определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

По зональному разделению природные комплексы в районе производства ведения работ относятся к степям и пустыням.

Изначальное функциональное назначение природного комплекса в районе ведения работ – для производственных нужд.

Непосредственно на участке разведки отсутствуют места обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда.

Природоохранная значимость рассматриваемой территории относится к низкокочувственным частично деградированным полупустыням. Они обладают потенциалом естественного восстановления и нуждаются в улучшении путем проведения рекультивации.

Все наземные объекты участка размещаются на землях, относящихся к низкокочувственным экосистемам, обладающим потенциалом естественного восстановления.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высококочувствительные и среднезначимые экосистемы.

### **12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта**

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{\text{интегр}}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j ,$$

где  $Q_{integr}^i$  комплексный оценочный балл для заданного воздействия;  $Q_i^t$  -балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;  $Q_i^s$  -балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;  $Q_i^j$  -балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

**Таблица 12.1. Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду**

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от источников	1 Локальное воздействие	1 Кратковременное воздействие	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения, проведение работ целесообразно.

### 12.2.1. Оценка риска здоровью населения

*Оценка риска для здоровья человека* - это количественная и/или качественная характеристика вредных эффектов, способных развиться в результате воздействия факторов среды обитания человека при специфических условиях воздействия. То есть, в процессе проведения оценки риска устанавливается вероятность развития и степень выраженности неблагоприятных изменений в состоянии здоровья, обусловленных воздействием факторов окружающей среды.

Оценка риска проводилась на основании «Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения», Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304, Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы, 2004, «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение 12 «Методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденные приказом МОСВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86).

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (HQ) осуществляется по формуле

$$HQ_i = AC_i / ARFC_i, \text{ где}$$

HQ-коэффициент опасности;

AC<sub>i</sub>-максимальная концентрация i-го вещества, мг/м<sup>3</sup>;

---

ARFC<sub>i</sub>-референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для *i*-го вещества, мг/м<sup>3</sup>.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле:

$$HI_j = \sum HI_{ij}, \text{ где}$$

$HI_{ij}$ -коэффициенты опасности для *i*-х воздействующих веществ на *j*-ю систему (орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Если рассчитанный коэффициент опасности (HI) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если HI больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HI.

Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Если HQ больше единицы, то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ.

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (расчетная модель: МРК-2014 краткосрочная).

### **12.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории производства работ могут являться нарушения технологических процессов, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

### **12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население**

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность так же обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;

- 
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
  - подготовка обслуживающего персонала к организованным действиям при аварийных ситуациях.

**В целом, оценка воздействия на окружающую среду показала, что последствия данной планируемой деятельности незначительны и несущественны в период эксплуатации объекта.**

## **12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

Проектом предусматриваются мероприятия по противопожарной безопасности, охране труда и технике безопасности, мероприятия по пожарной безопасности.

Согласно «Инструкции по техническому расследованию и учету аварий» (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простою или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

**I категория** - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

**II категория** - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простою производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Ответственный руководитель по ликвидации аварий назначается распоряжением по предприятию. Ответственный руководитель по ликвидации аварий обязан:

- прибыть лично к месту аварии, сообщив об этом диспетчеру, и возглавить руководство аварийно-восстановительными работами;
- уточнить характер аварии, и передать уточненные данные диспетчеру;
- сообщить о возможных последствиях аварии местным органам власти и управления, инспекцию по экологии и биоресурсам, а также, по мере необходимости службе Скорой помощи, полиции и т.д., в зависимости от конкретных условий и технологии ремонта, определить необходимость организации дежурства работников пожарной охраны и медперсонала;
- применительно к конкретным условиям принять решение о способе ликвидации аварии;
- в соответствии с принятым способом ликвидации аварии уточнить необходимое количество аварийных бригад, техники и технических средств для обеспечения непрерывной

---

работы по ликвидации аварии, о чем сообщить руководству для принятия мер по оповещению населения и подключению дополнительных сил и технических средств для ремонта;

- назначить своего заместителя, связных и ответственного за ведение оперативного журнала, а также других ответственных лиц, исходя из конкретной сложившейся обстановки:

- организовать размещение бригад, обеспечить их отдых и питание;

- после завершения работ по ликвидации аварии, ознакомиться с результатами контроля сварных соединений и, если они положительны, сообщить телефонограммой диспетчеру об окончании спасательных работ;

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

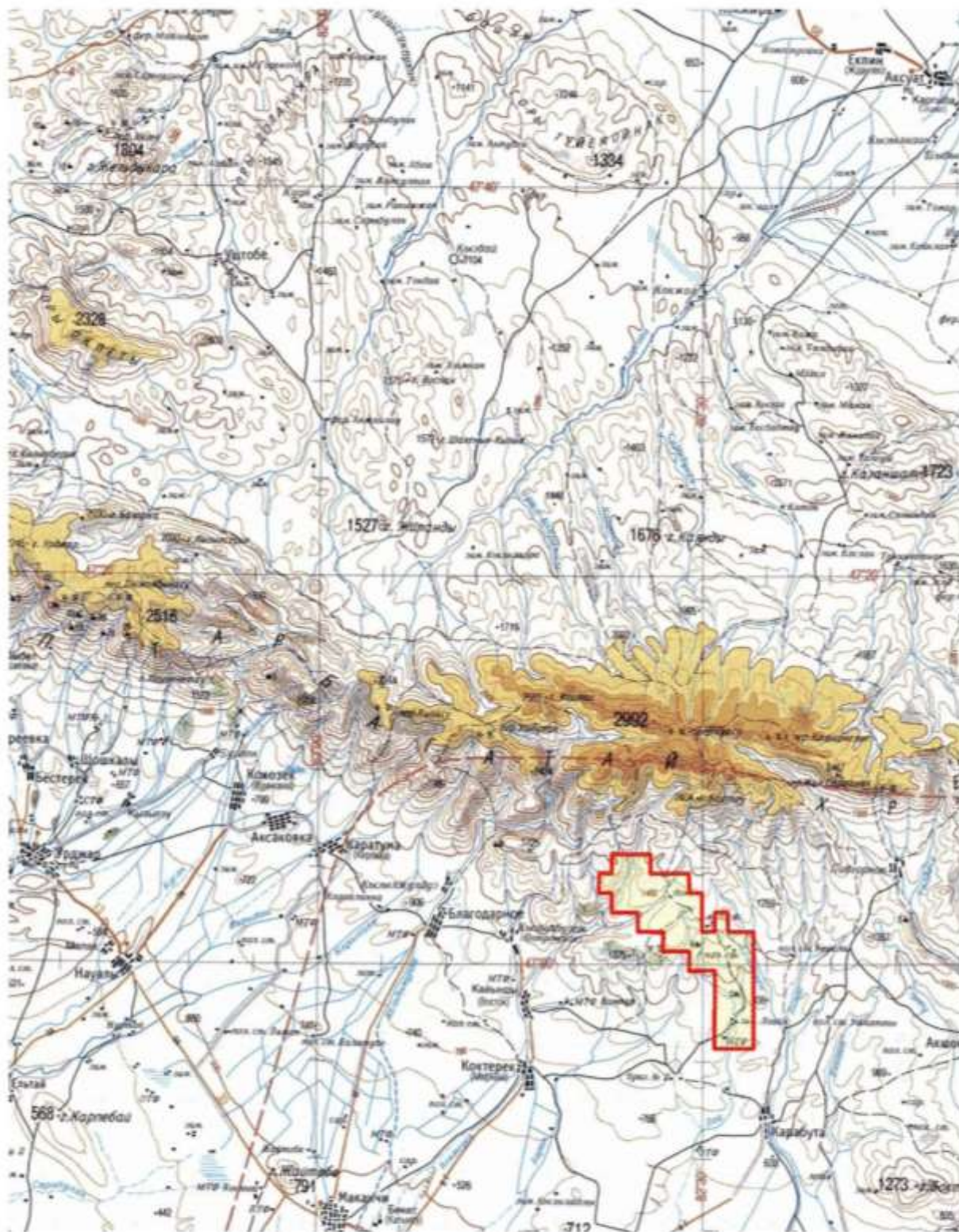
Программа проведения мониторинга воздействия дополнительно согласуется с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

---

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Методические указания при проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Приказ МООС РК от 29.10.2010г. № 270-п
4. Приказ Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
5. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, УПРЗА «ЭРА», версия 3.0
6. Приложение №8 Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
8. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15
9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
10. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70

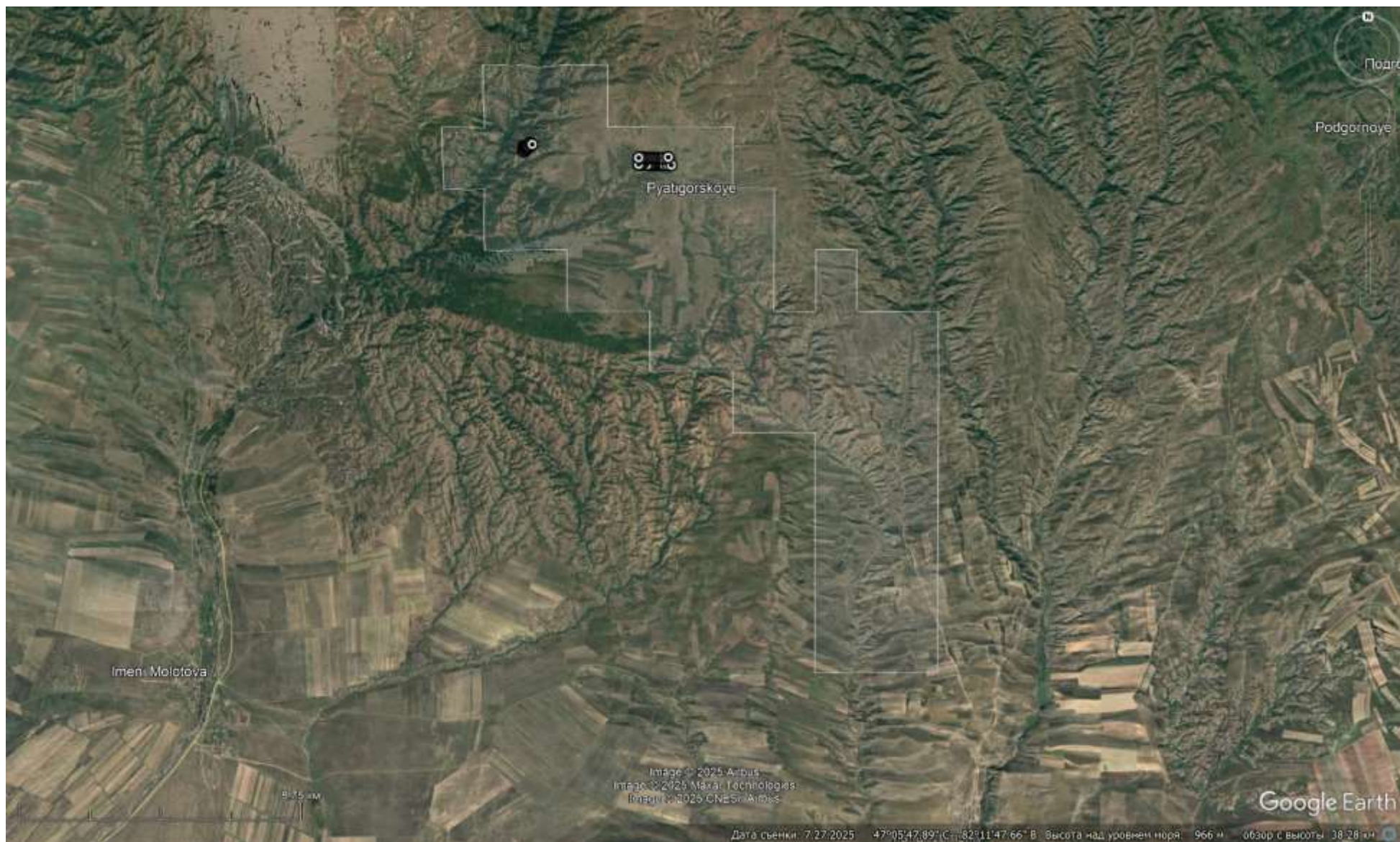
## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КАРТА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА



