



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
МИНИСТЕРСТВА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
№ 02241 Р от 16.03.2012 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ПРОЕКТ	ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗРАБОТКИ ЗАЩИТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСЧАНО- ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ, РАСПОЛОЖЕННОГО В ГОРОДЕ УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, ВКО
АДРЕС	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, территория Защитинского месторождения ПГС

Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов»



Е.С. Рунов

Директор
ТОО «ГГП «АМЕТИСТ»



В.Е. Артемьев

Индивидуальный предприниматель



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2026год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Общие сведения об объекте.....	7
1.1 Ликвидация последствий недропользования	10
1.2 Консервация	14
1.3 Прогрессивная ликвидация.....	14
1.4 График мероприятий.....	15
1.5 Инженерные сети.....	17
2 Воздушная среда.....	18
2.1 Характеристика климатических условий.....	18
2.2 Метеорологические условия.....	21
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	22
2.4 Обоснование категории объекта.....	27
2.5 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	27
2.6 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.....	28
2.7 Расчет категории опасности объекта.....	33
2.8 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.....	35
2.9 Нормативы допустимых выбросов.....	35
2.10 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	37
2.11 Мероприятия по производственному экологическому контролю.....	38
2.12 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.....	39
3 Водные ресурсы.....	40
3.1 Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности....	40
3.2 Показатели качества поверхностных вод.....	40
3.3 Водоохранная зона и полоса.....	42
4 Земельные ресурсы и почвы.....	45
4.1 Рельеф местности.....	45
4.2 Охрана недр.....	45
4.3 Охрана почвенно-растительного покрова.....	46
4.4 Проектные решения.....	46
5 Отходы производства и потребления.....	48
5.1 Твердо-бытовые отходы (ТБО).....	48
5.2 Производственные отходы в период СМР.....	49
5.3 Обоснование программы управления отходами.....	49
6 Растительность.....	50
6.1 Мероприятия по охране объектов растительного мира.....	52
7 Животный мир.....	53
7.1 Мероприятия по охране объектов животного мира.....	53
8 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению их нарушения.....	54
9 Социально-экономическая среда.....	55
10 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.....	57



10.1	Анализ аварийных ситуаций.....	57
10.2	Оценка экологических рисков.....	57
11	Физические воздействия.....	59
11.1	Шумовое воздействие.....	59
11.2	Вибрационное воздействие.....	59
11.3	Радиационное воздействие.....	60
11.4	Тепловое и электромагнитное воздействие.....	60
12	Расчет платежей за загрязнение компонентов окружающей среды.....	61
	Выводы.....	62
	Список использованной литературы.....	63
	Приложение А – Копии документов.....	67

ВВЕДЕНИЕ

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО разработан ТОО «ГПП «АМЕТИСТ» (ГЛ № 000085) и Асановым Д.А.

Согласно п. 1 статьи 217 [10] план ликвидации является документом, содержащим **описание мероприятий** по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению прогрессивной ликвидации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также **расчет приблизительной стоимости** таких мероприятий по ликвидации.

Согласно статье 48 [1] 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.

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде (статья 49 [1]):

1. стратегической экологической оценки;
2. оценки воздействия на окружающую среду;
3. оценки трансграничных воздействий;
4. экологической оценки по упрощенному порядку.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (п. 1 статьи 64 [1]).

Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 статьи 64 [1], и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

Обязательной оценке воздействия на окружающую среду не подлежат намечаемая деятельность или ее часть, а также внесение в нее изменений, в том числе существенных, если ее осуществление или внесение соответствующих изменений в нее необходимо в связи с предупреждением, ликвидацией или устранением последствий аварийной или чрезвычайной ситуации, введением военного положения или в связи с экстренными мерами по обеспечению обороны или национальной безопасности Республики Казахстан.

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].

Согласно статье 66 [1] в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

1. прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2. косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3. кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Данный раздел проекта «Охрана окружающей среды» (РООС) разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду при планировании проведения мероприятий по восстановлению поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования [на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск, ВКО](#) и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке намечаемой деятельности на окружающую среду. Состав и содержание работы выполнены на основании требований приложения 3 [2].

Согласно пп 9 статьи 87 [1] Планы ликвидации объектов недропользования подлежат обязательной государственной экологической экспертизе как виды деятельности, не требующие экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

План ликвидации подлежит государственной экологической экспертизе в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан (п. 1 статьи 217 [10]).

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов»

БИН 960840001065

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070011, г. Усть-Каменогорск, ул. Авроры, 60/5

Телефон: 8-705-509-34-84

e-mail: too_knm@mail.ru

Авторы плана ликвидации:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Горно-геологическое предприятие «Аметист»

БИН 930840000864

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Пермитина, 11

Телефон: 8-702-493-46-53

e-mail: ggpametist@mail.ru



Исполнитель РООС:

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, 8-777-982-06-36 (Валерия)

e-mail: assanovd87@mail.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование объектов 1 категории № 02241Р от 16.03.2012 года ([приложение А.1](#)).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

В плане ликвидации [35] изложены предварительно рассчитанные виды и объемы работ, которые необходимы при выполнении ликвидационных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, **расположенном** в городе Усть-Каменогорске, ВКО.

Защитинское месторождение ПГС эксплуатируется с 1975 года. На значительной площади месторождения оно отработано до глубины 15-20 м. В дальнейшем работы будут продолжены до глубины разведки 25 м. И параллельно с 2030 года будет отрабатываться восточный фланг месторождения, доразведанный в 2023 году до глубины 25 м. Здесь в северо-восточной части месторождения сначала будут проведены вскрышные работы. Дальнейшая отработка на этом фланге будет продолжаться за счет разноса юго-восточного борта карьера в юго-восточном направлении до границ отвода. По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация восточного фланга месторождения путем выполаживания борта карьера.

На конец отработки выработанное пространство будет иметь площадь 203,5 га, с размерами с юга на север 2400 метров, с востока на запад от 1200 до 600 метров, глубиной 25 метров.

Добыча твердых полезных ископаемых осуществляется в соответствии с Контрактом на недропользование № 4 от 09.03.1998 года с дополнениями, срок действия контракта – 01.01.2041 года ([приложение А.2](#)).

В настоящее время добыча полезных ископаемых производится на основании экологического разрешения на воздействие на 2025-2034 годы № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года ([приложение А.8](#)).

Запасы полезного ископаемого по Защитинскому месторождению ПГС утверждены протоколами ТКЗ № 75 от 27.06.1975 года и №155 от 01.08.1985 года. В результате проведенных геологоразведочных и доразведочных работ, включая доразведку Восточного фланга в 2023 году, суммарные запасы песчано-гравийной смеси по категориям А+В+С₁+С₂ составляют 7187,15 тыс. м³.

Разработка Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси планируется комбинированной технологией добычи (гидромеханизированным способом (замснарядами) и экскаваторной техникой на необводненной части месторождения) в объемах от 100 до 550 тыс. м³ в год. Срок эксплуатации месторождения предусмотрен до 2041 года. При продолжении геологоразведочных работ в период эксплуатации месторождения и при обнаружении новых запасов песчано-гравийной смеси, имеется возможность продолжения добычных работ.

Работы по ликвидации и рекультивации связаны между собой. Объектом ликвидации является промышленная зона. В составе промышленной зоны находится карьер, отвалы вскрышных пород, склады плодородного и потенциально-плодородного слоев, внутрикарьерные дороги. Бытовая зона расположена на базе предприятия, которая находится на смежной с карьером территории и в данном проекте не рассматривается. Карьер, заполненный водой, будет использоваться в качестве водоема природоохранного назначения.

В процессе и по окончании срока эксплуатации карьеров мероприятия по ликвидации последствий недропользования и восстановлению нарушенных земель проводятся в два этапа: технический и биологический.

Технический этап ликвидации нарушенных земель предусматривает выполнение комплекса горнотехнических и планировочных работ.

Работы по техническому этапу рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности:

- сухие откосы бортов карьера выполаживаются до 25°;

- на борта карьера наносятся вскрышные породы;
- проводятся планировочные работы;
- на вскрышные суглинки наносится потенциально-плодородный и плодородный слой;
- проводятся планировочные работы;
- на выположенные откосы и прилегающие к ним площади высаживаются древесно-кустарниковая растительность.

Биологический этап ликвидации нарушенных земель проводится после завершения технического этапа и направлен на восстановление растительного покрова. В рамках данного этапа на выположенные откосы карьера, внутренние и внешние отвалы наносится плодородный слой почвы и осуществляется посадка древесно-кустарниковой растительности. Биологический этап рекультивации направлен на восстановление естественной экосистемы, снижение уровня запыленности и предотвращение водной эрозии.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

В [таблице 1.1](#) приведены географические координаты угловых точек горного отвода Защитинского месторождения.

Ситуационная карта схема расположения рассматриваемого горного отвода Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси представлена [на рисунке 1](#).

Таблица 1.1 – Географические координаты угловых точек горного отвода Защитинского месторождения

№ точки	Восточная долгота	Северная широта
WGS 84		
1	82°32'17,91	50°00'18,39
2	82°32'22,56	50°00'14,38
3	82°32'24,31	50°00'13,70
4	82°32'43,49	49°59'57,11
5	82°32'19,94	49°59'48,21
6	82°32'18,80	49°59'43,92
7	82°32'22,58	49°59'37,72
8	82°32'27,82	49°59'33,53
9	82°32'37,90	49°59'31,99
10	82°32'35,84	49°59'20,41
11	82°32'37,93	49°59'18,15
12	82°32'37,87	49°59'16,64
13	82°32'22,19	49°59'15,90
14	82°32'4,48	49°59'23,59
15	82°31'58,11	49°59'27,89
16	82°31'52,42	49°59'32,70
17	82°31'48,67	49°59'37,61
18	82°31'24,65	49°59'59,36
19	82°31'12,05	50°00'8,11
20	82°31'24,82	50°00'20,91
21	82°31'37,10	50°00'15,67
22	82°32'0,99	50°00'22,54
23	82°32'5,30	50°00'30,38
24	82°32'17,84	50°00'19,07

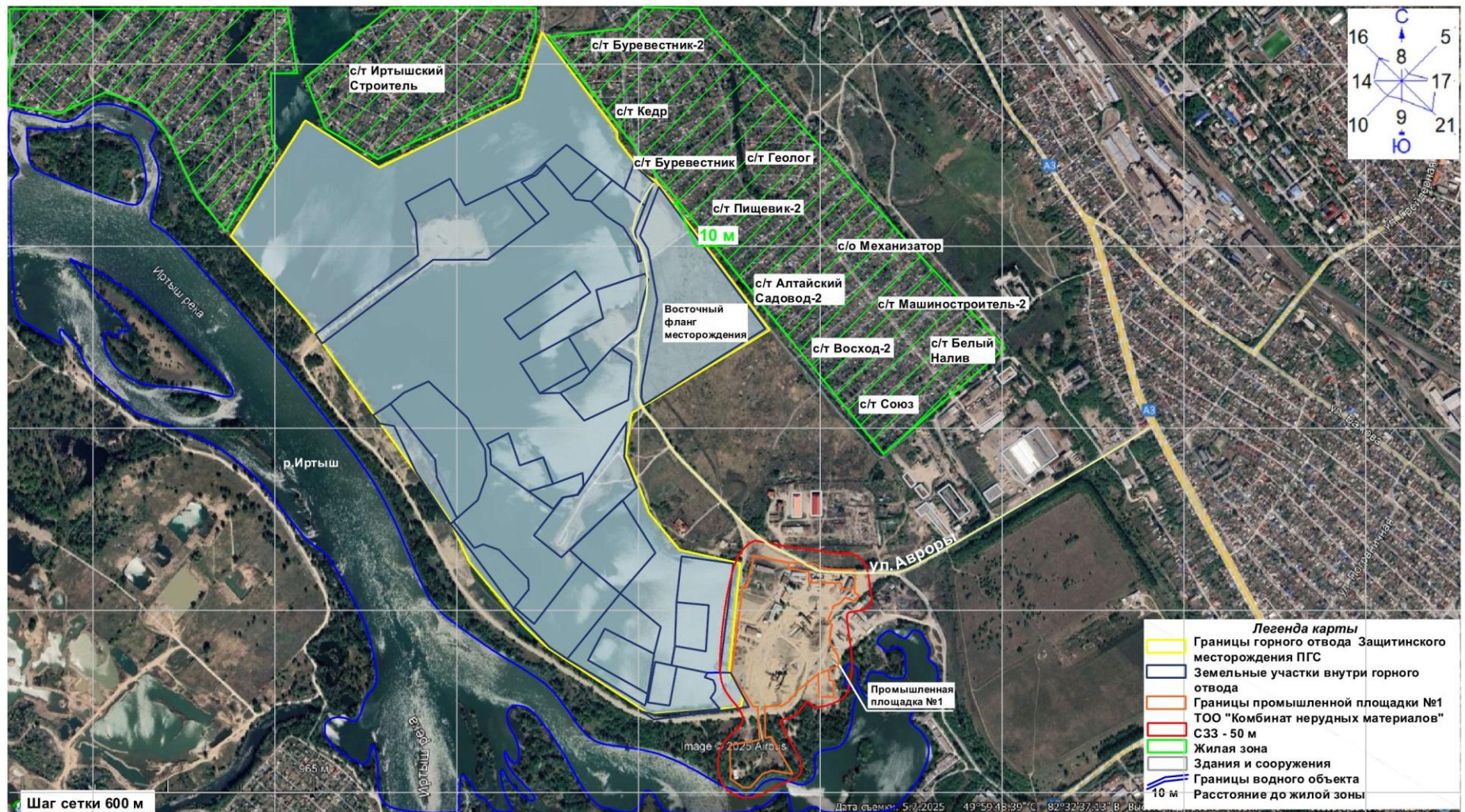


Рисунок 1 – Ситуационная карта схема расположения рассматриваемого горного отвода Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси

1.1 Ликвидация последствий недропользования

В соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» [10] объекты недропользования подлежат ликвидации или консервации при прекращении операций по недропользованию, а также в случае полной отработки запасов полезных ископаемых в соответствии с проектными документами и рабочей программой.

Ликвидация – комплекс мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения.

1.1.1 Основные задачи ликвидации

Ликвидация последствий недропользования будет осуществляться по следующим объектам участка недр:

1. Открытые горные выработки;
2. Отвалы вскрышных породы;
3. Сооружения и оборудование;
4. Транспортные пути;

Основными объектами ликвидации являются карьер и внешние отвалы вскрышных пород.

На конец отработки выработанное пространство будет иметь площадь 203,5 га, с размерами с юга на север 2400 метров, с востока на запад от 1200 до 600 метров, глубиной 25 метров. Будет добыто 5394,86 тыс. м³ песчано-гравийной смеси (товарные запасы) и разработано 357,152 тыс. м³ вскрышных пород.

Основные размеры проектного карьера приведены в [таблице 1.2](#).

Таблица 1.2 – Основные размеры проектного карьера

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Полная отработка
1	Максимальные размеры карьера в плане: по верху по низу	м	2400x1200-550 2200x1000x350
2	Глубина карьера	м	25
3	Абсолютные отметки: поверхность дно карьера	м	277-279 254
4	Углы наклона вскрышного уступа: рабочего не рабочего	град.	55 40
4.1	Углы наклона добычного уступа <u>сухого</u> : рабочего не рабочего <u>обводненного</u> : рабочего не рабочего	град.	55 40 65 27
5	Объем горной массы	тыс. м ³	5705,06
6	Промышленные запасы	тыс. м ³	5394,86
7	Объем вскрышных пород	тыс. м ³	310,2
8	Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	1:17

В качестве **вариантов ликвидации** отработанного карьера рассматриваются следующие:

Вариант 1 – водоохранное направление ликвидации, с созданием котлована в отработанном пространстве карьера, частичная засыпка выработанного пространства

карьером вскрышными породами, выколаживание бортов, планировка бульдозером поверхности, посадка на бортах древесно-кустарниковой растительности.

Вариант 2 – строительство проволочного ограждения вокруг отработанного карьера. Оценка вариантов полностью принимает первый вариант в связи с тем, что:

1. Будут выполнены все поставленные задачи ликвидации;
2. Ограждение, скорее всего, нужно будет постоянно охранять, иначе уже в первый год его начнут ликвидировать местные жители.

3. Выколаживанием сухих бортов карьера до 25°, а обводненных до 27° будет обеспечена безопасность людей и животных

Наиболее приемлемым для решения поставленных задач является первый вариант.

В процессе и по окончании срока эксплуатации карьеров проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап ликвидации нарушенных земель;
- второй – биологический этап ликвидации нарушенных земель.

По карьеру принимаются следующие **направления ликвидации**:

- в соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района принято санитарно-гигиеническое и природоохранное направление ликвидации.

Работы по техническому этапу ликвидации предусматривается проводить в следующей последовательности:

- выколаживание сухих бортов карьера до 25°, а обводненных до 27°, чем будет обеспечена безопасность людей и животных;
- на борт карьера, примыкающий к охранному целику между р. Иртыш и котлованом наносятся вскрышные суглинки и затем, на выровненную поверхность укладывается плодородный слой.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, планируется в процессе выполнения ликвидационно-рекультивационных работ выполнить следующие объемы и виды работ, которые приведены в [таблице 1.3](#).

Ситуационный план и разрезы месторождения после технического этапа рекультивации представлены на [рисунке 2](#).

Таблица 1.3 – Объемы работ по ликвидации и затраты времени

№ п/п	Виды работ	Единицы измерения	Объем	Норма	Затраты времени, бр.см/ч
1	Выколаживание бортов карьера с перемещением на 10 м	м ³	1580	596	2,7/22
2	Планировка внутреннего отвала	м ²	92300	48627	1,9/15
3	Планировка первичная и окончательная почвенного слоя на внутреннем отвале	м ²	184600	48627	3,8/30
4	Погрузка вскрышных пород с внешнего отвала	м ³	112700	1409	80,0/640
5	Перевозка вскрышных пород	м ³	112700	818,3	137,7/1102
6	Планировка рекультивируемой площади	м ²	93917	48627	1,9/15
7	Планировка первичная и окончательная почвенного слоя на рекультивируемой площади	м ²	187833	48627	3,8/30

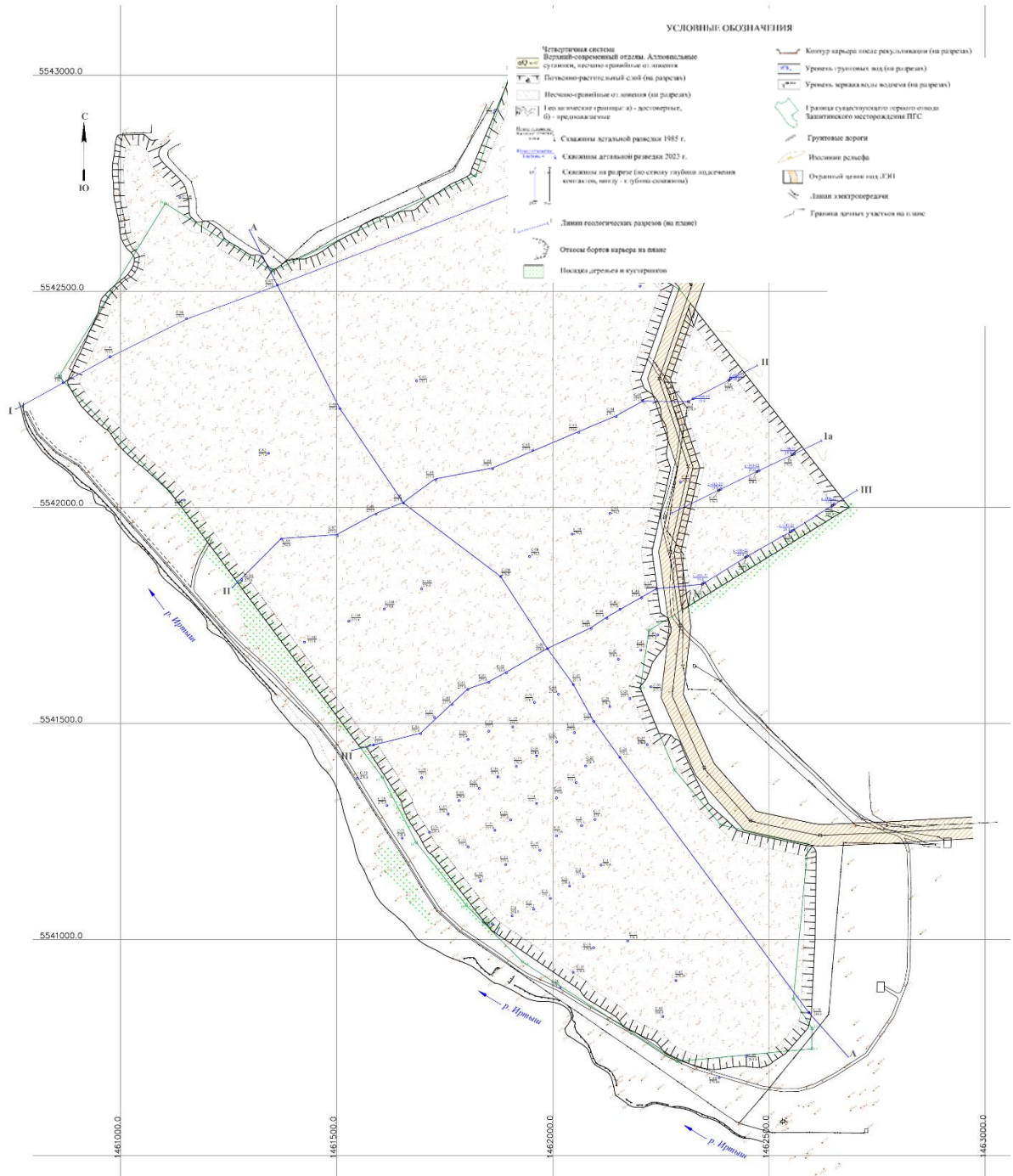


Рисунок 2 – Ситуационный план и разрезы месторождения после технического этапа рекультивации

1.1.2 Ликвидация отвала вскрышных пород

В качестве вариантов ликвидации отвала вскрышных пород рассматриваются следующие:

Вариант 1 – борта карьера выполаживаются. Карьер участками засыпается относительно равномерным слоем вскрышных пород средней мощностью 2,0 м и плодородным слоем мощностью 0,5 м до уровня естественного рельефа. Пологие откосы и внутренние отвалы используются для посадки древесно-кустарниковой растительности. Внешние отвалы вскрышных пород и склады потенциально-

плодородного и плодородного слоев используются для рекультивации промышленной площадки.

