



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
НОРМИРОВАНИЕ
№ 02241 Р от 16.03.2012 г.

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЪЕКТ	ПЛАН РАЗВЕДКИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА УЧАСТКЕ ВОСТОЧНЫЙ-2 (МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗАЩИТИНСКОЕ)
Адрес	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070011, г. Усть-Каменогорск, район острова Лопатино

Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов»



Е.С. Рунов

Индивидуальный предприниматель



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Заявление о намечаемой деятельности.....	6
Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.....	6
1 Для физического лица.....	6
2 Для юридического лица.....	6
3 Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация.....	6
4 При внесении существенных изменений в виды деятельности.....	6
5 Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.....	6
6 Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.....	7
7 Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.....	8
8 Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.....	12
9 Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.....	12
10 Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.....	13
11 Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.....	19
12 Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).....	19
13 Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.....	20
14 Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.....	35
15 Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.....	35
16 Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.....	39
Заключение.....	42
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении).....	43

АННОТАЦИЯ

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа (статья 48 [1]).

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду (пп. 1 п. 2 главы 1 [2]).

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой приложением 1 к кодексу [1] предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (статья 48 [1]).

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 [1], перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным представлен в разделе 2 приложения 1 [1].

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями [1].

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности должно содержать выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и их мотивированное обоснование.

Если в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности делается вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заключением о результатах скрининга направляет инициатору заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленное в соответствии со статьей 71 [1].

Настоящее заявление о намечаемой деятельности подготовлено по Плану разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское), в соответствии с требованиями статьи 68 [1] и положениями Инструкции [2].

Общая площадь участка работ составит 0,19 км² (19 га), глубина разведки до 25 м от поверхности.

Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых подлежит **обязательной процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности** согласно п. 2.3 раздела 2 приложения 1 [1].

По значимости и полноте воздействия на окружающую среду рассматриваемый участок отнесен ко **II категории** как объекты по разведке твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых (п. 7.12 раздела 2 приложения 2 [1]).

Согласно п. 3 Главы 2 [3] объекты **II категории** – объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Объемы заявляемых эмиссий и их соответствие критериям п. 10 [3]:

№ п/п	Наименование параметра	Объемы эмиссий, т/год		
		Заявленные Инициатором намечаемой деятельности	Минимальные критерии согласно Главе 2 [3]	
			II категория	III категория
1	Выбросы от стационарных источников, т	3.5474	500-1 000	10-500
2	Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами, т	отсутствуют	менее 5 000	отсутствуют
3	Объем накапливаемых и (или) захораниваемых неопасных отходов, т	0.26	менее 1 000 000	10 т/год и более
4	Объем накапливаемых и (или) захораниваемых опасных отходов, т	отсутствуют		1,0 т/год и более

- осуществление деятельности в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне) – отсутствует;

- осуществление деятельности по производству, хранению и переработке серы с потенциальным риском воздействия на окружающую среду – отсутствует;

- осуществление деятельности, оказывающей трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства – отсутствует;

- осуществление деятельности по добыче, переработке, производству и использованию радиоактивных материалов – отсутствует;

- наличие электромагнитных полей и (или) излучений > 10 ПДУ – отсутствует;

- наличие шума (> 1 ПДУ + 25 децибел и более), инфразвука (> 1 ПДУ + 15 децибел и более) и ультразвука (> 1 ПДУ + 30 децибел и более) – отсутствует.

По уровню воздействия на окружающую среду рассматриваемый участок Восточный-2 соответствует критериям объектов **II категории**, оказывающих **умеренное** негативное воздействие на окружающую среду.

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» в лице исполнительного директора Рунова Евгения Станиславовича
БИН 960840001065

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070000, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5

Телефон: 53-15-39; 53-17-79

e-mail: too_knm@mail.ru

Исполнитель ЗОНД:

Индивидуальный предприниматель Асанов Даулет Асанович

ИИН 870512301041

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-705-498-98-37 (Алена)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МОС РК (приложение 2).

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

1. Для физического лица: -

2. Для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов»

БИН 960840001065

ИИК KZ 568560000000520166 в филиале АО «БанкЦентрКредит» в г. Усть-Каменогорске

SWIFT KCJBKZKX

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070000, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5

Телефон: факс 53-15-39; 53-17-79; бухгалтерия 53-18-76

e-mail: too_knm@mail.ru

Исполнительный директор – Рунов Евгений Станиславович

3. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса [1].

Планом разведки [13] предусматривается разведка песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) в г. Усть-Каменогорске ВКО. Площадь участка проектирования работ – 0,19 км².

Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых подлежит **обязательной процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности** согласно п. 2.3 раздела 2 приложения 1 [1].

Разведка песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 **не попадает** под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду являются обязательными согласно приложению 1 [1].

4. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

Объект является проектируемым. По плану разведки [13] скрининг воздействия намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса [1] еще не проводился.

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» – разработка гравийных и песчаных карьеров (ОКЭД 08121).

5. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Участок Восточный-2 расположен на острове Лопатино в г. Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области и является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения. Защитинское месторождение в правобережной части долины р. Иртыш сложено верхнечетвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными

отложениями первой надпойменной террасы, мощность которых, по данным структурных и гидрогеологических скважин составляет 120 м.

Настоящий План разведки разработан в соответствии с выданным Геологическим заданием. Геологическое задание выдано на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 05.10.2022 года Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (приложение 3).

Лицензия охватывает 1 блок: М-44-82-(10а-5а-3), общей площадью 2,3 км².

Координаты Лицензионной площади №1858-EL и угловых точек площади проектируемых работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек участка Восточный-2

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3
1	49° 59' 55,3416"	82° 32' 45,2004"
2	49° 59' 44,0556"	82° 32' 59,946"
3	49° 59' 38,6772"	82° 32' 35,7792"
4	49° 59' 47,4468"	82° 32' 24,3384"
Площадь участка проектирования работ – 0,19 км ²		

6. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Целью Плана разведки [13] является:

- проведение геологоразведочных работ для выполнения подсчета запасов и постановки на государственный баланс запасов по категории В;
- изучение свойств песчано-гравийных отложений на соответствие их межгосударственному ГОСТу 23735-2014.

Участок Восточный-2 является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения.

Защитинское месторождение в правобережной части долины р. Иртыш сложено верхнечетвертичными-современными аллювиальными песчано-гравийными отложениями первой надпойменной террасы, мощность которых, по данным структурных и гидрогеологических скважин составляет 120 м.

В вертикальном разрезе месторождения выделяются:

1) Почвенно-растительный слой, мощностью от 0,1 до 0,3 м, сохранившийся реликтами, так как большая часть площади была занята издавна экскаваторными разработками и представляет собой техногенные отвалы вскрышных пород, засоренные валунами, гравием, песком.

Непосредственно на доразведанном участке (Восточный фланг) почвенный слой имеет максимальную мощность, в связи с тем, что поверхность была рекультивирована нанесением привозного гумусового слоя под посадку овощных культур в открытом грунте.

2) Песчано-гравийные отложения с редкими валунами. На глубине от 6,0-6,5 до 7,0-9,0 м природная смесь обогащена валунами. Обогащение обусловлено привносом крупнообломочного материала в погребенной дельте р. Ульбы, имевшей характер горной реки, «висячей» по отношению к более разработанной долине р. Иртыша.

Песок в смеси полимиктовый, крупный, особо окатанный. По минералогическому составу в мелких фракциях преобладают зерна кварца и полевого шпата; в крупных фракциях, кроме того, присутствуют обломки кислых эффузивов (до 10%), кремнистых пород и крепких метаморфических пород.

Гравий представлен гранитами, плагиогранитами, эффузивами, в меньшей мере – осадочно-метаморфическими породами. Гравий имеет хорошую окатанность. Содержание песка в природной смеси подтверждено значительными колебаниями: от

13 до 65%, в среднем, 31% по ранее разведанному месторождению и 31% по до разведанным участкам.

Песчано-гравийные отложения на Защинском месторождении обводнены за счет прямой инфильтрационной гидравлической связи с русловым и подрусловым потоком р. Иртыш.

Отметка уреза воды р. Иртыш в створе с Защинским месторождением 275,1 м в период паводка (зарегулировано плотиной Усть-Каменогорской ГЭС) снижается до 273 м в период межени. В летний период уровень воды в аллювии находится на абсолютных отметках 273-272 м, то есть верхняя часть песчано-гравийных отложений осушена.

7. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

7.1 Проектирование и подготовительный период

Проектирование и подготовительный период предусматривают:

- сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ, необходимых для обоснования и подготовки плана разведочных работ;
- подготовку Плана разведочных работ на участке Восточный-2, согласование и утверждение проектной документации;
- сбор и анализ всех имеющихся фондовых и архивных материалов по району работ;
- обработка и дешифрирование космоснимков.

7.2 Топографо-геодезические работы и маркшейдерское обеспечение

Все проектные скважины первоначально инструментально выносятся на местность.

На участке работ, с целью получения топографической основы для составления плана участка и разрезов, предусматривается топографическая съемка масштаба 1:2 000, с сечением рельефа 1-2 м.

7.3 Буровые работы

Проектом предусматриваются следующие виды буровых работ:

- бурение вертикальных разведочных скважин в интервале от 0 до 25 м (375 п.м).

Все скважины располагаются по разведочным линиям.

Бурение будет выполняться станками УКС-22м. Диаметр бурения – 219 мм.

Кроме того, бурение будет сопровождаться документацией и опробованием.

Поскольку буровая установка УКС-22м является самоходной, строительство буровых площадок и подъездных дорог не предусматривается.

7.4 Гидрогеологические работы

Изучение гидрогеологических условий осуществляются попутно с выполнением геологоразведочных работ, в том числе:

- проведение гидрогеологических наблюдений в процессе бурения разведочных скважин (фиксация глубины появления подземных вод, замера уровня воды при остановке или окончанию бурения).

7.5 Опробование

Опробование планируется проводилось по методике, принятой при исследованиях песчано-гравийных отложений с валунами, в соответствии с установленными требованиями.

Планируется отбор рядовых (валовых) проб для определения

гранулометрического состава песчано-гравийной смеси. Рядовые пробы будут отбираться на всю вскрытую мощность полезной толщи и супесей, послойно и поинтервально. Длина интервала опробования будет составлять 3-5 м, в среднем – 3 м. Всего будет отобрано порядка 125 проб с общего интервала в 375 м.

7.6 Транспортировка грузов и персонала

Перевозка грузов на участок и с участка работ будет осуществляться грузовым автотранспортом. Грузы перевозятся как на собственном автомобильном транспорте, так и на арендованном транспорте. Персонал полевой группы будет перевозиться на специально оборудованном автомобильном транспорте, при необходимости – на общественном транспорте.

7.7 Лабораторные исследования

Все лабораторные работы будут проводиться в аттестованных лабораториях. Будет выполнен полуколичественный спектральный анализ проб, направленный на выявление наличия полезных компонентов в песчано-гравийных отложениях.

Также планом разведки [13] предусматривается выполнение радиационно-гигиенической оценки сырья.

В целом лабораторные исследования будут включать:

1. По песку:

- зерновой состав песка;
- содержание пылевидных и глинистых частиц в песке;
- определение модуля крупности песка;
- определение содержания органических примесей в песке;
- определение истинной плотности песка;
- определение насыпной плотности песка;
- минерало-петрографический состав песка.

2. По гравию и щебню из гравия:

- зерновой состав фракционного гравия (щебня);
- содержание дробленых зерен в гравии (щебне) по фракциям;
- содержание пылевидных и глинистых частиц в гравии (щебне);
- содержание зерен пластинчатой и игловатой формы в гравии (щебне) по фракциям;
- дробимость гравия (щебня) по фракциям в сухом состоянии;
- истираемость гравия (щебня) по фракциям;
- содержание слабых пород по фракциям;
- истинная плотность (пикнометрическим способом);
- насыпная плотность;
- пустотность;
- водопоглощение гравия (щебня) по фракциям;
- зерновой состав ПГС;
- средняя плотность;
- морозостойкость ускоренным циклом (10 циклов);
- дробление ПГС на дробилке;
- рассев по фракциям щебня и гравия после дробилки.

7.8 Геологическое сопровождение геологоразведочных работ

Все ГРП обеспечиваются геологическим сопровождением, включающим документацию при проведении полевых работ и камеральную обработку полученных данных, которые проводятся в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду и стадии работ. По срокам и условиям выполнения, детальности и итоговым материалам и др. признакам камеральные работы и их этапы, подразделяются на:

полевые камеральные работы и собственно камеральные работы.

Полевые камеральные работы выполняются в поле, входят в состав полевых работ и включают ежедневное документальное обеспечение геологических, горных, буровых, геофизических, геохимических и других работ в поле, их оперативное осмысление и необходимую корректуру. Они состоят из следующих основных видов работ:

- оформление и доработка геологической документации скважин для ее использования в дальнейшей камеральной обработке;
- выноска на полевые планы и разрезы пройденных скважин;
- подготовка мешков и этикеток для проб;
- подготовка основы маршрутных и др. видов исследований, первичная обработка полученных данных, подготовка материалов для дальнейшей камеральной обработки;
- ведение текущих рабочих записей в журналах, записок и других документов;
- составление заявок и заказов на выполнение различных видов лабораторных исследований;
- прочие работы.