масштаб 1:500 000



Контур блоков L-44-33-(10e-5в-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15)  
L-44-33-(10e-5г-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25)  
L-44-33-(10г-5в-17, 21, 22, 23, 24)  
L-44-45-(10в-5б-5)  
L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22, 23, 24)



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

1 - 1

15003521



### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

19.02.2015 года

02358P

**Выдана**

**ИП ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНКЫЗЫ**

ИНН: 620304401026

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии**

**Особые условия**

**действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар**

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель**

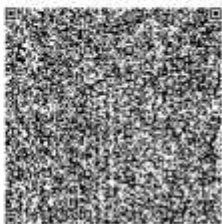
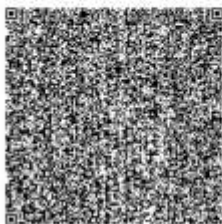
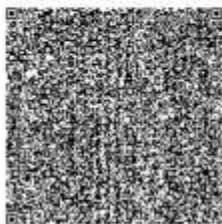
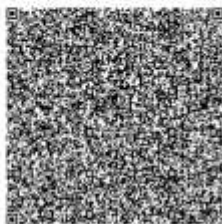
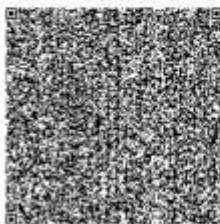
**(уполномоченное лицо)**

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**



Барлығы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы" 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қалып тасымалдатын құжатқа тең.  
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.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02358P  
Дата выдачи лицензии 19.02.2015 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база город Усть-Каменогорск, проспект Независимости, 8/1  
(местонахождение)

Лицензиат ИП ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНКЫЗЫ

ИИН: 620304401026

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан,  
(полное наименование лицензиара)

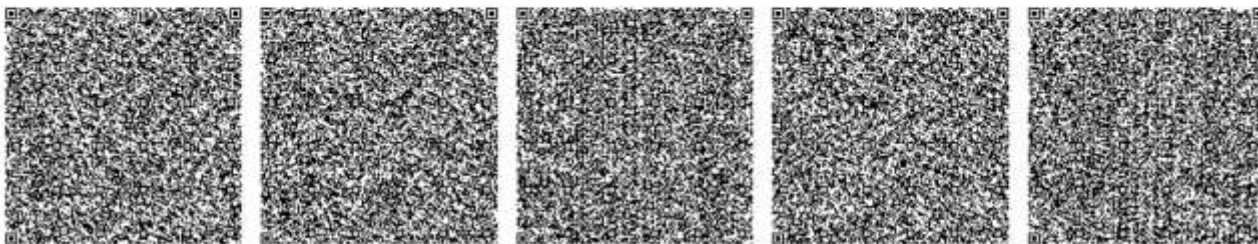
Руководитель (уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИПОВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 19.02.2015

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтауы туралы» 2002 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымағыналы құжатқа тең.  
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.

---

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

#### «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

#### РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

12.09.2025

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Маканчинский район, Карабутинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП «Пшенчинова Г.С.»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Сервисная компания Семей»**
6. Разрабатываемый проект - **Проект рекультивации нарушенных земель в результате геологоразведочных работ**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Маканчинский район, Карабутинский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

---

**ФИЛИАЛ РГП НА ПХВ «КАЗГИДРОМЕТ» О ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И  
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ**

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар  
министрлігінің «Қазгидромет»  
шаруашылық жүргізу құқығындығы  
республикалық мемлекеттік  
кәсіпорнының Шығыс Қазақстан  
және Абай облыстары бойынша  
филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен  
к., Потанин 12

Филиал Республиканского  
государственного предприятия на  
праве хозяйственного ведения  
"Казгидромет" Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан по Восточно-  
Казахстанской и Абайской  
областям

Республика Казахстан 010000, г.Усть-  
Каменогорск, Потанина 12

---

29.04.2025 №ЖТ-2025-01398051

ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНҚЫЗЫ  
КАЗАХСТАН, АСТАНА, САРЫАРКА РАЙОН,  
УЛИЦА Шеймерден Қосшығұлұлы, 19, 209

На №ЖТ-2025-01398051 от 28 апреля 2025 года

ИП «Пшенчинова Г.С.» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЖТ-2025-01398051 от 28 апреля 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с. Аксуат Аксуатского района и в с. Уржар Уржарского района Абайской области по многолетним данным МС Аксуат и Уржар. Приложение на 2-х листах \* В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. И.о. директора А. Смагулова Исп: Базарова Ш.Қ. Тел.: 8(7232)70-14-43.

---

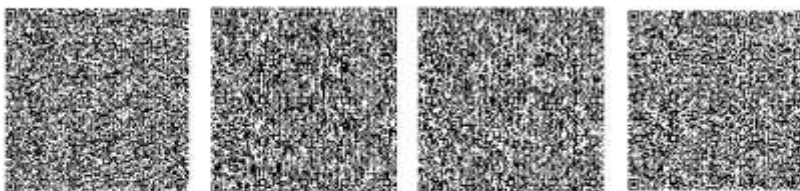
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

---

заместитель директора

**СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ ЖУМАКАНОВНА**



Исполнитель

**БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ**

тел.: 7773505293

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Приложение 1 к ответу на запрос  
№ЖТ-2025-01398051 от 28 апреля 2025 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в с. Аксуат Аксуатского района Абайской области по многолетним данным МС Аксуат.**

**Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Аксуат.**

<b>Метеорологические характеристики</b>	<b>За год</b>
Среднегодовая температура воздуха, °С	3,8
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	29,4
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-23,0
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,2
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	4
Годовое количество осадков, мм	214
Среднее число дней с жидкими осадками за год	64
Среднее число дней с твердыми осадками за год	39
Среднее число дней со снежным покровом	137

**Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	5	5	3	9	23	33	16	13



**Начальник ОМAM**

**Ш. Базарова**

**Приложение 2 к ответу на запрос  
№ЖТ-2025-01398051 от 28 апреля 2025 года**

**Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Уржар.**

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °С	5,5
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	30,3
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-27,6
Средняя скорость ветра за год, м/с	1,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	5
Годовое количество осадков, мм	453
Среднее число дней с жидкими осадками за год	65
Среднее число дней с твердыми осадками за год	42
Среднее число дней со снежным покровом	138

**Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	15	20	16	10	12	15	6	60



**Начальник ОМAM**

**Ш. Базарова**

---

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**



## РГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ТАРБАГАТАЙ»

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі комитетінің  
«Тарбағатай» мемлекеттік ұлттық  
табиғи паркі» республикалық  
мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасы 010000, Үржар а.,  
Абылай Хан Даңғылы 327А

Республиканское государственное  
учреждение «Государственный  
национальный природный парк  
«Тарбағатай» Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан»

Республика Казахстан 010000, с.Урджар,  
Проспект Абылай Хан 327А

30.04.2025 №ЖТ-2025-01398521/2

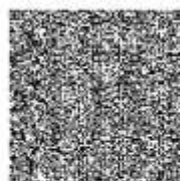
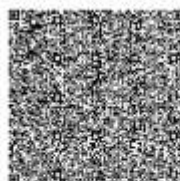
ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНҚЫЗЫ  
КАЗАХСТАН, АСТАНА, САРЫАРКА РАЙОН,  
УЛИЦА Шеймерден Қосшығұлұлы, 19, 209

На №ЖТ-2025-01398521/2 от 28 апреля 2025 года

На Ваше письмо от 28.04.2025 года за ЖТ-2025-01398521/2 сообщаем, представленные вами географические координатные точки не входят в территорию РГУ ГНПП «Тарбағатай»

ДИРЕКТОР, БАС МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКТОР

СЕРКЕБАЕВ АЙДЫН СЕРІКҰЛЫ



Орындаушы

**БАҒДАТОВА МЕРЕЙ БАҒДАТҚЫЗЫ**

тел.: 7770654703

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МІНИСТЕРЛІГІ  
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАНУАЛАР ДУННЕСІ КОМИТЕТІНІН  
«ТАРБАҒАТАЙ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ  
ТАБИҒИ ПАРКІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ТАРБАГАТАЙ» КОМИТЕТА  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071700, Қазақстан Республикасы, Абай облысы,  
Үржар ауданы, Үржар қаласы,  
Абылай хан даңғылы, 127 А  
тел.: 8 (72230) 3-20-98, e-mail: tarbaga-tay@mail.ru

071700, Республика Казахстан, область Абай,  
Урджарский район, село Урджар,  
проспект Абылай хана, 127 А  
тел.: 8 (72230) 3-20-98, e-mail: tarbaga-tay@mail.ru

№ 10-281

30.04.2025

**ИП "Пшенчинова Г.С."**

На Ваше письмо от 28.04.2025 года за №ЖТ-2025-01398521/2 сообщаем,  
представленные вами географические координатные точки не входят в  
территорию РГУ ГНПП «Тарбағатай».

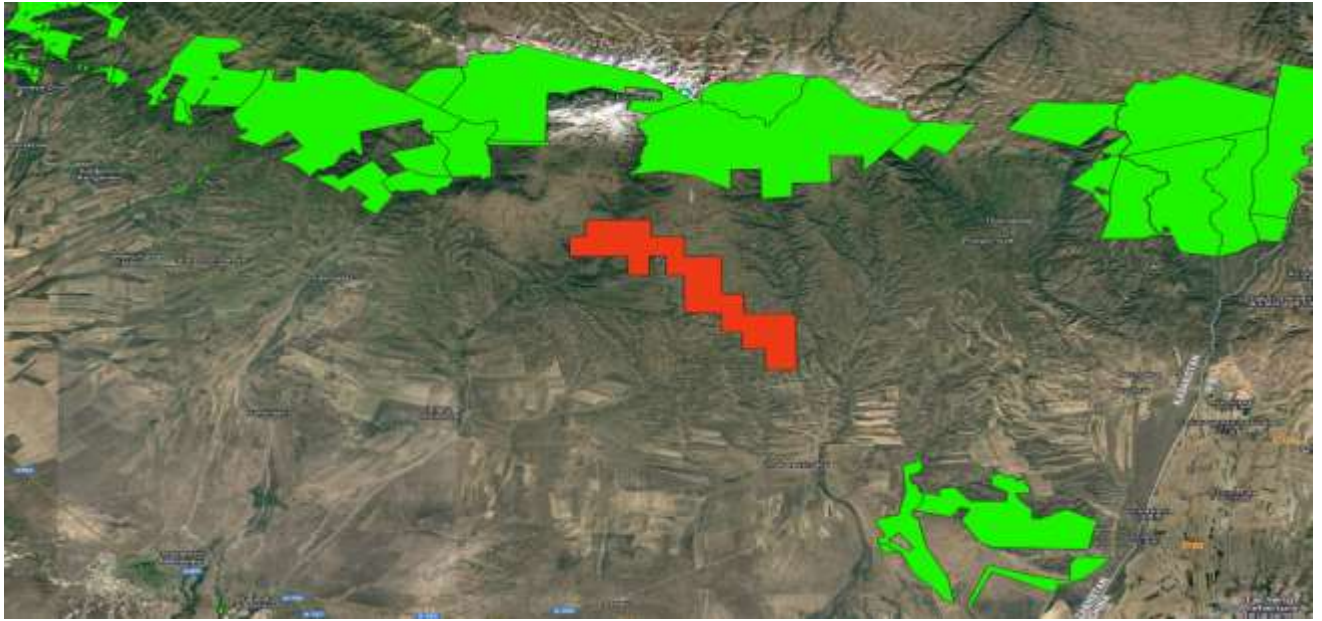


И.о. директора

Р.Смаилов

Исп: Б.Нурисайықов  
Тел: 8 (72230) 3-20-98

000924



**РГУ «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ  
ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ  
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ  
КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС  
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН  
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ  
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Мысы көшесі, 2/1, Әсетмен қаласы, ПКО,  
Қазақстан Республикасы, 070004,  
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70

e-mail: priemnaya.vko.khzhsm@minagri.gov.kz

02.09.2019 № 04-18/1184

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ  
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО  
МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

улица Мысы, 2/1, город Усть-Каменогорск,  
ВКО, Республика Казахстан, 070004,  
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70

e-mail: priemnaya.vko.khzhsm@minagri.gov.kz

**Директору ТОО «Сервисная  
компания «Семей»  
Р.Билялову**

На Ваше письмо №128 от 21 августа 2019 года касательно запланированных работ по проведению разведки полезных ископаемых на территории Урджарского района пос. Коктерек и Карабута РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает следующее.