Вариант 2 – в связи с необходимостью дальнейшего использования внешних отвалов и складов потенциально-плодородного и плодородного слоев почвы, его обваловка, выполаживание откосов и посев трав не предусматривается. Эти отвалы консервируются.

Вариант 3 – пересортировка (классификация) вскрышных пород на внешних отвалах с использованием их для строительства как системы покрытия на поверхности.

При оценке вариантов предпочтение отдается первому варианту, так как решаются все поставленные задачи. Третий вариант также не исключается в случае дальнейшего использования промышленной зоны после полной отработки запасов месторождения.

1.1.3 Ликвидация сооружений и оборудования

К оборудованию, используемому на объекте недропользования и обеспечивающему проведение работ по добыче относятся: экскаватор CAT M318D – 1 единица, бульдозер SD-16 – 2 единицы, земснаряд 12Э.40М.63.3 – 1 единица, автогрейдер MG 185-16 – 1 единица, автосамосвал Howo 25 т – 4 единицы, автосамосвал Shaanxi 40 т – 4 единицы, автопогрузчик ZL50 – 2 единицы, трубоукладчик КТП – 1 единица. Оборудование размещается на промышленной площадке, земснаряд в котловане. **Зданий и сооружений**, размещенных на площадке карьера, **нет**.

В качестве вариантов ликвидации сооружений и оборудования рассматриваются следующие:

для оборудования:

- перемещение оборудования на другие объекты недропользования для их дальнейшего использования по назначению.
- реализация оборудования для использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;
- утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс.

Реальная оценка вариантов не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании оборудования и сооружений.

При любом варианте все оборудование сначала перевозятся на базу предприятия в г. Усть-Каменогорск. Поскольку на площади месторождения нет зданий и сооружений, то критерии их ликвидации не рассматриваются.

1.1.4 Ликвидация инфраструктуры объекта недропользования

К инфраструктуре объекта недропользования относятся дороги, участки погрузки, ЛЭП на площадке месторождения.

В качестве вариантов ликвидации инфраструктуры рассматриваются следующие:

1. Загрязненные углеводородами участки очищаются в круглые металлические бочки, дорожная сеть остается до окончательной ликвидации.

2. Загрязненные углеводородами участки очищаются в квадратные металлические контейнеры, временная дорожная сеть ликвидируется путем разравнивания бульдозером или перемещения бульдозером щебнистого слоя на новую временную дорогу по направлению к новому забою.

Реальная оценка вариантов показывает, что второй вариант явно выглядит лучше. Квадратных контейнеров в кузове можно разместить больше, максимально используя площадь кузова, а поэтому в них поместится на треть больше загрязненных углеводородами материалов. При ликвидации временных дорог экономится щебень, поскольку он используется повторно. В то же время, если оставить ликвидацию

временных дорог до окончательной ликвидации, то образуется сеть дорог, которая потребует установки дополнительных дорожных знаков. Возможно, создадутся дополнительные условия для аварий.

1.1.5 Ликвидация транспортных путей

Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Они отличаются от другой инфраструктуры тем, что не располагаются на участке недр. Эти пути расположены между участком недр и населенным пунктом или другими промплощадками предприятия.

При ликвидации последствий недропользования в отношении транспортных путей необходимо соблюдать требования применимого законодательства. Транспортные пути после проведения ликвидации остаются в общем пользовании для дальнейшей эксплуатации.

В отношении транспортных путей задачи ликвидации определяются следующим образом:

- 1) загрязненные части транспортных путей (например, участки, загрязненные металлами или углеводородами) были очищены, чтобы не нести опасность для окружающей среды;
- 2) доступ для населения и животных открыт.

1.2 Консервация

Согласно п. 1 статьи 266 [10] консервацией участка добычи твердых полезных ископаемых является комплекс мероприятий, проводимых при временном прекращении работ по добыче полезных ископаемых на участке недр с целью обеспечения возможности приведения производственных сооружений и иных объектов в состояние, пригодное для их эксплуатации в будущем при возобновлении операций по добыче полезных ископаемых, а также сокращения вредного воздействия опасных производственных факторов и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Консервация участка добычи не планируется.

1.3 Прогрессивная ликвидация

Планирование прогрессивной ликвидации является частью процесса планирования окончательной ликвидации последствий недропользования. Намечаемые мероприятия по прогрессивной ликвидации должны обеспечивать достижение плана ликвидации.

Прогрессивной ликвидации, проводимой в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию в период до начала окончательной ликвидации.

По сути, все работы, а это выколачивание бортов карьера, перемещение вскрышных пород и плодородного слоя с внешних отвалов на борта и дно карьера, выравнивание их на отработанной части карьера проводиться будут постоянно по мере отработки месторождения, поэтому они относятся к прогрессивной ликвидации. К окончательной ликвидации относится только вывод горной техники на базу.



1.4 График мероприятий

Сроки проведения мероприятий зависят от объемов и видов планируемых ликвидационных работ, которые также зависят от срока их начала.

Формирование вскрышных пород будет осуществляться только при отработке Восточного фланга месторождения. Ликвидация и рекультивация вскрышных пород начинается в процессе разработки месторождения в рамках прогрессивной ликвидации. Работы по выполаживанию бортов, перемещению вскрышных пород, планировке и формированию устойчивого рельефа выполняются по мере отработки участков карьера в период с 2030 по 2039 годы. Исходя из вышеизложенного, к окончательной ликвидации относится только вывод горной техники на базу предприятия в период с 2042 по 2043 годы.

График мероприятий плана ликвидации представлен в [таблице 1.4](#).



Таблица 1.4 – График мероприятий плана ликвидации

№ п.п	Объект / Наименование мероприятий	Период ликвидации, год	
		2026 - 2041	2042 - 2043
Карьер			
1	Частичная засыпка выработанного пространства карьеров вскрышными породами, выколаживание бортов, планировка бульдозером поверхности	2030	
	Нанесение плодородного слоя на поверхность отвала и окончательная планировка поверхности бульдозером		2043
	1) мониторинг физической, геотехнической и химической стабильности бортов карьера 2) мониторинг восстановления растительного покрова и мониторинг уровня запыленности 3) мониторинг использования животными зон с восстановленным растительным покровом и бассейна		2043
Отвал вскрышных пород			
2	Выколаживание бортов карьера до 25°, нанесение на борта и дно карьера вскрышных пород, проведение планировочных работ; нанесение плодородного слоя, посадка древесно-кустарниковой растительности		2043
	1) Мониторинг восстановления растительного покрова и мониторинг уровня запыленности 2) Мониторинг использования животными зон с восстановленным растительным покровом		2043
Сооружения и оборудование			
3	Перенос мобильных сооружений и перемещение оборудования на другие объекты недропользования		2043
	Инспекция участка на предмет признаков остаточного загрязнения, мониторинг растительности		
Инфраструктура объекта недропользования			
4	Очистка загрязненных углеводородами участков инфраструктуры с утилизацией загрязненного грунта	постоянно	постоянно
	Мониторинг движения животных, мониторинг растительности		2043
Отходы производства и потребления			
5	Вывоз накопленных отходов в места их утилизации и переработки	постоянно	постоянно
	Проведение инспекции поверхности систем покрытия объектов размещения и утилизации отходов на предмет трещин или разрушения покрытия и выхода материалов из покрытия на поверхность, проведение инспекции с целью проверки отсутствия накопленных отходов на площадке месторождения		2043



1.5 Инженерные сети

На период проведения ликвидационных работ вода для питьевых нужд привозная, бутилированная. Доставка воды будет производиться ежедневно на вахтовой машине вместе с работниками.

Вода для технических нужд не требуется.

Водоотведение будет осуществляться в уборные с водонепроницаемыми выгребами с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения.

Электроснабжение, отопление на период ликвидации – не требуются.

Вентиляция – естественная.

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района размещения объекта резко континентальный.

Согласно карте климатического районирования для размещения этот климатический район относится к категории 1В, ветровая нагрузка – 3-ий район, снеговая нагрузка – 3-ий район. Нормативная глубина промерзания: для суглинистых и глинистых грунтов составляет 208 см, для супесей и мелких песков – 223 см. Сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Усть-Каменогорска.

Средняя месячная температура (t °С), абсолютная максимальная (t_{max}) и абсолютная минимальная (t_{min}) температуры воздуха, а также относительная влажность воздуха (r) по месяцам и за год приведены в таблице 2.1.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-39 °С), самых холодных суток (-42 °С). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет $19,3$ °С в сентябре, наименьшая ($-11,1$ °С) в ноябре. Средняя температура отопительного периода составляет $-7,8$ °С, продолжительность отопительного периода 202 суток.

Даты начала, конца и продолжительность периода в сутках с температурой воздуха ниже (выше):

- -10 °С (26.XI – 12.III, 107);
- меньше или равно 0 (29.X – 15.IV, 159); $+10$ °С (04.V – 26.XI, 144);
- $+20$ °С (29.VI – 09.VII, 12).

Средняя дата последнего мороза 16.V, первого 29.IX, продолжительность безморозного периода – 128 дней.

Среднее месячное и годовое количество осадков (x), испарение с водной поверхности (z), а также максимальное количество осадков 2 % обеспеченности (max 2 %) приведены в таблице 2.2.

Суточный максимум осадков 89 мм наблюдался 16.VI. 1940 г. Наибольшее количество осадков за год – 788 мм, за месяц – 204 мм. Суточный максимум различной обеспеченности (мм в год) приводится в таблице 2.3. Наибольшая высота снежного покрова за зиму 90 см, средняя 50 см, наименьшая 17 см. Наибольшая плотность снега $0,27$ г/см³.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 11.XI, сходит 13.IV; число дней с метелью 19, с гололедом – 6, с туманом – 57, с грозой – 34 в год.

Среднегодовое число дней с пыльной бурей – 7, наибольшее в июле – 2.

Средняя месячная и годовая скорости ветра даны в таблице 2.4. Наибольшие скорости ветра различной вероятности даны в таблице 2.5. Повторяемость направлений ветра (%) приведены в таблице 2.6. Среднее число дней с сильным ветром, превышающим 15 м/с – 36, максимальное количество дней с сильным ветром – 63 в год.



Таблица 2.1 – Среднемесячные абсолютные температуры и относительная влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
t, °C	-16.2	-15.7	-7.9	4.3	13.7	18.9	21.2	19.1	12.9	5.0	-6.5	-13.3	3,0
t _{max}	8	8	20	29	36	38	41	40	37	28	18	14	41
t _{min}	-49	-47	-40	-30	-9	0	5	0	-9	-33	-44	-48	-49
r, %	74	75	76	66	58	62	64	65	66	67	74	74	68

Таблица 2.2 – Среднемесячное, годовое, максимальное количество осадков и испарение с водной поверхности, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
x	22	24	32	34	46	59	64	47	32	46	47	37	490
z	14	12	21	59	122	121	166	96	78	61	28	18	746
x _{min}	60	52	74	105	95	142	150	115	90	105	93	103	721

Примечание: x – среднемесячное и годовое количество осадков; z – испарение с водной поверхности; x_{max} – максимальное количество осадков 2 % обеспеченности.

Таблица 2.3 – Суточный максимум осадков различной обеспеченности

Метеостанция	Средний максимум, мм	Обеспеченность, %					
		63	20	10	5	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8
г. Усть-Каменогорск	26	23	35	41	46	53	58

Таблица 2.4 – Средняя месячная и годовая скорости ветров

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V, м/с	2.5	2.4	2.4	2.9	3.5	2.8	2.3	2.1	2.3	3.0	3.3	3.2	2.7



Таблица 2.5 – Вероятность скорости ветра по градациям (в процентах от общего числа случаев)

Ско- рость, м/с	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XI	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0-1	62.3	65.8	59.9	49.1	41.2	44.7	52.1	59.5	54.4	50.6	46.6	50.8	53.0
2-3	12.2	12.0	15.6	19.7	21.9	24.5	22.9	18.5	20.1	18.1	16.4	14.8	18.2
4-5	8.3	7.1	9.1	12.8	14.8	14.6	13.4	11.7	12.7	11.8	13.2	11.9	11.8
6-7	5.8	5.0	6.5	8.9	8.8	9.1	6.4	5.7	7.1	9.0	10.9	8.4	7.6
8-9	3.7	3.2	3.1	3.6	5.1	2.7	2.5	1.9	3.2	4.5	5.3	5.7	3.7
10-11	3.0	2.7	2.4	2.8	4.0	2.5	1.3	1.4	1.2	2.7	3.5	3.4	2.6
12-13	2.2	1.4	1.7	1.5	2.2	1.0	0.8	0.9	0.7	1.5	1.8	2.7	1.5
14-15	1.1	0.8	0.8	0.6	1.1	0.6	0.2	0.1	0.2	0.7	1.2	0.6	0.7
16-17	1.3	1.7	0.8	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	1.1	0.9	1.3	0.8
18-20	0.1	0.3	0.1	0.1		0.04	0.1		0.1		0.2	0.4	0.1

Таблица 2.6 – Повторяемость направления ветра

Нап- равле- ние, %	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XI	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
С	2	1	2	8	10	8	15	10	6	2	2	1	5
СВ	1	2	3	3	4	5	6	7	5	1	1	2	3
В	3	3	3	5	5	8	8	8	5	7	6	4	6
ЮВ	48	39	30	24	25	22	22	19	23	36	51	57	33
Ю	10	5	5	5	7	6	4	3	4	10	8	6	6
ЮЗ	7	6	7	10	10	12	9	10	12	16	9	8	10
З	5	9	17	12	12	14	12	13	15	11	6	6	11
СЗ	24	35	33	33	17	25	24	30	30	17	17	16	26

2.2 Метеорологические условия

Природные метеорологические факторы – метеорологические элементы, явления и процессы, влияющие на загрязнение атмосферы, очень тесно связаны с распределением загрязняющих веществ в атмосфере. Особенно четко эта связь просматривается в городе, так как в городах создаются особые метеорологические условия. Зависимость концентрации примеси в приземном слое от одного отдельно взятого метеорологического параметра выделить довольно трудно, поскольку влияние оказывает весь комплекс условий погоды, сопутствующий рассматриваемому параметру. Повышение концентраций примесей в конкретном районе зависит от определенных сочетаний метеорологических параметров [36].

Наиболее существенными метеорологическими факторами, влияющими на распределение примесей, являются: температурный режим (особенно перепады температур), ветровой режим, показатели влажности, солнечная радиация, количество и характер атмосферных осадков.

Даже при постоянных объемах и составах промышленных и транспортных выбросов в результате влияния метеорологических условий уровни загрязнения воздуха в городах с приблизительно равной численностью населения могут различаться в несколько раз [36].

Сочетание метеорологических факторов, определяющих возможный при заданных выбросах уровень загрязнения атмосферы, называют потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Эта характеристика противоположна рассеивающей способности атмосферы (РСА). РСА зависит от вертикального распределения температуры и скорости ветра. Чем выше РСА, тем ниже ПЗА. Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения проектируемого объекта, в соответствии с требованиями [30], приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Обозначенный источник информации	Размерность	Величина
1	2	3	4
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	п. 2.2 [5]	с×м×град	200
Коэффициент рельефа местности	п. 4 [5]		1.0
Коэффициент скорости оседания загрязняющих веществ в атмосфере: ➤ для газообразных веществ ➤ для взвешенных веществ при эффективности улавливания	F п.2.5 [5]		1.0
90 %			2.0
75-90 %			2.5
при отсутствии газоочистки			3.0
Наружная температура воздуха: - наиболее холодного месяца	[30]	°C	-21.4 28.2

- наиболее жаркого месяца			
Средняя роза ветров:	Приложение А.5	%	
С			8
СВ			5
В			17
ЮВ			21
Ю			9
ЮЗ			10
З			14
СЗ			16
штиль	38		
Скорость ветра превышаемость которой составляет 5 %		м/с	6

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Эксплуатация Защитинского месторождения ПГС планируется в течение 16 лет с 2026 по 2041 год. При продолжении геологоразведочных работ в период эксплуатации месторождения и при обнаружении новых запасов песчано-гравийной смеси, имеется возможность продолжения добычных работ.

Нормативы выбросов для добычных работ Защитинского месторождения ПГС на 2025-2034 г.г. были согласованы в составе материалов ЭРВ № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 год (приложение А.8). Согласно материалам ЭРВ на 2025-2034 годы имеется 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, нормативы выбросов составляют 4.7286574 т/год.

С целью учета произошедших изменений средств производства работ, объемов добычи и во исполнение требований Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18.05.2018 года № 351 «Об утверждении Инструкции по составлению плана горных работ» возникла необходимость в разработке нового плана горных работ. В рамках нового ПГР запланирован рост годовой производительности месторождения. Добыча ПГС будет осуществляться в диапазоне от 100 до 550 тыс. м³ в год. Прежде разрешительные документы были получены на максимальный годовой объем добычи 400 тыс. м³. Одним из ключевых факторов расширения производства является введение в разработку Восточного фланга месторождения, доразведанного в 2023 году. На этом участке планируется добыть 1396,17 тыс. м³ дополнительных запасов. Начало работ на Восточном фланге месторождения предусматривается с 2030 года и связано с необходимостью проведения вскрышных работ, снятия и складирования почвенно-растительного слоя в объеме 357,152 тыс. м³, что ранее при добычных работах на обводненной части месторождения не требовалось.

Указанные изменения в технологии и масштабах добычи обуславливают увеличение выбросов ЗВ на 10,557943 т/год.

На период 2026-2041 г.г. при реализации нового плана горных работ на месторождении предусматривается 14 источников выбросов загрязняющих веществ (в т.ч. 14 неорганизованных, 0 организованных), содержащие в общей сложности 16 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит: 15.7554584 т/год, в т.ч. твердые – 15.4501934 т/год, газообразные – 0.305265 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются (п. 24 [3]).

При выполнении ликвидационных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси предусматривается 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, содержащий в общей сложности 7 наименований загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит:

Наименование	Количество загрязняющих веществ, т/год
	Всего по предприятию
Период ликвидационных работ	
Всего:	25.3891
Твердые:	25.3278
Газообразные:	0.0613
Количество ЗВ:	7

Описание предполагаемых источников выбросов представлено ниже.

Период ликвидации (ист. 6074, 6075, 6076)

Работы по ликвидации Защитинского месторождения ПГС включают в себя:

1. Выпалаживание бортов карьера с перемещением на 10 м;
2. Планировка внутреннего отвала;
3. Планировка первичная и окончательная почвенного слоя на внутреннем отвале;
4. Планировка рекультивируемой площади;
5. Планировка первичная и окончательная почвенного слоя на рекультивируемой площади;
6. Погрузка вскрышных пород с внешнего отвала;
7. Перевозка вскрышных пород.

При проведении планировочных работ предусматривается выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6076).

При перевозке грузов и организационно-планировочных работах будет использована спецтехника. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6074). Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются на основании п. 24 [4] и п. 17 статьи 202 [1].

При транспортировке вскрышных пород будет происходить пыление от колес, в результате которого будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6075).

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в период ликвидации приведен в [приложении А.10](#).

Источники выделения загрязняющих веществ, характеристика источников загрязнения, суммарные выбросы загрязняющих веществ приведены в [таблицах 2.8](#).



