

Список исполнителей

	ПОДПИСЬ	Ф.И.О.
Руководитель		Лучкин А.П.
Исполнитель		Кондратенко О.А.

ТОО НПЦ «Экология»
г.Талдыкорган, ул.Шевченко 140, кв.13
Тел/факс: 8 (7282) 41-39-42
e-mail: ekolnpz@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Нормативов допустимых эмиссий» разработан для карьера по добыче ПГС на месторождении «Каратал - 1», с целью установления нормативов природопользования.

Проект разрабатывается в связи с уменьшением объемов добычи и переносом с территории карьера ДСУ на другую территорию.

Рассматриваемый объект расположен в Ескельдинском районе

Алматинской области.

На территории объекта выявлены 4 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 7 наименований (оксид азота, пыль неорганическая(2908), диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажа, углеводород C12-C19) и 1 группа суммации диоксид азота + сернистый ангидрид.

Суммарный выброс составляет 0,90753т/г, в т.ч. твердые – 0,90753т/год.

В предыдущем проекте ПДВ выбросы составляли 9,35715488т/год, уменьшение выбросов вредных веществ произошла в связи с уменьшением объемов добычи и переносом с территории карьера ДСУ на другую территорию.

Наименование вещества	2018-2027гг. .		2022-2031гг	
	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5
Оксид железа	0,00375	0,00308		
Диоксид марганца	0,000393	0,000312		
Сероводород	0,0000318	0,0000021		
Фтористый водород	0,000181	0,000155		
Фториды неорганические	0,0003	0,00033		
Бенз (а) пирен	0,00000264	0,0000096		
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,333138	1,20795	0.057348	
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002	0,0012	0.009319	
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,12852	0,465	0.008072	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,175	0,647	0.005763	
Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,3644	0,900747	0.013474	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,569845	2,92663918	1.250026	0.90753
В С Е Г О:	2,44576144	9,35715488	1.38915	0.90753

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Раздел разработан на основании Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

Согласно Статьи 120, пункта 5 Экологического Кодекса РК, Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	
АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	6
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	8
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
2.2 Краткая характеристика существующих установленной очистки газа.	20
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	21
2.4 Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора	21
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.	63
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.	108
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	108
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДС	112
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	163
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты	163
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	167
3.3 Предложения по нормативам выбросов.	195
3.4 Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.	213
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	214
3.6 Данные о пределах области воздействия	214
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБОЛГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	220
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ЭМИССИЙ	221
5.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте	221
6 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	226
7 ОРИЕНТИРОВАЧНЫЙ РАСЧЕТ НОРМАТИВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩЕЮ СРЕДУ	227
8 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА «НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ЭМИССИЙ»	229
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	230
ПРИЛОЖЕНИЯ	

Введение

Проект «Нормативов допустимых эмиссий» разработан для карьера по добыче ПГС на месторождении «Каратал - 1» ТОО «Болашак БСЕ».

Основанием для разработки проекта являются:

- Исходные данные для разработки экологического проекта:
- Земельный государственный АКТ для обслуживания производственных помещений, кадастровый номер 03-264-091-208, площадь земельного отвода 4,7Га;
- Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве, БИН 990140005335
- Акт государственной регистрации Контракта на право недропользования Серия УПП №02-02-12
- Контракт на право недропользования
- Горный отвод
- Экспертное заключение №176-ПГС-2Тк
- Генплан.
- Разрешение на эмиссии №KZ25VDD00096734 от 19.07.2018г.
- Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «25» января 2022 г
- Справка РГП «Казгидромет» от 06.05.2022г.;
- Ситуационная карта схема
- Генплан

Директор ТОО «Болашак БСЕ»



Бельдебеков Б.Д.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

ТОО «Болашак БСЕ»

Адрес: 040008, Республика Казахстан, Алматинская область,
г. Текели, ул. Каратал, 349 А.

Карьер по добыче ПГС на месторождении «Каратал - 1», расположен в Ескельдинском районе Алматинской области.

Площадь участка «Каратал - 1» 4,7 га и ограничена следующими географическими координатами.

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	2	3
1	44° 53' 13"	78° 41' 08"
2	44° 53' 16"	78° 41' 09"
3	44° 53' 06"	78° 41' 38"
4	44° 53' 05"	78° 41' 37"
Центр ГО	44° 53' 10"	78° 41' 20"

Город Текели расположен на расстоянии 1,4 км в восточном направлении от территории карьера. Ближайший населенный пункт находится на расстоянии 680м от территории карьера в северном направлении, через р. Каратал (с. Каратальск).

Ближайший водный источник р. Каратал расположена на расстоянии 270м в северном направлении от территории карьера