27 июня 2018 года Постановлением Правительства Республики Казахстан от № 382 на территории Урджарского района создана особо охраняемая природная территория "Государственный национальный природный парк "Тарбагатай". В земли данной особо охраняемой природной территории вошли 7183 га земель Урджарского лесничества Тау-Далинского филиала ГЛПР «Семей орманы» и 136367,5 га земель запаса, общая площадь национального парка составила 143550,5 га.

Согласно Вашего письма для Инспекцией для была направлено письмо в РКП «Казахское лесостроительной предприятие» (данная предприятие имеет доступ координатным ведомостям) исх.№04-13/1154 от 21.08.2019 года для определения принадлежности указанных координат к особо охраняемым природным территориям и государственного лесного фонда, а также РГУ «Государственный национальный природный парк «Тарбагатай» исх.№04-13/1189 от 29.08.2019 года. Однако в связи с тем, что на данной территории еще не проведены работы по лесоустройству и учреждением не получены акты постоянного землепользования (ст.55 Лесного кодекса При лесоустройстве устанавливаются и уточняются границы земель государственного лесного фонда, выполнение топографо-геодезических работ и специальное

001238

картографирование государственного лесного фонда, инвентаризация лесного фонда и тд.) определить являются ли представленные Вами координаты к землям особо охраняемой природной территории не предоставляется возможным. Работы по проведению лесоустройства на территории национального парка запланированы в 2020 году.

На проектируемой к разведке территории обитают дикие животные занесенные в Красную Книгу РК «Архар» и «Дрофа красотка».

Также разъясняем, что в соответствии со статьей 12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» в случае несогласия с результатами рассмотрения обращения, Вы вправе обжаловать действия, решения органа, рассматривавшего обращение в вышестоящем органе или суде.

Приложение на 2 листах.

Руководитель



Е.Упобаев

Исп.:Кабдрахманова С.М.  
Т.:243477

**РГКП «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ОХОТЗООПРОМ» КОМИТЕТА  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»**

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі комитетінің  
"Охотзоопром" өндірістік бірлестігі"  
республикалық мемлекеттік  
қазыналық кәсіпорны



Республиканское государственное  
казенное предприятие  
"Производственное объединение  
"Охотзоопром" Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб  
ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республика Казахстан 010000, Туркисбский  
район, улица Василий Бартольд 157В

02.05.2025 №ЖТ-2025-01398521/3

ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНҚЫЗЫ  
КАЗАХСТАН, АСТАНА, САРЫАРКА РАЙОН,  
УЛИЦА Шәймерден Қосшығұлұлы, 19, 209

На №ЖТ-2025-01398521/3 от 28 апреля 2025 года

Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЖТ-2025-01398521/3 от 28.04.2025 года, в ответ сообщаем следующее. По данным РГКП «ПО Охотзоопром» участок в рассматриваемых координатах не относится к территориям особо охраняемых природных территории. Вместе с тем, сообщаем, что в указанных координатах проходят сезонные пути миграции и являются местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, а именно, дикого горного барана (Архар). Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

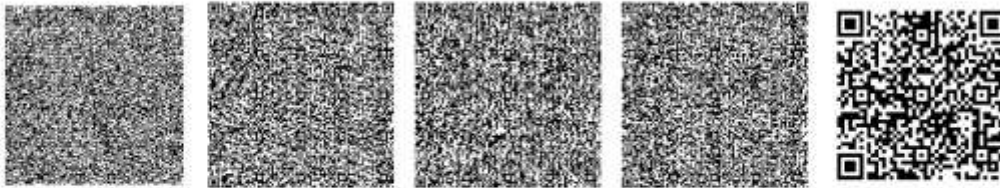
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

---

Заместитель директора

КЕРТИЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИСЛАВОВИЧ



Исполнитель

**ЕСМУХАНБЕТОВ ДАНИЯР НУРИДИНОВИЧ**

тел.: 7073890019

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ПАРУАШЫЛЫҒЫ  
ЖӘНЕ ЖАУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ  
«ОХОТЗООПРОМ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАБЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПО ОХОТЗООПРОМ»  
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бейбітшілік к., 157<sup>б</sup>  
тел: +7727-224-81-40

02.05.25 № 13-10/722

050028, город Алматы, ул. Бейбітшілік, 157<sup>б</sup>  
тел: +7727-224-81-40  
e-mail: ohotzoo@mail.ru

(сізге қаттық пәніміз немесе күніне келтіміз)

**Пшенчинова Гүлшарат Сайранқызы**

Ақмолинская область  
населенный пункт г. Астана  
ул./пр. Косыгулулы  
дом/корпус 19

Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2025-01398521/3 от 28.04.2025 года, в ответ сообщаем следующее.

По данным РГКП «ПО Охотзоопром» участок в рассматриваемых координатах не относится к территориям особо охраняемых природных территории.

Вместе с тем, сообщаем, что в указанных координатах проходят сезонные пути миграции и являются местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, а именно, дикого горного барана (Архар).

Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».

Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

И.о. генерального директора

Кертиев В.В.

Иван Генрихович М.И.  
Тел: 8-727-237-79-59

001767

**РГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ ПРИРОДНЫЙ РЕЗЕРВАТ «СЕМЕЙ ОРМАНЫ» КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»**

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар Министрлігі  
Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі Комитеті  
"Семей орманы" мемлекеттік орман табиғи резерваты"  
республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Государственный лесной природный резерват "Семей орманы" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Г. Туктабаев 19, -

Республика Казахстан 010000, г.Семей, Г.  
Туктабаева 19, -

12.05.2025 №ЖТ-2025-01398521/1

ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНҚЫЗЫ  
КАЗАХСТАН, АСТАНА, САРЫАРКА РАЙОН,  
УЛИЦА Шәймерден Қосшығұлұлы, 19, 209

На №ЖТ-2025-01398521/1 от 28 апреля 2025 года

На Ваше обращение РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что участок, указанный в Вашем обращении согласно географических координат, находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года. Приложение: письмо от Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» за №01-04/362 от 05.05.2025 г. на 3 листах.

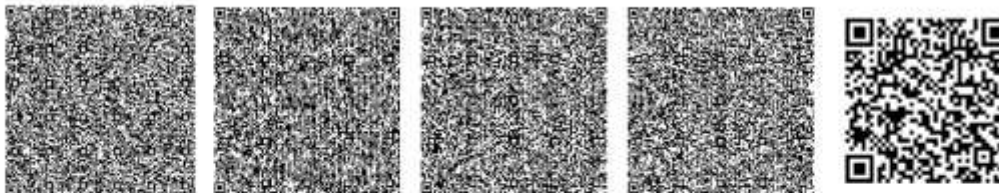
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

---

Заместитель генерального директора по  
лесопользованию

**ЛЕПЕСОВ ТОЛЕУЖАН ЖУМАГАЛИЕВИЧ**



Исполнитель

**АЮКИГИТОВА АЙГЕРИМ КАЙРАТОВНА**

тел.: 7472840289

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҚАНАТ СЕЛІМОВ  
ЕЛБАСИ, ЖАРҒЫН АУДАНЫ,  
ҚАЛЫҚТАУ АУЫРЫ,  
ДОСТЫҚ КӨШЕСІ, 202 ИИ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСАЛАР МИНИСТРЛІГІ  
ОРМАН ШАҒЫНДЫҒЫ  
ЖӘНЕ ЖАҒАПЫР  
ДҮНИЕСІ КОМПЛЕКСІНІҢ  
«СЕМЕЙ ОРМАНЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК ОРМАН  
ӘЙМАҒЫ РЕЗЕРВТАСЫ  
РЕСУРСАЛАР  
МЕМЛЕКЕТТІК АГЕНТТІГІНІҢ  
«ТАУ – ДАЛА» ФИЛИАЛЫ  
КОМ. КС/00041000078

№ 01-04/363  
«25.05.2025»

«Семей орманы» МӨТР» РММ-нің  
Бас директорының орынбасары  
Т.Ж.Лепесовқа

«Семей орманы» МӨТР» РММ-нің Тау – Дала филиалы Сіздің 2025 жылғы 29 сәуірдегі № 15-09/832 хатыңызға ақпарат береді.

«ИП Пшенчинова Гульшарат Сайранқызы»ЖШС-нен берілген географиялық координаттарды анықтай келе, бұл аумақ «Семей орманы» МӨТР» РММ-нің Тау – Дала филиалының ерекше қорғалатын табиғи аумағына және мемлекеттік орман қоры аумағына кірмейтіндігі туралы хабарлайды.

Қосымша:

- жер учаскесін анықтау актісі 1 (бір) парақта;
- схемалық карта 1 (бір) парақта

«Семей орманы» МӨТР» РММ-нің  
Тау – Дала филиалының директорының м.а



С.К.Жакупов

орын: Д.Бауржанқызы  
тел./факс: 8(72347)6-53-80

**Жер учаскесін анықтау актісі**  
**«ИП Пшенчинова Гульшарат Сайранқызы» ЖШС**

02 мамыр 2025 жыл

Аягөз қаласы


Біз, Аягөз орманшылығының басшысы Е.А.Нуртаев, Аягөз орманшылығының орман шебері М.Н.Болысбеков, Аягөз орманшылығының мемлекеттік инспекторы М.С.Омирбаев, «ИП Пшенчинова Гульшарат Сайранқызы» ЖШС–нен берілген географиялық координаттар бойынша, Абай облысы Ұржар ауданында орналасқан жер учаскесін анықтадық.


Жер учаскесі OfflineMaps қосымшасымен анықталды.


Осы учаскені анықтау кезінде төмендегідей анықталды.

Бұл аумақ «Семей орманы» МОТР» РММ-нің Тау – Дала филиалының Аягөз орманшылығының ерекше қорғалатын табиғи аумағына жатпайды. Абай облысы Ұржар ауданына жататынын хабарлаймыз.

Қолдары:

 Нуртаев Е.А.