ЭРА v3.0

Таблица 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	тем- пер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин.о/ длина, ширина площадного источника	
												X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		ДВС спецтехники	1	1280	Неорганизованный источник	6074	2				28.2	2152	1712	32	34
001		Перевозка вскрышных пород	1	1280	Неорганизованный источник	6075	2				28.2	2187	1725	23	24
001		Земляные работы по ликвидации	1	1280	Неорганизованный источник	6076	2				28.2	2107	1853	110	106



ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм ³	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.013		0.02	С 2030
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0021		0.0033	С 2030
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0016		0.0027	С 2030
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012		0.002	С 2030
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03		0.03	С 2030
				2732	Керосин (654*)	0.004		0.006	С 2030
				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)	0.005		0.0054	С 2030
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5.0848		25.3197	С 2030



ЭРА v3.0

Продолжение таблицы 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		месторождения													

ЭРА v3.0

Окончание таблицы 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

2.4 Обоснование категории объекта

Согласно п. 1 статьи 12 [1] объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям осуществляется на основании приложения 2 [1].

Виды деятельности, указанные в приложении 2 [1] или соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам I, II или III категории.

В соответствии с требованиями приложения 1 [1] План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО не подлежит процедуре обязательного скрининга воздействия намечаемой деятельности и оценки воздействия на окружающую среду, следовательно категория объекта определяется оператором самостоятельно.

Согласно п. 7.11 раздела 2 приложения 2 [1] Защитинское месторождение ПГС относится к объектам **II категории**: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно п. 3 Главы 2 [4] объекты **II категории** – объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п. 3 статьи 12 [1] в отношении объектов I и II категорий термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект.

2.5 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Класс опасности объекта – категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющий данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения.

Класс опасности объекта определяется в зависимости от размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта и подразделяется на **5 классов** (п. 6 [16]):

1. объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 метров и более;
2. объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
3. объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
4. объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
5. объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (п. 2.4 главы 1 [16]).

Санитарный разрыв (далее – СР) – расстояние от объекта, которое имеет режим СЗЗ и обеспечивающее снижение от химического, биологического и физического воздействия до значений установленных гигиеническими нормативами (п. 13 главы 1 [16]).

Размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха в соответствии с приложением 1 к санитарным правилам [16].

Согласно п. 55 раздела 13 к приложению 1 санитарных правил [16] открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (в том числе песка, гравия, щебня, камней) относятся к объектам **V класса опасности** и имеют СЗЗ 50 м. Следовательно, установленный размер СЗЗ соответствует требованиям санитарных правил [16] и остается без изменений на уровне 50 м.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 10 м от границ горного отвода Защитинского месторождения и 290 м от источников выбросов (склад ПСП, ППС, временный внешний отвал вскрышных пород).

2.6 Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

При выполнении ликвидационных работ на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси предусматривается 3 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ, содержащий в общей сложности 7 наименований загрязняющих веществ. В результате ликвидации в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества с гигиеническими показателями [17]:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
2732	Керосин (654*)				1.2	
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

Согласно требованию п. 5.58 [5], для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых:

$$M/PDK > \Phi,$$

$$\Phi = 0,01H \text{ при } H > 10\text{м},$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H < 10\text{м}$$

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 2.9](#).

Таблицы выпущены с использованием программного комплекса «ЭРА v3.0».

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы объекта, на основании утвержденных методик ([приложение А.10](#)).

Размер расчетного прямоугольника выбран из условия включения полной картины влияния рассматриваемого объекта. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия выбран шаг расчетных точек по осям координат Х и Y. Параметры расчетных прямоугольников:

№ РП	Размеры, м × м	Координаты центра РП		Шаг, м
		Х	Y	
РП №1	5300 × 3300	2586	1506	50

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК_{м.р.}).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в графической форме представлены в [приложении А.9](#). Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

В соответствии с п. 30 главы 2 [3], при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются Национальной гидрометеорологической службой, юридическими лицами, а также индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды (п. 2 статьи 164 [1]).

Ближайшим к рассматриваемому объекту пунктом наблюдения за загрязнением атмосферы г. Усть-Каменогорска РГП «Казгидромет» является ПНЗ-7, расположенный по ул. М. Тынышпаева, 126.

На рассматриваемом ПНЗ наблюдения осуществляются по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, оксиду азота ([приложение А.3](#)).

По пыли неорганической SiO₂ 70-20 %, углероду и керосину наблюдения не осуществляются, в связи с чем расчет рассеивания по данным веществам выполнен без учета фоновой концентрации.



В период ликвидации содержание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны не превысит установленные значения ПДКм.р. по всем ингредиентам ([таблица 2.10](#)).



ЭРА v3.0

Таблица 2.9 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

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)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0021	2	0.0052	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0016	2	0.0107	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.03	2	0.006	-
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004	2	0.0033	-
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		5.0853	2	16.9533	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.013	2	0.065	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0012	2	0.0024	-

Примечания:

1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.58 [7]. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i \times M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДК м.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 \times \text{ПДК с.с.}$



ЭРА v3.0 ИП Асанов Д.А.

Таблица 2.10 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

Код вещества	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		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 воздействия X/Y	№ ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)	0.7230434/0.216913		2587/ 2236		6076	100		Земляные работы по ликвидации месторождения

2.7 Расчет категории опасности объекта

Категорию опасности предприятия (КОП) рассчитывают по формуле:

$$КОП = \sum (M_i / ПДК_i)^A$$

где М – масса выброса i-го вещества, т/год;
ПДК – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i-го вещества, мг/м³;
n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых объектом;
A_i – безразмерная константа, позволяющая соотнести степень вредности i-того вещества с вредностью сернистого газа.

Если значения получаются меньше единицы, то значение КОП этого вещества не рассматривается и приравнивается к нулю.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу и результаты расчета КОП на период ликвидации представлены в [таблице 2.11](#).



ЭРА v3.0

Таблица 2.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.013	0.02	0.5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0021	0.0033	0.055
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0016	0.0027	0.054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0012	0.002	0.04
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.03	0.03	0.01
2732	Керосин (654*)				1.2		0.004	0.006	0.005
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	5.0853	25.3251	253.251
	ВСЕГО :						5.1372	25.3891	253.915

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)

2.8 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух в период добычных и ликвидационных работ могут предусматриваться следующие мероприятия:

- применение карьерной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта карьерной техники и автотранспорта на территории производственной базы организации;
- проведение большинства добычных работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- организация внутривозвращаемого движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием.
- заправка ГСМ автотранспорта на специализированных АЗС;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- герметичное укрытие кузовов автотранспорта, исключаящее пыление.

2.9 Нормативы допустимых выбросов

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении (п. 1 статьи 39 [1]).

К нормативам эмиссий относятся:

1. нормативы допустимых выбросов;
2. нормативы допустимых сбросов.

Согласно п. 7 Главы 1 [3] нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 24 [3] максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения (п. 5 статьи 199 [1]).

Согласно п. 1 статьи 217 [10] план ликвидации является документом, содержащим **описание мероприятий** по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению прогрессивной ликвидации, иных работ по ликвидации последствий



операций по добыче, а также **расчет приблизительной стоимости** таких мероприятий по ликвидации.

Таким образом, по плану ликвидации последствий операций по недропользованию установление нормативов эмиссий не предусмотрено. Ориентировочные выбросы при проведении ликвидационных работ представлены в таблице 2.12.

Согласно пп 9 статьи 87 [1] Планы ликвидации объектов недропользования подлежат обязательной государственной экологической экспертизе как виды деятельности, не требующие экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

План ликвидации подлежит государственной экологической экспертизе в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан (п. 1 статьи 217 [10]).

ЭРА v3.0

Таблица 2.12 – Ориентировочное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси,
расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

Производство цех, участок	№ ИВ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2030 год		Н Д В			
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	
Неорганизованные источники									
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
ДВС спецтехники	6074	-	-	0.013	0.02	-	-	С 2030	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
ДВС спецтехники	6074	-	-	0.0021	0.0033	-	-	С 2030	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
ДВС спецтехники	6074	-	-	0.0016	0.0027	-	-	С 2030	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)									
ДВС спецтехники	6074	-	-	0.0012	0.002	-	-	С 2030	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
ДВС спецтехники	6074	-	-	0.03	0.03	-	-	С 2030	
**2732, Керосин (654*)									
ДВС спецтехники	6074	-	-	0.004	0.006	-	-	С 2030	
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот									
Транспортировка сырья	6075	-	-	0.005	0.0054	-	-	С 2030	
Земляные работы по ликвидации месторождения	6076	-	-	5.0848	25.3197	-	-	С 2030	
Итого:		-	-	5.0853	25.3351	-	-		
Всего по объекту:		-	-	5.1372	25.3891	-	-		

2.10 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В соответствии со статьей 65 [4], собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинение вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности; не ухудшать плодородия почв, осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 [4]; соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры, археологического наследия и других, расположенных на земельном участке объектов охраняемых государством, согласно законодательству, при осуществлении хозяйственной или иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); своевременно предоставлять в государственные органы, установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель.

Негативное воздействие объекта будет находиться в пределах допустимых, так как:

- складирование отходов будет осуществляться в специально отведенных местах и своевременно вывозиться в места утилизации;
- на участке будут соблюдаться водоохранные мероприятия (раздел 3.3);
- хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в уборные с водонепроницаемыми выгребами с последующим вывозом содержимого на ближайшие очистные сооружения.

2.11 Мероприятия по производственному экологическому контролю

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия (пп. 2 п. 2 Главы 1 [6]).

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 статьи 182 [1]):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 187 [1]).

Согласно п. 1 статьи 182 [1] производственный экологический контроль обязаны осуществлять только операторы объектов I и II категорий. Защитинское месторождение ПГС относится к объектам **II категории**, в связи с чем проведение ПЭК будет осуществляться ежеквартально.

При оформлении экологического разрешения на воздействие будет разработана отдельная программа ПЭК в соответствии с требованиями статьи 122 [1] и правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий [6].

В рамках разработанной программы ПЭК будет осуществляться мониторинг компонентов окружающей среды с привлечением аккредитованной лаборатории по договору.

На период отработки месторождения рекомендуется следующий мониторинг за состоянием окружающей среды:

- атмосферный воздух в 4 точках на границе СЗЗ 50 м по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода, пыли общей: 2 раза в год (2-3 кварталы);

- поверхностная вода реки Иртыш в районе участка добычи в 1 точке по азоту нитратному, взвешенным веществам, железу общему, марганцу, нефтепродуктам, сульфатам, хлоридам, свинцу, мышьяку, цинку: 2 раза в год (2-3 квартала);

- почвенный покров в 1 точке на границе СЗЗ 50 м по марганцу (вал.), нефтепродуктам, железу общему, сульфатам (подв. форма), хлоридам (подв. форма), свинцу, мышьяку, цинку: 2 раза в год, 2-3 квартала.

В соответствии с требованиями правил разработки программы ПЭК [6] оператор объекта результаты мониторинга ежеквартально будет передавать в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области».

2.12 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей (п. 1 статьи 210 [1]).

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения [30].

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) для данного объекта на рассматриваемом этапе не разрабатывались, поскольку отсутствуют нормируемые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. При этом указанные мероприятия будут разработаны не позднее чем за три года до завершения добычных работ.

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности

На период проведения ликвидационных работ вода для питьевых нужд привозная, бутилированная. Доставка воды будет производиться ежедневно на вахтовой машине вместе с работниками.

В период эксплуатации допускается специальное водопользование, связанное с забором воды из поверхностного водного объекта – р. Иртыш для технологических нужд производственной линии на основании действующего разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года ([приложение А.9](#)) с допустимым объемом водопотребления до 16 400 м³/год.

Вода для технических нужд не требуется.

Водоотведение будет осуществляться в уборные с водонепроницаемыми выгребами с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения.

Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду при отработке месторождения не осуществляются. Также не производится забор воды из поверхностных и подземных водных объектов.

На основании данных приложения В [32] сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала, которые *на период ликвидации* составляют:

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

где N – количество работающих, 5 человек;
n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=10 – для холодных цехов, (л/смену)/чел), в сутки среднего водопотребления)

$$Q = 5 \times 10 / 1000 = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут.}, 8 \text{ м}^3/\text{год}$$

3.2 Показатели качества поверхностных вод

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 ([рисунок 3](#)):

- 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 водпоста;
- 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 водпоста.

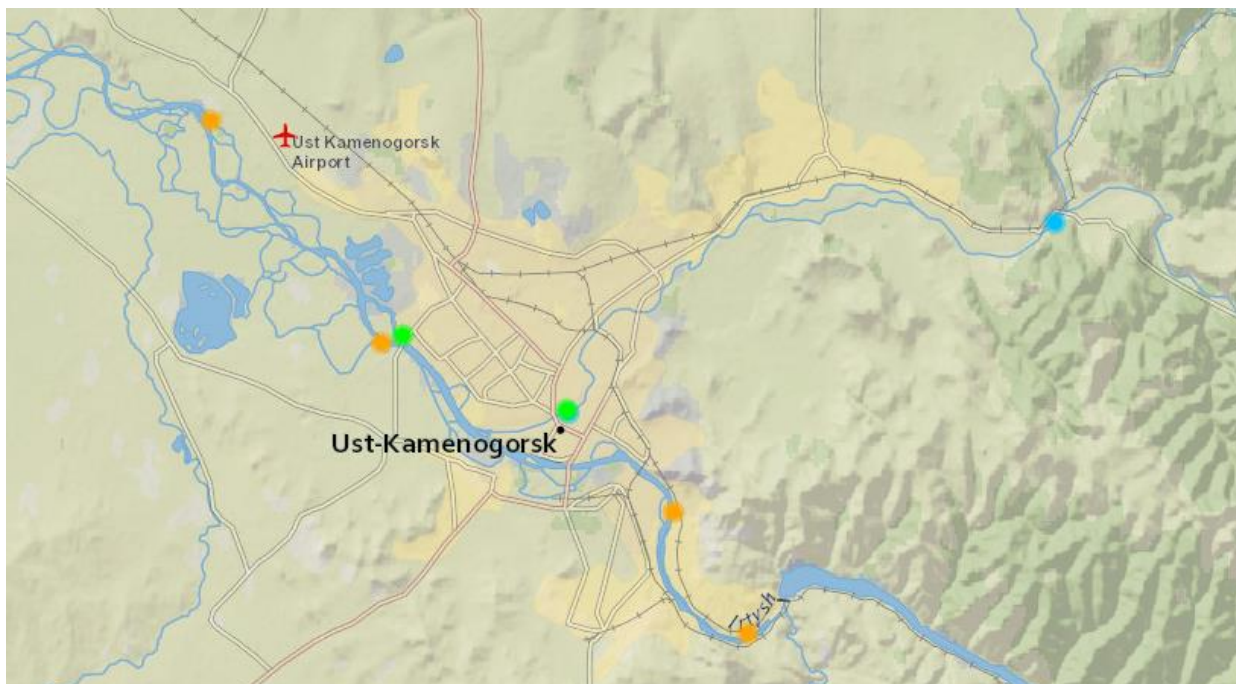


Рисунок 3 – Карта-схема гидропостов РГП «Казгидромет» в пределах г. Усть-Каменогорска

Начиная с 2019 года, на основании введенной приказом [42] оценка качества поверхностных вод проводится по шести классам (таблица 3.1).

Таблица 3.1 – Характеристики классов водопользования

Класс качества	Характеристика категорий водопользования
1	Поверхностные воды, в которых нет изменений (или они очень малы) физико-химических и биологических значений качества. Концентрации загрязняющих веществ не влияют на функционирование водных экосистем и не приносят вреда здоровью человека. Поверхностные воды данного класса предназначены для всех видов (категорий) водопользования.
2	Поверхностные воды, которые в незначительной степени затронуты человеческой деятельностью и пригодны для всех видов (категорий) водопользования. Для использования в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водоподготовки.
3	Поверхностные воды, физико-химические и биологические значения которых умеренно отклонены от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Регистрируются умеренные признаки нарушения функционирования экосистемы. 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) виды этого класса пригодны без ограничения.
4	Поверхностные воды свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества воды от природного фона из-за человеческой деятельности. 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	Поверхностные воды, которые свидетельствуют о значительных отклонениях физико-химических и биологических значений качества от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Воды этого класса пригодны для использования только в целях промышленного водопользования и целей орошения при применении методов отстаивания в картах отстаивания.
6	Поверхностные воды, имеют значительные отклонения по ряду нормируемых показателей качества вод из-за постоянной антропогенной нагрузки. Воды этого класса пригодны для использования только для целей гидроэнергетики, водного транспорта, в процессах добычи полезных ископаемых, для которых не требуется соблюдение нормативов качества вод. Для других целей воды этого класса водопользования не рекомендованы.

Согласно данным бюллетеня РГП «Казгидромет» [44] по итогам 2025 года вода в реке Иртыш соответствует 4 классу, т.е. пригодна для орошения и промышленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных ископаемых, гидротранспорт.

По длине реки Иртыш температура воды находилась в пределах 0,1 – 19,4 °С, водородный показатель 7,10 – 8,41, концентрация растворенного в воде кислорода 6,42 – 13,6 мг/дм³, БПК₅ 0,61 – 2,81 мг/дм³, прозрачность 10 – 30 см, жесткость 0,88 – 4,48 мгэкв/дм³, гидрокарбонаты 39,7 - 232 мг/дм³.

Качество воды створа г. Усть-Каменогорск, в черте города; 3,2 км ниже впадения р. Ульби; (09) правый берег относится к 5 классу: цинк – 0,042 мг/дм³. Концентрация цинка превышает фоновый класс.

Реализация данного проекта не окажет негативного влияния на качество воды реки Иртыш.

3.3 Водоохранная зона и полоса

Водоохранная зона – территория, примыкающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод (п. 27 статьи 1 [7]).

Водоохранная полоса – часть водоохранной зоны, примыкающая к водным объектам, в которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности в дополнение к специальному режиму хозяйственной деятельности в водоохранной зоне (п. 28 статьи 1 [7]).

Согласно п. 1 статьи 85 [7] для поддержания поверхностных водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранная зона и полоса с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Водоохранная мероприятия на территории водоохранной зоны проводятся в целях предупреждения загрязнения и засорения вод. Под загрязнением вод признаются такие изменения физического, химического или биологического характера, в результате которых воды становятся непригодными для нормального использования в коммунальных, промышленных, сельскохозяйственных, рыбохозяйственных и других целях.



Границы водоохранных зон и полос реки Иртыш утверждены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 163 от 03.07.2007 года «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования».

Согласно ответу ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 12.12.2025 года ([приложение А.4](#)) актуальные границы водоохранной полосы и зоны р. Иртыш нанесены на сайте геопортала¹ и согласно нему большая часть горного отвода Защитинского месторождения ПГС (обводненная часть) располагается за пределами водоохранной полосы и зоны. Водоохранную зону затрагивает только восточный фланг месторождения, при этом он находится вне границ водоохранной полосы ([рисунок 4](#)).

Горный отвод находится на расстоянии 57 м от русла реки Иртыш.

В связи с этим, в период добычных работ предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- удаление бытовых отходов будет осуществляться в металлические контейнеры с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО;
- водоотведение – на территории участка работ в уборные с водонепроницаемыми выгребам;
- на содержание территории в надлежащем состоянии предусматривается выполнение различных мероприятий – субботники, уборка, уход за зелеными насаждениями.