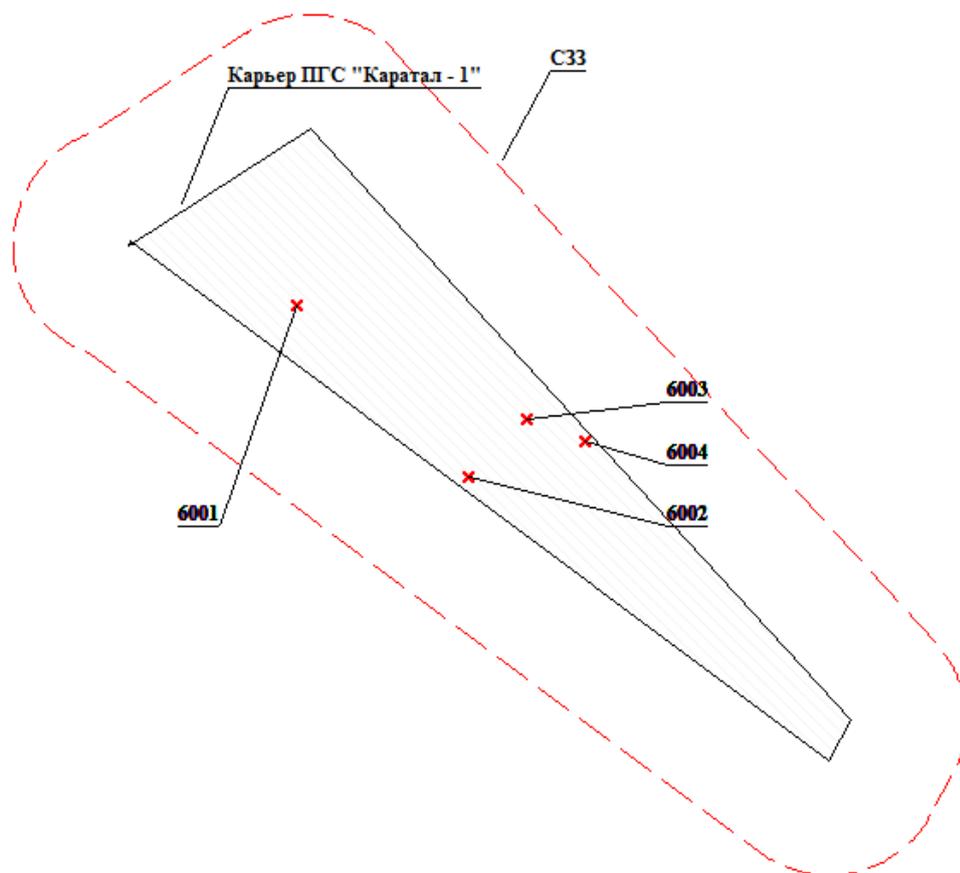
Однако согласно водного кодекса РК статьи 116 пункт 2 гласит — **Водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с уполномоченным органом, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, территориальным органом по управлению земельными ресурсами, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.**

На основании данной статьи ТОО «ASPANTAU LTD» Был разработан проект установления водоохранных полос и зон реки Каратал, где прописано, что водоохранная полоса реки Каратал проходящая вблизи расположения Карьера ПГС «Каратальское – 1» (от с. Каратальское до границ поселков Тенлик и Жендлик) составляет 35 метров, а водоохранная зона = 500 метров.

После согласования проекта в департаменте экологии Алматинской области, местным исполнительным органам было издано постановление акимата Алматинской области № 60 от 04.05.2010 года. «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках Малая Алматинка, Каскелен, Талгар, Есик, Каратал и Коксу».

Сроки проведения работ – 2022-2030гг.. Продолжительность добычных работ составляет 156 дней в год, в 1 смену, по 8 часов в сутки.

Катра-схема объекта



Ситуационная карта схема



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Общее количество сотрудников на карьере составляет 2 человека. Продолжительность добычных работ составляет 156 дней в год, в 1 смену, по 8 часов в сутки.

Годовой объем добычи составляет 10 000 м³. Объем вскрыши составляет 500 м³/год.

Разработка месторождения осуществляется высокомеханизированным карьером в один горизонтальный уступ 6м.

Площадь месторождения свободна от каких-либо насаждений, строений и коммуникаций, однако значительно загрязнена строительным мусором, разрушенными фундаментами ранее существовавших здесь строений. Земли не используются в сельском хозяйстве. Площадь месторождения ПГС «Каратал-1», ограниченная в плане рамкой Горного отвода, расположена на первой надпойменной террасе левого борта реки Каратал на склоне западной экспозиции Джунгарского Алатау.

Порядок ведения горных работ

- вскрытие и разработка месторождения ПГС «Каратал-1» производится одним открытым карьером;
- снятие и перемещение пород вскрыши в породный отвал;
- выемка горной массы ПГС экскаватором и погрузчиком;
- транспортировка ПГС.

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы горного и транспортного оборудования:

- бульдозер типа Т-170;
- Экскаватор СШ230 (1,0 м³);
- автомашина КАМАЗ (10,0-20,0 тн.)

Специальных производственных объектов при разработке месторождения нет.

Полезное ископаемое представлено песчано-валунно-гравийными отложениями, по разработке относящимся к IV категории. Залегание горизонтальное. Вскрышные породы представленные почвенно-растительным слоем, средняя по месторождению 0,27 м. -Коэффициент вскрыши- 0,05. Прослои и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом.

Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониизоопасно. Полезная толща месторождения не содержит в своем составе вредных, ядовитых или радиоактивных веществ, поэтому основными источниками загрязнения окружающей среды при отработке месторождения являются работающие машины и механизмы, также пыль, образующаяся при добыче, транспортировке и переработке сырья. Кроме этого будет происходить сдувание пыли с бортов и дна карьера.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух на 2022-2031 гг.

- *Источник-6001* – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- *Источник-6002* – Вскрышные работы и хранение в отвале;
- *Источник-6003* – Пост выемочно-погрузочных работ;
- *Источник-6004* – Газовые выбросы от спецтехники.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение карьера ПГС «Каратал – 1» будет обеспечиваться привозной бутылированной питьевой водой, которая будет доставляться из близлежащих поселков в объеме 20 л в сутки на одного работающего по нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях, принятым в практике

расчетов потребления хозяйственно-питьевых вод. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования.