 Болысбеков М.Н.

 Омирбаев М.С.



## РГКП «КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шарушылығы және  
жануарлар дүниесі комитетінің  
"Қазақ орман орналастыру  
кәсіпорны" республикалық  
мемлекеттік қазыналық кәсіпорны



Республиканское государственное  
казенное предприятие "Казакское  
лесостроительное предприятие"  
Комитета лесного хозяйства и  
животного мира Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу  
ауданы, БАИШЕВ көшесі 23

Республика Казахстан 010000, Медеуский  
район, улица Баишева 23

06.05.2025 №ЖТ-2025-01398521

ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНҚЫЗЫ  
КАЗАХСТАН, АСТАНА, САРЫАРКА РАЙОН,  
УЛИЦА Шәймерден Қосшығұлұлы, 19, 209

На №ЖТ-2025-01398521 от 28 апреля 2025 года

ИП «Пшенчинова Г.С.» Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2022 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскесі Абай облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді. Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді. Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскенің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан Тарбағатай МҰТП орман иеленушісімен соңғы орман орналастыру сәтінен бастап болған шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет. Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес. Қосымша: ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскесінің орналасу картограммасы Өтінішке жауап «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» 1997 жылғы 11 шілдедегі Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес өтініш тілінде дайындалды. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350 VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда, сіз оған белгіленген тәртіппен шағымдануға құқылысыз. Директордың м.а. Н. Сулейменов Орын.: Кайпжан М.Б. Тел.: 8-727-397-43-34

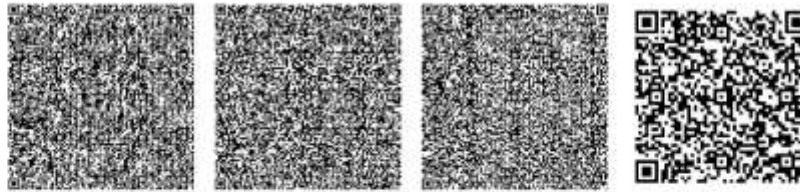
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

---

Директордың орынбасары

СУЛЕЙМЕНОВ НУРЛАН КУАНЫШЕВИЧ



Орындаушы

**ВОЛКОВ БОРИС ГЕОРГИЕВИЧ**

тел.: 7772564297

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ  
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ  
КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Байшев көсі 23, Алматы қаласы  
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32  
E-mail: L\_kforest@mail.kz

050002, ул. Байшева 23, г. Алматы  
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32  
E-mail: L\_kforest@mail.kz

«06» 05 2025 ж № 04-02-05/1690

**ИП «Пшенчинова Г.С.»**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2022 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскесі Абай облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскенің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан Тарбағатай МҮТП орман иеленушісімен соңғы орман орналастыру сәтінен бастап болған шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: ИП «Пшенчинова Г.С.» учаскесінің орналасу картограммасы

*Өтінішке жауап «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» 1997 жылғы 11 шілдедегі Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес өтініш тілінде дайындалды.*

*Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350 VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда, сіз оған белгіленген тәртіппен шағымдануға құқылысыз.*

Директордың м.а.

**Н. Сулейменов**

Орын: Қайыпжан М.Б.  
Тех.: 8-727-397-43-34

**ИП «Пшенчинова Г.С.»**

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок **ИП «Пшенчинова Г.С.»** по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2022 год, расположен в области Абай, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка **ИП «Пшенчинова Г.С.»** с ближайшим лесовладельцем государственного лесного учреждения Тарбагатайский ГНПП на предмет изменений границ произошедших с момента последнего лесоустройства.

Предоставить информацию о расположении участка **ИП «Пшенчинова Г.С.»** относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

Приложение: Картограмма расположение участка **ИП «Пшенчинова Г.С.»**

*Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан».*

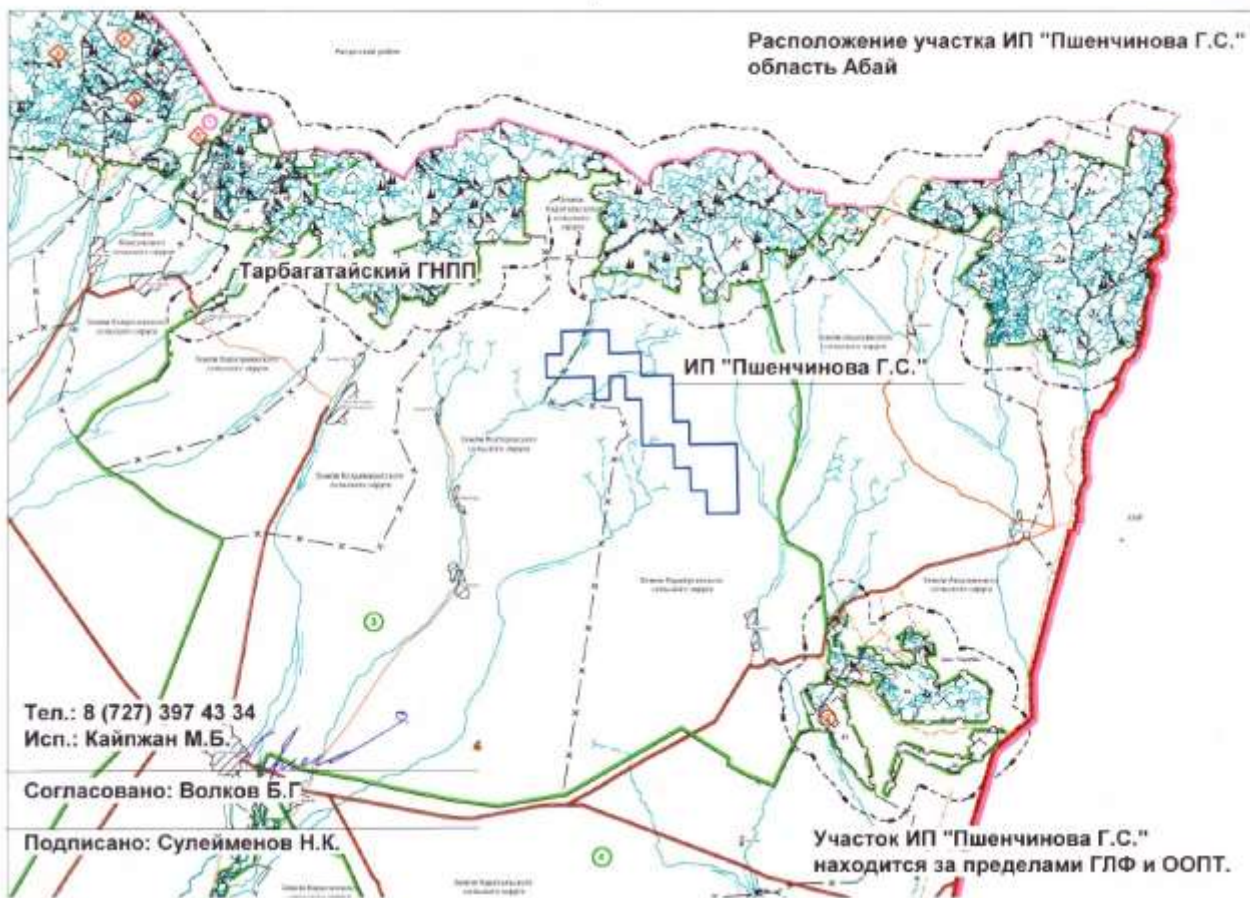
*Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350 VI, в случае несогласия с представленным ответом Вы вправе обжаловать его в установленном порядке*

**И.о. директора**



**Н. Сулейменов**

*Исп.: Кайтжан М.Б.  
Тел.: 8-727-397-43-34*



**ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН  
ОБЛЫСЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРИЯ  
БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ»**

Қазақстан Республикасы, ШҚО,  
070004, Өскемен қаласы,  
Пермитина көшесі, 23  
Тел/факс: 8/7232/710-701  
e-mail: vetvko@akimvko.gov.kz

Республика Казахстан, ВКО,  
070004, г.Усть-Каменогорск,  
ул. Пермитина, 23  
Тел/факс:8/7232/710-701  
e-mail: vetvko@akimvko.gov.kz

05.09.2019 г. № 991

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью «Сервисная  
компания Семей»**

На ваше письмо № 126 от 21 августа 2019 года управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области сообщает что, согласно письма отдела ветеринарии Урджарского района на территории Коктерекского и Карабутинского сельских округов имеются 2 скотомогильника и 4 сибирезвенных захоронения.

Приложение на 4 листах:

1. Письмо отдела ветеринарии Урджарского района;
2. Сведения с указанием координатов местоположения скотомогильников и сибирезвенных захоронений.

Руководитель управления

**Р. Сагандыков**

Исп: А. Базылбекова  
Тел: 8/7232/74-12-50

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ АӨМ  
УРДЖАР АУДАНЫНЫҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯ БОЛІМІ  
І-СІМЛЕХЕТТІК МЕКЕМЕСІ  
Тіркеу № 370  
04.09.2019ж

Руководителю управления ветеринарии  
ВКО Р.Сагандыкову

На письмо ТОО «Сервисная компания «Семей» от 21.08.2019 г за №126  
отдел ветеринарии Урджарского района даст ниже следующий ответ.

В Коктерекском и Карабутинском сельских округах Урджарского  
района имеется 2 скотомогильника и 4 сибирезвенные захоронения.

Прилагается координаты скотомогильников в 3 листа.

Руководитель отдела  
ветеринарии Урджарского района

С.Жакипов

исп: К.Кебиспаев  
тел:8(72230)31613



**Сводная ведомость  
координат и длин сторон границ земельного участка**

**ВКО, Урджарский район, в 1,5 км южнее от села Коктерек**

(наименование землепользователя, местоположение земельного участка)

Номера точек	координаты		Длина (м)
	широта	долгота	
8	46°53' 14.11687"	82°16' 27.63289"	50,0
1	46°53' 12.49855"	82°16' 27.58861"	100,0
2	46° 53' 12.55794"	82°16' 22.68266"	50,0
3	46° 53' 14.17651"	82°16' 22.91041"	50,0
4	46°53' 14.20878"	82°16' 20.54955"	50,0
5	46°53' 15.82746"	82°16' 20.58680"	100,0
6	46°53' 15.76384"	82°16' 25.30852"	50,0
7	46°53' 14.14515"	82°16' 25.27199"	50,0
8	46°53' 14.11687"	82°16' 27.63289"	

Площадь: 1,0 га

Руководитель  
отдела  
ветеринарии  
Урджарского р-на



С. Мамиев.

Сводная ведомость  
 координат и длин сторон границ земельного участка  
**ВКО, Урджарский район, в 2,5 км юго-восточнее от села Карабута**  
 наименование землепользователя, местоположение земельного участка

Номера точек	Координаты		Длина (м)
	Широта	Долгота	
1	46,852812°	82,571455°	5,0
2	46,852822°	82,571526°	5,0
3	46,852776°	82,571536°	5,0
4	46,852771°	82,571470°	5,0

Периметр: 20 м

Площадь: 0,0025 га (25 м<sup>2</sup>)

Руководитель  
 отдела  
 ветеринарии  
 Урджарского р-на



С. Жамиев.