Полевая камеральная обработка выполняется в течение всего времени производства полевых работ.

- все полевые геологические работы и камеральная обработка материалов будут выполняться, по возможности, постоянным составом исполнителей – ИТР;
- масштаб составления площадных рабочих и отчетных материалов 1:2 000.

Камеральные работы выполняются на базе предприятия-исполнителя работ и включают следующие этапы:

- текущую камеральную обработку;
- промежуточную камеральную обработку;
- итоговую камеральную обработку;
- окончательную камеральную обработку.

Текущая камеральная обработка выполняется как в поле, так и в камеральных условиях и включает регулярное более полное документальное обеспечение геологических, горных, буровых, геофизических, геохимических и других работ, анализ данных для определения направлений дальнейших работ. Она состоит из следующих основных видов работ:

- оперативная выноска на планы и разрезы полученной геологической и прочей информации;
- составление геологических колонок, паспортов скважин, разрезов по горным выработкам;
- ведение журналов опробования, образцов, каталогов выработок;
- составление рабочих геологических разрезов и планов;
- получение и оперативная обработка аналитических данных с выноской их результатов на разрезы, проекции, планы;
- составление информационных записок, актов выполненных работ и т.п.;
- формирование электронной базы данных.

На основании материалов текущей камеральной обработки оперативно уточняются и корректируются проектные решения, направления и планы дальнейшего проведения геологоразведочных работ. Текущая камеральная обработка выполняется, практически, в течение всего времени производства геологоразведочных работ.

Промежуточная камеральная обработка выполняется, как правило, в камеральный (зимний) период, по завершении каждого полевого сезона. В этот период анализируются и сопоставляются результаты выполненных, полностью или частично, геологоразведочных работ, корректируются составленные в полевой период журналы, карты, планы, разрезы и другие материалы, выполняется их увязка и сопоставление с данными предыдущих исследований. Составляются рабочие и при необходимости

информационные отчётные материалы по результатам выполненных работ.

Промежуточная камеральная обработка материалов выполняется после завершения каждого полевого сезона в течение камерального периода, как правило, группой специалистов, проводивших полевые работы.

Итоговая камеральная обработка проводится по окончании этапов работ. Она заключается в обработке лабораторно-аналитических исследований, корректировке и пополнении рабочих карт, разрезов, планов, составлении дополнительных графических приложений и составлении промежуточных годовых отчетов.

Завершением всех камеральных работ по этапу является составление промежуточных и информационных отчётов с оценкой дальнейших перспектив объекта, с приложением всех необходимых графических материалов, с возможно полной систематизацией полученной информации, увязкой всех полученных новых данных с результатами работ прошлых лет и составлением рекомендаций по дальнейшим работам на изучаемом объекте.

Проводится компьютерная обработка геолого-геофизической информации и формирование итоговой электронной базы данных.

Итоговая обработка материалов выполняется группой специалистов после завершения всех полевых и аналитических работ по этапу работ.

Окончательная камеральная обработка проводится после завершения всех полевых, аналитических и вышеуказанных камеральных работ по проекту на объекте изучения. Заключается она в полной корректировке и составлении отчётных геологических карт площади и детальных участков, планов и разрезов с результатами опробования, проекций рудных тел, геологических и геолого-геофизических разрезов, и других графических приложений, составлении технико-экономических расчетов и др.

Окончательная камеральная обработка включает следующие основные блоки работ, которые выполняются в соответствии с действующими инструкциями и нормативными актами:

- составление комплекта графических приложений;
- составление общей части текста отчета;
- камеральные работы по обработке результатов опробования;
- подсчёт запасов в соответствии с действующими инструкциям и требованиями кондиций;
- компьютерная обработка геологической информации и формирование окончательной электронной базы данных.

На основании сводного обобщения и анализа материалов окончательной камеральной обработки, составляется отчет по итогам поисков, со всеми необходимыми текстовыми и графическими приложениями, систематизацией всей информации, увязки новых данных с результатами работ прошлых лет с оценкой запасов, ресурсов и подготовкой ТЭС по направлению дальнейших работ и утверждением отчета в компетентных органах.

Таким образом, в процессе камеральных работ будет выполнена обработка и интерпретация геологического материала, создана электронная база данных, составлены следующие отчетные геологические документы:

- промежуточные отчеты по выполненным работам;
- итоговый отчет по результатам разведочных работ на участке Восточный-2.

Все картографические и текстовые приложения и текст отчета представляются на цифровых и бумажных носителях. В переплетные работы входит: изготовление жесткого переплета для отчета, текстовых приложений, изготовление папок, конвертов для графических приложений.

8. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочный срок разведки составит 1 год (2-3 кварталы 2023 года).

9. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.

1. Водные ресурсы.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды в период разведки – привозное, бутилированная вода. Водоотведение планируется в септик с противодиффузионным экраном, после окончания работ содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

На основании данных приложения В [14] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где N – количество работающих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

Период разведки

$$Q = 7 \times 25 / 1000 = 0,18 \text{ м}^3/\text{сут}, 32,4 \text{ м}^3/\text{период}$$

2. Земельные ресурсы и почвы.

Участок Восточный-2 расположен на острове Лопатино в г. Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области и является естественным продолжением к востоку ранее разведанного Защитинского песчано-гравийного месторождения.

Координаты угловых точек лицензионного участка для проведения добычных работ приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Координаты угловых точек участка Восточный-2

№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 59' 55,3416"	82° 32' 45,2004"
2	49° 59' 44,0556"	82° 32' 59,946"
3	49° 59' 38,6772"	82° 32' 35,7792"
4	49° 59' 47,4468"	82° 32' 24,3384"
Площадь участка проектирования работ – 0,19 км ²		

Горно-разведочные работы осуществляются выработками малого сечения (скважины), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера. Весь объем грунта в количестве 16,15 т, после отбор рядовых (валовых) проб для определения гранулометрического состава песчано-гравийной смеси, будет использован при обратной засыпки скважин. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается.

3. Полезные ископаемые

Песчано-гравийные отложения с редкими валунами. На глубине от 6,0-6,5 до 7,0-9,0 м природная смесь обогащена валунами. Обогащение обусловлено привнесением крупнообломочного материала в погребенной дельте р. Ульбы, имевшей характер горной реки, «висячей» по отношению к более разработанной долине р. Иртыша.

Песок в смеси полимиктовый, крупный, особо окатанный. По минералогическому составу в мелких фракциях преобладают зерна кварца и полевого шпата; в крупных фракциях, кроме того, присутствуют обломки кислых эффузивов (до 10%), кремнистых пород и крепких метаморфических пород.

Гравий представлен гранитами, плагиогранитами, эффузивами, в меньшей мере – осадочно-метаморфическими породами. Гравий имеет хорошую окатанность. Содержание песка в природной смеси подтверждено значительными колебаниями: от 13 до 65%, в среднем, 31% по ранее разведанному месторождению и 31% по до разведанным участкам.

4. Растительность

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

5. Сырье и энергия

Необходимые для проведения разведки материалы будут приобретены у отечественных поставщиков и производителей.

Геологоразведочные работы будут проводиться в светлое время суток на открытой местности. Освещение обеспечивается солнечным светом. Освещение бытовых помещений осуществляется по нормам СНиП «Естественное и искусственное освещение».

10. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Согласно п. 7.12 раздела 2 приложения 2 [1] разведка песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское) относится ко **II категории** (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся (статья 39 [1]):

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

10.1 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года (приложение 4), на площадке № 2 «Защинское месторождение ПГС» количество источников выбросов, подлежащих нормированию составляет 2.

При разведке песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское), будет действовать 2 источника, из них 1 организованный и 1 неорганизованный. Таким образом, при разведке песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское) с учетом ПДВ площадки № 2 [23], будет действовать 5 источников, из них 1 организованный и 4 неорганизованных.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период промышленной отработки ожидаются:

Наименование	Количество ЗВ, т/год		
	Нормируемые выбросы при разведке [13]	Установленные нормативы ПДВ площадки № 2 [23]	Выбросы с учетом ПДВ площадки № 2 и разведки
Всего, в том числе:	0,47511	3,07229	3,5474
Твердые:	0,12111	3,0559	3,17701
Газообразные:	0,354	0,01639	0,37039
Количество ЗВ:	6	6	12

Описание источников выбросов вредных веществ представлено ниже:

При разведке песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) будут следующие изменения:

Опробование (ист.7001)

Планируется отбор рядовых (валовых) проб для определения гранулометрического состава песчано-гравийной смеси. В процессе отбора проб для анализа будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 7001).*

Рекультивация (ист.7002)

Весь снятый объем земли на участке Восточный-2, в количестве – 16,15 т будет использован при проведении технического этапа рекультивации. В процессе обратной засыпки скважин для анализа будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 7002).*

Буровые работы (ист. 7003)

Объем бурения составит – 14,1 м. Бурение разведочных скважин будет производиться станком УКС-22м. При буровых работах будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % (ист. 7003-01).

В процессе работы ДВС привода бурового станка будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, оксида углерода и паров керосина. Выбросы вредных веществ в атмосферу при работе ДВС бурового станка в нормативах не учитываются на основании п. 17 статьи 202 [1].

Работа ДВС спецтехники (ист. 7004)

При работе ДВС спецтехники будет происходить выделение оксида углерода, диоксида серы, окислов азота, углерода и паров керосина. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 17 статьи 202 [1]. *Источник выбросов неорганизованный (ист. 7004).*

Работа дизельного генератора Altec Professional ADG 11000 TE DUO (ист. 0001)

При работе дизельного генератора будет происходить выделение диоксида и оксида азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы, акролеина, формальдегида и углеводородов предельных C₁₂-C₁₉. Выброс будет осуществляться через трубу, диаметром 0,15 м на высоте 2 м. *Источник выбросов организованный (ист. 0001).*

Параметры и характеристики действующих источников выбросов площадки № 2 останутся без изменений.

Нормативы выбросов на период разведки на 2023 год в целом без учета передвижных источников представлены в таблице 10.1. Перечень загрязняющих веществ и их классы опасности представлены в таблице 10.2.

Таблица 10.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
г. Усть-Каменогорск, План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2
(месторождение Защинское)

Производство цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2023 год [23]		на 2023 год (разведка)		НДВ (площадка № 2 и разведка)		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Площадка №2	6041	0.01399	0.03651	0.01399	0.03651	0.01399	0.03651	2023
Итого:		0.01399	0.03651	0.01399	0.03651	0.01399	0.03651	2023
Всего по 3В:		0.01399	0.03651	0.01399	0.03651	0.01399	0.03651	2023
**0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка №2	6041	0.0006	0.00149	0.0006	0.00149	0.0006	0.00149	2023
Итого:		0.0006	0.00149	0.0006	0.00149	0.0006	0.00149	2023
Всего по 3В:		0.0006	0.00149	0.0006	0.00149	0.0006	0.00149	2023
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Участок Восточный-2	0001			0.003	0.095	0.003	0.095	2023
Итого:				0.003	0.095	0.003	0.095	2023
Неорганизованные источники								
Площадка №2	6041	0.00267	0.0072	0.00267	0.0072	0.00267	0.0072	2023
Итого:		0.00267	0.0072	0.00267	0.0072	0.00267	0.0072	2023
Всего по 3В:		0.00267	0.0072	0.00567	0.1022	0.00567	0.1022	2023
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Участок Восточный-2	0001			0.004	0.126	0.004	0.126	2023
Итого:				0.004	0.126	0.004	0.126	2023
Всего по 3В:				0.004	0.126	0.004	0.126	2023
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Участок Восточный-2	0001			0.001	0.032	0.001	0.032	2023
Итого:				0.001	0.032	0.001	0.032	2023
Всего по 3В:				0.001	0.032	0.001	0.032	2023
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Участок Восточный-2	0001			0.001	0.032	0.001	0.032	2023
Итого:				0.001	0.032	0.001	0.032	2023
Всего по 3В				0.001	0.032	0.001	0.032	2023
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Участок Восточный-2	0001			0.002	0.063	0.002	0.063	2023
Итого:				0.002	0.063	0.002	0.063	2023
Неорганизованные источники								
Площадка №2	6041	0.00326	0.00879	0.00326	0.00879	0.00326	0.00879	2023
Итого:		0.00326	0.00879	0.00326	0.00879	0.00326	0.00879	2023
Всего по 3В:		0.00326	0.00879	0.00526	0.07179	0.00526	0.07179	2023
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка №2	6041	0.00017	0.0004	0.00017	0.0004	0.00017	0.0004	2023
Итого:		0.00017	0.0004	0.00017	0.0004	0.00017	0.0004	2023
Всего по 3В:		0.00017	0.0004	0.00017	0.0004	0.00017	0.0004	2023
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Участок Восточный-2	0001			0.0001	0.003	0.0001	0.003	2023
Итого:				0.0001	0.003	0.0001	0.003	2023