¹Геопортал
<https://www.vkomap.kz>



Раздел «Охрана окружающей среды» к Плану ликвидации последствий разработки
Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-
Каменогорск, ВКО

ТОО «Комбинат нерудных материалов»

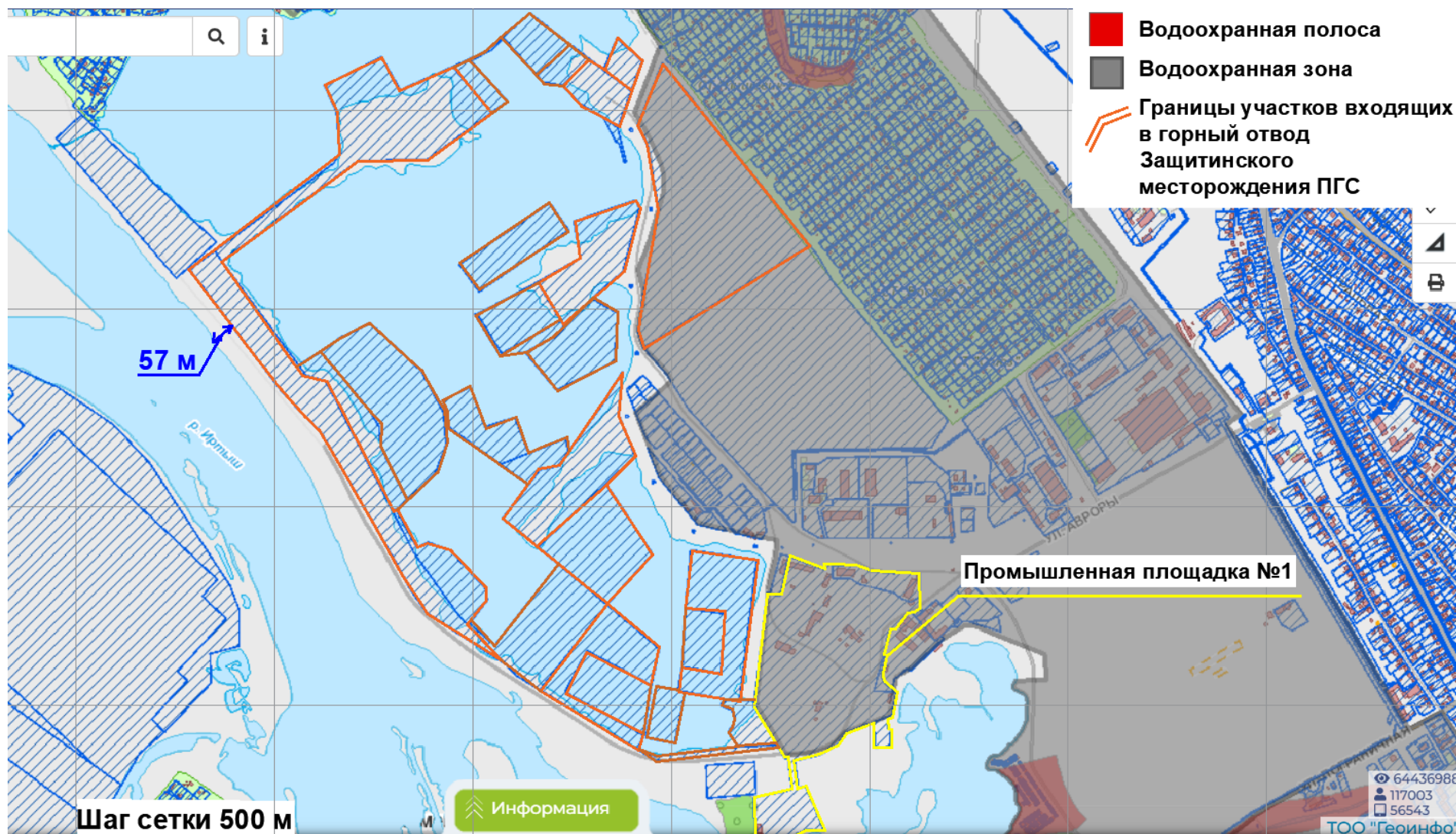


Рисунок 4 – Скриншот с геопортала ВКО с границами водоохранных зон и полос реки Иртыш вблизи рассматриваемого объекта

4. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

4.1 Рельеф местности

В орографическом отношении район приурочен к малогорным северо-западным отрогам Ульбинского хребта на стыке с Усть - Каменогорской депрессией при слиянии реки Иртыш с крупным правобережным притоком реки Ульба.

Горные ряды в правобережной части реки Ульбы имеют субмеридианное простираие с крутыми склонами на юге к долине и увалистый рельеф к северу, где сглаженные ряды чередуются с выровненными пространствами приподнятого пенеплена, склоненного на юг, перекрытого четвертичными отложениями на кристаллическом базисе с реликтами коры выветривания олигоцена.

Месторождение приурочено к I надпойменной террасе (высотой 3 м) реки Иртыша и расположено в 100-150 м от береговой линии реки. Ширина долины в районе месторождения составляет 3-5 км и она вытянута в северо-западном направлении. Долина плоская и изрезана протоками, старицами, руслами мелких рек, впадающих в Иртыш. Абсолютные отметки в долине колеблются в пределах 270-290 м с относительными превышениями до 5-7 м. На территории месторождения (восточный фланг) отметки поверхности варьируют в пределах 278-282 м.

Территория месторождения свободна от застройки.

4.2 Охрана недр

Недра представляют собой многокомпонентную, весьма динамичную, постоянно развивающуюся систему, находящуюся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека.

Охрана недр является важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при строительстве рассматриваемого объекта и направлена на обеспечение высокой эффективности и безаварийного производства. Охрана недр должна осуществляться в строгом соответствии с Кодексом «О недрах и недропользовании» [10].

Общими геоэкологическими требованиями недропользования при ликвидации можно рекомендовать:

- предотвращение ветровой эрозии почв;
- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;
- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении добычных работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов. Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод, глубину промерзания и др.) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций;
- уплотнение обратной засыпки;
- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

4.3 Охрана почвенно-растительного покрова

Экологический кодекс [1] предусматривает природоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды. При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не должны приводить к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды.

Поэтому мероприятия по охране почвенного и растительного покрова должны включать:

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;
- для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производиться полив;
- обеспечение эффективной охраны и рационального использования почв, флоры и растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

При минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая для рассматриваемой территории динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

Критерии физической деградации и показатели химического и биологического загрязнений почвы согласно [20] представлены в [таблице 4.1](#).

Таблица 4.1 – Критерии физической деградации и показатели химического и биологического загрязнений почвы

№ п/п	Показатели (концентрации в мг/дм ³)	Параметры		Относительно удовлетворительная ситуация
		экологическое бедствие	чрезвычайная экологическая ситуация	
1	2	3	4	5
1	радиоактивное загрязнение, Ки/км ² :			
	цезий-137	свыше 40	40-15	до 15
	стронций-90	свыше 3	3-1	до 1
	плутоний (сумма изотопов)	свыше 0,1	0,1-0,05	до 0,05
2	превышение ПДК химических веществ:			
	1-ый класс опасности (включая бенз(а)пирен, диоксины)	более 3	3-2	до 2
	2-ой класс опасности	более 10	10-5	до 5
	3-ий класс опасности (включая нефть и нефтепродукты)	более 25	25-10	до 10

На Защитинском месторождении ПГС отсутствуют накопители опасных отходов, оказывающих негативное влияние на состояние почвы.

4.4 Проектные решения

Задачами земельного законодательства Республики Казахстан являются: установление оснований, условий и пределов возникновения, изменения и прекращения права собственности на земельный участок и права землепользования, порядка осуществления прав и обязанностей собственников земельных участков и землепользователей; регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель, воспроизводства плодородия почв, сохранения и улучшения природной среды, адаптации к изменению климата; создание



условий для равноправного развития всех форм хозяйствования; охрана прав на землю физических и юридических лиц и государства; создание и развитие рынка недвижимости; укрепление законности в области земельных отношений ([статья 5 \[8\]](#)).

В процессе и по окончании срока эксплуатации карьера проводятся мероприятия по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап ликвидации нарушенных земель;
- второй – биологический этап ликвидации нарушенных земель.

К настоящему времени работы технического и биологического этапов рекультивации частично выполнены. На большей части охранного целика борта карьера выположены и заросли тополем и ивой. Берег со стороны Иртыша полностью зарос деревьями и дополнительных посадок не требуется.

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно статье 41 [1] в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

2. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

3. Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления (пп. 2 п. 1 статьи 365 [1]).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (пп. 28. п. 2 Главы 1 [23]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (пп. 11. п. 2 Главы 1 [23]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (пп. 14. п. 2 Главы 1 [23]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (пп. 16. п. 2 Главы 1 [23]).

5.1 Твердо-бытовые отходы (ТБО)

Количество персонала на период ликвидационных работ – **5 человек**.

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется по формуле [28]:

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год на 1 человека;

$Ч_{сп}$ – списочная численность работающих, 5 человек в период ликвидации;

ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$.

Расчет образования ТБО (код 20 03 01 [24]):

$$m_1 = 0,44^* \times 0,3 \times 5 \times 0,25 = 0,165 \text{ т/год}$$

Примечание: 0,44* – понижающий коэффициент, так как работы будут осуществляться только 160 дней ($160/365 = 0,44$), удельная норма образования бытовых отходов приведена на год.

Образующиеся твердо-бытовые отходы в количестве **0,165 т** в период ликвидационных работ будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, производственной базы предприятия, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО г. Усть-Каменогорска по договору.

5.2 Производственные отходы в период планирования ликвидации

Все образуемые отходы производства и потребления в период добычных работ 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).

Образование отходов производства на период ликвидационных работ не предусматривается.

Все накопленные за время добычи вскрышные породы будут использованы для технической рекультивации месторождения.

5.3 Обоснование программы управления отходами

Согласно п. 1 статьи 335 [1] операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

При реализации намечаемой деятельности по планированию ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, разработка программы управления отходами не требуется, так как не происходит образования новых видов отходов.

ТОО «Комбинат нерудных материалов» имеет отдельную программу управления отходами производства и потребления, ее корректировка в рамках рассматриваемого плана ликвидации не требуется.

6. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Основные понятия по озеленению и благоустройству закреплены в главе 1 [26]:

1) зеленые насаждения – древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного происхождения и искусственно высаженные, которые в соответствии с гражданским законодательством являются недвижимым имуществом и составляют единый городской зеленый фонд;

2) зеленый массив – озелененная территория, насчитывающая не менее 50 экземпляров деревьев на территории не менее 0,125 га, независимо от видового состава;

3) озелененные территории – участок земли, на котором располагается растительность естественного происхождения, искусственно созданные садово-парковые комплексы и объекты, бульвары, скверы, газоны, цветники;

4) благоустройство – совокупность работ (по инженерной подготовке и обеспечению безопасности территории, устройству дорог, развитию коммуникационных сетей и сооружений водоснабжения, канализаций, энергоснабжения, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, проектированию озеленения, снижению уровня шума, улучшению микроклимата, охране от загрязнения воздушного бассейна, открытых водоемов и почвы) и услуг (по расчистке, уборке, санитарной очистке, осушению и озеленению территории), осуществляемые в целях приведения той или иной территории в состояние, пригодное для строительства и нормального пользования по назначению, создания здоровых, удобных и культурных условий жизни населения;

5) содержание и защита зеленых насаждений – система правовых, административных, организационных и экономических мер, направленных на создание, сохранение и воспроизводство зеленых насаждений (в том числе компенсационное восстановление зеленых насаждений взамен вырубленных), озелененных территорий и зеленых массивов;

6) уход – уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия);

7) сохранение зеленых насаждений – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ;

8) пересадка деревьев и зеленых насаждений – работа по пересадке деревьев и зеленых насаждений, осуществляемая на участках определенном уполномоченным органом;

9) дендрологический план – план размещения зеленых насаждений, с указанием количественного и видового состава существующей и проектируемой к посадке зеленых насаждений древесно-кустарниковой растительности, в сочетании с открытыми участками газонов, площадок, дорожек, водоемов, с учетом зоны застройки;

10) вынужденная вырубка – вырубка деревьев, без согласования уполномоченного органа при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

11) уничтожение зеленых насаждений – повреждение зеленых насаждений, повлекшее их гибель;

12) компенсационная посадка – посадка взамен вырубленных деревьев на специальных участках определенных уполномоченным органом в соответствии с дендрологическим планом;

18) план компенсационной посадки – план посадки деревьев, которые подверглись вырубке, включающий в себя количественную часть, породный состав,

объем, календарные сроки посадки, а также графическую схему размещения посадок с привязкой к плановой основе;

Растительность района, представлена полынно-ковыльно-типчаковым растительными группировками. Доминирующими видами растений являются дерновинные злаки: типчак, ковыль гребенчатый и ковыль-волосатик, также получили распространение полынные ассоциации.

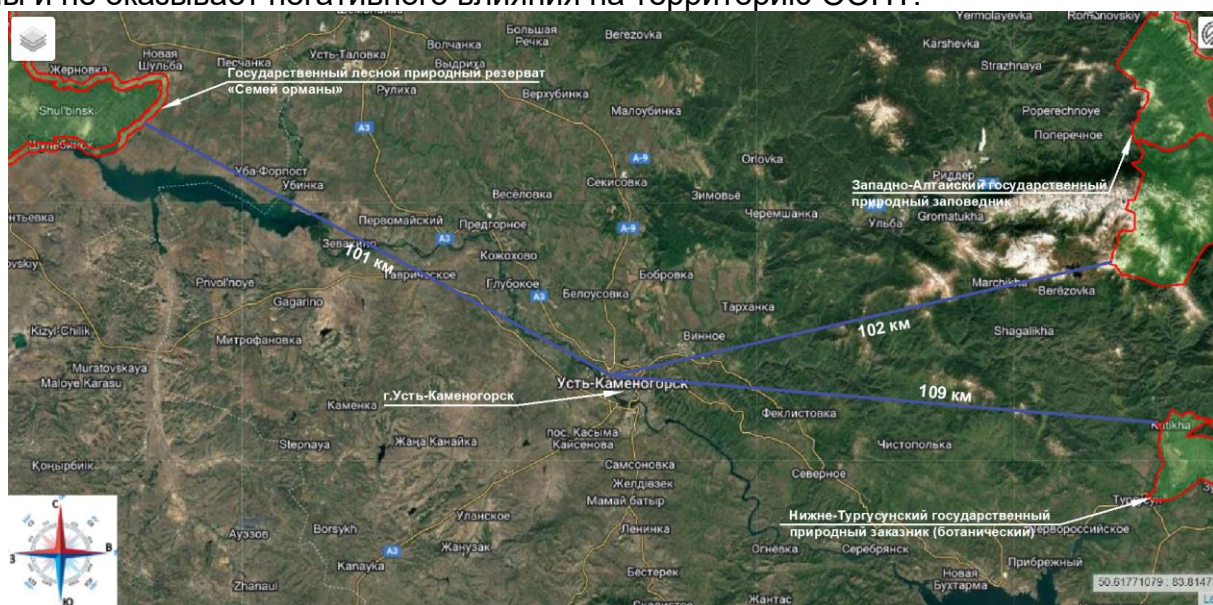
Угодья государственного лесного фонда – земельные участки, выделяемые в составе государственного лесного фонда при лесоустройстве в целях государственного учета лесного фонда, специального картографирования и планирования лесохозяйственных мероприятий (п. 29 статьи 4 [9]).

Особо охраняемая природная территория – участки земель, водных объектов и воздушного пространства над ними с природными комплексами и объектами государственного природно-заповедного фонда, для которых установлен режим особой охраны (п. 3 статьи 1 [14]).

Растительность в районе расположения участка представлена древесно-кустарниковой и сорняковой, произрастающих по берегам рек, на неосвоенных и неиспользуемых участках прилегающей территории. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года (приложение А.6), Защитинское месторождение ПГС находится за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На испрашиваемой территории редкие и исчезающие виды животных, а также пути миграции диких животных **отсутствуют**.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадает в их охранные зоны и не оказывает негативного влияния на территорию ООПТ.



6.1 Мероприятия по охране объектов растительного мира

Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам движения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- запрещение повреждения растительного покрова;
- недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации ремонтных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия ликвидационных работ на растительный покров характеризуется как допустимая.

7. ЖИВОТНЫЙ МИР

Согласно проектным решением пользование животным миром не предусматривается.

Согласно ответу РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года ([приложение А.6](#)) месторождение **находится** за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На испрашиваемой территории редкие и исчезающие виды животных и пути миграции диких животных **отсутствуют**.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года ([приложение А.7](#)) на рассматриваемом участке **отсутствуют** сибиреязвенные захоронения, скотомогильники.

На территории ВКО обитают многие виды животных: медведь, белка, горноста́й, ласка, бурундук, летяга, рысь, соболь, росомаха, волк, лисица, заяц, лось, марал, косуля, барс, архар, сибирский горный козел, дикий кабан, многие виды грызунов. Но их ареал обитания ограничивается территориями ООПТ, труднодоступных мест.

Территории в пределах городской черты и на активно освоенных землях (сельское хозяйство, промышленность, строительство) крупные дикие животные практически не встречаются. Это связано с высокой степенью антропогенной нагрузки, освоением территорий и недостаточной кормовой базой. В основном в таких районах обитают мелкие млекопитающие, птицы, а также отдельные виды грызунов и насекомых.

Объект расположен на расстоянии 101 км от Государственного лесного природного резервата «Семей орманы», 102 км от Западно-Алтайского государственного природного заповедника и 109 км от Нижне-Тургусунского государственного природного заказника (ботанического), не попадают в их охранные зоны и не оказывают негативного влияния на территорию ООПТ.

7.1 Мероприятия по охране объектов животного мира

В соответствии с законом РК [12] для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под добычные работы;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения во время работ, отпугивающее животных;
- сбор образующихся при добыче отходов в специальные контейнеры, водоотведение в уборные с водонепроницаемыми выгребами, с последующим вывозом содержимого на ближайшие очистные сооружения;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- 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.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИХ НАРУШЕНИЯ

Нарушенными считают земли, утратившие первоначальную природно-хозяйственную ценность и, как правило, являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду. Нарушают земли при выполнении открытых и подземных горных работ, складировании промышленных, строительных и коммунально-бытовых отходов, строительстве линейных сооружений, а также при проведении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ. При этом, как правило, нарушается почвенный покров, изменяются гидрогеологический и гидрологический режимы, образуется техногенный рельеф, а также происходят другие качественные изменения, ухудшающие экологическую обстановку в целом.

Нарушенные территории в результате хозяйственной деятельности разделяют на две группы:

1) земли, поврежденные насыпным грунтом – отвалы, терриконы, кавальеры и свалки;

2) территории, поврежденные выемкой грунта – карьеры открытых горных разработок, добычи местных строительных материалов и торфа, провалы и прогибы на месте подземных горных работ, резервы и траншеи при строительстве линейных сооружений. По данным ГОСТ 17.5.1.02-85, в соответствии с классификацией нарушенных земель по техногенному рельефу карьеры, провалы и траншеи подразделяют по глубине (таблица 8.1):

Таблица 8.1 – Классификация нарушенных земель по техногенному рельефу

№ п/п	Класс нарушенности	Глубина, м
1	Очень глубокие	1000
2	Глубокие	30...1000
3	Средней глубины	15...30
4	Неглубокие	5...15
5	Мелкие	Менее 5
№ п/п	Класс нарушенности	Величина склонов, град
1	Обрывистые	45
2	Очень крутые	30...45
3	Крутые	15...30
4	Умеренно крутые	10...15
5	Покатые	5...10
6	Пологие	До 5

Реализация плана ликвидации [35] позволит привести участок недропользования в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

9. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Усть-Каменогорск – административный центр Восточно-Казахстанской области (с 1939 года). Основан в 1720 году, до 1932 года город входил в состав Томской губернии, Омской области, Алтайской губернии, Семипалатинской губернии, Алтайского горного округа и Семипалатинского округа. Первоначальное название – крепость Усть-Каменная. Город расположен при впадении в реку Иртыш реки Ульба.

Численность населения на начало 2025 года – 722,8 тыс. человека. Основные демографические показатели (в расчете на 1000 жителей, данные за 2024 год):

- коэффициент рождаемости – 14,4;
- коэффициент смертности – 12,2;
- браков – 9,3;
- разводов – 4,3.

В городе проживает 50,03 % казахов, 44,92 % русских, 1,2 % немцев, 0,9% татар, 0,9 % украинцев, 0,2 % корейцев, 0,2 % азербайджанцев, 0,2% белорусов, 0,1 % узбеков, 1,0 % – другие национальности.

Современный Усть-Каменогорск – центр цветной металлургии Казахстана. В начале Великой Отечественной войны сюда было эвакуировано оборудование завода «Электроцинк» из города Орджоникидзе. Началось строительство первого в Казахстане цинкового электролитного завода. После войны в счет репараций с фашистской Германии сюда было перевезено новейшее оборудование Магдебургского цинкового завода. В сентябре 1947 года Усть-Каменогорский цинковый завод выдал первые слитки металла. А в 1952 году он был преобразован в свинцово-цинковый комбинат (УК СЦК) – в настоящее время ТОО «Казцинк». В октябре 1949 года выпустил первую партию своей продукции Ульбинский металлургический завод (УМЗ) – урановые, бериллиевые и прочие редкоземельные соединения. В 1965 году в районе Новой Согры был запущен титано-магнийный комбинат (АО «УК ТМК»). В 18 километрах юго-восточнее города в границах Березовско-Белоусовского рудного поля располагается Белоусовское и Березовское месторождения полиметаллических руд.

В городе действует международный аэропорт, имеется четыре железнодорожных станции: Усть-Каменогорск, Защита, Коршуново и Ново-Усть-Каменогорск. Междугороднее автобусное сообщение осуществляется с двух автовокзалов

Имеется три кинотеатра, три музея, драматический театр с русской и казахской труппами, Дом дружбы народов, Дворец Спорта им. Бориса Александрова, областной историко-краеведческий музей, Восточно-Казахстанский областной архитектурно-этнографический и природно-ландшафтный музей-заповедник, Восточно-Казахстанский Музей Искусств, областная библиотека им. А.С. Пушкина, централизованная библиотечная система города Усть-Каменогорска, ВК Областная детско-юношеская библиотека, ВК филиал ГКП «Республиканская научно-техническая библиотека», Восточно-Казахстанская областная специальная библиотека для незрячих и слабовидящих граждан.