21	Коктерекский	село Коктерек	46 59 23,7632	82 15 48,4011
			46 59 23,7606	82 15 48,6377
			46 59 23,5987	82 15 48,6334
			46 59 23,6013	82 15 48,3968
22	Коктерекский	село Коктерек-2	46 59 19,1678	82 14 48,2388
			46 59 19,1652	82 14 48,4758
			46 59 19,0350	82 14 48,4718
			46 59 19,0058	82 14 8,2350
23	Карабутинский.	Ойран	46 57 01,6068	82 27 19,2256
			46 57 01,5377	82 27 19,4389
			46 57 01,3916	82 27 19,3380
			46 57 01,4607	82 27 19,1238
24	Карабутинский.	Терис булак	46 50 02,4004	82 34 48,9476
			46 50 02,3972	82 34 49,1834
			46 50 02,2353	82 34 49,1787
			46 50 02,2386	82 34 48,9429

Руководитель отдела  
ветеринарии  
Уршарского рай



*С. Жакилов*

**ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ АБАЙ»**

**"Абай облысының табиғи  
ресурстар және табиғат  
пайдалануды реттеу басқармасы"  
мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Достоевский көшесі 110

**Государственное учреждение  
"Управление природных ресурсов  
и регулирования  
природопользования области  
Абай"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица Достоевского 110

23.05.2025 №ЖТ-2025-01488004/1

ПШЕНЧИНОВА ГУЛЬШАРАТ САЙРАНҚЫЗЫ  
КАЗАХСТАН, АСТАНА, САРЫАРКА РАЙОН,  
УЛИЦА Шеймерден Қосшығұлұлы, 19, 209

На №ЖТ-2025-01488004/1 от 6 мая 2025 года

Пшенчиновой Г.С. г. Астана, ул./пр. Косшыгулулы дом/корпус 19 тел. +7 705 874 38 58 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» на Ваше обращение № ЖТ-2025-01488004/1 от 6 мая 2025 года, сообщает следующее. Согласно имеющимся в общем доступе картографических базы данных, по представленным географическим координатам угловых точек установлено, что по территории рассматриваемого участка протекают реки Коктерек, Касеншы, Подбулак, Лай, Батаба и Каргалы, а также приближено расположены реки Сулужота, Сарытобе, Колденен и их притоки. Постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 было установлено водоохранные зоны и полосы на реках Коктерек и Колденен. В настоящее время на других реках данного участка водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Кроме того, в соответствии с пунктом 8 статьи 44 Земельного кодекса Республики Казахстан, предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования от водного объекта. Вместе с тем сообщаем, что условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регламентированы в ст.125 Водного кодекса РК А так же согласно ст. 126 Водного кодекса РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями. В случае несогласия с настоящим решением вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или суд в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан. И.о. руководителя Д. Рахимжанов Исп.:Г. Тасыбаева тел.:8 775 706 24 72

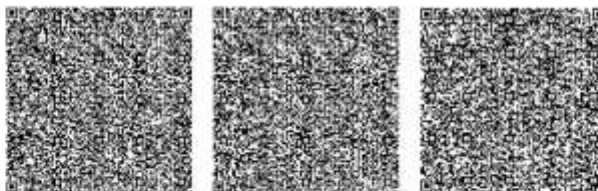
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз орган Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

---

Заместитель руководителя

**РАХИМЖАНОВ ДАМИР САПАРОВИЧ**



Исполнитель

**ТАСЫБАЕВА ГУЛЖАН МАРЛЕНОВНА**

тел.: 7717731747

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«АБАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ  
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ  
БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОБЛАСТИ АБАЙ»

071400, Абай облысы, Семей қаласы,  
Достоевский көшесі, 110

071400, область Абай, город Семей,  
ул. Достоевского, д. 110

22.05.2025 г. № ЖТ-2025-01488004/1

**Пшенчиновой Г.С.**  
**г. Астана,**  
**ул./пр. Косыгулулы**  
**дом/корпус 19**  
**тел. +7 705 874 38 58**

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай» на Ваше обращение № ЖТ-2025-01488004/1 от 6 мая 2025 года, сообщает следующее.

Согласно имеющимся в общем доступе картографических базы данных, по представленным географическим координатам угловых точек установлено, что по территории рассматриваемого участка протекают реки Коктерек, Касеншы, Подбулак, Лай, Батаба и Каргалы, а также приближено расположены реки Сулужота, Сарытобе, Колденен и их притоки.

Постановлением акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 было установлено водоохранные зоны и полосы на реках Коктерек и Колденен.

В настоящее время на других реках данного участка водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Кроме того, в соответствии с пунктом 8 статьи 44 Земельного кодекса Республики Казахстан, предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования от водного объекта.

Вместе с тем сообщаем, что условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регламентированы в ст.125 Водного кодекса РК

А так же согласно ст. 126 Водного кодекса РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие

---

на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

В случае несогласия с настоящим решением вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или суд в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**И.о. руководителя**

**Д. Рахимжанов**

*Исп.: Г. Тасыбаева  
тел.: 8 775 706 24 72*

# РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

1 - 3



№: KZ68VCZ00551776

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**  
РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

## РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ  
"СЕМЕЙ", 071414, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей  
Г.А., г.Семей, Без типа ПОСЕЛОК ВОСХОД, дом № БАЗА "СЕМГЕО"

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100140017622

Наименование производственного объекта: План разведки полезных ископаемых на блоках: L-44-33-(10a-5a-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15), (10a-5a-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25), L-44-46-(10a-5a-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22, 23, 24) в Восточно-Казахстанской области

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, Карабутинский с.о., с. Карабута, 1-1.

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году	0,7778301 тонны
в 2021 году	1,7589301 тонны
в 2022 году	1,53491003 тонны
в 2023 году	1,54471003 тонны
в 2024 году	_____ тонны
в 2025 году	_____ тонны
в 2026 году	_____ тонны
в 2027 году	_____ тонны
в 2028 году	_____ тонны
в 2029 году	_____ тонны
в 2030 году	_____ тонны

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

в 2020 году	_____ тонны
в 2021 году	_____ тонны
в 2022 году	_____ тонны
в 2023 году	_____ тонны
в 2024 году	_____ тонны
в 2025 году	_____ тонны
в 2026 году	_____ тонны
в 2027 году	_____ тонны
в 2028 году	_____ тонны
в 2029 году	_____ тонны
в 2030 году	_____ тонны

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

в 2020 году	_____ тонны
в 2021 году	_____ тонны
в 2022 году	_____ тонны
в 2023 году	_____ тонны
в 2024 году	_____ тонны
в 2025 году	_____ тонны
в 2026 году	_____ тонны
в 2027 году	_____ тонны
в 2028 году	_____ тонны
в 2029 году	_____ тонны
в 2030 году	_____ тонны

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн  
 в \_\_\_\_\_ году \_\_\_\_\_ тонн

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

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

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.05.2020 года по 31.10.2023 года.

Примечание:

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

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

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

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель отдела

Кривобокова Элеонора Станиславовна

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.  
А.

Дата выдачи: 14.02.2020 г.

### Условия природопользования

1. Выполнять План мероприятий по охране окружающей на период действия разрешения на эмиссии в полном объеме и в установленные сроки.
2. Отчеты о выполнении мероприятий по охране окружающей среды представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
3. Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
4. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
5. Отчет по инвентаризации отходов представлять в Департамент экологии по ВКО, ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на бумажном и (или) электронном носителях.
6. Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения согласно действующему законодательству.

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAY  
KOMITETININ  
SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA  
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»  
Respublikalyq memleketтік mekemesi

070003, Óskemenqalasy, Potaninkóshesi, 12  
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz



Республиканское государственное учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12  
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62  
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

### ТОО «Сервисная компания «Семей»

#### Заключение государственной экологической экспертизы

на «План разведки полезных ископаемых на блоках: L-44-33-(10е-5в-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15), (10е-5г-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25), Б-44-34-(10г-5в-17, 21, 22, 23, 24), Б-44-45-(10в-5б-5), Б-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22, 23, 24) в Восточно-Казахстанской области.

Заказчик материалов проекта – ТОО «Сервисная компания «Семей», Республика Казахстан, ВКО, г. Семей, пос. Восход, база «Семгео».

Материалы разработаны - ТОО «КАЗНЕДРПРОЕКТ» государственная лицензия № 02093Р от 30.05.2019 г.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей заключения государственной экологической экспертизы одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду.

2. План разведки с разделом ОВОС .

3. План природоохранных мероприятий.

4. Протокол общественных слушаний, проведенных 26.11.2019 г. в с. Карабута, Урджарского района ВКО.

Материалы поступили на рассмотрение посредством электронного портала 11.12.2019 г. (входящий KZ16RXX00007487), проект доработан на основании мотивированных замечаний, выданных 21.01.2020 г.

#### Общие сведения

ТОО «Сервисная компания «Семей» выдана лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 97EL от 17 мая 2019 года. Срок лицензии 6 лет. Сроки проведения работ: 2020-2023 г.г., 4 полевых сезона в количестве 17 месяцев, в теплое время года вахтовым методом.

Целью проектируемых работ является определение потенциала рудоносности территории 47 (сорока семи) блоков на медно-порфиновые руды с молибденом, золотом, серебром и кобальтом и в пределах рудопроявлений Старопятигорское и Гранитное.

Площадь геологического отвода составляет - 13,45 км<sup>2</sup>.

Координаты угловых точек проектного контура геологического отвода следующие:

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	47°4'2.5''	82°21'58.7''
2	47°4'1.6''	82°22'58.0''
3	47°5'1.4''	82°22'58.0''
4	47°5'1.4''	82°25'57.8''
5	47°4'1.6''	82°25'57.8''
6	47°4'1.2''	82°28'58.3''
7	47°3'1.4''	82°28'58.9''
8	47°3'1.9''	82°29'58.8''
9	47°1'1.8''	82°29'58.2''
10	47°1'2.2''	82°30'58.2''
11	47°2'2.1''	82°30'58.8''
12	47°2'1.6''	82°31'58.1''
13	47°1'1.8''	82°31'58.7''
14	47°55'1.8''	82°33'58.6''
15	46°55'1.2''	82°33'58.6''
16	46°59'1.2''	82°30'57.5''
17	46°59'2.1''	82°30'58.2''
18	46°59'1.7''	82°28'58.3''
19	47°0'2.0''	82°28'57.9''
20	47°0'1.6''	82°26'57.2''
21	47°1'1.4''	82°26'59.8''
22	47°1'1.8''	82°24'58.1''
23	47°2'2.1''	82°24'58.5''
24	47°2'2.1''	82°22'58.0''
25	47°3'2.7''	82°22'58.0''
26	47°3'1.9''	82°21'58.1''

Площадь исследуемых блоков находится в Восточно-Казахстанской области в Аксуатском и Урджарском районах, в 410 км к юго-востоку от г. Усть-Каменогорск и в 43 км к северо-востоку от поселка Маканчи, ближайшая железнодорожная станция Аягоз находится в 200 км западнее. Все поселки связаны между собой шоссейными дорогами с твердым покрытием.

В связи с тем, что территория разведки твердых полезных ископаемых огромна, то ближайших населенных пунктов несколько:

- от участка Гранитный до ближайшего населенного пункта - с. Карабута ориентировочно 15 км в южном направлении;
- от участка Старопятигорский Западный до с. Кельдымурат (с. Благодарное) ориентировочно 25 км в западном направлении. Ближайший населенный пункт - с. Кельдымурат (с. Благодарное) расположено ориентировочно в 23 км в восточном направлении до места обустройства временного полевого лагеря.

Геологоразведочные работы на проектируемой площади планируется проводить в 2 этапа: *поисковая и поисково-оценочная.*

Для решения данной задачи проектируется провести следующий комплекс геологоразведочных работ: топографические работы; горные работы; буровые работы;

комплекс опробовательских и лабораторных работ.