Вода используется на хозяйственно - бытовые нужд. В связи с немногочисленным количество работающих на карьерах, строительство и установка туалетов не предусматривается. Справление естественных надобностей производится в биотуалетах, расположенных непосредственной близости от ведения добычных работ.

Теплоснабжение

Теплоснабжение не предусматривается.

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от существующих сетей электропередач.

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

- **Источник-6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах**
При движении автотранспорта по территории участка работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник-6002 – Вскрышные работы и хранение в отвале**
Вскрышные работы проводятся бульдозером. При работе бульдозера и хранение грунта в отвале в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Общий объем вскрыши составит 500м³ или 1300н. Источник неорганизованный.
- **Источник 6003– Пост выемочно-погрузочных работ**
При выемки и погрузки ПГС используется экскаватор. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Общий объем ПГС составит 10 000м³ или 26 000н. Источник неорганизованный.
- **Источник-6004– Газовые выбросы от спецтехники (Двиг.ВС дизтоплива)**
При работе двигателя внутреннего сгорания спецтехники в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, углеводород, двуокись азота, сажа, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид. Источник неорганизованный.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Залповые и аварийные выбросы в атмосферу, на предприятии не наблюдаются.

2.2. Краткая характеристика существующих установленной очистки газа.

На территории карьера не предусмотрено установка очистки газа.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

По определению Экологического кодекса РК наилучшие доступные технологии - это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, для снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду для обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

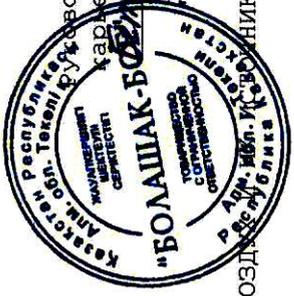
Для уменьшения пыления во время проведения добычных работ на карьере предусмотрено гидрообеспыливание, которое позволяет снизить количество выбросов пыли на 10%.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора

В результате проведения инвентаризации на Карьере по добычи ПГС «Каратал - 1» выявлено 4 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

В случае изменений объемов выбросов и количества источников проект «НДЭ» подлежит корректировке.

С помощью программы Эра 2.5. была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и представлен в табличной форме: таблица 2.1



УТВЕРЖДАЮ

директор производитель предприятия
 карьер ПГС "Каратаг-1"
 "БОЛАШАК-БЕКЖАНОВ" (и.о.)
 (подпись)
 2022 г.
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДУХАХ

ЭРА v2.5 ТОО НПЦ "Экология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2022 год

Таблица 2.1

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратаг-1"

Наименование производства, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения вредных веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
				в сутки	за год			
А	1	2	4	5	6	7	8	9
(001) территория участка	6001	001	работа автотранспорта			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.01183
	6002	002	вскрышные работы и хранение в отвале			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей	2908 (0.3)	0.2717

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2022 год

Таблица 2.1

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	003	пост выемочно-погрузочных работ	выемка и погрузка			казахстанских месторождений) (494) 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)	2908 (0.3)	0.624
	6004	004	газовые выбросы от спецтехники	работа спецтехники			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 2754 (1)	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Таблица 2.1

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2.5	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000526	0.01183
6002	2.5	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3165	0.2717
6003	2.5	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.933	0.624

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2022 год

Таблица 2.1

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2.5	0.5	2.04	0.4		0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057348	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009319	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.008072	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005763	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045148	
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.013474	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ТОО НПЦ "Экология"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2022 год

Таблица 2.1

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0.90753	0.90753					0.90753
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.90753	0.90753					0.90753
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
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)	0.90753	0.90753					0.90753
Газообразные, жидкие								
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2022 год

Таблица 2.1

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.

В таблице 2.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

Прод- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон- /длина, ш площадн источни
												X1 13	Y1 14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		выбросы пыли при автотранспортны х работах	1		неорганизованный источник	6001	2.5	0.5	2.04	0.4		1800	2100	
001		вскрышные работы и хранение в отвале	1		неорганизованный источник	6002	2.5	0.5	2.04	0.4		1950	1950	
001		пост выемочно- погрузочных работ	1		неорганизованный источник	6003	2.5	0.5	2.04	0.4		2000	2000	

Таблица 2.2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0.000526	1.315	0.01183	2022
					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)	0.3165	791.250	0.2717	2022
					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)	0.933	2332.500	0.624	2022

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		газовые выбросы от спецтехники	1		неорганизованный источник	6004	2.5	0.5	2.04	0.4		2050	1980	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.057348	143.370		2022
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.009319	23.298		2022
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.008072	20.180		2022
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.005763	14.408		2022
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.045148	112.870		2022
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2754	Алканы C12-19 /в	0.013474	33.685		2022
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				

2.6.Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Согласно технологии работы аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 2.3 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.057348		0	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.009319		0	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.008072		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.005763		0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.045148		0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.013474		0	
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	1.250026	0.90753	9.0753	9.0753
	В С Е Г О:					1.38915	0.90753	9.1	9.0753

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДС

Территория участка

Источник 6001- Выбросы пыли при автотранспортных работах

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: $>5 - \leq 10$ тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), $C1 = 1$

Средняя скорость передвижения автотранспорта: ≤ 5 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения(табл.3.3.2), $C2 = 0.6$