Основные статистические показатели ВКО по состоянию на 2024 год :

- доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума – около 5,8 %;
- уровень бедности – около 4,2 %;
- глубина бедности – около 1,0 %;
- доля населения, обеспеченная централизованным водоснабжением – около 99,4 %;
- производство электроэнергии – около 12,1 млн кВт×ч.



Среднемесячная номинальная заработная плата работников за 2025 год составила 400 007 тенге, в сельском хозяйстве – 418 574 тенге, в промышленности – 554 147 тенге, в строительстве – 457 186 тенге, в торговле – 351 484 тенге, в транспорте – 487 201 тенге, в финансовой и страховой деятельности – 708 246 тенге, в научной сфере – 479 374 тенге, в государственном управлении – 315 844 тенге, в образовании – 289 979 тенге, в здравоохранении – 327 180 тенге.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

10.1 Анализ аварийных ситуаций

Возможной аварийной ситуацией при осуществлении хозяйственной деятельности **рассматриваемого объекта** является пожар.

Зона возможного влияния аварии (в которой приземные концентрации превышают 1,0 ПДК) ориентировочно составит 0,5-1,0 км.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности;
- исправность оборудования и средств пожаротушения;
- организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений;
- наличие в личных карточках и журналах рабочих и служащих отметок о прохождении полной программы всех видов инструктажей по технике безопасности, ППБ гражданской обороне;
- организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей;
- наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития;
- организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

Аварийный выброс – непредвиденное, непредсказуемое и непреднамеренное поступление загрязняющих веществ, значительно превышающее нормативы допустимого выброса, вызванное аварией или нарушением технологического процесса на объектах I или II категории (п. 2 [3]).

Согласно п. 19 [3] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

10.2 Оценка экологических рисков

Критерии оценки степени риска для хозяйственной деятельности на основании совместного приказа и.о. Министра национальной экономики РК № 835 от 30.12.2015 года и Министра энергетики Республики Казахстан № 12779 от 31.12.2015 года определяются исходя из объективных факторов. Объективным фактором является категория природопользователя в соответствии со [статьей 12 \[1\]](#).

В непосредственной близости от проектируемого объекта исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Технологические процессы объекта обеспечат работу без аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие объекта на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, растительный, животный мир при нормальном режиме эксплуатации является допустимым.

Отсутствие предпосылок возникновения опасных природных явлений (селей, землетрясений, наводнений) снижают вероятность аварийных ситуаций большого масштаба.

В области промышленной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды объект руководствуется требованиями законодательства Республики Казахстан и нормами международного права.

Использование опасных химических веществ в процессе эксплуатации объекта не предусматривается. На период эксплуатации эллинга отсутствуют нормируемые источники выбросов вредных веществ в атмосферу

Жилая зона удалена от источников выбросов на 290 м. Захоронение отходов на участке не предусматривается, образующиеся отходы будут передаваться на утилизацию и захоронение специализированным организациям по договору.

Риск возникновения аварийной ситуации на объекте минимален, так как применяется современное оборудование и системы управления, позволяющие при необходимости прекратить работу на любом этапе.

У ТОО «Комбинат нерудных материалов» имеется контракт на недропользование № 4 от 09.03.1998 года с дополнениями и утвержденными границами горного отвода, дополнительного отвода земель не требуется. Реализация проектных решений отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует. Необходимые для реализации проекта материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

Влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и физических факторов в период добычных и ликвидационных работ не выходит за пределы границ участка, вклад источников выбросов в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки находится в пределах нормы, поэтому воздействие добычных и ликвидационных работ на состояние здоровья населения района размещения допустимое.

11. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

11.1 Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового 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.

11.2 Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого объекта является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБА/м. При уровне параметром вибрации 70 дБА, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Рассматриваемый объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

11.3 Радиационное воздействие

Согласно п. 43 [21] радиоактивное загрязнение – присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные Гигиеническими нормативами.

Радиоактивное вещество – любые материалы природного или техногенного происхождения в любом агрегатном состоянии, содержащие радионуклиды (п. 40 [21]).

Для строительства зданий производственного назначения выбирают участки территории, на которых гамма-фон не превышает 0,6 мкЗв/ч, где плотность потока радона с поверхности грунта не превышает 250 миллибеккерель на квадратный метр в секунду (далее мБк/(м²×с)). При проектировании строительства здания на участке с плотностью потока радона с поверхности грунта более 250 мБк/(м²×с) в проекте здания предусматривается система защиты от радона (п. 227 [21]).

При выборе участков территорий под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкЗв/ч и плотностью потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/(м²×с) (п. 237 [21]).

Источники радиационного воздействия отсутствуют.

11.4 Тепловое и электромагнитное воздействие

Электромагнитное загрязнение – распространение радиоволн вне выделенных для них диапазонов или с превышением разрешенного уровня.

Тепловое загрязнение – выброс тепла в окружающую среду, вызванный техногенной деятельностью человека.

Данные источники физического воздействия на рассматриваемом объекте отсутствуют.

12. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Стимулирование природопользователей в проведении природоохранных мероприятий, рациональном использовании всего природно-ресурсного потенциала осуществляется с помощью экономического механизма природопользования, предусматривающего систему экологических платежей.

Здесь рассмотрены виды платежей за фактическое загрязнение природной среды, т.е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, которые могут рассматриваться как форма компенсации ухудшения состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования. Исходя из обзора планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду при штатных работах (облагающееся регулярными платежами) будет включать выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду.

Согласно п. 1 статьи 636 [11] плата за негативное воздействие на окружающую среду (далее по тексту настоящего параграфа – плата) взимается за выбросы и сбросы загрязняющих веществ (эмиссии в окружающую среду), размещение серы в открытом виде на серных картах и захоронение отходов, осуществляемые **на основании соответствующего экологического разрешения и декларации о воздействии на окружающую среду** в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан.

Расчет платы за выбросы и сбросы произведен по ставкам платежей за загрязнение окружающей среды согласно статье 639 [11].

Плата за эмиссии рассчитывается по формуле:

$$T = M_r \times N \times M, \text{ тенге}$$

где M_r – валовый выброс вредных веществ, т/год;
 N – ставка платы за эмиссии по статье 576 [11], МРП;

Нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу при реализации плана ликвидации [35] не устанавливаются, следовательно расчет платежей за загрязнение компонентов окружающей среды не требуется.

ВЫВОДЫ

В данной работе выполнены качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду при планировании ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО. На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации плана ликвидации [35] не превышают установленные значения ПДКм.р. [17];
- влияние на подземные и поверхностные воды допустимое, так как водоотведение будет осуществляться в уборные с водонепроницаемыми выгребами с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения. В рамках разрешения на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года (приложение А.9) допускается изъятие воды из реки Иртыш в объеме 16400 м³/год. Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду отсутствуют.
- воздействие на почвы и грунты в период планирования ликвидации последствий разработки месторождения не приведет к загрязнению и изменению их свойств. Все образуемые отходы производства и потребления в период добычных работ будут накапливаться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, производственной базы предприятия, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Образование дополнительных видов отходов не предусматривается;
- существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий, краснокнижные виды животных и птиц отсутствуют.

Таким образом, при планировании ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО не произойдет нарушения существующего экологического состояния, не будет материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения объект не окажет.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется в процессе эксплуатации объекта соблюдать проектные решения, технологический режим, экологические нормы и требования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗПК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K210000400#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 № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. 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>.
5. 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>.
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.
7. Кодекс Республики Казахстан № 178-VIII ЗПК от 09.04.2025 года «Водный кодекс Республики Казахстан» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2500000178#z1655>.
8. Кодекс Республики Казахстан № 442 от 20.06.2003 года «Земельный кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
9. Кодекс Республики Казахстан № 477 от 08.07.2003 года «Лесной кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000477>.
10. Кодекс Республики Казахстан № 125-VI ЗПК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125>.
11. Кодекс Республики Казахстан № 214-VIII ЗПК от 18.07.2025 года «Налоговый Кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2500000214#z13210>.
12. Закон Республики Казахстан № 593-II от 09.07.2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z040000593>.
13. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1034 от 31.10.2006 года «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

14. Закон Республики Казахстан № 175 от 07.07.2006 года «Об особо охраняемых природных территориях». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
15. Закон Республики Казахстан № 242 от 16.07.2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
16. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
17. 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>.
18. Приказ Министра здравоохранения 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#z10>.
19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № 26 от 20.02.2023 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, 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>.
20. 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>.
21. 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>.
22. Хромов С.П. Метеорология и климатология / С.П. Хромов, М.А. Петросянц – М.: Колос, 2004 год.
23. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
24. 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>.
25. Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 62 от 23.02.2023 года «Об утверждении Типовых правил создания, содержания и защиты зеленых насаждений населенных пунктов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031996>.

26. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 319 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023928>.
27. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 317 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918>.
28. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
29. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Об утверждении Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
30. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
31. СН РК 4.01-01-2011. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
32. Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан № 439 от 23.06.2017 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».
33. Краткие итоги социально-экономического развития регионов. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. <https://stat.gov.kz>. 2025 г.
34. Закон Республики Казахстан № 541-IV от 13.01.2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1200000541>.
35. План ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО. ТОО «ГПП «АМЕТИСТ», 2025 г.
36. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029012#z6>.
37. Лопашев Д.З., Осипов Г.Л., Федосеева Е.И. Методы измерения и нормирования шумовых характеристик. М.: Издательство стандартов, 1983 г.
38. УГП 08-3-8-47. 07.04.2011. Прогноз стока рек орошаемой зоны Казахстана. На период вегетации 2011 года. Алматы, 2011.
39. Министерство рыбного хозяйства СССР. Главное управление по охране и воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воде рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990.
40. ЕНиР Сборник Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы».



41. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
42. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 111-НҚ от 04.06.2025 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/G25MA000111#z8>.
43. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан № 405 от 17.08.2021 года «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024045#z1460>.
44. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, 2026 г.
45. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713#z3>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Копии документов к разделу «Охрана окружающей среды» к Плану ликвидации последствий разработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО

№ п/п	Наименование документа	Стр.
А.1	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование Асанова Даулета Асановича № 02241Р от 16.03.2012 года.....	68
А.2	Контракт на недропользование № 4 от 09.03.1998 года.....	70
А.3	Фоновая справка РГП «Казгидромет» от 07.04.2026 года.....	97
А.4	Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» № ЖТ-2025-04095288 от 10.12.2025 года.....	98
А.5	Климатическая информация РГП «Казгидромет» по г.Усть-Каменогорску № 34-03-01-21/1217 от 04.11.2024 года.....	100
А.6	Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2025-04095326 от 03.12.2025 года.....	102
А.7	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 3587 от 28.11.2025 года.....	104
А.8	Экологическое разрешение на воздействие Защитинского месторождения ПГС № KZ20VCZ14369417 от 11.08.2025 года	105
А.9	Разрешение на специальное водопользование № KZ82VTE00229479 от 05.03.2024 года до 05.02.2029 года.....	138
А.10	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении ликвидационных работ.....	142
А.11	Расчет рассеивания в графической форме.....	149

Приложение А.1



Государственная лицензия

Выдана **АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ**
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
г.Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

Особые условия действия лицензии **лицензия действительна на территории Республики Казахстан**
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»
в соответствии со статьей 4 Закона

Орган, выдавший лицензию **Комитет экологического регулирования и контроля МООН РК**
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

Дата выдачи лицензии « **16 марта 2012** » 20__ г.

Номер лицензии **02241Р** № **0043081**

Город **Астана**

© Астана-08


**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии _____ **02241P** _____ №

Дата выдачи лицензии « **16 марта 2012** _____ 20 _____ г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности;

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
„г.Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии
Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.** _____
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии **16 марта 2012** _____ 20 _____ г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0074959**

Город _____ **Астана**

© Астана 50

Приложение А.2

«05» Керей 2010 жыл Тіркеу № 488

ҚОСЫМША № 7
ҚИЫРШЫҚ ТАС-ҚҰМ ҚОСПАСЫНЫҢ ЗАЩИТА ҚАЗБА-
БАЙЛЫҒЫН ӨНІМІН ӨНДІРУГЕ АРНАЛҒАН 09.03.1998
ЖЫЛҒЫ № 4 КЕЛІСІМГЕ
сериясы ВК № 4 01.02.1996 жылғы лицензиясы негізінде
Өскемен қаласында орналасқан

Шығыс Қазақстан Әкімінің
(Хабардарлық орган)

және

жауапкершілігі шектелген серіктестік
«Комбинат нерудных материалов»
(жұмысты шартпен көтеріп алушы)

арасында

Өскемен қаласы
2010 жыл

- Қосымшада өзгерусіз қалған Жақтардың Келісімде көрсетілген міндеттемелері өз түрінде қалады.

«__» _____ 2010 жылы Қазақстан Республикасы Шығыс-Қазақстан облысы Өскемен қаласында келіскен сериясы ВК № 4, 01.02.1996 жылғы лицензиясы негізінде қиыршық тас-күм қоспасының Защита қазба-байлығын өнімін өндіруге арналған 09.03.1998 жылғы № 4 келісімге № 7 қосымшасы Жақтардың өкілетті тұлғалардың өкілдерімен жасалды

ЖАҚТАРДЫҢ МЕКЕН ЖАЙЫ:

«Хабардарлық органы»

Шығыс-Қазақстан облысы
Өскемен қаласы,
М.Горький көшесі, 40

«Жұмысты шартпен көтеріп алушы»

Шығыс-Қазақстан облысы
Өскемен қаласы,
Лопатино аралы

«Хабардарлық органының» атынан

«Жұмысты шартпен көтеріп алушының»
атынан
«Комбинат нерудных материалов» ЖШС
Атқару директоры



Е. Кошарбаев



Кузьменко. А.П.

Регистрационный № _____ от « _____ » _____ 2010 года

**ДОПОЛНЕНИЕ № 7
К КОНТРАКТУ № 4 ОТ 09.03.1998 ГОДА
НА ПРОВЕДЕНИЕ ДОБЫЧИ НА ЗАЩИТИНСКОМ
МЕСТОРОЖДЕНИИ (ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ),
расположенного в городе Усть-Каменогорске,
в соответствии с лицензией серия ВК № 4 от 01.02.1996 года**

между

**Акиматом Восточно-Казахстанской области
(Компетентный орган)**

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью
«Комбинат нерудных материалов»
(Подрядчик)**

**Усть-Каменогорск
2010 год**

Дополнение № 7 к Контракту № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорске, на основании лицензии серия ВК № 4 от 01.02.1996 года заключено «___» _____ 2010 года между Акиматом Восточно-Казахстанской области, далее именуемый «Компетентный орган» и товариществом с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», далее именуемое «Подрядчик».

ПРЕАМБУЛА:

В соответствии с письмом заместителя Акима Восточно-Казахстанской области за № 9/3634 от 13.07.2010 года согласно которого:

1. ТОО «Комбинат нерудных материалов» установить производительность по добыче гравийно-песчаной смеси на месторождении «Защитинское» от 100-400 тыс.м³ в год, начиная с 2010 года на срок действия Контракта;

2. В соответствии пункта 2 статьи 69 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» срок действия Контракта продлить до 2041 года,

«Компетентный орган» и «Подрядчик» договариваются о внесении в Контракт № 4 от 09.03.1998 года следующих изменений и дополнений:

1. Руководствуясь пунктом 2 статьи 69 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 291-IV ЗРК от 24.06.2010 года Раздел 3 «Срок действия Контракта» изложить в следующей редакции:

«Раздел 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА»

3.1 Контракт вступает в силу с момента его государственной регистрации в уполномоченном Правительством органе (если иные более поздние сроки не оговорены Сторонами в Контракте) и действует до 01 января 2041 года;

3.2 При продлении срока действия Контракта условия Контракта могут быть изменены письменным соглашением

Сторон, если такие изменения не противоречат действующему законодательству Республики Казахстан».

2. Внести изменения в Рабочую программу разработки Защитинского месторождения гравийно-песчаной смеси в зависимости от объема добычи (Приложение № 1).
3. Обязательства Сторон по настоящему Контракту, не затронутые настоящим Дополнением, остаются в неизменном виде.

Настоящее Дополнение № 7 является неотъемлемой частью Контракта № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси на основании лицензии серия ВК № 4 от 01.02.1996 года, заключено «_____» _____ 2010 года в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан уполномоченными представителями Сторон.

АДРЕСА СТОРОН:

Компетентный орган

Восточно-Казахстанская область
г. Усть-Каменогорск
ул. М. Горького, 40

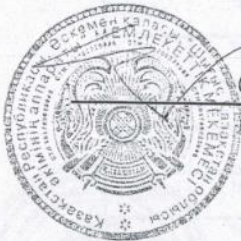
Подрядчик

Восточно-Казахстанская область
г. Усть-Каменогорск
остров Лопатино

От имени Компетентного органа:

От имени Подрядчика:

Исполнительный директор
ТОО «Комбинат нерудных материалов»



Б. Кошербаев



Кузьменко А.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на основании письма №9/3634 от 13.07.2010 г установить объем добычи на добычу гравийно-песчаной смеси на Защитинском месторождении на 2010-2040 г.г. в пределах 100-400 тыс. м3

Таблица №1 "Технико-экономические показатели по Защитинскому месторождению на 2010-2040 гг"

Год	Объем добычи в пределах 100 - 400 тыс. м ³	Цена 1 м ³ (тенге)	Текущие затраты на добычу (тыс.тенге), в зависимости от объема	Налог на добычу полезных ископаемых 5,6% от затрат на добычу (тыс.тенге)	Ликвидационный фонд 1% от затрат на добычу (тыс.тенге)
2010	100	161,38	16 138	904	161
	400	179,30	71 718	4 016	717
2011	100	163,00	16 300	913	163
	400	181,09	72 435	4 056	724
2012	100	164,63	16 463	922	165
	400	182,90	73 160	4 097	732
2013	100	166,27	16 627	931	166
	400	184,73	73 891	4 138	739
2014	100	167,93	16 793	940	168
	400	186,58	74 630	4 179	746
2015	100	169,61	16 961	950	170
	400	188,44	75 376	4 221	754
2016	100	171,31	17 131	959	171
	400	190,33	76 130	4 263	761
2017	100	173,02	17 302	969	173
	400	192,23	76 891	4 306	769
2018	100	174,75	17 475	979	175
	400	194,15	77 660	4 349	777
2019	100	176,50	17 650	988	177
	400	196,09	78 437	4 392	784
2020	100	178,27	17 827	998	178
	400	198,05	79 221	4 436	792
2021	100	180,05	18 005	1 008	180
	400	200,03	80 014	4 481	800
2022	100	181,85	18 185	1 018	182
	400	202,03	80 814	4 526	808
2023	100	183,67	18 367	1 029	184
	400	204,05	81 622	4 571	816
2024	100	185,50	18 550	1 039	186
	400	206,10	82 438	4 617	824
2025	100	187,36	18 736	1 049	187
	400	208,16	83 262	4 663	833
2026	100	189,23	18 923	1 060	189
	400	210,24	84 095	4 709	841
2027	100	191,13	19 113	1 070	191
	400	212,34	84 936	4 756	849
2028	100	193,04	19 304	1 081	193
	400	214,46	85 785	4 804	858
2029	100	194,97	19 497	1 092	195
	400	216,61	86 643	4 852	866
2030	100	196,92	19 692	1 103	197
	400	218,77	87 510	4 901	875
2031	100	198,89	19 889	1 114	199
	400	220,96	88 385	4 950	884
2032	100	200,87	20 087	1 125	201
	400	223,17	89 269	4 999	893
2033	100	202,88	20 288	1 136	203
	400	225,40	90 161	5 049	902
2034	100	204,91	20 491	1 148	205
	400	227,66	91 063	5 100	911
2035	100	206,96	20 696	1 159	207
	400	229,93	91 974	5 151	920
2036	100	209,03	20 903	1 171	209
	400	232,23	92 893	5 202	929
2037	100	211,12	21 112	1 182	211
	400	234,56	93 822	5 254	938
	100	213,23	21 323	1 194	213
	400	236,90	94 760	5 307	948
	100	215,36	21 536	1 206	215
	400	239,27	95 708	5 360	957
	100	217,52	21 752	1 218	218
	400	241,66	96 665	5 413	967
	3 100 - 12 400		647 843 - 2 332 467	36 279 - 130 618	6 478 - 23 325



Исполнительный директор
ТОО "Комбинат нерудных материалов"

Кузьменко А.П.

Кузьменко А.П.