Топографо-геодезические и маркшейдерские работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемки поверхности участков детализационных работ 3 км<sup>2</sup> в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1.0 м.

Привязка скважин будет производиться 2 раза: по проектному положению и после окончания бурения скважины. Всего планируется привязать 150 точек.

Все перечисленные работы будут сопровождаться камеральным вычислением координат и завершатся составлением плана горно-буровых работ.

Горные работы на территории блоков планируется провести для выяснения геологического строения, прослеживания жильных тел, зон метасоматически измененных пород и их опробования, с помощью проходки механизированным способом канав.

Расстояние между канавами будет составлять от 400 до 800 м. Ширина канав 1,0 метр, глубина от 0,5 до 1,5 метра в зависимости от места проходки, средняя 1,0 м. количество канав 7.

*Пневмоударное бурение.* Пневмоударное бурение проектируется для изучения рудоконтролирующих структур, поисков новых рудных тел в зоне окисления и прослеживания рудных залежей, вскрытых на поверхности канавами, на глубину в пределах зоны окисления, а также картирования палеозойского фундамента.

Бурение будет осуществляться сплошным забоем. Диаметр бурения 122 мм, максимальная глубина скважин - до 20 м. Выход шламового материала ожидается в пределах 90-100%. Всего планируется пробурить 100 скважин средней глубиной 20 метров, общий объем 2000 п.м.

*Колонковое бурение.* На участках детализации рудопроявления Старопятигорское и Гранитный планируется бурение колонковых скважин после проходки канав и получения положительных результатов.

На проявлении Старопятигорское Западное планируется пробурить 15 скважин колонкового бурения: 5 скважин глубиной 150 м объемом 750 п.м., 10 скважин глубиной 100 м объемом 1000 п.м., 2 скважины глубиной 400 м объемом 800 п.м.

На проявлении Восточное Старопятигорское планируется пробурить 5 скважин колонкового бурения: 3 скважины по 100 м объемом 300 п.м., 2 скважины по 150 м объемом 300 п.м.

На проявлении Гранитное планируется пробурить 6 скважин колонкового бурения по 100 м объемом 600 п.м., 1 скважину глубиной 50 п.м.

Общий объем колонкового бурения на блоках 3000 п.м. Все скважины наклонные 65°. Количество скважин 27, глубина обсадки 40 м. После окончания бурения обсадные трубы будут извлечены для дальнейшего использования.

Промывка скважин при бурении будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой).

По окончании бурения скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой глинистым раствором до уровня башмака обсадных труб. Всего подлежит закачке глинистым раствором - 3000 п. м. скважин. Объем глинистого раствора для тампонажа всех скважин составит 16,93 т.

В соответствии с видами выполняемых работ, предусматриваются следующие виды опробования: *бороздочное, иламовое, керновое.*

Обработки всех проб планируется производить в цехе пробоподготовки ТОО

«Сервисная компания «Семей». Обработке подлежат геохимические, шламовые, керновые пробы, отбираемые из скважин колонкового бурения и бороздовые из канав.

Все рядовые пробы: керновые, бороздовые, шламовые будут анализироваться на 12 элементов атомно-эмиссионным (спектральным) методом в испытательном центре ТОО «Центргеоланалит». По проекту будет проанализировано 8000 рядовых проб.

В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не проектируется. Все технологические здания и сооружения будут сборно-разборного, каркасного типа, либо расположены в контейнерах или вагончиках.

Доставка трудящихся на объекты работ будет осуществляться вахтовым транспортом из базового полевого лагеря.

В вахтовом поселке, расположены следующие объекты: жилые вагончики - 3 шт; столовая-кухня -1 шт; баня - 1 шт; контора-камералка -1 шт; автостоянка на 4 автомобиля - 1шт; туалеты - 2 шт; выгребная яма -1 шт; ДЭС 7,5 кВт -1 шт.

Общественные слушания (объявление размещено на интернет газете РК «Тендер КЗ» № 180 (2509) 24.10.2019 г.) по данному объекту экспертизы проведены 26-го ноября 2019 г. в с. Карабута, Урджарского района ВКО, количество присутствовавших – 16. Возражения и рекомендации к проекту отсутствуют.

Размер СЗЗ принимается по расчетам, учитывающим выбросы вредных веществ, а также расстояние до жилой застройки. Расстояние до ближайшего населенного пункта с. Карабута составляет ориентировочно 15 км. Расчетный размер СЗЗ рассматриваемой проектируемой к разведке территории составил 500 м. Данный размер СЗЗ определен расчетом рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Согласно санитарным правилам «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015г. санитарно-защитная зона при проведении разведочных работ твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит. Согласно ст.40 ЭК РК объект относится к I категории опасности.

### **Оценка воздействия на окружающую среду**

#### ***Оценка воздействия на атмосферный воздух.***

В процессе разработки плана разведки твердых полезных ископаемых на блоках выявлено 7 источников выбросов, из них: 0 организованных источников выбросов, 7 - неорганизованных источников выбросов (ист. 7001-7007).

Выброс загрязняющих веществ от источников, подлежащих нормированию составляет:

- на 2020 г. - 0,7778301 т, из них: твердые - 0,1538 т, жидкие и газообразные - 0,6240301 т;
- на 2021 г. - 1,7589301 т, из них: твердые - 0,0949 т, жидкие и газообразные - 1,6640301 т;
- на 2022 г. - 1,53491003 т, из них: твердые - 0,0789 т, жидкие и газообразные - 1,45601003 т;
- на 2023 г. - 1,54421003 т, из них: твердые - 0,0882 т, жидкие и газообразные - 1,45601003 т;

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разведке на твердые полезные ископаемые указаны в таблице 1 приложения к заключению.

В процессе реализации плана разведки твердых полезных ископаемых в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований.

Источники выбросов будут образовываться на трех участках: Старопятигорский (Западный, Восточный) и Гранитный. Порядок разработки участков будет определен в процессе разведки. Одновременно будет разрабатываться один участок.

Источниками выделения загрязняющих веществ также являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей при въезде-выезде автотранспорта с площадки. В атмосферный воздух выбрасываются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, бензин нефтяной малосернистый, углерод, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*ист. №7006*).

Открытая стоянка автотранспорта (*ист. №7008*). На открытой стоянке осуществляют стоянку следующий автотранспорт: автомобиль Toyota Hilux пикап (1 ед.), ЗИЛ 131 (2 ед.), ГАЗ-66 (1 ед.). Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей при въезде-выезде автотранспорта с площадки. В атмосферный воздух выбрасываются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, оксид серы, сернистый газ, керосин. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) на 2020 год составят - 13,613689 т, из них: твердые - 3,795907 т, жидкие и газообразные - 9,817782 т; на 2021-2023 г.г составят - 2,534157 т, из них: твердые - 0,698402 т, жидкие и газообразные - 1,835755 т. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат (согласно статье 28 Экологического Кодекса Республики Казахстан). Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами будут являться:

Земляные работы (*ист. №7001*). При проведении земельных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества происходит неорганизованно.

Отвал почвенно-растительного слоя (*ист. №7002*). Складирование почвенно-растительного слоя, образованного при проходке канав, будет осуществляться с права от борта канавы. При формировании отвала в атмосферу происходит выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно.

Отвал неплодородного грунта (*ист. №7003*). Складирование неплодородного грунта, образованного при проходке канав, будет осуществляться слева от борта канавы. При формировании отвала в атмосферу происходит выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно.

При проведении работ по рекультивации участка в 2023 году в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (*ист. №7002-7003*).

Буровые работы (2021-2023 г.г.) (*ист. №7004*). Проектом предусматривается проведение буровых работ следующими буровыми установками: AtlasCopco ROSL8; AtlasCopco Christensen CS14(2 ед). Для очистки воздуха от пыли буровая установка оснащена пылеулавливающим оборудованием. При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, керосин, углерод. Источник выброса неорганизованный.

Временный вахтовый поселок (2020-2023г.г). Дизель-генератор (*ист. №7005*). Для обеспечения работы оборудования и электроснабжения полевого лагеря имеется дизель-генератор (1 ед.). Годовой расход д/топлива - 6 т/год. При работе дизель-генератора выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода.

В вахтовом поселке используется баня, работающая на электричестве от дизельных установок. Горячее водоснабжение бани осуществляется при помощи электрического бойлера.

Для заправки автотракторной техники дизтопливом применяется топливозаправщик на базе ЗИЛ131 (*ист. №7007*). Расход дизельного топлива – 1200 т/год. При заправке техники в атмосферу будет выделяться диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин, бензапирен, свинец.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены с использованием программного комплекса «ЭРА» версии 2.5. Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны и их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: 18000 x 22000 м, шаг расчетной сетки – 250 м.

По результатам выполненного расчета рассеивания определено, что на границе установленной санитарно-защитной зоны, значения приземных концентраций загрязняющих веществ, обусловленных деятельностью объекта, не превышают допустимых. Расчет рассеивания в жилой зоне не производился ввиду значительной удаленности от рассматриваемого объекта. Расчет выполнен с учетом выбросов от автотракторной техники на 2023 год (год максимально производимых выбросов - г/с).

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

**Воздействие на водный бассейн, недра.** Ближайшими постоянными водотоками являются реки Базар, Каргоба и Тебеске, расположенные в северном направлении от территории разработки полезных ископаемых ориентировочно в 40 км.

На территории разведки твердых полезных ископаемых имеются пересыхающие на время проведения работ по разведке водные объекты:

- на участке Гранитный - *р. Батобай и Каргалы;*
- на участке Старопятагорский Западный – *р.Коктерек;*
- на участке Старопятагорский Восточный – *р. Касенаши и Подбулак.*

При разведке в пределах водоохраной полосы геологоразведочные работы на вышеперечисленных участках производится, не будут.

Заключением № KZ54VRC00006561 от 05.11.2019 г. Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использованию и охране водных ресурсов согласовала рассматриваемый проект, при обязательном выполнении следующих условий:

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- в пределах водоохраной полосы геологоразведочные работы не осуществлять;
- все предусматриваемые проектом работы осуществлять в соответствии с требованиями Водного законодательства РК.

Техническая вода при производстве работ необходима для буровых работ. На буровых предусматривается система полного оборотного водоснабжения. Объем

технической воды для бурения скважин за весь период составит – 1198,47 м<sup>3</sup>. Для приготовления бурового раствора будет использована вода из скважины технического водоснабжения Карабута.

Проектом предусматривается по окончании работ провести ликвидационный тампонаж заливкой глинистым раствором до уровня башмака обсадных труб. Всего подлежит закачке глинистым раствором – 3000 п.м. скважин.

Работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей санитарно-эпидемиологическим требованиям. Расход воды на 1 работающего – 50 л/сутки. Всего потребность в питьевой воде составляет до 2 м<sup>3</sup>/сут.

Для питья в вагончиках будут установлены диспенсеры, для которых будет завозиться вода «Tassay» в стандартных бутылках.

Хозяйственно-бытовые стоки, стоки от бани и умывальников в столовой по специальным трубопроводам сбрасываются в септик (выгребная яма) и, по необходимости, вывозятся заказываемой ассенизаторской машиной. Бытовые и промышленные отходы вывозятся специализированными предприятиями по договорам.

**Воздействие на почвы, отходы производства и потребления.**

На территории участков при проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС) составляет в среднем не более 10 см. Объем нарушенных земель по видам работ составит: ПРС - 370,2 м<sup>3</sup>, грунт – 2724,3 м<sup>3</sup>. Всего объем нарушенных земель по проекту составит 3094,5 м<sup>3</sup>.