Всего по ЗВ:				0.0001	0.003	0.0001	0.003	2023
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
<i>Организованные источники</i>								
Участок Восточный-2	0001			0.0001	0.003	0.0001	0.003	2023
Итого:				0.0001	0.003	0.0001	0.003	2023
Всего по ЗВ:				0.0001	0.003	0.0001	0.003	2023
**2754, Алканы C₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (10)								
<i>Организованные источники</i>								
Участок Восточный-2	0001			0.001	0.032	0.001	0.032	2023
Итого:				0.001	0.032	0.001	0.032	2023
Всего по ЗВ:				0.001	0.032	0.001	0.032	2023
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Площадка №2	6049	0.00999	0.0803	0.00999	0.0803	0.00999	0.0803	2023
Площадка №2	6054	0.144	2.9376	0.144	2.9376	0.144	2.9376	2023
Участок Восточный-2	7001			0.0003	0.00006	0.0003	0.00006	2023
Участок Восточный-2	7002			0.0005	0.00005	0.0005	0.00005	2023
Участок Восточный-2	7003			0.137	0.089	0.137	0.089	2023
Итого:		0.15399	3.0179	0.29179	3.10701	0.29179	3.10701	2023
Всего по ЗВ:		0.15399	3.0179	0.29179	3.10701	0.29179	3.10701	2023
Всего по объекту:		0.17468	3.07229	0.32468	3.5474	0.32468	3.5474	2023
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.0122	0.386	0.0122	0.386	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0.17468	3.07229	0.31248	3.1614	0.31248	3.1614	2023

Таблица 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
г. Усть-Каменогорск, План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК Максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесу- точная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С учетом выбросов передвижных источников (ДВС спецтехники)									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.01399	0.03651	0.91275
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0006	0.00149	1.49
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.01867	0.1102	2.755
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.007	0.1271	2.11833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.007	0.0329	0.658
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.004	0.0328	0.656
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.10126	0.10379	0.03459667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00017	0.0004	0.08
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0001	0.003	0.3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0001	0.003	0.3
2732	Керосин (654*)				1.2		0.016	0.004	0.00333333
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001	0.032	0.032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.29179	3.10701	31.0701
	ВСЕГО:						0.46168	3.5942	40.4101133

Окончание таблицы 10.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
г. Усть-Каменогорск, План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Без учета выбросов передвижных источников (ДВС спецтехники)									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.01399	0.03651	0.91275
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.0006	0.00149	1.49
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00567	0.1022	2.555
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.004	0.126	2.1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001	0.032	0.64
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.001	0.032	0.64
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.00526	0.07179	0.02393
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00017	0.0004	0.08
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0001	0.003	0.3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0001	0.003	0.3
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001	0.032	0.032
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.29179	3.10701	31.0701
	ВСЕГО:						0.32468	3.5474	40.14378
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)									

10.2 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Технологией производства работ, предусмотренной Планом разведки [13], исключены любые сбросы сточных или других вод. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются.

10.3 Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

На период эксплуатации предусматривается 1 наименование отходов – твердо-бытовые отходы. Сводная таблица отходов представлена ниже:

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [5]	Образование	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6
Период добычных работ					
Неопасные отходы					
1	Твердо-бытовые отходы	0,26	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО
Всего, в т.ч.			0,26		
отходы производства			-		
отходы потребления			0,26		

11. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- ГУ «Аппарат акима города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области» (БИН 980840002077);

- Экологическое разрешение на воздействие – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» (БИН 050240003842);

- РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (БИН 980640000985);

- РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» (БИН 141040025570);

- ГУ «Управление сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области» (БИН 990840000578);

- РГУ «Усть-Каменогорское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» (БИН 090640009259);

- РГУ «Департамент комитета промышленной безопасности МЧС РК по Восточно-Казахстанской области» (БИН 141140015349).

12. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Цель указанной намечаемой деятельности – проведение геологоразведочных работ для выполнения подсчета запасов и постановки на государственный баланс

запасов по категории В и изучение свойств песчано-гравийных отложений на соответствие их межгосударственному ГОСТу 23735-2014.

Альтернативные места осуществления намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. участок находится рядом с действующим Защитинским месторождением ТОО «Комбинат нерудных материалов», в границе лицензионной площадки №1858-EL.

13. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Согласно п. 24 Инструкции [2] выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и предварительная оценка существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции [2]. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции [2], признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции [2], признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции [2]; не повлечет негативных трансграничных

воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 [1].

13.1 Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (в том числе в заповедной зоне), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское), на котором предусматривается разведка ПГС расположен в г. Усть-Каменогорске (рисунок 1). Ближайшее расстояние до акватория Каспийского моря составляет 2,2 тыс. км, расстояние до границы ближайшего государства (РФ) составляет 82 км (рисунок 2).

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» №ЖТ-2023-00271937 от 03.03.2023 года (приложение 5), участок Восточный-2 находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. На проектируемой площади места обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, пути их миграции не наблюдаются.

Вместе с тем, согласно письму РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/226 от 22.02.2023 года сообщает о необходимости согласовать расположение испрашиваемого участка с лесовладельцем (КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство»).

Согласно письму КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» №ЖТ-2023-00373926 от 09.03.2023 года (приложение 6) участок не расположен на территории Уланского района. Испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда так, как Уланский район никак не связан и не находится в административных границах г. Усть-Каменогорска.

Участок Восточный-2 (месторождение Защитинское) не является территорией:

- размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;
- на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб;
- на которой выявлены исторические загрязнения;
- с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.2 Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 13.1 настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от участка Восточный-2 (месторождение Защитинское), все перечисленные в пункте 13.1 настоящего ЗОНД территории и зоны отсутствуют, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

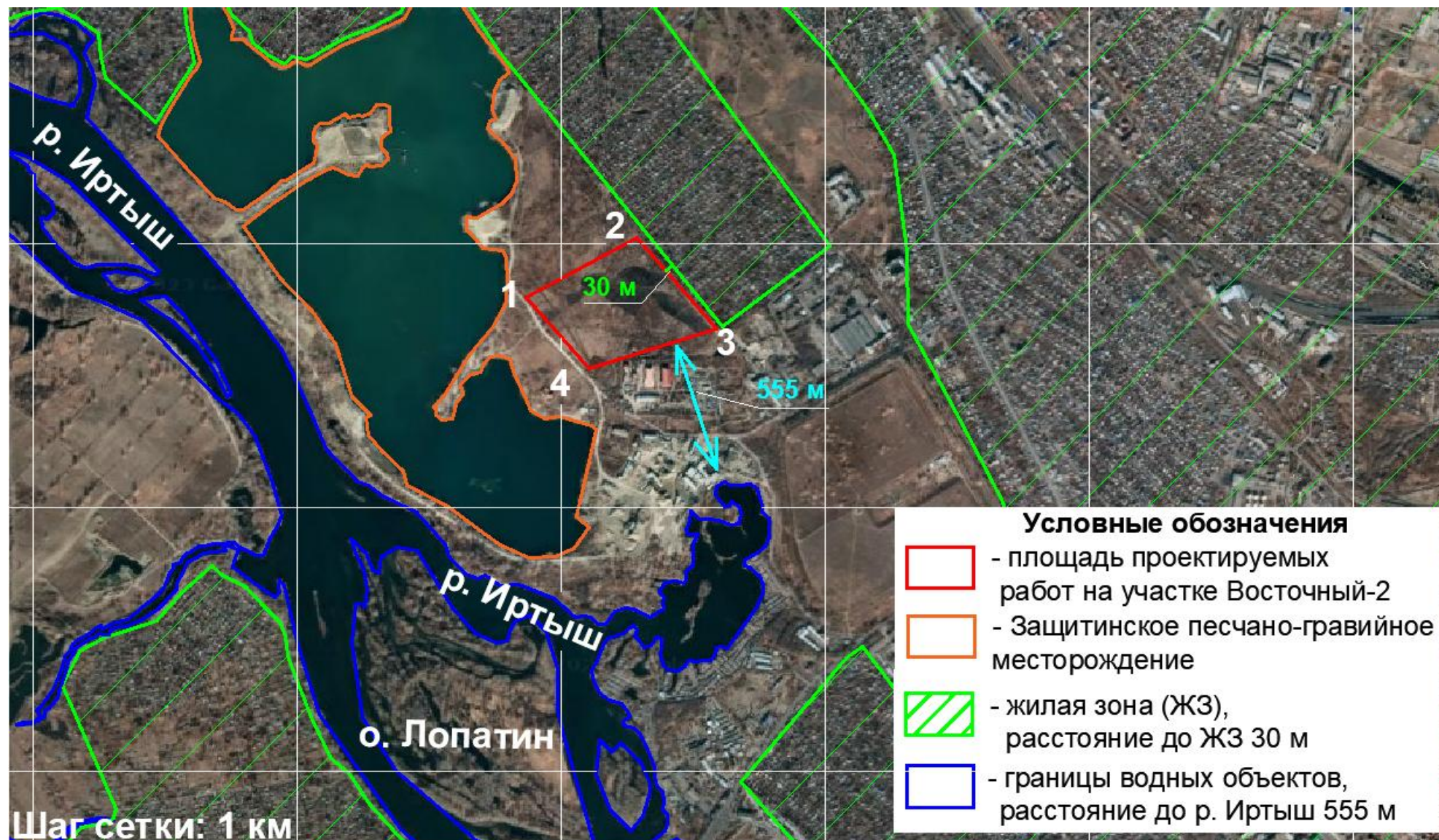


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения участка Восточный-2 (месторождения Защитинское)

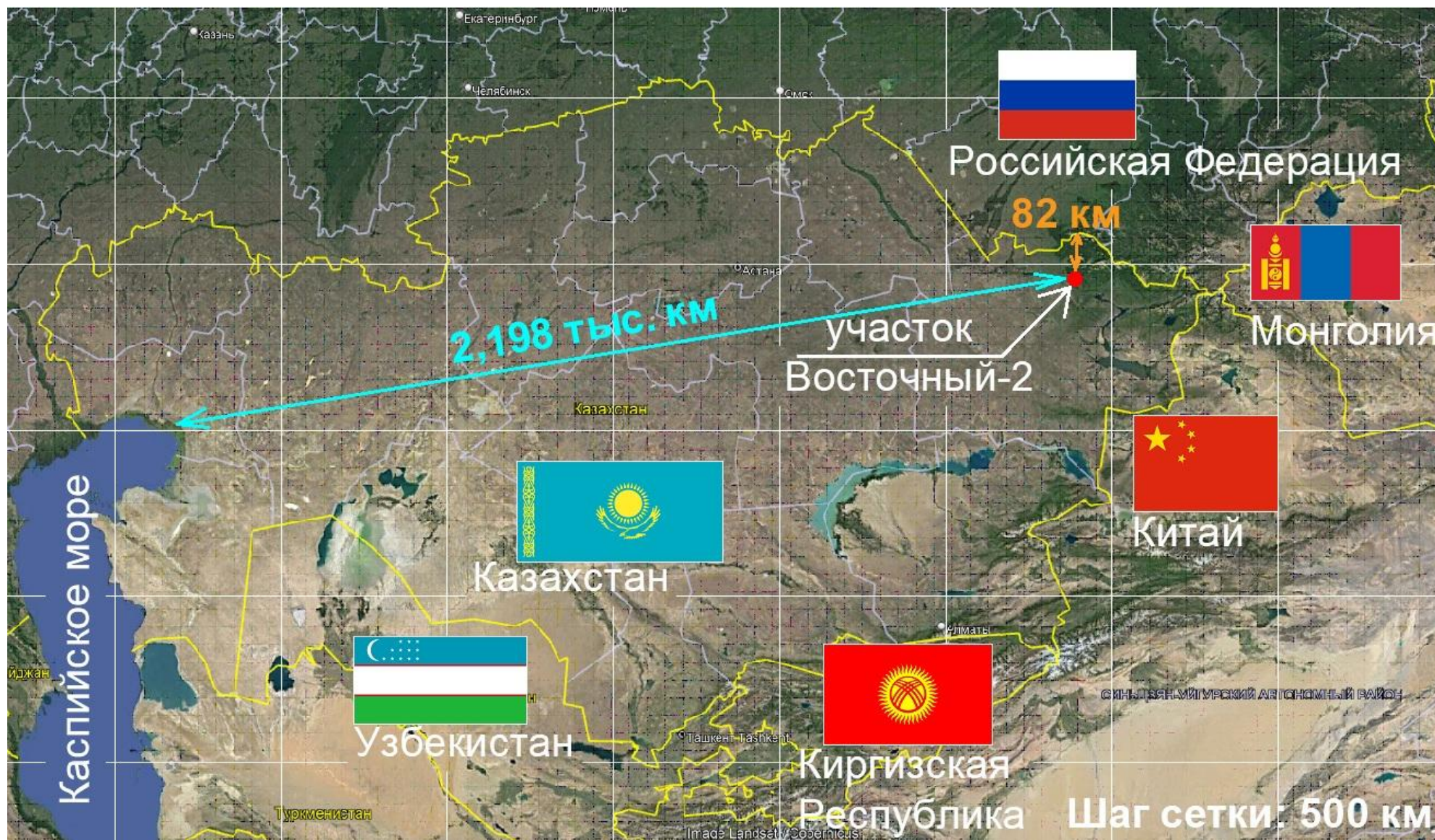


Рисунок 2 – Расположение участка относительно акватория Каспийского моря и границ соседних государств

13.3 Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

В виду специфики планируемой деятельности по разведки ПГС на участке Восточный-2 горно-разведочные работы осуществляются выработками малого сечения (скважины), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв **признаются возможными.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь объем грунта после взятия проб будет использован при обратной засыпки скважин. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается.