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
АППАРАТ АКИМА
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ӘКІМНІҢ ОРЫНБАСАРЫ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ АКИМА

070019, Өскемен қаласы, М. Горький көшесі, 40
тел. 26-42-42, факс 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

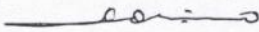
070019, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 40
тел. 26-42-42, факс 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

13.07.10 № 9/3634
На № _____ от _____

«Комбинат нерудных
материалов» ЖШС
атқарушы директорыне
А.П. Кузьменкеге

Құзіретті орган 2010 жылғы 08 шілідегі № 117 хатыңызды қарап рұқсат береді:

1. «Комбинат нерудных материалов» ЖШС-не 2010 жылдан бастап Келісімшартты қолдану мерзімінде «Защита» кенішіде құмды-қиыршық тас қоспасын 100-400 мың. м³ және Бражинск кенішіде 500-1500 м³ жуық өндіріс көлемін бекітуге;
2. «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» ҚР Заңының 69-бабының 2-тармағына сәйкес Келісім-шартты қолдану мерзімін 2041 жылға дейін ұзартуға.
3. «Комбинат нерудных материалов» ЖШС толықтыру дайындап, № 4 Келісім-шарттың Жұмыс бағдарламасына тиісті өзгерістер енгізісін және 2010 жылғы 30 тамызға дейін бақылаушы органдармен келісуден өткізсін.


Е. Сәлімов

Орындаған Ш. Бұқтұғұтов
телефоны 26 53 62

026109

13.07.10г

№ 9/3634

Исполнительному директору
ТОО «Комбинат
нерудных материалов»
Кузьменко А.П.

Рассмотрев Ваше письмо от 08 июля 2010 года № 117 Компетентный орган

разрешает:

1. ТОО «Комбинат нерудных материалов» установить производительность по добыче гравийно-песчаной смеси - на месторождении «Защитинском» от 100 – 400 тыс. м³ в год и на Бражинском месторождении мраморизованных известняков 500-1500 м³ в год. Начиная с 2010 года на срок действия Контракта.
2. В соответствии пункта 2 статьи 69 Закона РК «О недрах и недропользования» срок действия Контракта продлить до 2041 года.
3. ТОО «Комбинат нерудных материалов» подготовить дополнение и внести соответствующие изменения в Рабочую программу Контракта № 4 и согласовать с контролирующими органами до 30 августа 2010 года.


Е. Салимов

Исп. Ш. Буктугетов
тел. 26 53 62



Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
Комитет геологии и недропользования
Восточно-Казахстанский межрегиональный
Департамент геологии и недропользования
(МД «Востказнедра»)

ПРОТОКОЛ № 348

заседания технического совета Департамента

6 августа 2010 г.

г. Усть - Каменогорск

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

И.о. руководителя МД «Востказнедра»
Члены ТС:

Келеманов С.И.
Бучнев Я.Н.,
Ахметов М.Т.,
Бейсембаева Н.К.,
Бухтоярова-Ереза А. А.

Повестка дня:

Рассмотрение Дополнения № 7 к Контракту (Рег. № 4 от 09.03.1998г.) для добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси, расположенном в г. Усть-Каменогорске Восточно – Казахстанской области, на основании лицензии серии ВК № 4 от 01.02.1996 года.

Технический совет ОТМЕЧАЕТ:

ТОО «Комбинат нерудных материалов» представлено на рассмотрение Дополнение № 7 к Контракту (Рег. № 4 от 09.03.1998г.) для добычи гравийно-песчаной смеси на Защитинском месторождении.

Письмом Компетентного органа (исх. № 9/3634 от 13.07.10г.), предприятию разрешено:
- установить производительность по добыче гравийно-песчаной смеси на Защитинском месторождении от 100-400 тыс. м³ в год, начиная с 2010 года на срок действия Контракта;
- продлить срок действия Контракта до 2041 года.

ТОО «Комбинат нерудных материалов» внесены изменения в раздел 3 «Срок действия Контракта» - Контракт действует до 1 января 2041 года.

Рабочей программой Дополнения № 7 объемы добычи гравийно-песчаной смеси на Защитинском месторождении предусмотрены от 100-400 тыс. м³ в год. Откорректированы затраты на добычу в зависимости от года и объемов добычи.

Технический совет ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Дополнение № 7 с Рабочей программой к Контракту (Рег. № 4 от 09.03.1998г.) для добычи гравийно-песчаной смеси на Защитинском месторождении **согласовать**.
2. После регистрации в Компетентном органе Дополнение № 7 представить в МД «Востказнедра».
3. Ежеквартально представлять в МД «Востказнедра» Отчет о выполнении контрактных условий по форме 1-ЛКУ.

И.о. руководителя МД «Востказнедра»



С.И. Келеманов

Мемлекеттік тіркеу № 992

« 15 » 06 2021 ЖЫЛ

**ШҚО Өскемен қаласында орналасқан, ЗАЩИТА
КЕН ОРНЫНДА (ҚҰМДЫ-ҚИЫРШЫҚ ТАС
ҚОСПА) КЕН ӨНДІРУГЕ ЖАСАЛҒАН № 4
09.03.1998 ЖЫЛҒЫ КЕЛІСІМ ШАРТҚА
№ 16 ҚОСЫМША**

**Шығыс Қазақстан облысы Әкімдігі
(Құзыретті орган)**

және

**«Комбинат нерудных материалов» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
(мердігер)**

арасында

**Өскемен
2021 ЖЫЛ**

01.02.1996 жылғы ВК № 4 лицензиясына сәйкес Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Защита кен орнында өндіруді іске асыруға арналған 09.03.1998 жылғы № 4 Келісім шартына № 16 толықтыру Шығыс Қазақстан облысының әкімдігі (бұдан әрі «Құзыретті орган») және «Комбинат нерудных материалов» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі «Мердігер») арасында «15» 06 2021 жылы жасалды.

КІРІСПЕ:

Жер койнауын пайдалануға арналған келісімшарттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізу бойынша тікелей келіссөздер жүргізу жөніндегі 2021 жылғы 28 мамырдағы жұмыс тобының хаттамасы негізінде

«Күзиретті орган» мен «Мердігер» 09.03.1998 жылғы № 4 Келесім-шартқа келесі өзгерістер мен толықтыруларды енгізуге келісті:

1. Защита кен орнында құмды-киршық тас қоспасын өндіруге арналған № 4 келісімшарттың ШҚ № 4 лицензиясына № 4 қосымшаларға сәйкес, бұрыштық нүктелер координаталарына және Защита құмды-киршық тас қоспасының Тау-кендік бөлу № 4 қосымшаларға сәйкес өзгерістер енгізілсін қорларының контуремен сәйкес.
2. Қосымша № 4 «Тау-кендік бөлу» ВК №4 лицензиясына тау-кен учаскесінің Защита құм-киршық тас кен орнында өндіру үшін 09.03.1998 ж. № 4 келісімшарттың ажырамас бөлігі болып табылады.
3. Нақты Қосымшамен қарастырылмаған, Келісім-шарт бойынша Тараптардың міндеттемелері өзгеріссіз түрде қалады және Тараптар өздерінің міндеттемелерін растайды.
4. Нақты № 16 Қосымша Защита кен орнында құмды-киршық тас қоспасын өндірудегі 09.03.1998 жылғы № 4 келісім шарттың және 01.02.1996 жылғы ВК сериялы № 4 лицензиясының ажырамас бөлігі болып табылады, Қазақстан Республикасы Шығыс Қазақстан облысының Өскемен қаласында, «15» 06 2021 жылы Тараптардың уәкілеттендірілген өкілдерімен жасалды.

Тараптардың заңды мекен-жайлары мен қолдары:

Күзиретті органның мекен-жайы:

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қаласы,
М. Горький к., 40

Күзиретті орган атынан:

Шығыс Қазақстан облысы
Әкімінің орынбасары

Мердігердің мекен-жайы:

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қаласы,
Аврора к., 60/5

Мердігер атынан:

«Комбинат нерудных материалов» ЖШС
Бас директоры



Ш. Бүктүгүтов



Р. Тұрғаев



Государственный регистрационный № 992

от « 15 » 06 2021 года

**ДОПОЛНЕНИЕ № 16
К КОНТРАКТУ № 4 ОТ 09.03.1998 ГОДА
НА ПРОВЕДЕНИЕ ДОБЫЧИ НА ЗАЩИТИНСКОМ
МЕСТОРОЖДЕНИИ
(ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ),
расположенного в городе Усть-Каменогорске Восточно-
Казахстанской области,
в соответствии с лицензией серии ВК № 4 от 01.02.1996 года**

между

**Акиматом Восточно-Казахстанской области
(Компетентный орган)**

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью
«Комбинат нерудных материалов»
(Подрядчик)**

Усть-Каменогорск
2021 год



Настоящее Дополнение № 16 к Контракту № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси, расположенном в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области, на основании лицензии серия ВК № 4 от 01.02.1996 года, заключено «15» 06 2021 года между Акиматом Восточно-Казахстанской области, далее именуемый «Компетентный орган» и товариществом с ограниченной ответственностью «Комбинат нерудных материалов», далее именуемое «Подрядчик».

ПРЕАМБУЛА:

В соответствии с выпиской из Протокола заседания рабочей группы по проведению прямых переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользование от 28 мая 2021 года,

«Компетентный орган» и «Подрядчик» договариваются о внесении в Контракт № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси следующих изменений:

1. Внести изменения в координаты угловых точек Горного отвода в соответствие с контуром подсчета запасов Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси согласно Приложения № 4 к Лицензии ВК № 4 Контракта № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси.
2. Приложение № 4 «Горный отвод» к Лицензии ВК № 4 является неотъемлемой частью Контракта № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении песчано-гравийной смеси.
3. Обязательства Сторон по настоящему Контракту и дополнительными соглашениями к нему, не затронутые настоящим Дополнением, остаются в неизменном виде, и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.
4. Настоящее Дополнение № 16 является неотъемлемой частью Контракта № 4 от 09.03.1998 года на проведение добычи на Защитинском месторождении гравийно-песчаной смеси и лицензии серия ВК № 4 от 01.02.1996 года, заключено « 15 » « 06 » 2021 года в городе Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан уполномоченными представителями Сторон.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

Адрес Компетентного Органа:

Юридический адрес:

Республика Казахстан, ВКО
г. Усть-Каменогорск
ул. М. Горького, 40

От имени Компетентного Органа:


Н. Буктугутов

Адрес Подрядчика:

Юридический адрес:

Республика Казахстан, ВКО
г. Усть-Каменогорск
ул. Авроры, 60/5

От имени Подрядчика:


Р. Тургаев



«Комбинат нерудных
материалов» ЖШС

07.06.2021ж. шығ.№ 178 хатқа

«Шығысқазжеркойнауы» ӨД «Защитинское» кен орны бойынша тау-
кендік болуін жолдайды.

Департамент басшысы



Е.С. Еркешев

Орын.: М.Т. Ахметов тел. 26-72-59
Д.К. Рахимова тел. 26-54-97



ТОО «Комбинат нерудных
материалов»

На исх. 178 от 07.06.2021г.

МД «Востказнедра» направляет Вам горный отвод месторождения
«Защитинское».

Руководитель Департамента

 Е.С. Еркешев

Исп.: Ахметов М.Т. тел. 26-72-59
Рахимова Д.К. тел. 26-54-97

Жер қойнауын пайдалануға
арналған № 4 келісімшартқа

қосымша
күм қиыршықтас қоспасы
(пайдалы қазба түрі)
ендіру

(жер қойнауын пайдалану түрі)
2021 жылғы 08.06 тіркеу № 2/21

**«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар
министрлігі Геология комитетінің «Шығысқазжерқойнауы» Шығыс Қазақстан
өңіраралық геология департаменті» РММ**

ТАУ-КЕНДІК БӨЛУ

Жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізу бойынша тікелей келіссөздер жүргізу жөніндегі 2021 жылғы 28 мамырдағы жұмыс тобының хаттамасы негізінде

(тікелей келіссөздер хаттамасы, құзыретті органның шешімі, келісімшартқа толықтыру)

«Защитинское» кен орнында

(жер қойнауы учаскесінің (блоктардың) атауы)

жер қойнауын пайдалану бойынша операцияларды жүзеге асыру үшін

«Комбинат нерудных материалов» ЖШС берілді

(жер қойнауын пайдаланушы)

Тау-кендік бөлу Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында орналасқан.

(облыс, аудан)

Тау-кендік бөлудің шегі картограммада көрсетілген және № 1-ден № 24 –ге дейінгі

(нүктелердің кейінгі нөмірлері)

бұрыштық нүктелерімен белгіленген.

бұрыштық нүктелер	бұрыштық нүктелердің координаттары					
	солтүстік ендік			шығыс бойлық		
	гр.	мин.	сек	гр.	мин.	сек
1	50	00	16,62	82	32	19,62
2	50	00	12,61	82	32	24,27
3	50	00	11,93	82	32	26,02
4	49	59	55,34	82	32	45,2
5	49	59	46,44	82	32	21,65
6	49	59	42,15	82	32	20,51
7	49	59	35,95	82	32	24,3
8	49	59	31,76	82	32	29,53
9	49	59	30,22	82	32	39,61
10	49	59	18,64	82	32	37,55
11	49	59	16,38	82	32	39,64
12	49	59	14,87	82	32	39,58
13	49	59	14,13	82	32	23,9
14	49	59	21,82	82	32	6,19
15	49	59	26,12	82	31	59,82
16	49	59	30,93	82	31	54,13
17	49	59	35,84	82	31	50,38
18	49	59	57,59	82	31	26,37
19	50	00	6,35	82	31	13,77
20	50	00	19,14	82	31	26,54
21	50	00	13,9	82	31	38,91
22	50	00	20,77	82	32	2,7
23	50	00	28,61	82	32	7,01
24	50	00	17,3	82	32	19,55

Тау-кендік бөлудің ауданы -2,035 км кв. (екі бүтін мыңнан отыз бес)

(цифрмен жазбаша)

Игеру тереңдігі +254 м горизонтқа дейін

(қазу деңгейінің көкжиегі, тереңдігі, геология-стратиграфиялық шегі)

«Шығысқазжерқойнауы» ӨД басшысы

Е.С. Еркешев

(басшының Т.А.Ә., қолы, мөр)

Өскемен қ.,
маусым, 2021 ж.

Приложение
к Контракту № 4
на право недропользования
песчано-гравийной смеси
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 08.06.2021 год рег. № 2/21

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан «Востказнедра»

ГОРНЫЙ ОТВОД

Предоставлен ТОО «Комбинат нерудных материалов» для осуществления операций по
(недропользователь)

недропользованию на месторождении «Защитинское»

(наименование участка недр (блоков))

на основании протокола от 28 мая 2021 года заседания рабочей группы по проведению
прямых переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на
недропользование

(протокол прямых переговоров, решение компетентного органа, дополнение к контракту)

Горный отвод расположен в г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области.

(область, район)

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками с № 1
по № 24

угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	00	16,62	82	32	19,62
2	50	00	12,61	82	32	24,27
3	50	00	11,93	82	32	26,02
4	49	59	55,34	82	32	45,2
5	49	59	46,44	82	32	21,65
6	49	59	42,15	82	32	20,51
7	49	59	35,95	82	32	24,3
8	49	59	31,76	82	32	29,53
9	49	59	30,22	82	32	39,61
10	49	59	18,64	82	32	37,55
11	49	59	16,38	82	32	39,64
12	49	59	14,87	82	32	39,58
13	49	59	14,13	82	32	23,9
14	49	59	21,82	82	32	6,19
15	49	59	26,12	82	31	59,82
16	49	59	30,93	82	31	54,13
17	49	59	35,84	82	31	50,38
18	49	59	57,59	82	31	26,37
19	50	00	6,35	82	31	13,77
20	50	00	19,14	82	31	26,54
21	50	00	13,9	82	31	38,91
22	50	00	20,77	82	32	2,7
23	50	00	28,61	82	32	7,01
24	50	00	17,3	82	32	19,55

Площадь Горного отвода – 2,035 (две целых тридцать пять тысячных) кв. км.

(цифра)

Глубина Горного отвода – до горизонта +254 м.

(Горизонт отработки, глубина, геолого-стратиграфическая граница)

Руководитель МД «Востказнедра» _____

Е.С. Еркешев

(Ф.И.О. руководителя, подпись, печать)

г. Усть-Каменогорск,

июнь, 2021г.

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

070019, Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қаласы, М.Торықтай көшесі, 40
тел.: 8(7232) 71-31-57, 26-42-42, факс: 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

070019, Республика Казахстан, ВКО,
город Усть-Каменогорск, улица М.Торықтай, 40
тел.: 8(7232) 71-31-57, 26-42-42, факс: 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

03.06.21 № 5/12438-и

«Комбинат нерудных материалов» ЖШС
Бас директоры Р.М. Тургаевқа

28.05.2021 жылғы жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізу бойынша келіссөздер жүргізу жөніндегі жұмыс тобы отырысының хаттамасына сәйкес хабарлаймыз (қоса беріледі), Сізге ШҚО Өскемен қаласында орналасқан «Защитинское» кен орнында құм-киыршық тас қоспасын өндіруге арналған 09.03.1998 жылғы № 4 келісімшартының Тау-кен бөлімі координаттарына Защитинское кен орнының саналған қорларының контурымен сәйкес өзгерістер енгізуге рұқсат етіледі.

Қосымша: хаттама көшірмесі 3 парақта.



Ш. Бүктүгүтов

Орын.: Мустафин Е.Р.
Дәсекупов Т.Е.
тел.: 8/7232/71-32-58

002523

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ



ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

070019, Қазақстан Республикасы, ШКО,
Өскемен қаласы, М.Горький көшесі, 40
тел.: 8(7232) 71-31-57, 26-42-42, факс: 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

070019, Республика Казахстан, ВКО,
город Усть-Каменогорск, улица М.Горького, 40
тел.: 8(7232) 71-31-57, 26-42-42, факс: 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

03.06.21 № 5/12432-И

Генеральному директору
ТОО «Комбинат нерудных
материалов»
Тургаеву Р.М.

В соответствии с протоколом заседания рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракты на недропользование от 28.05.2021 года (выписка прилагается) сообщаем, что Вам разрешено внести изменения в координаты Горного отвода в соответствии с контуром подсчета запасов Защитинского месторождения по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Защитинское», расположенном на территории г. Усть-Каменогорск ВКО в соответствии с п.12, 16 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

Приложение: выписка из протокола на 3-х листах.



Ш. Буктугутов

Исп.: Мустафин Е.Р.
Джекупов Т.Е.
тел.: 8/7232/71-32-58

002524



**Выписка из протокола
заседания рабочей группы по проведению переговоров
по внесению изменений и дополнений в контракты на
недропользование**

г. Усть-Каменогорск

28 мая 2021 года

В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией из-за угрозы распространения коронавирусной инфекции COVID-19 заседание комиссии проведено посредством видеоконференции «Zoom».

I. Выработка решения по заявлениям недропользователей.

ТОО «Комбинат нерудных материалов» о выдаче разрешения на внесение изменений в координаты Горного отвода по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Защитинское», расположенном на территории г. Усть-Каменогорск ВКО.

ТОО «Комбинат нерудных материалов» обладает правом недропользования по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси Защитинского месторождения, расположенного на территории г. Усть-Каменогорск ВКО. Срок действия Контракта до 01.01.2041 года.

Запасы Защитинского месторождения утверждены территориальной комиссией по запасам полезных ископаемых Восточно-Казахстанской области № 75 от 27.06.1975 года и № 155 от 12.07.1985 года (далее - ТКЗ ВКО).

Действующим Горным отводом к Контракту является Горный отвод от 1996 года (приложение к лицензии ВК 4 от 01.02.1996 года). Согласно Контракта и Дополнительных соглашений к Контракту изменения в координаты Горного отвода не вносились. Площадь Горного отвода составляет 203,5 Га.

В 2006 году Межрегиональным департаментом геологии «Востказнедра» (далее – МД «Востказнедра») предприятию выдан новый Горный отвод, представленный в географической системе координат, площадь которого также равна 203,5 Га. Координаты Горного отвода смещены в юго-западном направлении и охватывают участки за пределами утвержденных ТКЗ ВКО запасов Защитинского месторождения, в том числе русло реки Иртыш.

В этой связи предприятие просит привести координаты Горного отвода 2006 года в соответствие с контуром утвержденных ТКЗ ВКО запасов Защитинского месторождения.

Горный отвод 2006 года не включен в условия Контракта. Не имеет юридической силы. Однако, в настоящее время его координаты внесены в базу данных национального оператора по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации ТОО «Республиканский центр геологической информации «Казгеоинформ» (далее – РЦГИ) и отображены на интерактивной карте Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (далее – Комитет геологии).

База данных национального оператора используется при выдаче заключений о свободности от недропользования участков недр, запрашиваемых для выдачи права недропользования.

В этой связи МД «Востказнедра» был направлен запрос № 26-9-210 от 19.02.2021 года в Комитет геологии о возможности аннулирования Акта горного отвода 2006 года в связи с отсутствием в Департаменте документов, обосновывающих выдачу данного отвода и признания действительным Акта горного отвода 1996 года.

Согласно ответу Комитета геологии № 26-04-26/626 от 22.02.2021 года в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК (далее – Кодекс) в контракты на недропользование, заключенные до введения в действие Кодекса, *по соглашению сторон*, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения.