Снятый плодородный слой почв (ПСП) используется при рекультивации в 2023 году. Предусматривается засыпка всех выработок с рекультивацией нарушенного почвенного слоя путем укладки дернового слоя на первоначальное место.

Нормативы размещения отходов при проведении разведки твердых полезных ископаемых указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления, образующихся при разведке твердых полезных ископаемых на 2020 г., 2021 г., 2022-2023 г.г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение отходов, т/год	Передача сторонним, т/год
1	2	3	4
<b>2020 год</b>			
<b>Всего</b>	<b>3,108</b>	-	<b>3,108</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	<b>0,141</b>	-	<b>0,141</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>2,967</b>	-	<b>2,967</b>
<b>Янтарный уровень опасности</b>			
Промасленная ветошь	0,141	-	0,141
<b>Зеленый уровень опасности</b>			
Твердые бытовые отходы	2,967	-	2,967
<b>2021 год</b>			
<b>Всего</b>	<b>2,901</b>	-	<b>2,901</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	<b>0,141</b>	-	<b>0,141</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>2,76</b>	-	<b>2,76</b>
<b>Янтарный уровень опасности</b>			
Промасленная ветошь	0,141	-	0,141
<b>Зеленый уровень опасности</b>			

Твердые бытовые отходы	2,76	-	2,76
<i>2022-2023 г.г.</i>			
<b>Всего</b>	<b>2,487</b>	<b>-</b>	<b>2,487</b>

Образующиеся отходы ТБО будут временно складироваться в контейнерах на специальной площадке возле вахтового поселка и по мере накопления вывозят на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Отходы ТБО будут храниться на территории не больше шести месяцев.

**Физические факторы воздействия.** Основными источниками внешнего шума и вибрации при проведении разведки твердых полезных ископаемых является работа автотранспортной техники. Участок работ находится в 15 км. От ближайшего населенного пункта – с. Карабута. Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на рассматриваемом объекте, а за ее пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

**Оценка воздействия на флору и фауну.** Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Согласно письму РГУ «ВКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» от 02.09.2019 года №04-13/1197 на проектируемой к разведке территории обитают дикие животные, занесенные в Красную Книгу РК: Архар и Дрофа красотка.

Все технические решения при проектировании разведки приведены в соответствии с требованиями Лесного кодекса. Для снижения отрицательного воздействия при разведке на участках Старопятигорский и Гранитный на местообитания животных и фауну в целом предусмотрены следующие мероприятия: обязательное соблюдение границ территории, отводимых для производства работ; запрет на несанкционированное передвижение техники, особенно вездеходной; ограничение работ в периоды размножения животных, в местах массового размножения и линьки; сохранение сред обитания и условий размножения животных и птиц; соблюдение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных и птиц; при выборе участков для бурения и проходке канав необходимо ограничить их прохождение по границам различных типов ландшафтов, на путях миграции и в местах концентрации объектов животного мира; запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию участков и хранения всех орудий промысла (охотничьего оружия, капканов и т.д.), собак и любительской охоты; промышленные и водохозяйственные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных; оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для отходов.

Согласно ОВОС в непосредственной близости от территории поисковых работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Нет водопадов, озер, ценных пород деревьев, зон отдыха, водозаборов. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет.

Однако, согласно письма № 04-1311197 от 02.09.2019 г. РГУ «ВКО территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета и лесного хозяйства и животного мира МСХРК» определить являются ли представленные координаты участка работ к землям особо охраняемой территории не представляется возможным в связи с тем, что на территории «Государственного национального природного парка «Тарбагатай» еще не проведены работы по лесоустройству и учреждением не получены акты постоянного землепользования.

В перспективе в случае расположения данного объекта на землях особо охраняемой территории необходимо принять во внимание требования п.1 п.3 ст. 48 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» запрещающее добычу полезных ископаемых: «Режим охранных зон государственных национальных природных парков» в охранных зонах государственных национальных природных парков размещение, проектирование, строительство и эксплуатация объектов, внедрение новых технологий, оказывающих вредное воздействие на экологические системы государственного национального природного парка (п.1), добыча полезных ископаемых (п.3) запрещается.

### Вывод

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** «План разведки полезных ископаемых на блоках: L-44-33-(10е-5в-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15), (10е-5г-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25), Б-44-34-(10г-5в-17, 21,22, 23, 24), Б-44-45-(10в-5б-5), Б-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22, 23, 24) в Восточно-Казахстанской области».

**И.о руководителя департамента**

**Э.Кривобокова**

исп. Еркимбекова А.  
тел.76-64-32

Таблица 1

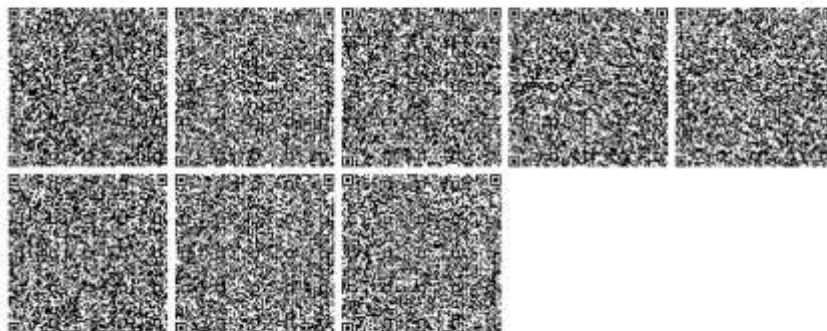
## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

## Урджарский район ВКО, План разведки твердых полезных ископаемых

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достиже ния ПДВ
		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	15
<b>Неорганизованные источники</b>										
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7004	-	-	0,5558	0,3	0,7408	0,24	0,7408	0,24	2022
	7005	0,2775	0,18	0,2775	0,18	0,2775	0,18	0,2775	0,18	2020
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7004	-	-	0,7226	0,39	0,9631	0,312	0,9631	0,312	2021
	7005	0,3608	0,234	0,3608	0,234	0,3608	0,234	0,3608	0,234	2020
<b>(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7004	-	-	0,0926	0,05	0,1235	0,04	0,1235	0,04	2021
	7005	0,0463	0,03	0,0463	0,03	0,0463	0,03	0,0463	0,03	2020
<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера) (516)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7004	-	-	0,1853	0,1	0,2469	0,08	0,2469	0,08	2021
	7005	0,0925	0,06	0,0925	0,06	0,0925	0,06	0,0925	0,06	2020
<b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7007	0,00005	0,0000001	0,00005	0,0000001	0,00005	0,00000003	0,00005	0,00000003	2020
<b>(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7004	-	-	0,4632	0,25	0,6174	0,2	0,6174	0,2	2021
	7005	0,2313	0,15	0,2313	0,15	0,2313	0,15	0,2313	0,15	2020
<b>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды) (10)</b>										

Бұл құжат БҰҒА 2005 жылдан 7 қаңтарға дейінгі «Энергетика құрылымы және энергетика объектілерінің» ұлттық компаниясының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалған бағыттағы заңнаманың, Энергетика құрылымы және энергетика объектілерінің құрылымының Энергетика құрылымы туралы заңнаманың

Разведка твердых полезных ископаемых	7007	0,01879	0,00003	0,01879	0,00003	0,01879	0,00001	0,01879	0,00001	2020
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)</b>										
Разведка твердых полезных ископаемых	7001	0,0268	0,0016	-	-	-	-	-	-	
	7002	0,0307	0,0611	-	-	-	-	0,015	0,0082	2020
	7003	0,0307	0,0611	-	-	-	-	0,0035	0,0011	2020
	7004	-	-	0,0275	0,0149	0,0275	0,0089	0,0275	0,0089	2021
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>1,11544</b>	<b>0,7778301</b>	<b>3,07424</b>	<b>1,7589301</b>	<b>3,74644</b>	<b>1,53491003</b>	<b>3,76494</b>	<b>1,54421003</b>	
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0,1345</b>	<b>0,1538</b>	<b>0,1664</b>	<b>0,0949</b>	<b>0,1973</b>	<b>0,0789</b>	<b>0,2158</b>	<b>0,0882</b>	
<b>Газообразные, жидкие:</b>		<b>0,98094</b>	<b>0,6240301</b>	<b>2,90784</b>	<b>1,6640301</b>	<b>3,54914</b>	<b>1,45601003</b>	<b>3,54914</b>	<b>1,45601003</b>	



Бұл құжат БҰҒА 2005 жылдан 7 қаңтарға дейінгі «Энергетика құрылымы және энергетика объектілерінің» ұлттық компаниясының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалған бағыттағы заңнаманың, Энергетика құрылымы және энергетика объектілерінің құрылымының Энергетика құрылымы туралы заңнаманың

# СОГЛАСОВАНИЕ РГУ «БАЛХАШ-АЛАКОЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

1 - 4

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі  
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алақол бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан  
Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ54VRC00006561

Дата выдачи: 05.11.2019 г.

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

Товарищество с ограниченной ответственностью "СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ "СЕМЕЙ"  
100140017622  
071414, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г. Семей, Без типа ПОСЕЛОК ВОСХОД, дом № БАЗА "СЕМГЕО",

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ59RRC00008514 от 25.10.2019 г., сообщает следующее:

Проект «План разведки твердых полезных ископаемых в Восточно-Казахстанской области» разработан ТОО «Сервисная компания «Семей» № 97-EL от 17 мая 2019 года.

Площадь рассматриваемых блоков находится в Восточно-Казахстанской области Аксуатский и Урджарский районы, в 43км к северо-востоку от поселка Макапчи, ближайшая железнодорожная станция Аягуз находится в 200 км западнее. Все поселки связаны между собой шоссейными дорогами с твердым покрытием.

Целью проектируемых работ является определение потенциала рудоносности территории 47 (сорок семь) блоков на медно-порфировые руды с молибденом, золотом, серебром и кобальтом и в пределах рудопроявлений Старопятипгорское и Гранитное.

Площадь геологического отвода – 13,45 кв. км.

Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 10см и механическое воздействие на него осуществляется при проходке горных выработок (канав) и при буровых работах колонкового бурения. При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Всего объем нарушенных земель по проекту составляет - 3094,5м<sup>3</sup>.

Целью поисковых работ является выявление потенциально коммерческих объектов с промышленными содержаниями меди, на которых проводится детализационные работы.

Для решения данной задачи проектируется провести следующий комплекс геологоразведочных работ:

Решение поставленных задач исходя из геологического строения площади работ, ее изученности, степени обнаженности, характера минерализации. Комплекс включает: топографические работы, горные работы, буровые работы, комплекс опробовательских и лабораторных работ.

Топографо-геодезические и маркшейдерские работы заключаются в со-здании на местности планового и высотного обоснования, топографической съемке поверхности участков детализационных работ 3 км. кв в масштабе 1:1000с сечением рельефа через 1.0м.

Привязка скважин производится 2 раза: по проектному положению и после окончания бурения скважины. Разбивка разведочных канав на местности производится с закреплением пикетов и точек на местности. Перед проходкой канав производится нивелирная съемка поверхности для составления профиля будущего литологического разреза.

Горные работы на территории блоков планируется провести для выяснения геологического строения, прослеживания жильных тел, зон метасоматически измененных пород и их опробования, с помощью проходки механизированным способом канав.

Канавный способ разведки позволяет получать открытые разрезы всей толщи рыхлых отложений и разрушенной части коренных пород. Места заложения канав на местности определяется по результатам геологических и рекогносцировочных маршрутов.