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)

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

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., $N1 = 1$

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, $L = 0.2$

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

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

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

Влажность поверхностного слоя дороги, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

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

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 2.6$

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, $V2 = 5$

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 * V2 / 3.6)^{0.5} = (2.6 * 5 / 3.6)^{0.5} = 1.9$

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

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м², $S = 9$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала(табл.3.1.4), $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 102$

Продолжительность осадков в виде дождя, $TO = 32$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 TO / 24 = 2 * 32 / 24 = 2,6$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), 260,4

$G = C1 \times C2 \times C3 \times K5 \times C7 \times N \times L \times Q1 / 3600 + C4 \times C5 \times K5M \times Q \times S \times N1 =$

$G = 1 \times 0.6 \times 1 \times 0.01 \times 0.01 \times 1 \times 0.2 \times 1450 / 3600 + 1.45 \times 1 \times 0.01 \times 0.004 \times 9 \times 1 =$

0.000526г/сек

Валовый выброс, т/период (3.3.2),

$M = 0.0864 \times G \times (365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \times 0.000526 \times (365 - (102 + 2,6)) =$

0.01183т/год

Источник 6002 – Вскрышные работы и хранение в отвале

Вскрышные работы ведутся с использованием бульдозера, при вскрышных работах в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая 20-70%*.

Количество ПРС – 0,5 тыс. м³ или 1300тн.

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

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

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

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

Материал не гранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1,5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), K3SR = 1.0

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5,1

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1,4

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.1

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0,5

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 40

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 1300

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Выемка, погрузка и ссыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1 - NJ)$$

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.4 \times 1 \times 0.1 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 40 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0,311 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K1 \times K2 \times K3SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times B \times GGOD \times (1 - NJ)$$

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.0 \times 1 \times 0.1 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 1300 \times (1 - 0) = \mathbf{0,026 \text{ т/год}}$$

2. Открытая поверхность хранения ПРС. В отвал за год поступает 500м³ или 1300тн. Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

Площадь склада 20 м²

$$M \text{ сек} = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S$$

$$M \text{ год} = 0.0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times [365 - (T_{\text{сн}} + T_{\text{д}})] , \text{ где}$$

K₃ = 1,4 - коэффициент, учитывающий местные метеорологические условия

K₄ = 1 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

K₅ = 0,1 - коэффициент, учитывающий влажность материала

K₆ = 1,3 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяются как соотношения S_{фак}/S, где

$S_{\text{фак}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сочетания

S – поверхность пыления в плане, м^2

$$K_6 = 20\text{м}^2 / 15\text{м}^2 = 1,3$$

$K_7 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий крупность материала

q – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $\text{г}/\text{м}^2 \cdot \text{с}$

$T_{\text{сн}} = 102$ – количество дней с устойчивым снежным покровом

T_d = количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле

$$T_d = 2 \times T_d^0 / 24, \text{ где}$$

T_d^0 – 32 суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час

$$T_d = 2 \times 32 / 24 = 2,6$$

$$M_{\text{сек}} = 1,4 \times 1 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,004 \times 15 = \mathbf{0,0055 \text{ г/с}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,004 \times 15 \times [365 - (102 + 2,6)] = \mathbf{0,2457 \text{ т/год}}$$

Суммарный выброс от источника составляет

$$\mathbf{0,3165 \text{ г/сек} \quad \mathbf{0,2717 \text{ т/год}}$$

Источник 6003 – пост выемочно-погрузочных работ

При работе экскаваторов пыль, выделяется в основном при выемке и погрузке ПГС. Количество ПГС – 10 000 м^3 или 26 000 тн.

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

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

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K_1 = 0,03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0,04$

Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 1,5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1,0$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 5,1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1,4$

Влажность материала, %, $V_L = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0,1$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0,4$

Высота падения материала, м, $G_B = 1,0$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0,5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{GOD} = 26\ 000$

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

Вид работ: Выемка, погрузка и ссыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$G_C = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K_E \times B \times G_{MAX} \times 10^6 / 3600 \times (1 - N_J)$$

$$GC = 0.03 \times 0.04 \times 1.4 \times 1 \times 0.1 \times 0.4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.5 \times 100 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = 0,933 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K1 \times K2 \times K3 \times SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times KE \times xB \times GGOD \times (1-NJ)$$

$$MC = 0.03 \times 0.04 \times 1.0 \times 1 \times 0.1 \times 0.4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.5 \times 26\,000 \times (1-0) = 0,624 \text{ т/год}$$

Источник 6004 – Газовые выбросы от спецтехники

В период добычи на территории участка будет работать механизированная техника, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяются продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «МЕТОДИКА расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv2n, Txm - максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv2 (мин/30мин)	Tv2n (мин/30мин)	Txm (мин/30мин)	Nk1 (ед.авт.)
8	18	4	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	M ₄ , г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота NO	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид (SO ₂)	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,057348	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,009319	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008072	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,005763	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,045148	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,013474	

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наиболее холодным месяцем является январь, теплым – июль. Район расположения объекта строительства характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением. в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная.

Территория района, в геоморфологическом отношении, принадлежит горам Джунгарского Алатау и Балхаш-Алакульской полупустынной впадине.

Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-3.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.0
СВ	19.0
В	29.0
ЮВ	18.0
Ю	8.0
ЮЗ	13.0
З	10.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.1

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

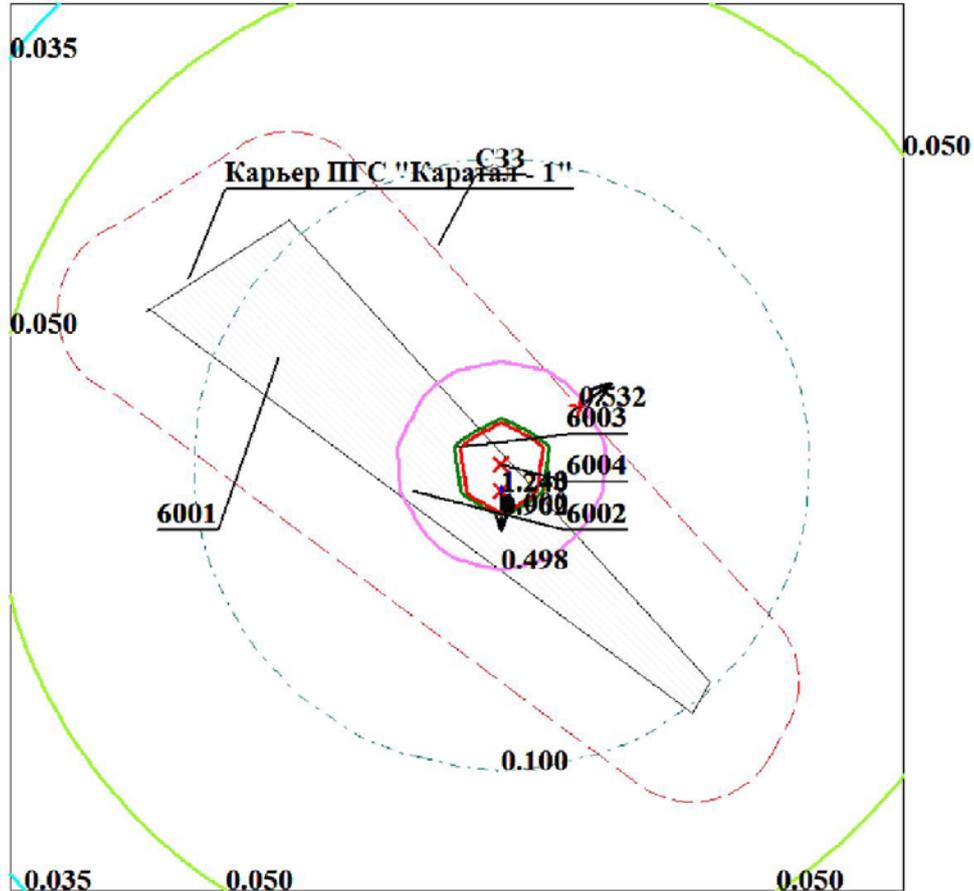
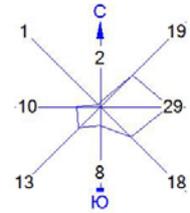
При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан от 06.05.2022г.

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.009319	2.5000	0.0233	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.008072	2.5000	0.0538	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.045148	2.5000	0.009	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.013474	2.5000	0.0135	-
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		1.250026	2.5000	4.1668	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.057348	2.5000	0.2867	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.005763	2.5000	0.0115	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Город : 100 Ескельдинский район
 Объект : 0181 карьер ПГС "Каратаг-1" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 _31 0301+0330



Условные обозначения:

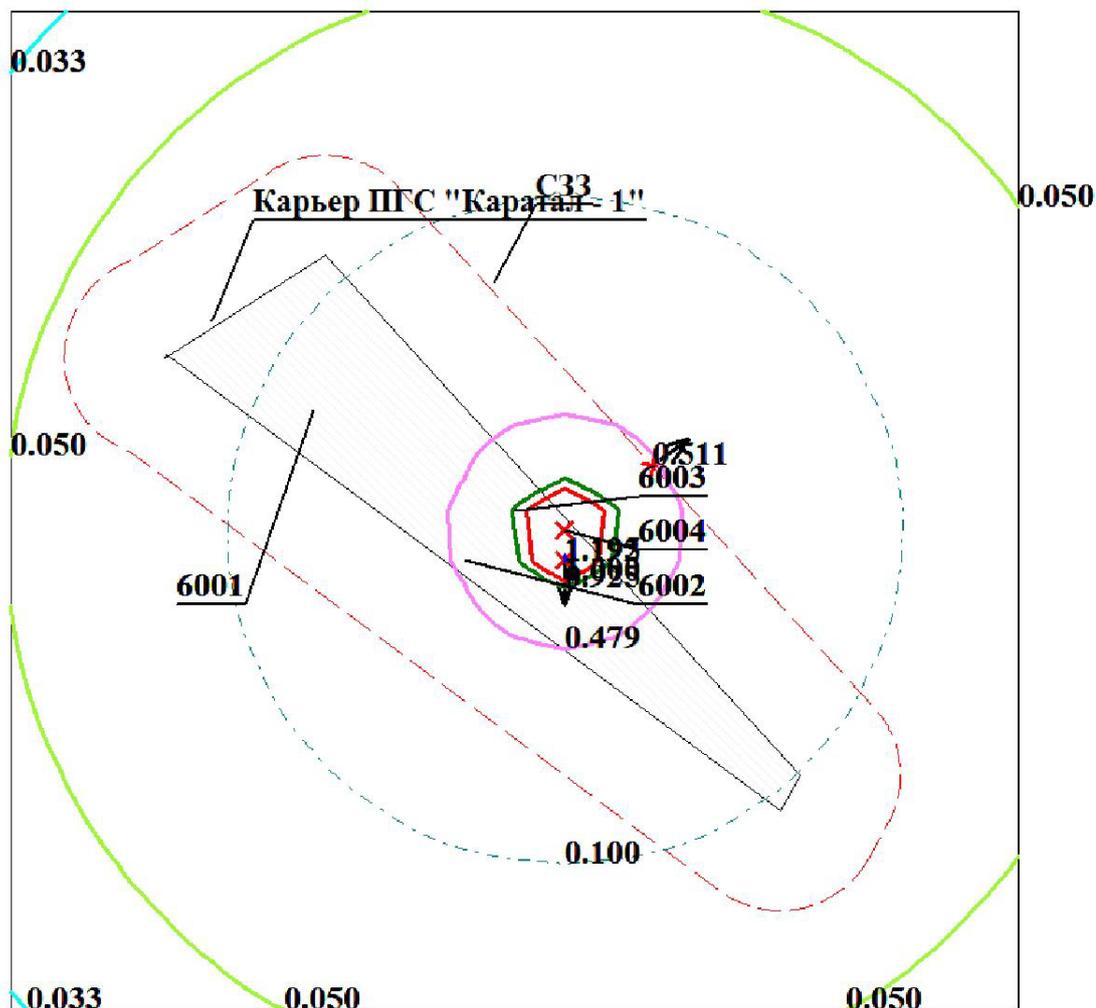
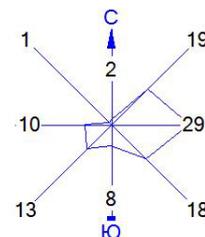
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.035 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.498 ПДК
 0.962 ПДК
 1.000 ПДК
 1.240 ПДК