13.4 Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК» №ЖТ-2023-00271937 от 03.03.2023 года (приложение 5), участок Восточный-2 находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. На проектируемой площади места обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, пути их миграции не наблюдаются.

Вместе с тем, согласно письму РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» №01-04-01/226 от 22.02.2023 года сообщает о необходимости согласовать расположение испрашиваемого участка с лесовладельцем (КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство»).

Согласно письму КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» №ЖТ-2023-00373926 от 09.03.2023 года (приложение 6) участок не расположен на территории Уланского района. Испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда так, как Уланский район никак не связан и не находится в административных границах г. Усть-Каменогорска.

Специальное водопользование, пользование животным миром, не предусматривается.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром **как вид воздействия признается невозможным.**

Использование не возобновляемых природных ресурсов, как вид воздействия, **признается возможным.**

13.5 Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

Деятельность, связанная с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека не планируется, а также на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид воздействия **признается невозможным**.

13.6 Образование опасных отходов производства и (или) потребления

На период разведочных работ предусматривается 1 наименование отходов – твердо-бытовые отходы (ТБО).

Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, **признается невозможными**.

На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо использоваться при рекультивации шурфов (в зависимости от вида отходов).

13.7 Выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов

На период разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе жилой зоны. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны в период разведочных работ превышения ПДК_{м.р.} по всем ингредиентам не выявлены (таблица 13.1).

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере в графической форме представлены в приложении 8.

Учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции [2], воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов [8], **признается невозможным**.

Невозможность данного воздействия обусловлена тем, что выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными.

Таблица 13.1 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
г. Усть-Каменогорск, План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское)

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3130123/0.0939037		2153/1471		6054 7003	55.1 42.5		Площадка №2 Площадка №2

13.8 Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности **признается возможным**.

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с тем, что источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октавных полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются

13.9 Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ **возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера**.

Согласно письму РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-00268776 от 28.02.2023 года (приложение 9) участок Восточный-2 находится в водоохранной зоне реки Иртыш, установленной постановлением акимата ВКО № 89 от 03.06.2009 года. На участке предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- разведочные работы будут осуществляться с соблюдением требований статьей 125 и 126 [18];
- водоотведение планируется в септик с противодиффузионным экраном, после окончания работ содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключающее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Таким образом, добычные работы на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод.

План разведки подлежит обязательному согласованию с РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в части размещения объекта в водоохранной зоне.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] данный вид воздействия **признается невозможным**.

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2023-00268852 от 20.02.2023 года (приложение 10) в пределах участка Восточный-2 (месторождения Защитинское)

отсутствуют эксплуатационные скважины с утвержденными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ **возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера.**

Технологией производства работ, предусмотренной Планом разведки [13], исключены любые сбросы сточных или других вод. Согласно п. 43 [4] нормативы допустимого сброса при отведении сточных вод в канализационные сети не устанавливаются. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения аварий (пункт 16 Заявления [2]).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается несущественным.**

13.10 Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Учитывая запроектированную технологию процесса добычи на рассматриваемом месторождении, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека минимальны.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.11 Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

При проведении разведки ПГС на участке Восточный-2 (месторождение Защинское), экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.12 Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

При реализации проекта [13] строительство или обустройство других объектов не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.13 Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

Ввиду того, что в пределах участка Восточный-2 (месторождения Защинское), объекты промышленности и иной техногенной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории отсутствуют, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.14 Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного

наследия

По имеющейся информации объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 [12].

При проведении работ на территории необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Инициатор намечаемой деятельности будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залежали;
3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;
4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.15 Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, горы, леса в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют.

Согласно письму РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-00268776 от 28.02.2023 года (приложение 9) участок Восточный-2 находится в водоохранной зоне реки Иртыш, установленной постановлением акимата ВКО № 89 от 03.06.2009 года. На участке будут соблюдаться водоохранные мероприятия (п. 16 Заявления [2]).

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2023-00268852 от 20.02.2023 года (приложение 10) в пределах участка Восточный-2 (месторождение Защитинское) отсутствуют эксплуатационные скважины с утвержденными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.16 Воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции). Планом [13] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир (пункт 16 Заявления [2]).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.17 Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест

В границах территории горного отвода, маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.18 Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

В границах территории горного отвода, а также в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.19 Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)

По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка Восточный - 2 (месторождения Защитинское), объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.20 Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, **признается возможным**.

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции [2], выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений. Горно-разведочные работы осуществляются выработками малого сечения (скважины), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера. Весь объем грунта после взятия проб будет использован при обратной засыпки скважин. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается.

13.21 Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Намечаемая деятельность на земельные участки или недвижимое имущество других лиц воздействия не окажет, т.к. разведочные работы будут вестись в границах лицензированного участка, выданного ТОО «Комбинат нерудных материалов» по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 05.10.2022 года сроком на 6 лет (приложение 3).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным**.

13.22 Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции [2], **признается невозможным**.

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайшей жилой зоны или застроенных территорий (ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 30 м от участка Восточный-2).

13.23 Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)

В непосредственной близости от проектируемого объекта жилые дома, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным**.

13.24 Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

Воздействие на территории с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми не предусматривается.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-00268776 от 28.02.2023 года (приложение 9) участок Восточный-2 находится в водоохранной зоне реки Иртыш, установленной постановлением акимата ВКО № 89 от 03.06.2009 года. На участке будут соблюдаться водоохранные мероприятия (п. 16 Заявления [2]).

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2023-00268852 от 20.02.2023 года (приложение 10) в пределах участка Восточный-2 (месторождение Защитинское)

отсутствуют эксплуатационные скважины с утвержденными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.25 Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные). Попадание в них загрязняющих веществ исключается. Сбросы загрязняющих веществ на период добычи отсутствуют.

Согласно ответу ГУ «Управление сельского хозяйства ВКО» № ЖТ-2023-00268872 от 20.02.2023 года на рассматриваемых участках отсутствуют скотомогильники и места сибиреязвенных захоронений (приложение 11).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.26 Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

Проектирование осуществляется с учетом сейсмичности района, на основе инженерно-геологических и других изысканий, расчетов нагрузок (снеговых, ветровых, диапазонов температур), с учетом максимально возможных осадков по региону и т.д.

Просадки грунта, оползни, эрозии и наводнения невозможны, т.к. участок находится на значительном удалении от ближайшего водного объекта р. Иртыш – 555 м. Ввиду вышесказанного, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.27 Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения

Из факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующих изучения, можно отметить следующие:

13.27.1 Влияние на атмосферный воздух

При разведке песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское), будет действовать 2 источника, из них 1 организованный и 1 неорганизованный. Количество загрязняющих веществ в атмосферу подлежащих нормированию составит 0,47511 т/год, в т.ч. твердые – 0,12111 т/год, газообразные – 0,354 т/год.

Существующие на месторождении источники выбросов изменению не подлежат.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года (приложение 4), на площадке № 2 «Защинское месторождение ПГС» количество источников выбросов, подлежащих нормированию составляет 3. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составляет 3,07229 т/год, в т.ч. твердые – 3,0559 т/год, газообразные – 0,01639 т/год.

Таким образом, общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом ПДВ площадки № 2 и разведки составит 3,5474 т/год, в т.ч. твердые – 3,17701 т/год, газообразные – 0,37039 т/год.

На период разведки выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха [8], что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций

на границе жилой зоны. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены (таблица 13.1).

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочный срок разведки составит 1 год (2-3 кварталы 2023 году).

13.27.2 Влияние на водную среду

Согласно письму РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-00268776 от 28.02.2023 года (приложение 9) участок Восточный-2 находится в водоохранной зоне реки Иртыш, установленной постановлением акимата ВКО № 89 от 03.06.2009 года. На участке будут соблюдаться водоохранные мероприятия (п. 16 Заявления [2]).

Согласно письму РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2023-00268852 20.02.2023 года (приложение 10) в пределах участка Восточный-2 (месторождение Защитинское) отсутствуют эксплуатационные скважины с утвержденными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды в период разведки – привозное, бутилированная вода. Водоотведение планируется в септик с противодиффузионным экраном, после окончания работ содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

13.27.3 Влияние на земельные ресурсы и почвы

Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, либо использоваться при рекультивации карьера (в зависимости от вида отходов).

Подробное описание специальных мероприятий по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров и водную среду представлены в п. 16.2-16.3 ЗОНД.

13.27.4 Влияние на растительный и животный мир

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» №ЖТ-2023-00271937 от 03.03.2023 года (приложение 5), участок Восточный-2 находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. На проектируемой площади места обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, пути их миграции не наблюдаются.

Вместе с тем, согласно письму РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» №01-04-01/226 от 22.02.2023 года сообщает о необходимости согласовать расположение испрашиваемого участка с лесовладельцем (КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство»).

Согласно письму КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» №ЖТ-2023-00373926 от 09.03.2023 года (приложение 6) участок не находится на территории Уланского района. Испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда так, как Уланский район никак не связан и не находится в административных границах г. Усть-Каменогорска.

Согласно ответу ГУ «Управление сельского хозяйства ВКО» № ЖТ-2023-00268872 от 20.02.2023 года на рассматриваемых участках отсутствуют скотомогильники и места

сибиреязвенных захоронений (приложение 11).

Проектом [13] предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на животный и растительный мир (пункт 16 Заявления).

13.27.5 Влияние на социальную сферу

Реализация намечаемой деятельности окажет положительный социальный эффект за счет создания дополнительных рабочих мест для населения близлежащих населенных пунктов и области в целом, увеличит поступления в местный бюджет. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую сферу носит положительный характер как потенциальный источник сырьевой базы для промышленности.

13.27.6 Воздействие физических факторов

При реализации проекта, и по его окончании, дополнительных физических воздействий происходить не будет. При проектировании технологического оборудования приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации, воздействующих на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие отсутствует.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые инициатором намечаемой деятельности для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе разведочных работ оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

14. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – РФ, расположена на расстоянии 82 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

15. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

Мониторинг поверхностных вод осуществляется РГП «Казгидромет» согласно п. 2 статьи 164 [1]. В пределах г. Усть-Каменогорска на реках Ульба и Иртыш имеются следующие гидропосты:

- р. Иртыш – в черте города, 3,2 км ниже впадения р. Ульбы, 0,35 км ниже понтонного моста, 0,5 км ниже сброса сточных вод титаномагниевого комбината;
- р. Иртыш – в черте города, 3,2 км ниже впадения р. Ульбы, 0,35 км ниже понтонного моста, 0,5 км ниже сброса сточных вод титаномагниевого комбината;

- р. Ульба – в черте города, 1,45 км выше устья р. Ульба, у автодорожного моста;
- р. Ульба – 1,45 км выше устья р. Ульбы;
- р. Иртыш – 0,5 км ниже сброса сточных вод Конденсаторного завода, 0,5 км выше железнодорожного моста (правый берег);
- р. Иртыш – в черте города, 0,8 км ниже плотины Усть-Каменогорской ГЭС, в створе вод поста;
- р. Ульба – 21 км выше города, в черте п. Каменный карьер; 0,3 км ниже впадения р. Малая Ульба, 0,7 км выше автодорожного моста, в створе вод поста.