Расстояние между канавами составляет от 400 до 800 м. Ширина канав 1,0 метр, глубина от 0,5 до 1,5 метра в зависимости от места проходки, средняя 1,0 м.

Количество канав 7 общей длиной 3000 м и объемом 3000 м<sup>3</sup> механизированным способом.

При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10 см, планируется складировать справа от борта канавы, соответственно оставшая горная масса отгужаться слева от борта канавы. Общий объем ПРС составит из расчета – 3000 x 0,1 = 300 м<sup>3</sup>, где: 3000 м<sup>3</sup> - общий объем проходки канав; 0,1 м - средняя мощность ПРС.

Соответственно объем горной массы составляет 3000 м<sup>3</sup> - 300 м<sup>3</sup> = 2700 м<sup>3</sup>.

Буровые работы: Пневмоударное бурение, Колонковое бурение.

Пневмоударное бурение проектируется для изучения рудоконтролирующих структур, поисков новых рудных тел в зоне окисления и прослеживания рудных залежей, вскрытых на поверхности канавами, на глубину в пределах зоны окисления, а также картирования палеозойского фундамента.

При бурении пневмоударных скважин используются буровая установка Атлас Копко ROC L8, оснащенную погружным пневмоударником Copvex. Данная установка оснащена более глубокими отверстиями для выноса бурового шлама, для средне-крепких и крепких не абразивных пород, а также предназначена для самых высоких скоростей бурения. Бурение производится с обратной циркуляцией. Буровая установка оснащена делителем и накопителем шлама.

Бурение осуществляется сплошным забоем. Диаметр бурения 122 мм, максимальная глубина скважин до 20 м. Выход шламового материала ожидается в пределах 90-100%.

Для уменьшения веса проб намечается использовать превентор (делитель) с четырехкратным делением материала пробы.

Бурение производится по профилям, разбитым по всей территории блоков для опоскования и картирования палеозойского фундамента. Расстояние между профилями 800-1000 метров, между скважинами в профилях 400 метров.

На участках детализации расстояние между профилями 200-400 метров, между скважинами в профилях 100 метров.

Всего планируется пробурить 100 скважин средней глубиной 20 метров, общий объем 2000 п.м.

На участках детализации рудопроявления Старопятигорское и Гранитный планируется бурение колонковых скважин после проходки канав и получения положительных результатов.

На проявлении Старопятигорское Западное планируется пробурить 15 скважин колонкового бурения: 5 скважин глубиной 150 м объемом 750 п.м., 10 скважин глубиной 100 м объемом 1000 п.м., 2 скважины глубиной 400 м объемом 800 п.м.

Общий объем колонкового бурения на Западном Старопятигорское 1750 п.м. Все скважины наклонные 65°.

На проявлении Восточное Старопятигорское планируется пробурить 5 скважин колонкового бурения: 3 скважины по 100 м объемом 300 п.м., 2 скважины по 150 м объемом 300 п.м.

Общий объем колонкового бурения на проявлении Восточное Старопятигорское 600 п.м. Все скважины наклонные 65°.

На проявлении Гранитное планируется пробурить 6 скважин колонкового бурения по 100 м объемом 600 п.м., 1 скважину глубиной 50 п.м. Все скважины 65°. Общий объем на Гранитном 650 п.м.

Общий объем колонкового бурения на блоках 3000 п.м. Все скважины наклонные 65°. Все 27 скважин II группы по буримости.

Весь керн колонковых скважин распилен камнерезным станком с алмазными пилами, 1/2 часть керна отбирается в пробу.

Бурение проводится самоходной буровой установкой Атлас Коп-ко Christensen CS14 на базе автомобиля УРАЛ. Весь объем бурения выполняется с подъемом керна.

Бурение скважин под обсадную колонну производится одинарным колонковым набором алмазными коронками типа 01А3 диаметром 112мм.

Обсадка производится для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород трубами 108мм на ниппельных соединениях. После завершения бурения обсадная колонна извлекается.

Дальнейшее бурение после обсадки осуществляется при помощи снаряда типа BoartLongyear (HQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (HQ) диаметром 96 мм.

Промывка скважин при бурении производится глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи миксера с гидроприводом и промывочной жидкостью (водой).

Для очистки скважин от шлама и охлаждения породоразрушающего инструмента при колонковом бурении применяются глинистые растворы, так как бурение осуществляется в слабоустойчивых в верхней части разреза и частично разрушенных в нижней части разреза породах, а также в сложных условиях проходки. Ввиду того предлагается: применение бурового снаряда HQ фирмы "BoartLongyear"; в зонах интенсивной трещиноватости – ограничение длины рейса до 0,5м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда.

С целью перекрытия верхнего интервала скважины, сложенного рыхлыми осадочными горными породами до входа в плотные коренные породы, проектом предусматривается крепление скважин обсадными трубами. Перед обсадкой скважины промываются. Крепление производится обсадной колонной диаметром 108мм.

Всего пробурено 27 скважин колонкового бурения, глубина обсадки 40м. Общий объем крепления составляет  $27 \cdot 40 = 1080$  п.м. После окончания бурения обсадные трубы извлечены для дальнейшего использования.

По окончании бурения скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой глинистым раствором до уровня башмака обсадных труб.

Всего подлежит закачке глинистым раствором – 3000 п. м. скважин.

В соответствии с видами выполняемых работ, предусматриваются следующие виды опробования: бороздовое, шламовое, керновое.

Сопутствующие колонковому бурению работы: Крепление скважины. Ликвидационный тампонаж.

Опробование.

В соответствии с видами выполняемых работ, предусматриваются следующие виды опробования: бороздовое, шламовое, керновое.

Проектом предусматривается отбор 2 парафинированных образцов из керна скважин и из канав.

Отбор проб на внутренний и внешний геологический контроль для определения величин случайных погрешностей и систематических расхождений осуществляется из остатков лабораторных аналитических проб или их дубликатов в размере 5% от суммы основных видов опробования: бороздового, кернавого и шламового. Пробы отбираются ежеквартально и не менее 30 проб в каждом из 4 выделенных классов.

Всего на внутренний и внешний контроль отобрано по 192 пробы.

Обработка всех проб производится в цехе пробоподготовки ТОО «Сервисная компания «Семей». Обработке подлежат геохимические, шламо-вые, керновые пробы, отбираемые из скважин колонкового бурения и бороздовые из канав.

Водоснабжение – привозное, канализация – септик.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК и в соответствии Приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан №380 от 1.09.2016г. «Правила согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохраных зонах и полосах», Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «План разведки твердых полезных ископаемых на блоках: L-44-33-(10е-5в-4, 5, 8, 9, 10, 14, 15) L-44-33- (10е-5г-1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25) L-44-33-(10г-5в17, 21, 22, 23, 24) L-44-45-(10в-5б-5) L-44-46-(10а-5а-1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 17,18, 19, 22, 23, 24) в Восточно-Казахстанской области», при обязательном выполнении следующих условий:

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- в пределах водоохранной полосы геологоразведочные работы не осуществлять;
- все предусматриваемые проектом работы осуществлять в соответствии требованиям Водного законодательства РК;

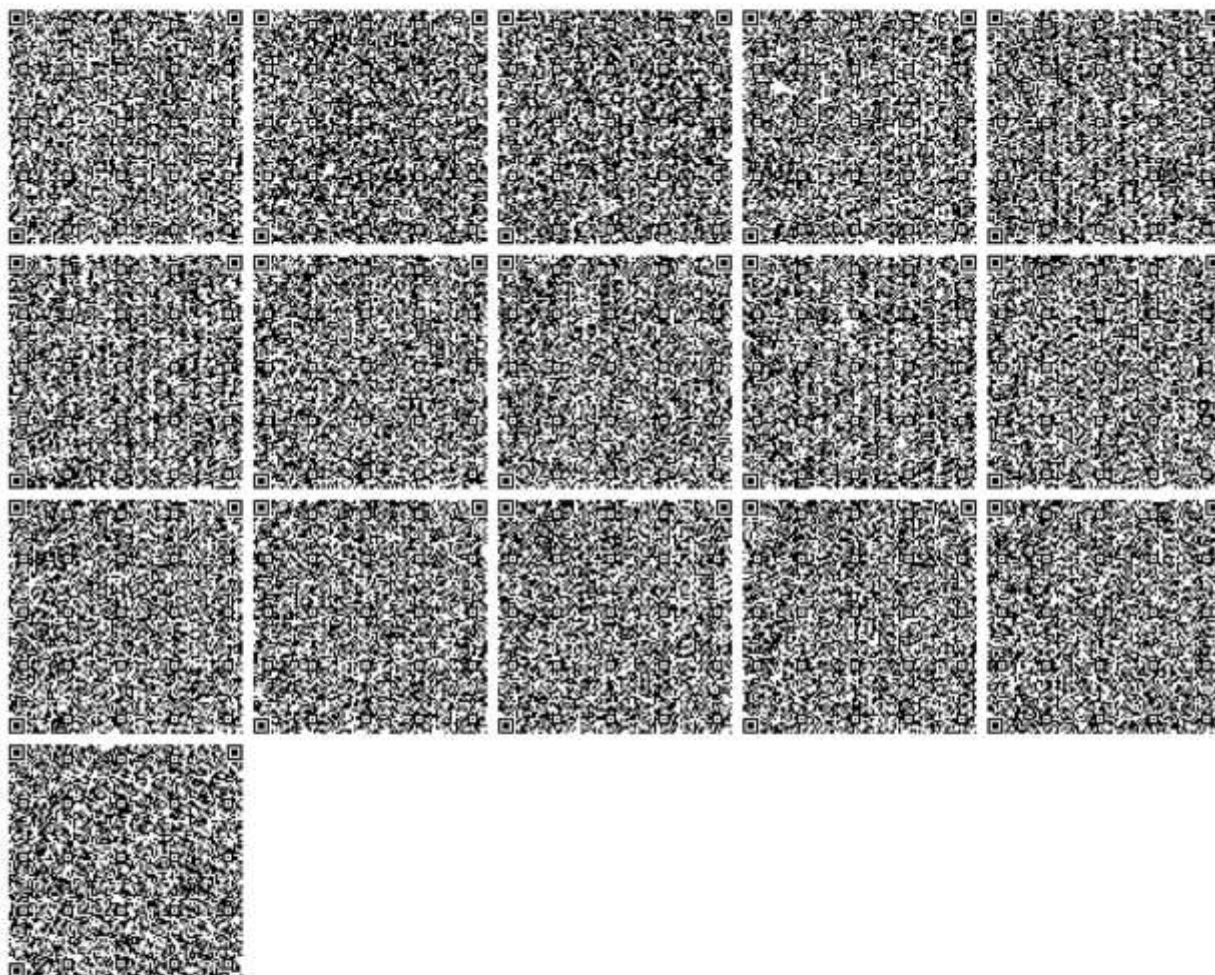
- при использовании поверхностных и подземных вод оформить разрешительные документы;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя**

**Иманбет Раушан  
Мұсақұлқызы**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК макс. разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средне-взвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,173333333333	2	0,4333	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,022222222222	2	0,1481	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,111111111111	2	0,0222	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,005333333333	2	0,1778	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,005333333333	2	0,1067	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,053333333333	2	0,0533	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,16373	2	0,5458	Да
<b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,133333333333	2	0,6667	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,044444444444	2	0,0889	Нет

---

**Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при  $H > 10$  и >0.1 при  $H < 10$ , где  $H$  - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:  $\frac{\sum(H_i * M_i)}{\sum(M_i)}$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с**

**2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.**

---

## **СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ**