В соответствии с пунктом 16 Кодекса по контрактам на недропользование, заключенным до введения в действие настоящего Кодекса, изменение границ участка недр осуществляется путем *внесения соответствующих изменений* в контракт.

Решение об отказе во внесении изменений и дополнений в контракт на недропользование или о начале переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование выносится *Компетентным органом* (государственным органом, являющимся стороной контракта).

В связи с вышеизложенным, для отмены действующего с 2006 года горного отвода месторождения «Защитинское» или для внесения изменений в горный отвод 1996 года, необходимо разрешение *Компетентного органа*.

На основании вышеизложенного, для исправления сведений в базе данных РЦГИ и интерактивной карте Комитета геологии с целью недопущения выдачи ошибочных заключений о свободности от недропользования необходимо отменить Горный отвод 2006 года.

Предприятию необходимо обратиться в МД «Востказнедра» для согласования и получения Горного отвода в географической системе координат, согласно представленного заключения РЦГИ № 26-14-04/168 от 09.03.2021 года, в соответствии с которым, контуры представленного предприятием проекта Горного отвода полностью располагаются в пределах контура подсчета запасов месторождения «Защитинское» на добычу песчано-гравийной смеси.

II. По результатам переговоров Рабочей группой приняты решения:

ТОО «Комбинат нерудных материалов» разрешить внести изменения в координаты Горного отвода в соответствии с контуром подсчета запасов Защитинского месторождения по Контракту № 4 от 09.03.1998 года на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Защитинское», расположенном на территории г. Усть-Каменогорск ВКО в соответствии с п.12, 16 ст.278 Кодекса РК «О недрах и недропользовании»:

- *в контракты на недропользование, заключенные до введения в действие настоящего Кодекса, по соглашению сторон, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения;*

- *по контрактам на недропользование, заключенным до введения в действие настоящего Кодекса, изменение границ участка недр осуществляется путем внесения соответствующих изменений в контракт.*

В этом случае пространственные границы участка недр определяются территорией, обозначаемой угловыми точками в географической системе координат и условными плоскостями, исходящими от границ такой территории до определенной глубины.

Изменение границ участка недр по контрактам на недропользование по твердым (общераспространенным) полезным ископаемым, за исключением урана, заключенным до введения в действие настоящего Кодекса, осуществляется путем переоформления геологического и (или) горного отвода. Порядок выдачи и переоформления геологического и горного отводов определяется уполномоченным органом по изучению недр.

**III. Контроль за исполнением решения протокола возложить на секретаря
Болатбек Д.Б.**

Председатель:



Буктугутов Ш.С.

Секретарь:



Болатбек Д.Б.

«ҚАЗГЕОАҚПАРАТ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ
АҚПАРАТ ОРТАЛЫҒЫ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



QAZGEOAQPAPAT

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
«ҚАЗГЕОИНФОРМ»

010000, Нұр-Сұлтан қ. Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz, web: regi.geology.gov.kz

№ 26-14-04/168

сзз 00.03.2021г.

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

ТОО «Комбинат нерудных
материалов»

070000, г. Усть-Каменогорск
ул. Авроры, 60/5
тел.: 8 (7232) 53-17-79

На исх. письмо № 71 от 26 февраля 2021 г.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», как Национальный оператор по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации РК и согласно Правил учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее.

Запрашиваемая территория ТОО «Комбинат нерудных материалов» месторождение Защитинское с площадью 2,035 км² в Восточно-Казахстанской области частично:

- около 70% располагается на контрактной территории ТОО «Комбинат нерудных материалов» месторождение Защитинское. Контракт № 4 от 09.03.1998 г. на добычу песчано-гравийных смесей;
- около 40% располагается на территории государственного геологического изучения недр за счет государственного бюджета (Глубинное минерагеническое картирование м-ба 1:200000 на Глубоковской площади Рудного Алтая лист М-44-70, 69-Б – **планируемые работы на 2023-2025 гг.**);
- около 40% располагается на территории государственного геологического изучения недр за счет государственного бюджета (Составление ПСД по объекту: Глубинное минерагеническое картирование м-ба 1:200000 на Глубоковской площади Рудного Алтая лист М-44-70,69-Б – **планируемые работы на 2022 г.**).

Дополнительно сообщаем, что запрашиваемая территория полностью располагается на территории города – Усть-Каменогорск и в пределах контура подсчета запасов месторождения Защитинское на добычу песчано-гравийных смесей.

Приложение: 2 стр.

Генеральный директор

Исп.: Н.Темірбекова
Тел.: 57-93-52
E-mail: n.temirbekova@geology.kz



Ж. Кариев

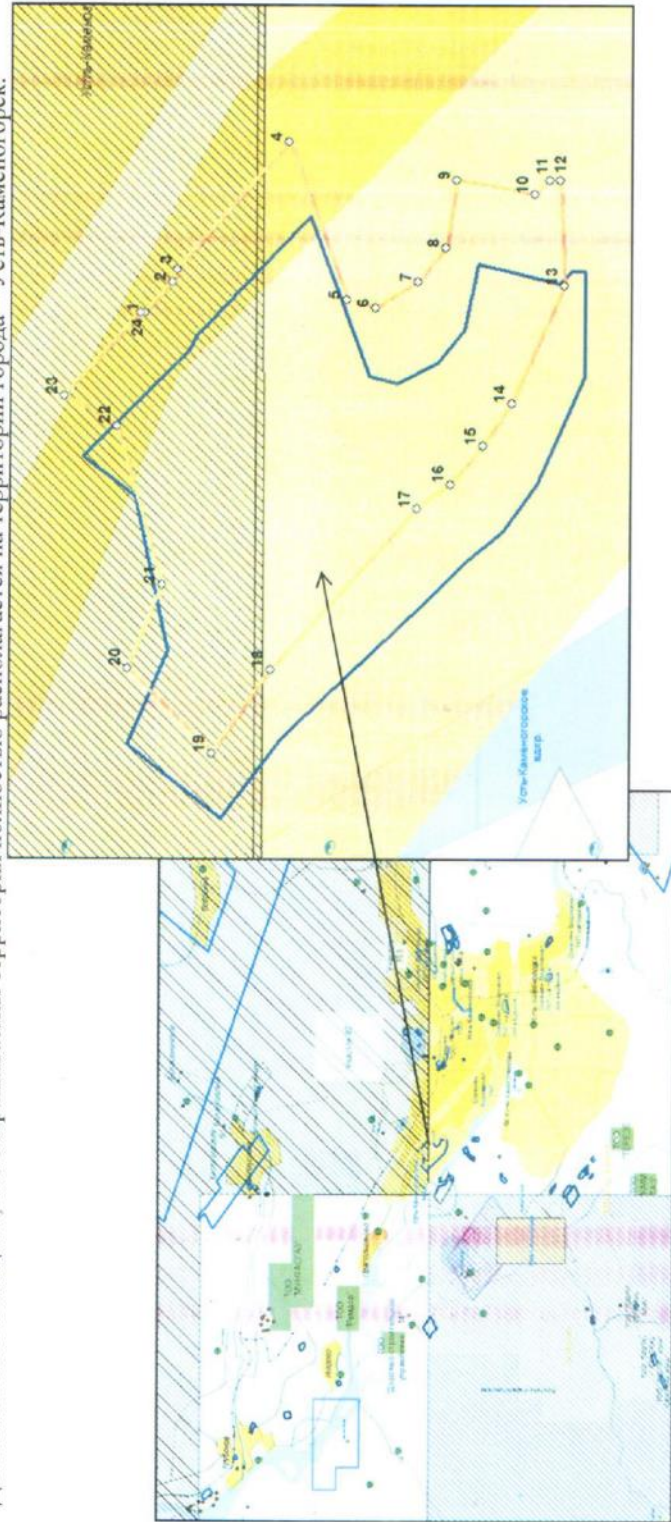
000421

Приложение 1

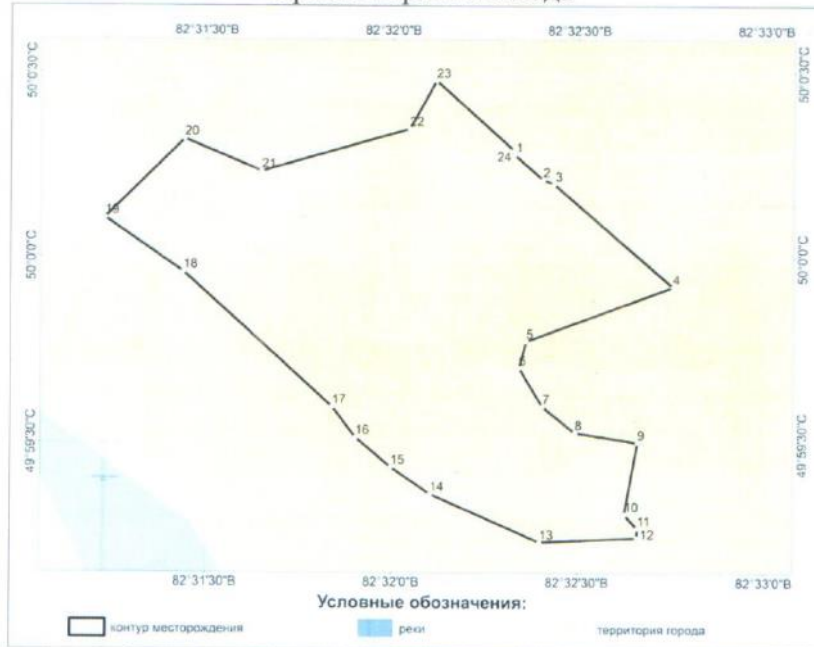
Заключение:

- Запрашиваемая территория ТОО «Комбинат нерудных материалов» месторождение Защитинское с площадью 2,035 км² в Восточно-Казахстанской области частично:
- около 70% располагается на контрактной территории ТОО «Комбинат нерудных материалов» месторождение Защитинское. Контракт № 4 от 09.03.1998 г. на добычу песчано-гравийных смесей;
 - около 40% располагается на территории государственного геологического изучения недр за счет государственного бюджета (Глубинное минералогическое картирование м-ба 1:200000 на Глубоковской площади Рудного Алтая лист М-44-70, 69-Б – **планируемые работы на 2023-2025 гг.**);
 - около 40% располагается на территории государственного геологического изучения недр за счет государственного бюджета (Составление ПСД по объекту: Глубинное минералогическое картирование м-ба 1:200000 на Глубоковской площади Рудного Алтая лист М-44-70,69-Б – **планируемые работы на 2022 г.**).

Дополнительно сообщаем, что запрашиваемая территория полностью располагается на территории города – Усть-Каменогорск.



Проект горного отвода



№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50° 0' 16.62"	82° 32' 19.62"
2	50° 0' 12.61"	82° 32' 24.27"
3	50° 0' 11.93"	82° 32' 26.02"
4	49° 59' 55.34"	82° 32' 45.20"
5	49° 59' 46.44"	82° 32' 21.65"
6	49° 59' 42.15"	82° 32' 20.51"
7	49° 59' 35.95"	82° 32' 24.30"
8	49° 59' 31.76"	82° 32' 29.53"
9	49° 59' 30.22"	82° 32' 39.61"
10	49° 59' 18.64"	82° 32' 37.55"
11	49° 59' 16.38"	82° 32' 39.64"
12	49° 59' 14.87"	82° 32' 39.58"
13	49° 59' 14.13"	82° 32' 23.90"
14	49° 59' 21.82"	82° 32' 6.19"
15	49° 59' 26.12"	82° 31' 59.82"
16	49° 59' 30.93"	82° 31' 54.13"
17	49° 59' 35.84"	82° 31' 50.38"
18	49° 59' 57.59"	82° 31' 26.37"
19	50° 0' 6.35"	82° 31' 13.77"
20	50° 0' 19.14"	82° 31' 26.54"
21	50° 0' 13.90"	82° 31' 38.91"
22	50° 0' 20.77"	82° 32' 2.70"
23	50° 0' 28.61"	82° 32' 7.01"
24	50° 0' 17.30"	82° 32' 19.55"

Площадь – 2,035 км².

Приложение А.3

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

07.04.2026

1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Комбинат нерудных материалов»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Раздел «Охрана окружающей среды»**
Разрабатываемый проект - **ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ последствий разработки**
6. **Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси, расположенного в городе Усть-Каменогорск, ВКО**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U [*]) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,7	Азота диоксид	0.1645	0.0637	0.1358	0.0607	0.0501
	Диоксид серы	0.357	0.145	0.0804	0.0924	0.0872
	Углерода оксид	2.7122	0.8528	1.132	1.5068	0.8091
	Азота оксид	0.0521	0.1419	0.1877	0.1699	0.1758

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Приложение А.4

**"Шығыс Қазақстан облысы табиғи
ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Карла Либкнехта 19, 412



**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования Восточно-
Казахстанской области "**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Карла Либкнехта 19, 412

10.12.2025 №ЖТ-2025-04095288

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ
КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА
Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2025-04095288 от 20 ноября 2025 года

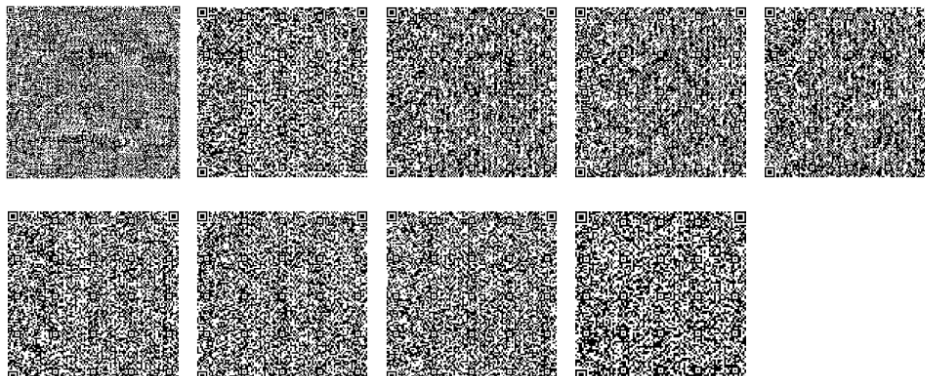
Асанов Д.А. ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, дом 40, кв. 163 Тел: +77771485339
Рассмотрев Ваше обращение № ЖТ-2025-04095288 о предоставлении информации о наличии
или отсутствии установленных водоохраных зон и полос в пределах предоставленных
координат горного отвода, сообщаем следующее. Согласно данным геопортала <https://www.vkoptar.kz> (который находится в открытом доступе и позволяет в свою очередь найти земельные
участки по координатам и определить наличие данного участка в перечне установленных
водоохраных зон и полос утвержденных постановлением) запрашиваемый земельный участок
расположен в пределах водоохранной зоны или полосы водного объекта - Ертис. В соответствии
со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан,
результаты рассмотрения обращения, решения, действия (бездействие) должностных лиц могут
быть обжалованы в вышестоящем органе в порядке подчиненности. Руководитель А. Есентаев
Исп: Амірханова Ө.Н. Тел.: 8(7232) 25-87-03

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

ЕСЕНТАЕВ АРМАН НАГАШИБАЕВИЧ



Исполнитель

АМІРХАНОВА ӨНЕЛ НҰРЛЫБЕКҚЫЗЫ

тел.: 7232258703

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Приложение А.5

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRЛИGІ
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLÝSTARY BOǴYNSHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

04.11.2024 г. 34-03-01-21/1217
Бірегей код:4DDAE497028B47F6

ТОО «Комбинат нерудных материалов»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос от 31 октября 2024 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.К.

Тел.: 8(7232)70-13-72

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (ГОСТ) 2022, БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/uv1HAA>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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 запросу
от 31 октября 2024 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-
Каменогорск ВКО по многолетним данным Усть-Каменогорск.

Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным
МС Усть-Каменогорск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,2
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-21,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Среднее число дней со снежным покровом	147
Среднее число дней с жидкими осадками	93
Среднее число дней с твердыми осадками	79

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	17	21	9	10	14	16	38

Примечание: В связи с отсутствием многолетних климатических данных по автоматической метеостанции Белоусовка (короткий ряд наблюдений) информация предоставлена по данным ближайшей МС Усть-Каменогорск.

Начальник ОМAM

Ш. Базарова

Приложение А.6

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1



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

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

03.12.2025 №ЖТ-2025-04095326

АСАНОВ ДАУЛЕТ АСАНОВИЧ

КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, УЛИЦА
Карбышева, 40, 163

На №ЖТ-2025-04095326 от 20 ноября 2025 года

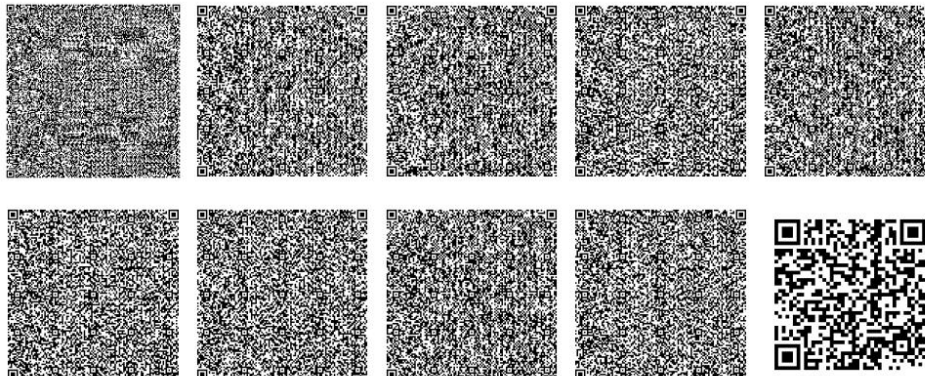
Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Карбышева, 40-163, Асанову Д. А. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира касательно запроса по Плану горных работ отработки Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» в г. Усть-Каменогорск информирует, что месторождение не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На испрашиваемой территории редкие и исчезающие виды животных и пути миграции диких животных отсутствуют. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Руководитель Мейреembeков К. Исп. Краскова Г.Н. тел. 8 (7232) 61-80 -66

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

**МЕЙРЕМБЕКОВ КАЙРАТ
АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ**



Исполнитель

КРАСКОВА ГУЛЬНАРА НИКОЛАЕВНА

тел.: 7777651269

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение А.7

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРИЯ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қаласы

Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск

№ *3582* от 28.11.2025

№ЖТ-2025-04095193 от 20.11.2025

Д. Асанову
8-777-148-53-39

Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области на Ваш запрос сообщает следующее:

На основании предоставленных географических координат и Плана горных работ по отработке Защитинского месторождения песчано-гравийной смеси ТОО «Комбинат нерудных материалов» (г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область) установлено, что объекты ветеринарно-санитарного надзора, включая сибирезвенные захоронения и скотомогильники, в пределах санитарно-защитной зоны радиусом 1000 метров не выявлены.

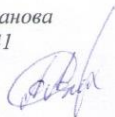
В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным решением, заявитель вправе обжаловать его в порядке, установленном законодательством.

и.о. руководителя



Д. Қажанов

Исп.: А.Ахметжанова
Тел.: 87713587541



Приложение А.8

1 - 33



№: KZ20VCZ14369417

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ", 070000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Авроры, здание № 60/5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960840001065

Наименование производственного объекта: Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси

Местонахождение производственного
объекта:

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНО

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2025 году	4,72866 тонн
в 2026 году	4,72866 тонн
в 2027 году	4,72866 тонн
в 2028 году	4,72866 тонн
в 2029 году	4,72866 тонн
в 2030 году	4,72866 тонн
в 2031 году	4,72866 тонн
в 2032 году	4,72866 тонн
в 2033 году	4,72866 тонн
в 2034 году	4,72866 тонн
в 2035 году	_____ тонн

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

в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн
в 2035 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	107,0642 тонн
в 2026 году	107,0642 тонн
в 2027 году	107,0642 тонн
в 2028 году	107,0642 тонн
в 2029 году	107,0642 тонн
в 2030 году	107,0642 тонн
в 2031 году	107,0642 тонн
в 2032 году	107,0642 тонн
в 2033 году	107,0642 тонн
в 2034 году	107,0642 тонн
в 2035 году	_____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



2 - 33

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн
в 2035 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.09.2025 года по 31.12.2034 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления

Есентаев Арман Нагашибаев

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.УСТЬ-
КАМЕНОГОРСК

Дата выдачи: 11.08.2025 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0



4 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қолжазбалық» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қарап бітіңдеріңіз және тек Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз 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.



5 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қолжазбалық туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қарап бітіңдері заңмен тең» Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе 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.



6 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0



7 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0



8 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0



9 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0



10 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0



11 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0003	0,00159	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0



12 - 33

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2034 год					
Всего, из них по площадкам:				4,7286574	
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси					
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000003	0,000017	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,000005	0,000026	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0102	0,13715	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00162	0,01339	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0023	0,011	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0007	0,0036	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,004	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,0003	0,00159	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	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)	0,3295	4,5539004	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,00397	0
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000002	0,00001	0



Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1



14 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2025	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3



15 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе 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.