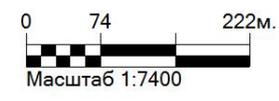
Макс концентрация 1.2434984 ПДК достигается в точке $x= 2050$ $y= 1950$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 100 Ескельдинский район
 Объект : 0181 карьер ПГС "Каратал-1" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



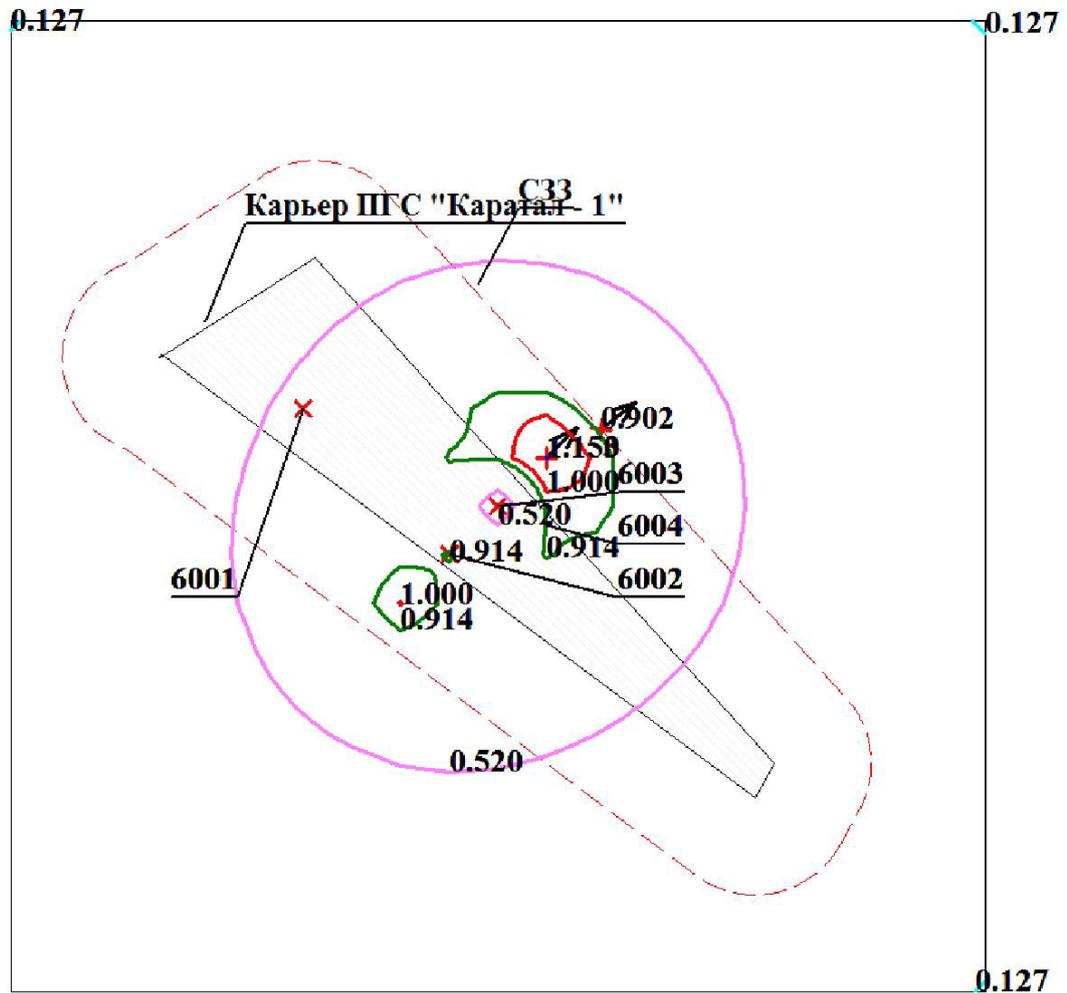
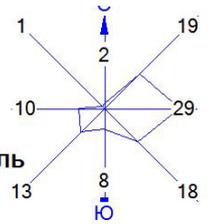
Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.033
 0.050
 0.100
 0.479
 0.925
 1.000
 1.192