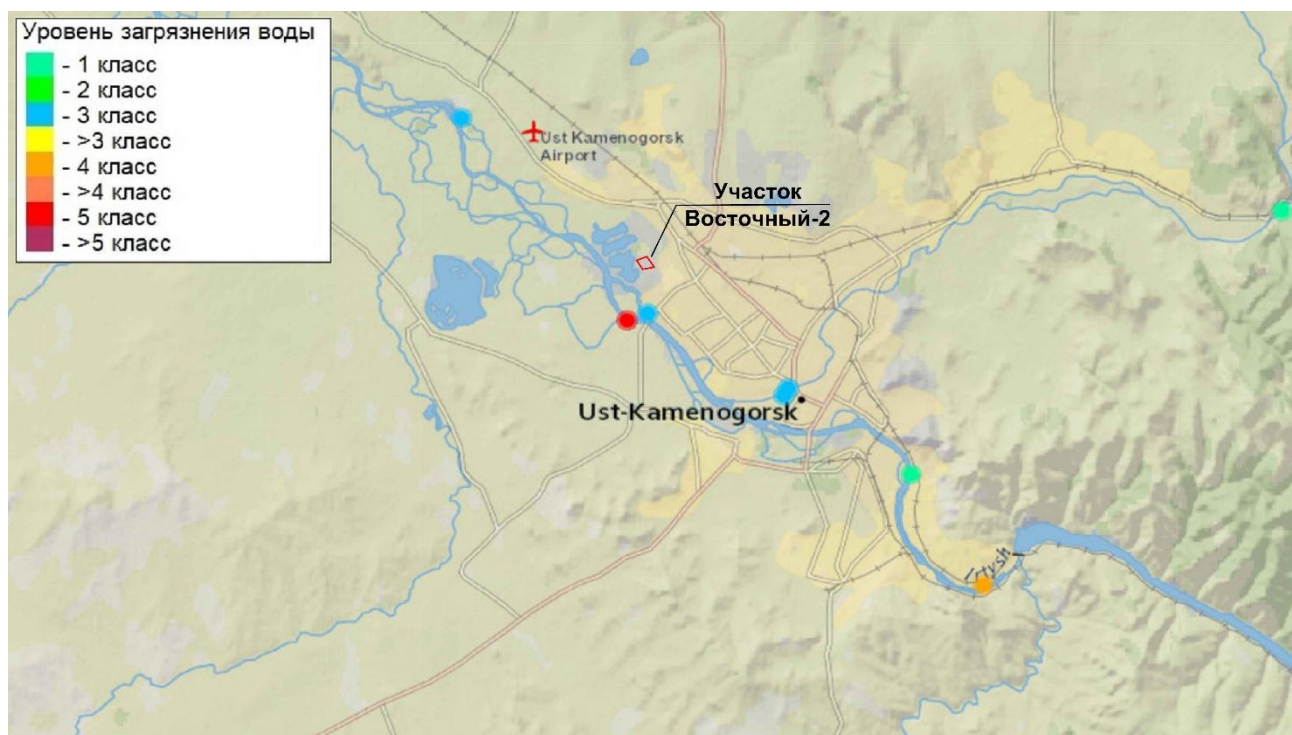


Рисунок 3 – Карта-схема гидропостов РГП «Казгидромет» в пределах г. Усть-Каменогорск

Начиная с 2019 года, на основании введенной приказом [21] оценка качества поверхностных вод проводится по пяти классам (таблица 15.1).

Таблица 15.1 – Характеристики классов водопользования

Класс качества	Характеристика категорий водопользования
1	Воды этого класса водопользования пригодны для всех видов (категорий) водопользования и соответствуют «очень хорошему» классу
2	Воды этого класса водопользования пригодны для всех категорий водопользования за исключением хозяйственно-питьевого назначения. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки
3	Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) воды этого класса пригодны без ограничения
4	Воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубокая) подготовка вод на водозаборах. Воды этого класса водопользования не рекомендованы на цели рекреации

5	Воды этого класса водопользования пригодны для использования в целях гидроэнергетики, добычи полезных ископаемых, гидротранспорта. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы
---	--

В бюллетенях РГП «Казгидромет» [22] в последние годы фиксируются результаты мониторинга только по веществам, превышающим ПДК. Следовательно, можно сделать вывод о том, что содержание в реке Иртыш марганца и нитратов находится в пределах ПДК.

По итогам за февраль 2023 года по показателю марганца и нитратам вода в реке Иртыш соответствует **2 классу** [22], т.е. пригодна для всех типов водопользования, кроме хозяйственно-питьевого.

По длине реки Иртыш температура воды находилась в пределах 0,1 – 2,0 °С, водородный показатель 7,39 – 8,08, концентрация растворенного в воде кислорода 7,34 – 13,5 мг/дм³, БПК₅ 0,84 – 2,10 мг/дм³, прозрачность 30 см.

Качество воды створа г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (01) левый берег относится ко **5 классу** [22]: Аммоний-ион – 2,58 мг/дм³, фосфаты – 2,42 мг/дм³. Фактическая концентрация аммоний-иона и фосфатов превышает фоновый класс.

Реализация плана разведки [13] не окажет негативного влияния на качество воды реки Иртыш в черте г. Усть-Каменогорска.

Наблюдения в г. Усть-Каменогорске осуществляются на пяти постах ПНЗ (приложение 12) сотрудниками филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО.

Наиболее приближенным пунктом наблюдения к рассматриваемой площадке является ПНЗ-7 (ул. Первооктябрьская, 126). На рассматриваемом ПНЗ наблюдения осуществляются по диоксиду азота, пыли (взвешенные частицы), диоксиду серы, серной кислоте, оксиду углерода, фенолу, формальдегиду и хлору.

По пыли неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 наблюдения не осуществляются, в связи с чем расчет рассеивания выполнен без учета фона.

Согласно требованию п. 5.58 [15], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\begin{aligned} M/ПДК &> \Phi, \\ \Phi &= 0,01N \text{ при } N > 10м, \\ \Phi &= 0,1 \text{ при } N < 10м \end{aligned}$$

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту, г/с;

ПДК(мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 15.2.

Таблица 15.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
г. Усть-Каменогорск, План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защинское)

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная 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
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.01399	2	0.035	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0006	2	0.060	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.01867	2	0.0933	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.007	2	0.0175	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.007	2	0.0467	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.004	2	0.008	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.10126	2	0.0203	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00017	2	0.0085	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0001	2	0.0033	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0001	2	0.002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.016	2	0.0133	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.001	2	0.001	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.29179	2	0.9726	Да

Примечания:

1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий

16.1 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутривозового движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием;
- перевозка грунта и строительных материалов по асфальтированным дорогам, герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключаящее пыление;
- тщательная регламентация работ, исключаящая единовременную пересыпку пылящих материалов;
- на площадке запретить размещение пункта заправки и мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах строительной площадки;
- внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;
- строительные механизмы применять с электроприводом;
- снизить до минимума твердые отходы;
- заключить договор со спецорганизацией о вывозе и утилизации твердых отходов, с установкой на площадке контейнеров;
- соблюсти все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха;
- пылеподавление при транспортных работах.

16.2 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду:

- разведочные работы будут осуществляться с соблюдением требований статьей 125 и 126 [18];
- водоотведение планируется в септик с противомембранной системой, после окончания работ содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- временное хранение ТБО предусматривается в специальной емкости, исключаящее загрязнение почв. По мере накопления отходы подлежат вывозу на ближайший полигон ТБО;
- техническое обслуживание автотехники на территории участка не предусматривается;
- складирование материалов будет осуществляться на максимальном удалении от русла реки на специальной площадке;
- ежедневно будет производиться уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора.

Таким образом, добычные работы на участке Восточный-2 (месторождение Защинское) не обусловят загрязнение подземных и поверхностных вод.

16.3 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- вскрышные породы по окончании добычных работ будут использованы при проведении технического этапа рекультивации;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

16.4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- вырубка зеленых насаждений не предусматривается;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- проведение работ в светлое время суток;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая.

16.5 Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- ограничение пребывания на территории карьера лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в септик, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового и вибрационного давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от физического воздействия при реализации намечаемой деятельности не требуются.

16.6 При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах;
- внедрение новых технологий и модернизация технологического оборудования снижающих риск аварийности;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
- внедрение аварийных систем оповещения и сигнализации;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта.

Согласно п. 19 главы 2 [4] нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленное заявление о намечаемой деятельности по Плану разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское) представлено Инициатором намечаемой деятельности с целью прохождения **обязательной процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности** в соответствии п. 2.3 раздела 2 Приложения 1 [1]. Реализация намечаемой деятельности без прохождения процедуры скрининга и оценки воздействия намечаемой деятельности запрещается.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Комбинат нерудных материалов» (БИН 960840001065).

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочный срок разведки составит 1 год (2-3 кварталы 2023 году).

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Комбинат нерудных материалов» – разработка гравийных и песчаных карьеров (ОКЭД 08121).

**Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов»**



Е.С. Рунов

**Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении) к
Заявлению о намечаемой деятельности по объекту Плану разведки песчано-
гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское)**

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Обозначение	Наименование	Стр.
1	Список использованной литературы-----	44
2	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241Р от 16.03.2012 года-----	46
3	Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №1858-EL от 05.10.2022 года-----	49
4	Заключение ГЭЭ на Проект нормативов ПДВ для ТОО «Комбинат нерудных материалов» (площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3 «Бражинское месторождение мрамора») № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года -----	53
5	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» № ЖТ-2023-00271937 от 03.03.2023 года-----	61
6	Письмо КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство» № ЖТ-2023-00373926 от 09.03.2023 года-----	63
7	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу-----	64
8	Результаты расчета рассеивания в графической форме-----	72
9	Письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЖТ-2023-00268776 от 28.02.2023 года-----	73
10	Письмо РГУ МД «Востказнедра» № ЖТ-2023-00268852 от 20.02.2023 года-----	75
11	Письмо ГУ «Управление сельского хозяйства ВКО» № ЖТ-2023-00268872 от 20.02.2023 года-----	76
12	Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в г. Усть-Каменогорск от 29.03.2023 года-----	77

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 346 от 31.08.2021 года «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024214>
7. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 19-1/446 от 18.05.2015 года «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011838>
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10>
9. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831>
10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>
11. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «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». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934#z6>
12. Закон Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1900000288/z19_288.htm
13. План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское). ТОО «KAZ EXPLO SERVICE», 2022 г.

14. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

15. Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14M0009585>

16. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/202 от 15.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6>

17. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>

18. Кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 года «Водный кодекс Республики Казахстан». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481_/k030481.htm

19. О внесении изменения в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата № 89 от 03.06.2009 года «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V14V0003424>

20. ГОСТ 23735-2014 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия»

21. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 151 от 09.11.2016 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014513>

22. Информационные бюллетени о Состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан: Департамент экологического мониторинга РГП на ПХВ «Казгидромет», февраль, 2023 г. https://www.kazhydromet.kz/uploads/files_calendar/3230/file/6412b9a5071aavko-byulleten-fevral-2023-rus-yaz.pdf

23. Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для ТОО «Комбинат нерудных материалов» (площадка №2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка №3 «Бражинское месторождение мрамора»). ТОО «UklabProject», 2018 г. Положительное заключение ГЭЭ № KZ58VDC00074784 от 09.11.2018 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

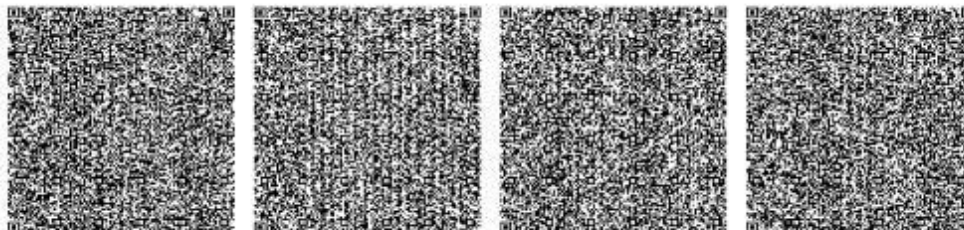
1 - 1

12001058



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ</u> Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, СОЛНЕЧНАЯ, 14, 1 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	<u>лицензия действительна на территории Республики Казахстан</u> (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля</u> (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	<u>ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ</u> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>16.03.2012</u>
Номер лицензии	<u>02241P</u>
Город	<u>г.Астана</u>



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 ЛИЦЕНЗИИ

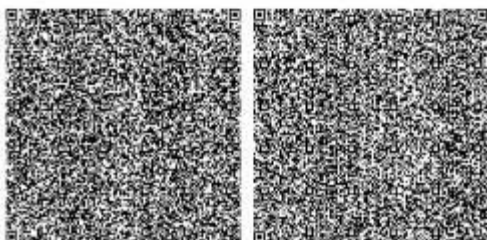
Номер лицензии **02241P**

Дата выдачи лицензии **16.03.2012**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.		
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ		
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012		
Номер приложения к лицензии	001	02241P	
Город	г.Астана		



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 3003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа тек.
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 ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии	<u>02241P</u>	
Дата выдачи лицензии	<u>16.03.2012</u>	
Филиалы, представительства	(полное наименование, местонахождение, реквизиты)	
Производственная база	(место нахождения)	
Орган, выдавший приложение к лицензии	<u>Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля</u> (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)	
Руководитель (уполномоченное лицо)	<u>ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ</u> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)	
Дата выдачи приложения к лицензии	<u>16.03.2012</u>	
Номер приложения к лицензии	<u>001</u>	<u>02241P</u>
Город	<u>г.Астана</u>	



Верифицируйте документ: Электронный документ имеет электронную цифровую подпись «ураган» 3063 инициалы 7 контрподписи: Казахстан Республикасы Заңнам, 7 бейнесі 1 тармағына сайласаң, қазақ тіліндегі қолжазба тек. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

**Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған
Лицензия**

2022 жылғы «5» қазандағы №1858-EL

1. Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, көшесі Аврора, ғимарат 60/5 бойынша орналасқан «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: 100% (жүз пайыз).