16 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2026	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017



17 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50



18 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2027	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38



19 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623

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



20 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2028	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3



21 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3



22 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2029	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522



23 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі заңмен тең
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.



24 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будет сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2030	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173



25 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522



26 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2031	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38



27 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169



28 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2032	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623



29 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623



30 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29
2033	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017



31 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2034 год				
Всего, из них по площадкам:				107,0642
Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси				
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 02*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,38
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Масляные фильтры (16 01 07*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,623
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	0,173
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Пластмасса (07 02 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будет передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,017
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	3
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в герметичной таре, на специально отведенной площадке, далее частично будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору или повторно использоваться на предприятии	29



32 - 33

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Металлолом (17 04 05)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут сдаваться в специализированные пункты приема металлолома по договору	50
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,1522
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Временное хранение (при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО	2,25
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	Временное хранение в металлическом контейнере (не более 6-ти месяцев) на специально отведенных площадках вне помещений. Вывоз специализированными организациями по договору	1
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в контейнерах, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	0,169
2034	Защитинское месторождение песчано-гравийной смеси	Отработанные шины (16 01 03)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специально отведенной бетонированной площадке, далее будут передаваться передаваться в специализированные организации на утилизацию по договору	20,3

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

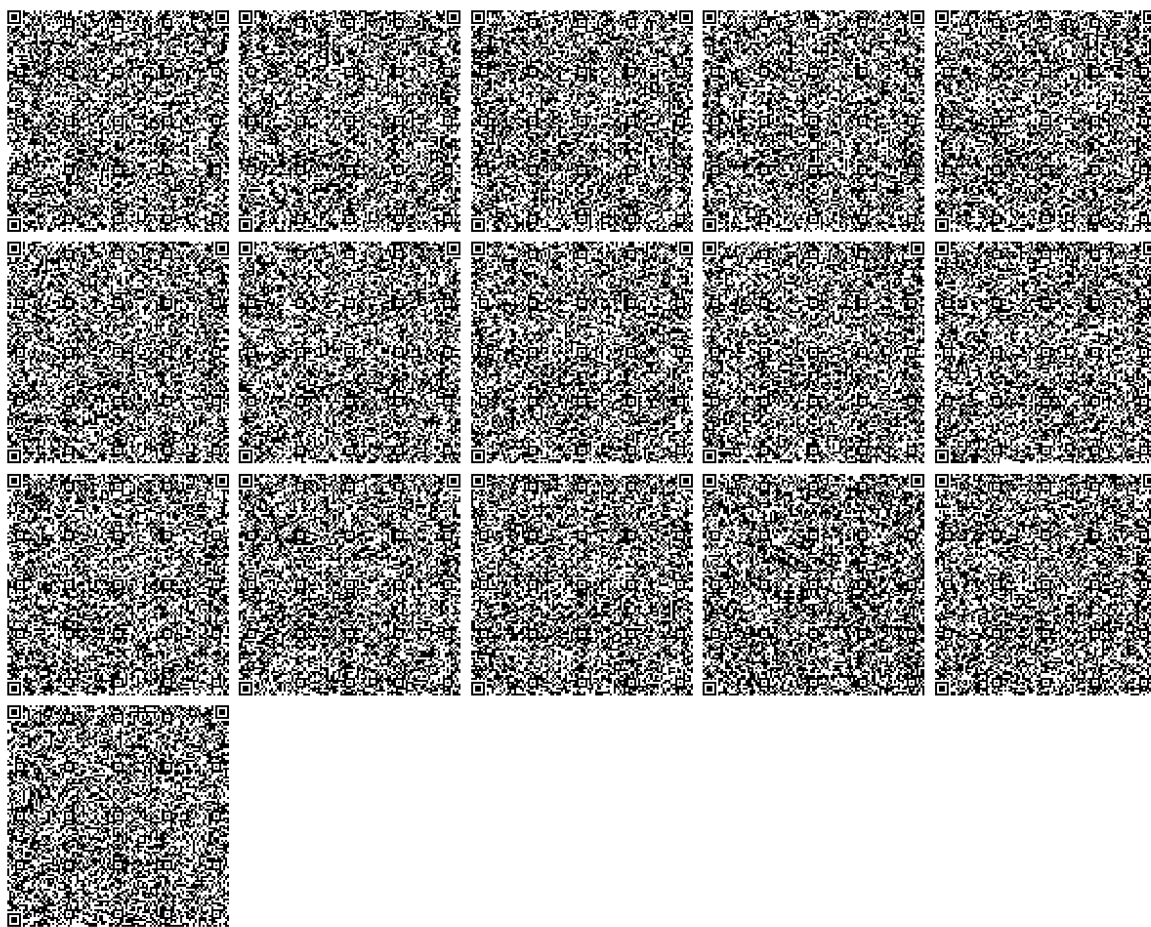
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Экологические условия

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области.



Приложение А.9

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су шаруашылығы комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев
көшесі, № 4 үй



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета водного хозяйства
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана
Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ82VTE00229479

Серия: Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор воды из котлована добычи песчано-гравийной смеси на правом берегу р.Иртыш в г.Усть-Каменогорск и использование ее для пылеподавления отвалов и полив зеленых насаждений

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "КОМБИНАТ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ", 960840001065, 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Авроры, здание № 60/5

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

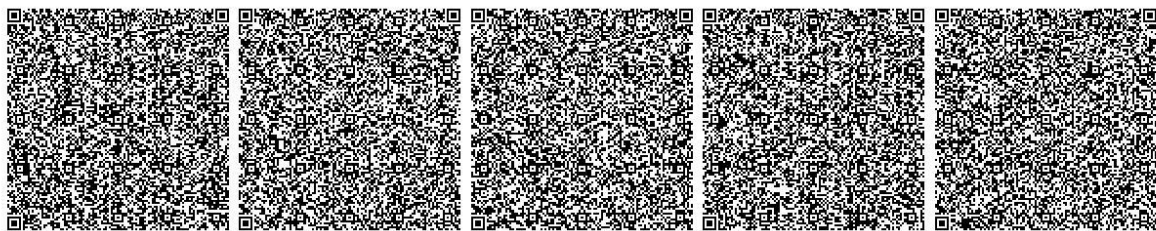
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 05.03.2024 г.

Срок действия разрешения: 05.02.2029 г.

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



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

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ82VTE00229479 Серия Ертiс от 05.03.2024 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 16400 м.куб.год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Река Иртыш	река – 20	-	/Кар/Обы/	1162	-	-	-	-	ВТ	1146	16400



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	2171	2371	2372	2372	2372	2371	2371	0	0	0	0	0	ПР – Производственные	16400



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	сброс отсутствует	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0

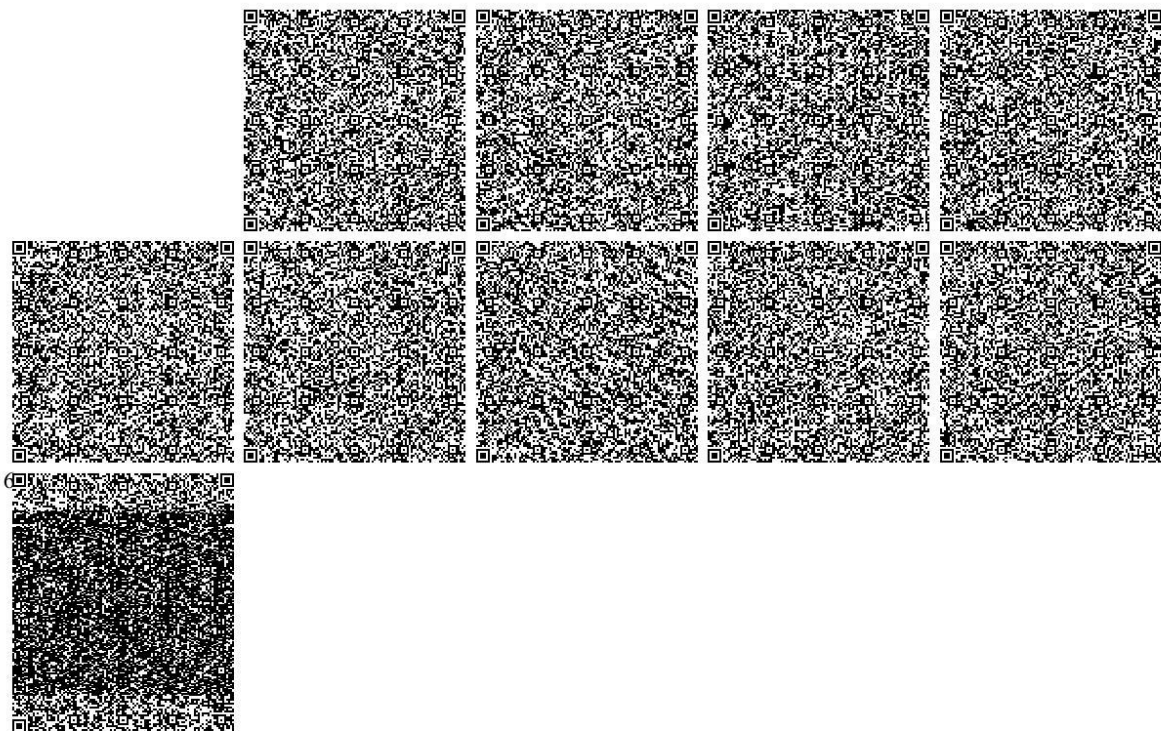


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Норматив о-чистые (без очистки)	Норматив о-оциненные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточ о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохраные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирурующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения. В соответствии с Правилами оказания государственных услуг «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования» необходимо осуществить установку пломбы на приборе учета.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования не требуется





Приложение А.10 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.

ПЕРИОД ЛИКВИДАЦИИ

1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при организационно-планировочных работах (ист.6076)

При организационно-планировочных работах по ликвидации месторождения будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 %.

Максимально-разовый выброс пыли определяется [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 (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;
 - B – выбросы при статическом хранении материала;
 - k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0 – 200 мкм (таблица 1) [1];
 - k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1) [1];
 - k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2) [1];
 - k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) [1];
 - k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4) [1];
 - k₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение F_{факт} / F. Значение k₆ колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;
 - k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5) [1];
 - F_{факт} – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);
 - F – поверхность пыления в плане, м²;
 - q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях (таблица 6) [1];
 - G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;
 - B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7) [1].

Валовый выброс определяется:

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

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

Приводим пример расчета выбросов пыли при экскаваторных работах (ист. 6076):

$$A = (0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,01 \times 0,7 \times 234,2 \times 10^6 \times 0,5) / 3600 = 0,4099 \text{ г/с}$$

$$Q_G = 0,05 \times 0,03 \times 1,1 \times 1 \times 0,01 \times 0,7 \times 299\,782 \times 0,5 = 1,8886 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов при организационно-планировочных работах по ликвидации месторождения представлены в таблице 1.



Таблица 1 – Результаты расчета выбросов при организационно-планировочных работах по ликвидации месторождения

Наименование	Деятельность	№ ист. выделения	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	G _ч , т/ч	G _г , т/год	B`	Наименование ЗВ	Выбросы	
													г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Земляные работы по ликвидации месторождения (ист. 6076)														
Земляные работы по ликвидации месторождения	Бульдозерные работы	6076	0,05	0,03	1,2	1	0,01	0,7	2905,6	3 719 225	0,5	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	5,0848	23,4311
	Экскаваторные работы		0,05	0,03	1,2	1	0,01	0,7	234,2	299 782	0,5		0,4099	1,8886
Примечание: единовременное выполнение организационно-планировочных работ осуществляться не будет, в связи с чем в качестве максимально-разового выброса принимается выброс от одной операции														
Итого по ист. 6076:														
Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %													5,0848	25,3197

2. Расчеты выбросов при работе ДВС спецтехники (ист.6074)

При перевозке грузов и организационно-планировочных работах будет использована спецтехника. В процессе работы ДВС спецтехники будет происходить выделение окислов азота, диоксида серы, углерода, оксида углерода, паров керосина.. Выбросы при работе ДВС спецтехники не нормируются.

Выброс загрязняющих веществ при выезде с площадки (M_1) и возврате (M_2) одной машины в день рассчитывается по формулам [2]:

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

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

где M_{pu} – удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин. (таблица 4.1) [2];
 T_{pu} – время работы пускового двигателя, мин. (таблица 4.3) [2];
 M_{pr} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. (таблица 4.5) [2];
 T_{pr} – время прогрева двигателя, мин. (таблица 2.1) [2];
 M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин. (таблица 4.2) [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) [2];
 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 [2]:

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

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 $M_{i\text{год}}$ валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_{i\text{год}} = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$

Максимальный разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле [2]:

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

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_{1c} для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

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

Таблица 2.1 – Среднее время работы двигателя при прогреве двигателя (T_{pr})

Температура воздуха, °С	≥ +5°C	<+5°C - ≥ -5°C	< -5°C - ≥ -10°C	< -10°C - ≥ -15°C	< -15°C - ≥ -20°C	< -20°C - ≥ -25°C	<-25°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 спецтехники номинальной мощностью 101-160 кВт (ист. 6074):

Теплый период (Т)

$$M_1 = 35 \times 2 + 3,9 \times 2 + 2,09 \times 12 + 3,91 \times 1 = 106,79 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,09 \times 12 + 3,91 \times 1 = 28,99 \text{ г}$$

Холодный период (Х)

$$M_1 = 35 \times 2 + 7,8 \times 20 + 2,55 \times 12 + 3,91 \times 1 = 260,51 \text{ г}$$

$$M_2 = 2,55 \times 12 + 3,91 \times 1 = 34,51 \text{ г}$$

Валовый выброс оксида углерода:

$$M_m = 0,5 \times (106,79 + 28,99) \times 3 \times 160 \times 10^{-6} = 0,03 \text{ т/год}$$

$$M_x = 0,5 \times (260,51 + 34,51) \times 3 \times 0 \times 10^{-6} = 0 \text{ т/год}$$

$$M_i = 0,03 + 0 = 0,03 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс оксида углерода:

$$G_i = 106,79 \times 1 / 3600 = 0,03 \text{ г/с}$$

Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в [таблице 2.2](#).

Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники представлены в [таблице 2.3](#).



Таблица 2.2 – Исходные данные для расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

№ ист.	Тип подвижного состава	Время прогрева машин, t _{пр} мин		Средняя продолжительность пуска, мин	Время движения машины по территории	Время работы на хол. ходу, мин	Сред. кол-во, Nкв, шт.	Кол-во рабочих дней, Др, шт		Макс. кол-во за 1 час, N _{ik} шт.	Примесь:	Удельный выброс						
		Т	Х					пуск	прогрев, m _{прк} , г/мин			движение, M _{Lik} г/км,		хол. ход, m _{ххik} , 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	
<i>ДВС спецтехники (ист. 6074)</i>																		
6074	Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)	2	20	2	12	1	3	160	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 2.3 – Результаты расчета выбросов вредных веществ от ДВС спецтехники

Выброс одной машины, г	Период	Наименование загрязняющих веществ						
		Оксиды азота	Диоксид азота (0301)	Оксид азота (0304)	Углерод (0328)	Диоксид серы (0330)	Оксид углерода (0337)	Керосин (2732)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Спецтехника (номинальной мощностью 101-160 кВт)</i>								
Выезд	Т	57,26	45,81	7,44	5,7	4,32	106,79	15,79
	Х	79,10	63,28	10,28	20,14	8,84	260,51	41,89
Возврат	Т	48,90	39,12	6,36	5,5	3,88	28,99	9,01
	Х	48,9	39,12	6,36	8,14	4,72	34,51	10,69
Итого	г/с	0,016	0,013	0,0021	0,0016	0,0012	0,03	0,004
	т/год	0,025	0,02	0,0033	0,0027	0,0020	0,03	0,006

3. Расчет выбросов пыли при транспортировке вскрышных пород (ист. 6075)

Движение спецтехники в пределах промышленной площадки будет обуславливать выделение пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % в результате взаимодействия колес с полотном дороги (транспортировка вскрышных пород).

Максимальный разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % рассчитывается по формуле [1]:

$$M_c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n, \text{ г/с}$$

Валовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % рассчитывается по формуле [1]:

$$M_r = 0,0864 \times M_c \times (365 - (T_{сп} + T_{д})), \text{ т/год}$$

где C₁ – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;

C₂ – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2) [1].

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах пром. площадки, км;

n – число автомашин, работающих в карьере;

C₃ – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3) [1];

C₄ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение S_{факт}/S (S_{факт} – фактическая поверхность материала на платформе, м². S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²);

C₅ – коэффициент, учитывающий скорость обдува (V_{об}) материала (таблица 3.3.4) [1], которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: V_{об} = √v₁v₂/3,6

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) [1];

C₇ – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q₁ – пылевывед. в атмосферу на 1 км пробега при C₁, C₂, C₃ = 1, принимается равным 1450 г/км;

q' – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²×с (таблица 3.1.1) [1].

Приводим расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20 % при транспортировке сырья:

$$M_c = \frac{2,5 \times 0,6 \times 1 \times 4,9 \times 0,5 \times 1450 \times 0,01 \times 0,01}{3600} + 1,45 \times 1 \times 0,01 \times 0,002 \times 12 \times 1 = 0,0005 \text{ г/с}$$

$$M_r = 0,0864 \times 0,0005 \times (365 - (93 + 147)) = 0,0054 \text{ т/год}$$

Список использованной литературы для приложения А.12



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 № 12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики Мтодика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

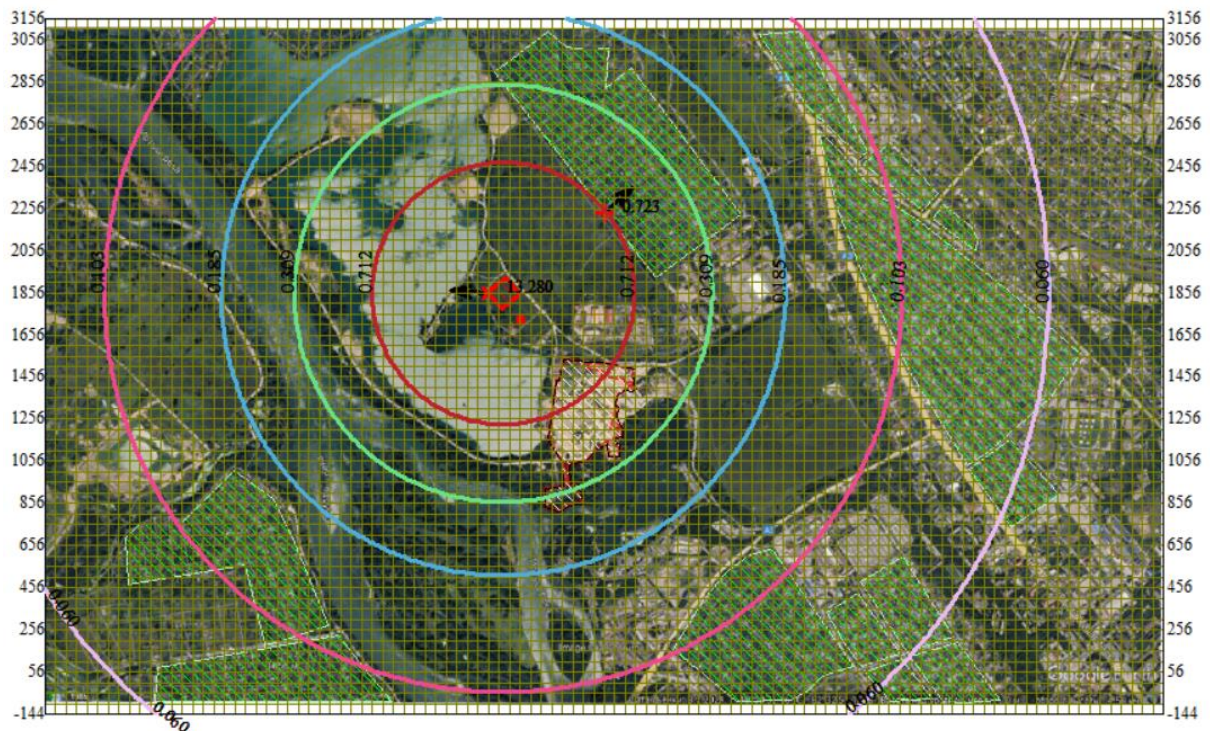
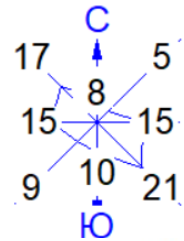
Приложение А.11

Город : 003 Усть-Каменогорск





Объект : 0003 Ликвидация Защитинское месторождение ПГС

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
-  Территория предприятия
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.060 ПДК
-  0.103 ПДК
-  0.185 ПДК
-  0.309 ПДК
-  0.712 ПДК

Макс концентрация 13.2798796 ПДК достигается в точке $x=2036$ $y=1856$
При опасном направлении 96° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5300 м, высота 3300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 107×67