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: 1 (бір) блок:

М-44-82-(10а-5а-3) (ішінара)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) 2022 жылғы «18» қазанға дейін қол қою бонусын 306 300 (үш жүз алты мың үш жүз) теңге мөлшерінде төлеу;

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру;

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **1 200 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **1 200 АЕК** қоса алғанда.

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**

Мөр орны



КОЛЫ

Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
И. Шархан

Берілген орны: **Қазақстан Республикасы, Астана қаласы**

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1858-EL от «5» октября 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ», расположенной по адресу Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание 60/5 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов).**

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**
- 2) границы территории участка недр: **1 (один) блок:**

М-44-82-(10а-5а-3) (частично)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «18» октября 2022 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 200 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **1 200 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) **обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Место печати



подпись

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
И. Шархан**

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Номер: KZ58VDC00074784

Дата: 09.11.2018

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Комбинат
нерудных материалов»**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для товарищества с
ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов»
(площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3
«Бражинское месторождение мрамора»)»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «UklabProject».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Авроры, 60/5.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 18 октября 2018 года (№ заявки KZ00RCT00083042) посредством электронного портала представлен «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» (площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3 «Бражинское месторождение мрамора»)».

Общие сведения

Проектная документация для предприятия разработана в связи с окончанием срока действия нормативов выбросов, установленных на 2014-2018 годы в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов заключением государственной экологической экспертизы от 14 июля 2014 года



№ KZ82VDC00019838. Разрешение на эмиссии в окружающую среду от 30 декабря 2015 года № KZ09VDD00048134 действует по 31 декабря 2018 года.

Основной вид деятельности предприятия – добыча и производство нерудных материалов (щебень, песок) на технологических линиях производительностью 100 м³/час и их реализация.

Настоящим проектом рассматриваются две площадки предприятия:

площадка № 2 – Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси – находится на острове Лопатино города Усть-Каменогорска, в правобережной части долины реки Иртыш. Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 170 м от территории площадки;

площадка № 3 – Бразинское месторождение мраморизованных известняков – находится в Глубоковском районе в 19 км к северо-западу от города Усть-Каменогорска. Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 2,5 км от территории площадки.

Согласно представленному проекту площадка № 2 относится к 5 классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 50 м; площадка № 3 относится к 3 классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 300 м. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в целом предприятие относится ко II категории.

Площадка № 2. Начальная разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси велась наземным способом – экскаватором. В настоящее время обводненная толща разрабатывается гидромеханизированным способом – земснарядами (400 тыс. м³/год). Транспортировка гидросмеси производится по пульпопроводу на карту намыва, размещенную на охранном или межблочном целике. При отработке месторождения «мокрым способом» (земснарядом) выбросов пыли не происходит.

Источниками загрязнения атмосферы являются: передвижной сварочный пост, работа карьерной техники, отгрузка песчано-гравийной смеси потребителям.

Передвижной сварочный пост оснащен постом электросварки (расход электродов марки МР-4 – 1000 кг/год); постом газорезки (расход пропана – 600 кг/год, кислорода – 300 бал/год). В атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный (источник 6041).

Работа карьерной техники. На карьере работы осуществляются при помощи: двух самосвалов Shaanxi, двух фронтальных погрузчиков марки ZL50G, четырех бульдозеров марок SD-16, ДЗ-171, ДЗ-42. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, керосин, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%. Источники выбросов неорганизованные (источники 6049, 6050, 6051).

Также для производственных нужд предприятия имеется катер марки БМК-130. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Источник выброса неорганизованный (источник 6052).

Отгрузка песчано-гравийной смеси потребителям. Объем перегружаемой песчано-гравийной смеси – 400000 м³/год (680000 т/год). В атмосферу выделяется



пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6054).

Площадка № 3. Оработка месторождения ведется открытым способом. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, автотранспортные работы.

Буровые работы. Бурение в горной породе 40 скважин в год производится буровым станком марки БТС-150. Применяется обводнение скважин для пылеподавления с КПД 50%. Среднее время бурения одной скважины составляет 20 ч/год. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6042).

Взрывные работы. Отрыв мраморизованного известняка (1500 м³/год) от массива один раз в год ведется методом взрывания скважинных зарядов взрывчатым веществом – гранулитом марки АС-8 (4 т/год). В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6043).

Выемочно-погрузочные работы. Выемка и погрузка взорванной массы в объеме 1500 м³/год в транспортные средства осуществляется экскаватором Э-10011. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6044).

Автотранспортные работы. Транспортировка из карьера мраморизованного известняка в объеме 1500 м³/год на комбинат нерудных материалов осуществляется тремя автосамосвалами марки HOWA. В атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен, керосин, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6045).

Перспектива развития. В ближайшее время увеличение производства, связанного с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не планируется.

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на октябрь 2018 года. При проведении инвентаризации по двум площадкам выявлено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 14, нормированию подлежат вещества 7 наименований. Суммарные выбросы загрязняющих веществ по двум площадкам без учета автотранспорта составляют **3,97769 т/год** от неорганизованных источников.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для площадок выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7» в пределах расчетных прямоугольников (для площадки № 2 принят 800x800 м, для площадки № 3 – 1100x900 м), охватывающих районы размещения площадок, их санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значение фоновых концентраций для площадки № 2 взяты из справки Восточно-Казахстанского областного филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» от



20 сентября 2018 года № 34-04-01-04/1105. Расчет рассеивания в жилой зоне для площадки № 3 не проводился в связи с её удаленностью.

Анализ результатов расчета рассеивания по площадке № 2 показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны имеются превышения нормативных концентраций по диоксиду азота. Данное превышение создается за счет максимальных фоновых концентраций по диоксиду азота - 1,1 долей предельно-допустимой концентрации по значениям поста ПНЗ-7 (улица Первооктябрьская, 126).

Анализ результатов расчета рассеивания по площадке № 3 показал, что на границе санитарно-защитной зоны максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышают установленные гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Предлагаемые к утверждению нормативы в целом по предприятию увеличились на 3,558 т/год по сравнению с ранее установленными в связи с увеличением объема производства и добычи.

Нормативы предельно допустимых выбросов устанавливаются без учета автотранспорта на 2019-2028 годы в соответствии с приложением 1 к настоящему заключению. Выбросы от автотранспорта не нормируются на основании статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для товарищества с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов» (площадка № 2 «Защитинское месторождение ПГС» и площадка № 3 «Бражинское месторождение мрамора»)».

Исполнитель: Касымова Н.А.,
телефон 8(7232)257206



Приложение 1
к заключению государственной
экологической экспертизы

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Площадка №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		ПДВ с 2019-2028 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
Всего:		0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
Всего:		0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001333	0,0024	0,00267	0,0072	2019
Всего:		0,001333	0,0024	0,00267	0,0072	2019
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001628	0,00293	0,00326	0,00879	2019
Всего:		0,001628	0,00293	0,00326	0,00879	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
Всего:		0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6049	0,0099	0,103	0,00999	0,0803	2019
	6054	0,0147	0,1058	0,144	2,9376	2019
Итого:		0,0246	0,2088	0,15399	3,0179	2019
Всего:		0,0246	0,2088	0,15399	3,0179	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		0,0373129	0,23453	0,17468	3,07229	
Всего по предприятию:		0,0373129	0,23453	0,17468	3,07229	
Т в е р д ы е:		0,0341852	0,2288	0,16858	3,0559	
Газообразные, ж и д к и е:		0,0031277	0,00573	0,0061	0,01639	



Площадка №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		ПДВ с 2019-2028 гг.		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6043	-	0,0368	-	-	
Всего:		-	0,0368	-	-	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6043	-	0,026	-	-	
Всего:		-	0,026	-	-	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6043	-	0,04	-	-	
Всего:		-	0,04	-	-	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6042	0,00674	0,000485	0,055	0,004	2019
	6043		0,0096		0,0144	2019
	6044	0,0012	0,0004704	0,0065	0,0008	2019
	6045	0,0089	0,0715	0,11029	0,8862	2019
Итого:		0,01684	0,0820554	0,17179	0,9054	
Всего:		0,01684	0,0820554	0,17179	0,9054	
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		0,01684	0,1848554	0,17179	0,9054	
Всего по предприятию:		0,01684	0,1848554	0,17179	0,9054	
Т в е р д ы е:		0,01684	0,0820554	0,17179	0,9054	
Газообразные, ж и д к и е:			0,1028			



в ЦЕЛОМ по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		ПДВ на 2019-2028 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
Всего:		0,009055	0,01877	0,01399	0,03651	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
Всего:		0,0005302	0,00123	0,0006	0,00149	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6043	-	0,0368	-	-	
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001333	0,0024	0,00267	0,0072	2019
Итого:		0,001333	0,0392	0,00267	0,0072	
Всего:		0,001333	0,0392	0,00267	0,0072	2019
(0304) Азота (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6043	-	0,026	-	-	
Всего:		-	0,026	-	-	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6043	-	0,04	-	-	
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,001628	0,00293	0,00326	0,00879	2019
Итого:		0,001628	0,04293	0,00326	0,00879	
Всего:		0,001628	0,04293	0,00326	0,00879	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Не организованные источники						
Защитинское месторождение ПГС	6041	0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
Всего:		0,0001667	0,0004	0,00017	0,0004	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)						
Не организованные источники						
Бражинское месторождение мрамора	6042	0,00674	0,000485	0,055	0,004	2019
	6043		0,0096		0,0144	2019
	6044	0,0012	0,0004704	0,0065	0,0008	2019
	6045	0,0089	0,0715	0,11029	0,8862	2019
Защитинское месторождение ПГС	6049	0,0099	0,103	0,00999	0,0803	2019
	6054	0,0147	0,1058	0,144	2,9376	2019
Итого:		0,04144	0,2908554	0,32578	3,9233	
Всего:		0,04144	0,2908554	0,32578	3,9233	2019
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		0,0541529	0,4193854	0,34647	3,97769	
Всего по предприятию:		0,0541529	0,4193854	0,34647	3,97769	
Т в е р д ы е:		0,0510252	0,3108554	0,34037	3,9613	
Газообразные, ж и д к и е:		0,0031277	0,10853	0,0061	0,01639	

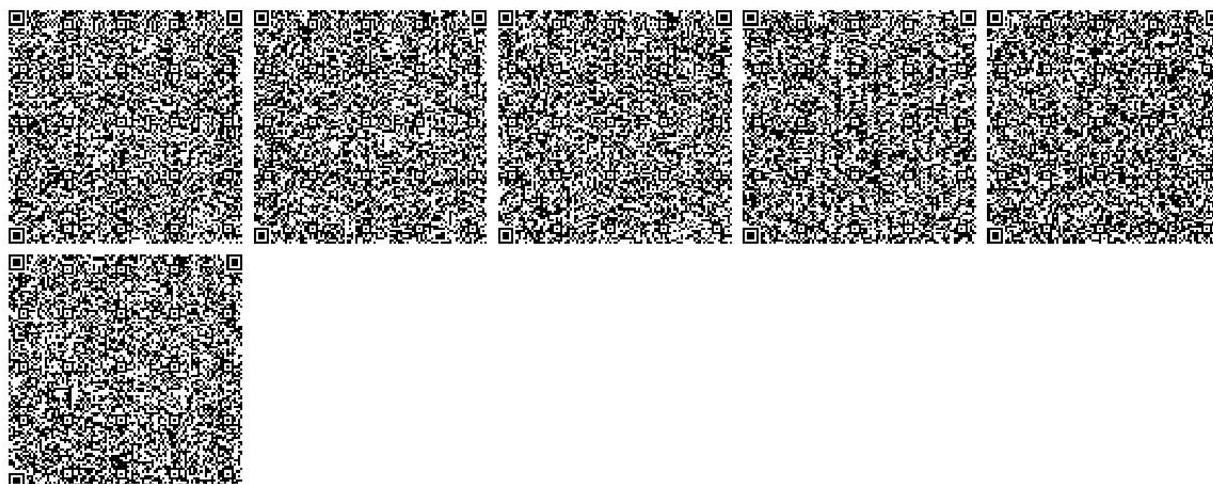


Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна



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



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс
Қазақстан облысы, Мызы 2/1

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира" Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

Республика Казахстан 010000, Восточно-
Казахстанская область, Мызы 2/1

03.03.2023 №ЖТ-2023-00271937

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-00271937 от 17 февраля 2023 года

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», касательно представленных географических координат к Плану разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское), информирует: Запрашиваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. На проектируемой площади места обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, пути их миграции не наблюдаются. О наличии и произрастании растений, занесенных в Красную Книгу на проектируемых участках, заключений специализированных организаций не имеется. Вместе с тем, РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (письмо №01-04-01/226 от 22.02.2023г.) сообщает о необходимости согласовать расположение испрашиваемого участка с лесовладельцем (КГУ «Асу-Булакское лесное хозяйство»). В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пункте 1 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона. В этой связи, в дальнейшем в проектной документации намечаемой деятельности необходимо предусмотреть средства для осуществления мероприятий по сохранению среды обитания и условий



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

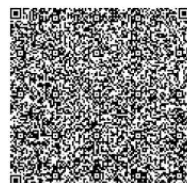
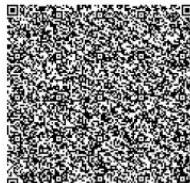
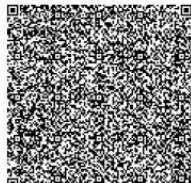
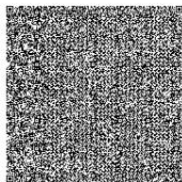
https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных. В соответствии со статьей 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель:

ДИДАХМЕТОВ САМАТ БОЛАТХАНОВИЧ

тел.: 7775788739

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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**Шығыс Қазақстан облысы табиғи
ресурстар және табиғат пайдалану
басқармасы "Асу-Булақ орман
шаруашылығы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Ұлан
ауданы,

**Коммунальное государственное
учреждение "Асу-Булакское лесное
хозяйство" Управление природных
ресурсов и регулирования
природопользования Восточно-
Казахстанской области**

Республика Казахстан 010000, Уланский
район,

09.03.2023 №ЖТ-2023-00373926

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

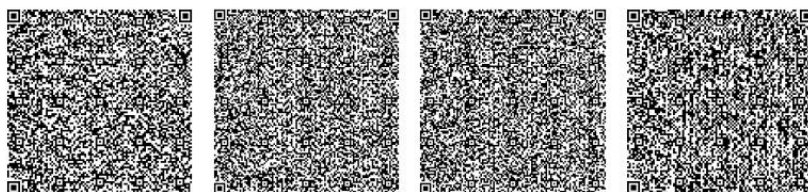
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-00373926 от 3 марта 2023 года

КГУ "Асу - Булакское лесное хозяйство" расположено на территории Уланского района.
Испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда так, как Уланский
район никак не связан и не находится в административных границах с г.Усть-Каменогорска.

Директор

**АЙТЫМБЕТОВ ТУРСЫНХАН
ТОКТАГАЛИЕВИЧ**



Исполнитель:

ТОКАНОВ ДАМИР ЖЕНИСКАНОВИЧ

тел.: 7717731800

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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно методикам, утвержденным уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

А.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при опробовании и рекультивации (ист. 7001, 7002)

Планируется отбор рядовых (валовых) проб для определения гранулометрического состава песчано-гравийной смеси. В процессе отбора проб для анализа будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % (ист. 7001).

Оставшийся грунт при бурении скважин на участке Восточный-2, в количестве – 16,15 т будет использован при проведении обратной засыпки скважин. При рекультивации будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % (ист. 7002).

Максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке, рассчитывается по формуле [1]:

$$Q_c = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F, \text{ г/с}$$

где A – выбросы при переработке (сыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
 B – выбросы при статическом хранении материала;
 k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1);
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1);
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2);
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3);
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4);
 k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}} / F$. Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);
 $F_{\text{факт}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
 F – поверхность пыления в плане, м^2 ;
 q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях (таблица 6);
 G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7).

Валовый выброс определяется:

$$Q_r = N \times Q_c \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где Q_c – максимально разовый выброс, г/с;
 N – время переработки, или хранения, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов пыли при рекультивации (ист. 6002):

$$A = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,01 \times 0,7 \times 0,54 \times 0,4 \times 10^6 / 3600 = 0,0005 \text{ г/с}$$
$$Q_r = 30 \times 0,0005 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00005 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов при опробовании и рекультивации представлены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Расчет выбросов вредных веществ при опробовании и рекультивации

Наименование источника	Деятельность	№ ист.	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	G, т/ч	В`	Выбросы пыли неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	
											г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Опробование (ист. 7001)												
Опробование	Отбор проб для анализа	7001	0,05	0,02	1,2	1	0,01	0,7	0,35	0,4	0,0003	0,00006
Итого по источнику 7001:											0,0003	0,00006
Рекультивация (ист. 7002)												
Рекультивация	Обратная засыпка скважин	7004	0,05	0,02	1,2	1	0,01	0,7	0,54	0,4	0,0005	0,00005
Итого по ист. 7002:											0,0005	0,00005
Итого по ист. 7001, 7002:											0,0008	0,00011

А.2 Расчет выделения загрязняющих веществ при буровых работах (ист. 7001-04)

Бурение скважин предусматривается станками УКС-22м.

Количество твердых частиц, выделяющихся при работе буровых станков, определяется по формуле [2]:

$$M_{\Gamma} = \sum \sum (V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3}), \text{ м/год}$$

где m – количество типов работающих буровых станков, шт.;
 i – номер типа буровых станков;
 n – количество буровых станков i -типа, шт.;
 i – порядковый номер станка i -типа;
 V_{ij} – объемная производительность j -того бурового станка i -того типа;
 k_5 – коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, $k_5=0,01$;
 q_{ij} – удельное пылевыведение) $q_{ij} = 0,4 \text{ кг/м}^3$;
 T_{ij} – чистое время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле [2]:

$$M_c = \sum \sum (V_{ij} \times q_{ij} \times k_5 / 3,6), \text{ г/с}$$

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при бурении скважин:

$$M_c = \sum \sum (14,1 \times 3,5 \times 0,01 / 3,6) = 0,137 \text{ г/с}$$

$$M_{\Gamma} = \sum \sum (14,1 \times 3,5 \times 180 \times 0,01 \times 10^{-3}) = 0,089 \text{ м/год}$$

Исходные данные и результаты расчетов выбросов пыли неорганической SiO_2 70-20 % при буровых работах приведены в таблице А.2.

Таблица А.2 – Результаты расчетов выбросов пыли при буровых работах

Номер типа буровых станков	Наименование источника выделения	Наименование деятельности	№ ист.	V, м³/ч	q, кг/м³	k ₅	T, ч/год	Выброс пыли неорганической с содержанием SiO ₂ 70-20 %	
								г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Буровые работы (ист. 7003)									
1	Буровой станок УКС-22м	Бурение разведочных скважин	7003-01	14,1	3,5	0,01	180	0,137	0,089

А.3 Расчеты выбросов при работе ДВС привода бурового станка и спецтехники (ист.7003-02, 7004)

В процессе работы ДВС привода бурового станка и спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, оксида углерода и паров керосина. Выбросы вредных веществ в атмосферу при работе ДВС бурового станка и спецтехники в нормативах не учитываются на основании п. 17 статьи 202 [1].

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [3]:

$$M_1 = M_{PU} \times T_{PU} + M_{pr} + M_L \times T_{v1} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

$$M_2 = M_L \times T_{v2} + V_{xx} \times T_x, \text{ г}$$

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1);
 T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3);
 M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5);

T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица А.3);
 M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2);
 T_x – время работы двигателя на холостом ходу, мин. $T_x=1$ мин;
 M_L – удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин. (таблица 4.6);
 T_{v1}, T_{v2} – время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин.

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле 4.3 [3]:

$$M_i = A \times (M_1 + M_2) \times N_k \times D_n \times 10^{-6}$$

где A – коэффициент выпуска (выезда);
 N_k – количество автомобилей данной группы за расчетный период, штук;
 D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Для определения общего валового выброса $M_{1год}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{1год} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [3]:

$$M_{1с} = \frac{\max(M_1, M_2) \times N_{k1}}{3600}, \text{ г/с}$$

где $\max(M_1, M_2)$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г;
 N_{k1} – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течение 1 часа. Из полученных значений $M_{1сек}$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течение часа выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются

Таблица А.3 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (T_{pr})

Температура воздуха, °C	$\geq +5^\circ\text{C}$	$< +5^\circ\text{C} - \geq -5^\circ\text{C}$	$< -5^\circ\text{C} - \geq -10^\circ\text{C}$	$< -10^\circ\text{C} - \geq -15^\circ\text{C}$	$< -15^\circ\text{C} - \geq -20^\circ\text{C}$	$< -20^\circ\text{C} - \geq -25^\circ\text{C}$	$< -25^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8
Время прогрева, мин	2	6	12	20	28	36	45

Приводим пример расчета выбросов оксида углерода от ДВС привода бурового станка (ист. 7003-02):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 23,3 \times 2 + 1,4 \times 2 + 0,77 \times 3 + 1,44 \times 1 = 53,15 \text{ г}$$

$$M_2 = 0,77 \times 3 + 1,44 \times 1 = 3,75 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 23,3 \times 2 + 2,8 \times 20 + 0,94 \times 3 + 1,44 \times 1 = 106,86 \text{ г}$$

$$M_2 = 0,94 \times 3 + 1,44 \times 1 = 4,26 \text{ г}$$

Валовый выброс оксида углерода:

$$M_m = 0,5 \times (53,15 + 3,75) \times 1 \times 180 \times 10^{-6} = 0,0005 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (106,86 + 4,26) \times 1 \times 0 \times 10^{-6} = 0 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,0005 + 0 = 0,0005 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_i = 106,86 \times 1 / 3600 = 0,030 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники и привода бурового станка представлены в таблице А.4. Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники и привода бурового станка представлены в таблице А.5.

Таблица А.4 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники и привода бурового станка

№ ист.	Тип подвижн-ого состава	Время прогрева машин, t _{пр} мин		Средняя продолжи- тельность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, N _{кв} , шт.	Кол-во рабочих дней, Др, шт		Макс. кол-во за 1 час, N _{ik} шт.	При- месь:	пуск	Удельный выброс					
		Т	Х					прогрев, m _{прік} , г/мин					движение, M _{Лік} г/км,		хол. ход, m _{ххік} , г/мин			
								Т	Х				Т	Х		Т	Х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Буровые работы (ист. 7003-02)																		
7003-02	Привод бурового станка (номинальной мощностью 36 кВт)	2	20	2	3	1	1	180	0	1	NOx	1,2	0,29	0,44	1,49	1,49	0,29	
											Углерод		0,04	0,24	0,17	0,25	0,04	
											SO ₂	0,029	0,058	0,072	0,12	0,15	0,058	
											CO	23,3	1,4	2,8	0,77	0,94	1,44	
											керосин	5,8	0,18	0,47	0,26	0,31	0,18	
Транспортные работы (ист. 7004)																		
7004	Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)	2	20	2	3	1	3	180	0	1	NOx	3,4	0,78	1,17	4,01	4,01	0,78	
											Углерод		0,1	0,6	0,45	0,67	0,1	
											SO ₂	0,058	0,16	0,2	0,31	0,38	0,16	
											CO	35	3,9	7,8	2,09	2,55	3,91	
											керосин	2,9	0,49	1,27	0,71	0,85	0,49	

Таблица А.5 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники и привода бурового станка

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Окислы азота	Диоксид азота	Оксид азота	Углерод	Диоксид серы	Оксид углерода	Керосин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Буровые работы (ист. 7003-02)								
<i>Привод бурового станка (номинальной мощностью 36 кВт)</i>								
Выезд	Т	5,05	-	-	0,63	0,59	53,15	12,92
	Х	13,27	-	-	5,59	2,01	106,86	22,11
Возврат	Т	4,47	-	-	0,55	0,418	3,75	0,96
	Х	4,47	-	-	0,79	0,508	4,26	1,11
Итого по ист. 7003-02:	г/с	0,004	0,003	0,001	0,002	0,001	0,030	0,006
	т/год	0,001	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0,005	0,001
Транспортные работы								
<i>Спецтехника (номинальной мощностью 61-100 кВт)</i>								
Выезд	Т	21,17	-	-	1,65	1,53	87,98	9,4
	Х	43,01	-	-	14,11	5,42	237,56	34,24
Возврат	Т	12,81	-	-	1,45	1,09	10,18	2,62
	Х	12,81	-	-	2,11	1,3	11,56	3,04
Итого по источнику 7004:	г/с	0,012	0,01	0,002	0,004	0,002	0,066	0,010
	т/год	0,009	0,007	0,001	0,0008	0,0007	0,027	0,003

А.4 Расчет выделения загрязняющих веществ при работе дизельного генератора Altec Professional ADG 11000 TE DUO (ист. 0001)

Расчет параметров выбросов производится по формулам:

- выброс вредного (загрязняющего) вещества за год [4]:

$$G_{BBzBz} = 3,1536 \times 10^4 \times E_{i220}, \text{ кг/год}$$

где $3,1536 \times 10^4$ – коэффициент размерности, полученный как частное от деления числа секунд в год на число г в кг;
 E_{i220} – максимально-разовый выброс загрязняющего вещества.

- максимально-разовый выброс загрязняющего вещества [4]:

$$E_{i220} = 1,144 \times 10^{-4} \times E_{i3} \times \frac{G_{f220}}{G_{f3}}, \text{ г/с}$$

где $1,144 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обратной величине числа часов в году;
 E_{i3} – среднееэксплуатационная скорость выделения вредного вещества, г/с;
 G_{f220} – количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации, кг/год;
 G_{f3} – средний расход топлива за эксплуатационный цикл, кг/ч.

- среднееэксплуатационная скорость выделения вредного вещества [4]:

$$E_{i3} = 2,778 \times 10^{-4} \times e_j^t \times G_{f3}, \text{ г/с}$$

где $2,778 \times 10^{-4}$ – коэффициент размерности, равный обратной величине числа секунд в часе;
 e_j^t – значения выбросов на 1 кг топлива, г/кг топлива (таблица 4);

Приводим пример расчета выбросов углеводородов предельных $C_{12}-C_{19}$ при работе генератора (ист. 0001):

$$E_{i3} = 2,778 \times 10^{-4} \times 12 \times 3,3 = 0,011 \text{ г/с}$$

$$E_{i220} = 1,144 \times 10^{-4} \times 0,011 \times \frac{3,3}{2970} = 0,001 \text{ г/с}$$

$$G_{BBzBz} = 3,1536 \times 10^4 \times 0,001 = 0,032 \text{ т/год}$$

Результаты расчетов выбросов представлены в таблице А.6.

Таблица А.6 – Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при работе дизельной электростанции

Наименование ЗВ	Оценочные значения среднециклового выброса, e_j^t , г/кг топлива	Расход дизельного топлива		Среднееэксплуатационная скорость выделения ЗВ, г/с	Выбросы ЗВ	
		кг/ч	кг/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Дизельный генератор Altec Professional ADG 11000 TE DUO (ист. 0001)						
Диоксид азота	30	3,3	2970	0,028	0,003	0,095
Оксид азота	39			0,036	0,004	0,126
Углерод	5			0,005	0,001	0,032
Диоксид серы	10			0,009	0,001	0,032
Оксид углерода	25			0,023	0,002	0,063
Акролеин	1,2			0,001	0,0001	0,003
Формальдегид	1,2			0,001	0,0001	0,003
Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$	12			0,011	0,001	0,032

Список использованной литературы в приложении 7

1. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
2. Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
3. Приложение № 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
4. Приложение 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок».

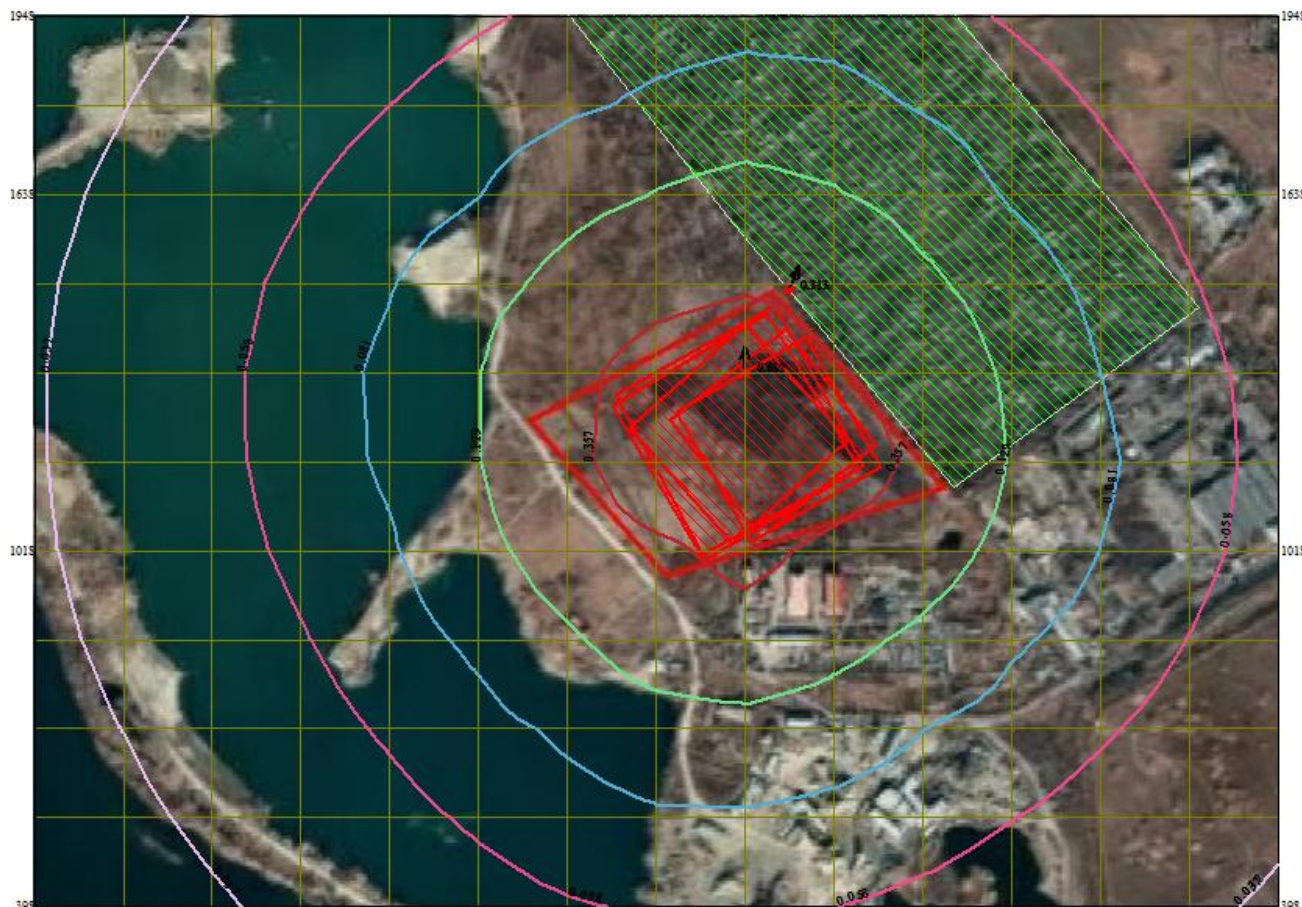
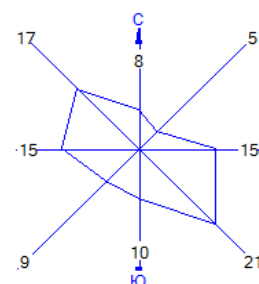
ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Результаты расчета рассеивания в графической форме

Город : Усть-Каменогорск

Объект : План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.037 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.129 ПДК
- 0.357 ПДК

Макс концентрация 0.681557 ПДК достигается в точке $x=2077$ $y=1328$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2170 м, высота 1550 м,
 шаг расчетной сетки 155 м, количество расчетных точек 15×11

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

**"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лукпан Өтепбаев көшесі 4

**Республиканское государственное
учреждение "Ертисская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукпана Утепбаева 4

28.02.2023 №ЖТ-2023-00268776

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-00268776 от 16 февраля 2023 года

Ваше обращение от 17.02.2023г. № ЖТ-2023-00268776 рассмотрено На Ваш запрос сообщаем, что рассматриваемый земельный участок с координатами: 1. 49°59'55,3416", 82°32'45,2004" 2. 49°59'44,0556", 82°32'59,946" 3. 49°59'38,6772", 82°32'35,7792" 4. 49°59'47,4468", 82°32'24,3384" Расположен в пределах установленной водоохранной зоны реки Иртыш. Размеры водоохранной зоны и полосы, а также режим специального и ограниченного режимов на данном участке р. Иртыш установлены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 89 от 03.06.2009 года. Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах определены ст.125 Водного кодекса РК. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд. И.о. руководителя Инспекции Е.Мадиев Исп. С. Леонтьева тел. 576-271



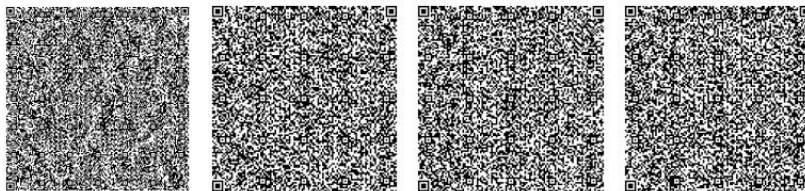
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель отдела

МАДИЕВ ЕРНАР СЛАМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ЛЕОНТЬЕВА СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА

тел.: 7055055362

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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

**"Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
министрлігі Геология комитетінің
"Шығысқазжерқойнауы" Шығыс
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Тохтаров көшесі 35

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета
геологии Министерства индустрии
и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
"Востказнедра"**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Тохтарова 35

20.02.2023 №ЖТ-2023-00268852

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-00268852 от 16 февраля 2023 года

РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах представленных координат отсутствуют эксплуатационные скважины с утвержденными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Руководитель Департамента

ЕРКЕШЕВ ЕРНАР САРСЕНБАЙҰЛЫ



Исполнитель:

ТЛЕУБАЕВА ДИНАРА МУХАМЕТКАЛИЕВНА

тел.: 7475455414

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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

**"Шығыс Қазақстан облысы ауыл
шаруашылығы басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс
Қазақстан облысы, Головкин, 40 40, 1



**Государственное учреждение
"Управление сельского хозяйства
Восточно-Казахстанской области"**

Республика Казахстан 010000, Восточно-
Казахстанская область, Головкин, 40 40, 1

20.02.2023 №ЖТ-2023-00268872

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

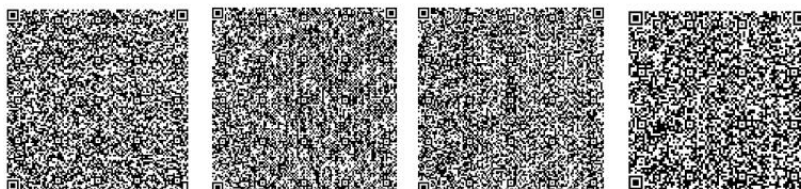
КАЗАХСТАН, В-КАЗАХСТАНСКАЯ, УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2023-00268872 от 16 февраля 2023 года

На Ваше обращение от 16 февраля 2023 года № ЖТ-2023-00268872 сообщаем, что на указанном участке согласно представленным координатам отсутствуют скотомогильники, места сибиреязвенных захоронений. Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан в случае несогласия с данным решением Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Заместитель руководителя управления по
отраслевым вопросам

ЖЫЛКАЙДАРОВА ДИЛЯРА БАКЫТЖАНОВНА



Исполнитель:

ДӘУЛЕТҚЫЗЫ СӘУЛЕ

тел.: 7232700725

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.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

25 24-05-01 22/05/20
06 20

ИП «Асанов Д.А.»

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в ответ на Ваш запрос от 25 июня 2020 года сообщает, что в с. Урджар Урджарского района Восточно-Казахстанской области посты наблюдений за содержанием загрязняющих веществ отсутствуют и мониторинг за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводится.

А также направляет перечень населенных пунктов, действующих на территории Восточно-Казахстанской области по выдачи справок о фоновой концентрации атмосферного воздуха.

Приложение на 2 листах.

И.о. директора



Р. Бекбаева

Исп.: Кашканова Г.М. 1.05.20
Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2015-2019 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения

Населенный пункт	Номер ПНЗ	Адрес расположения ПНЗ	Наименование загрязняющих веществ
г. Усть-Каменогорск	ПНЗ-1	ул. Рабочая, 6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-5	ул. К.Кайсенова, 30	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-7	ул. Первооктябрьская, 126	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-8	ул. Егорова, 6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Формальдегид Хлор
	ПНЗ-12	пр. К.Сатпаева, 12	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Фенол Формальдегид

пос. Глубокое	ПНЗ-1	ул. Ленина, 15	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол
г. Риддер	ПНЗ-1	ул. Островского, 13Б	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол Формальдегид
	ПНЗ-6	ул. В. Клинка, 7	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
г. Семей	ПНЗ-2	ул. Рыскулова, 27	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода
	ПНЗ-4	ул. 343 квартал, 13/2	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Фенол

Согласовано:
Вед. инженер-химик по качеству

Халел А.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

29.03.2023

1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Асанов Д.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **План разведки песчано-гравийных отложений на участке Восточный-2 (месторождение Защитинское)**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел "Охрана окружающей среды"**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,7	Азота диоксид	0.199	0.1545	0.17	0.164	0.174
	Взвеш.в-ва	0.525	0.313	0.3435	0.312	0.325
	Диоксид серы	0.386	0.2665	0.218	0.2675	0.3025
	Углерода оксид	3.4095	2.0635	2.657	2.072	1.982
	Сероводород	0.0045	0.004	0.0035	0.004	0.0045

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2017-2021 годы.