Макс концентрация 1.1954455 ПДК достигается в точке $x=2050$ $y=1950$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 100 Ескельдинский район
 Объект : 0181 карьер ПГС "Каратал-1" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

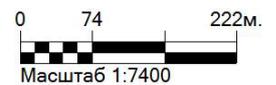


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.127 ПДК
- 0.520 ПДК
- 0.914 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.150 ПДК



Макс концентрация 1.1526942 ПДК достигается в точке $x=2050$ $y=2050$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчётной сетки 50 м, количество расчётных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

3.3.Предложения по нормативам выбросов.

Величины нормативов эмиссий являются основой для принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Для обоснования достижения допустимых выбросов на карьеры «Каратал - 1» разработано план мероприятий.

К таким мероприятиям относятся:

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- соблюдение регламента проведения работ;
- проведение гидрообеспыливания;
- проведение добычных работ в соответствии с Законодательством РК.
- проведение замеров выбросов в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля.

На основании выполненных расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере и проведенного анализа, можно сделать вывод, что по всем ингредиентам, выбросы загрязняющих веществ предлагаются в качестве Нормативов допустимых эмиссий с 2022 года. Предложения по нормативам выбросов (г/с, т/год) приведены в таблице 3.3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1.250026	0.90753	1.250026	0.90753	1.250026	0.90753	
территория участка	6001	0.000526	0.01183	0.000526	0.01183	0.000526	0.01183	2022
	6002	0.3165	0.2717	0.3165	0.2717	0.3165	0.2717	2022
	6003	0.933	0.624	0.933	0.624	0.933	0.624	2022
Итого по неорганизованным источникам:		1.250026	0.90753	1.250026	0.90753	1.250026	0.90753	
Всего по предприятию:		1.250026	0.90753	1.250026	0.90753	1.250026	0.90753	

3.4. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

С целью охраны атмосферного воздуха и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

- визуальный и расчетный контроль за состоянием атмосферного воздуха;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента добычи;
- проведение технического осмотра и профилактических ремонтов машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год;
- проведение гидрообеспыливания;
- благоустройство мест временного хранения отходов производства и потребления, включающая в себя установку контейнеров на каждый отход, образующий в производственной деятельности предприятия

Так же для карьера «Каратал - 1» ТОО «Болашак БСЕ» разработана программа производственно-экологического контроля (далее ПЭК) включая в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на нее выбросов и сбросов предприятия - природопользователя, а также сохранение и распространение полученной информации.

Согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 3, под пункта 3 Объектами экологического мониторинга являются воздействия объектов I и II категорий на окружающую среду;

Так же согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 4. Экологический мониторинг основывается на:

1) наблюдениях и измерениях, осуществляемых уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и (или) специально уполномоченными организациями в соответствии с настоящим Кодексом;

2) наблюдениях и измерениях, осуществляемых специально уполномоченными государственными органами, иными государственными органами и организациями в рамках их компетенций, определенных законами Республики Казахстан;

3) официальной статистической информации, производимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики;

4) информации, предоставляемой государственными органами по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или в рамках Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, а также размещаемой государственными органами в открытом доступе;

5) наблюдениях и измерениях, осуществляемых физическими и юридическими лицами в рамках обязательного производственного экологического контроля;

6) иной информации, получаемой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды от государственных и негосударственных юридических лиц.

5. Лица, которые в соответствии с настоящим Кодексом обязаны осуществлять производственный экологический контроль, обеспечивают сбор, накопление, хранение, учет, обработку и безвозмездную передачу соответствующих данных уполномоченному органу в области охраны окружающей среды для целей экологического мониторинга.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Основными документами, в которых отражены требования, правила и рекомендации по проектированию, установлению размеров и организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) промышленных предприятий являются «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

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.

СЗЗ для данного объекта составляет 100м, согласно, «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, раздела 4 пункта 17, подпункта 5, Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от «24» декабря 2021 г. ТОО «Болашак БСЕ», определена категория объекта: **II**.

В соответствии с п.27, глава 2 (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.), при нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества.

Согласно п.8, глава 2 (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.), областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Так как на Карьер по добыче ПГС «Каратал - 1», установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ), которая по своему функциональному назначению по сути является областью воздействия, за границей которой должны соблюдаться установленные нормативы качества окружающей среды, в настоящем Проекте проведена оценка достаточности размера санитарно-защитной зоны.

По результатам расчетов рассеивания расчетные максимальные приземные концентрации в пределах зоны воздействия не превышают допустимые уровни гигиенических нормативов, в связи с чем корректировка размера СЗЗ не требуется.

1.6. Данные о пределах области воздействия

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группам суммации и определены их приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на прилегающей территории участка, на границе СЗЗ и в селитебной зоне. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”.

Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие

нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на прилегающей территории участка и в жилебной зоне.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории участка не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	!
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (:	1.1954	0.5110	#	#	С
0330	Сернистый диоксид (Диоксид сернистый, -Min-	-Min-	-Min-	#	#	С
0337	Углерод диоксид (Оксид углерода, Угг -Min-	-Min-	-Min-	#	#	С
2308	Пыль неорганическая, содержащая	1.1526	0.9023	#	#	С
...31	0301 + 0330	1.2435	0.5315	#	#	С

В таблице 3.4 приведен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

Код вещества / группы суммации	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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.51103/0.10221		2137/2045	6004		100	территория участка
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)		0.90233/0.2707		2106/2080	6003		80.3	территория участка
						6002		19.7	территория участка
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.53157		2137/2045	6004		100	территория участка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК									

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБОЛГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для рассматриваемого объекта не разрабатывались, ввиду отсутствия воздействия рассматриваемых настоящим проектом объектов на состояние атмосферного воздуха.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ЭМИССИЙ

5.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе, на обеспечение действенного контроля соблюдения Нормативов допустимых эмиссий.

Контроль за соблюдением установленных величин НДС должен осуществляться в соответствии с "Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 211.3.01.06-97».

Контроль должен осуществляться силами лаборатории предприятия, либо балансовым методом. При невозможности оборудования лаборатории на предприятии контроль соблюдения установленных нормативов НДС возлагается на сторонние специализированные организации по договору.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на инженера по охране труда и экологии. Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме №2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов ЗВ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

Все источники, подлежащие контролю, делятся на две категории.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$M/ПДК > 0.01H$ при

$H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1H$

при $H < 10$ м где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

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

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При $H < 10$ м принимают $H = 10$.

Источники 1 категории контролируются систематически. Источники 2 категории, более мелкие, могут контролироваться эпизодически. Однако в число обязательно контролируемых веществ в любом случае должны быть включены основные вредные вещества – двуокись серы, окислы азота, окись углерод.

Контроль соблюдения нормативов НДС на рассматриваемом предприятии должен осуществляться на организованных источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Выбросы вредных веществ в атмосферу не должны превышать нормативов предложенные в проекте. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС приведён в таблице 5.1.

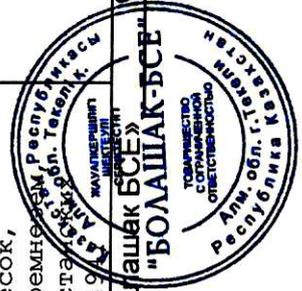
В соответствии с Экологическим Кодексом РК юридические лица – природопользователи обязаны вести производственный мониторинг окружающей среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой ими хозяйственной деятельности на окружающую среду. Одним из элементов мониторинга является организация контроля качества атмосферного воздуха

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Ескельдинский район, карьер ПГС "Каратал-1"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок / Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
						г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6001	территория участка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	1 раз в год	0.000526	1.315	Специалист в области оос	расчетный метод	
6002	территория участка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	1 раз в год	0.3165	791.25	Специалист в области оос	расчетный метод	
6003	территория участка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год	1 раз в год	0.933	2332.5	Специалист в области оос	расчетный метод	

Директор ТОО «Болашак-БСЕ» _____ Бельдебеков Б.Д.



6. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Районный центр – поселок Карабулак, образован в 1855 году. Он соединен со всеми 38 селами района дорогами с асфальтовым и твердым покрытием, автобусными маршрутами. Имеется прямое автобусное сообщение с г. Алматы. Железнодорожная ветка соединяет район с городами Талдыкорган и Текели.

В районе проживают представители более 20 национальностей: казахи, русские, немцы, украинцы, корейцы, уйгуры, белорусы.

Территория района характеризуется резко пересеченным рельефом. В восточной части возвышаются хребты Алатау, высота которых составляет 3500-3800 метров над уровнем моря. С востока на запад тянутся более мелкие хребты, внутри которых расположена равнинная впадина. Через территорию района протекают две реки: Каратал, Коксу и ряд мелких речек. Высоко в горах имеются озера Ушкуль и Жасылкуль. Это зона является наиболее благоприятной для поливного и богарного земледелия. Имеются полезные ископаемые: Буракойское месторождение золота, серебра, Текелийское и Западно-Текелийское месторождение свинца и цинка, мрамор, известняк.

В Джунгарском Алатау в нижнем поясе гор до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Животный мир смешанный, здесь водятся в основном алтайские и тяньшанские животные. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Экономический потенциал района представлен 223 хозяйствующими субъектами, из них 196 – действующие.

Промышленный комплекс района сформировался на основе пищевой промышленности, мукомольной, горнодобывающей промышленности и производства и распределения электроэнергии.

Зерновые убраны с площади 26349 га, валовый сбор составил 58683 тонн при средней урожайности 22,2 ц/га. Объем производства увеличился на 41,6%.

Влияние данного объекта на социальную среду будет положительным и продолжительным. Эксплуатация данного объекта предоставляет рабочие места, тем самым улучшает жизнедеятельность населения.

Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации данного проекта

Проведение работ на рассматриваемом объекте, предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения и улучшения значимости района в Республиканском значении.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое в социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

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

В состав выбросов при работы предприятия входят вещества выделяющиеся, при работающем оборудовании. На предприятии, на участках наибольшего загрязнения установлено очистное оборудование, которое значительно уменьшает выбросы.

Воздействие на здоровье населения оценивается как *допустимое*

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Социально-экономическую состояние территории в результате эксплуатации объекта существенно не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения, предоставления новых рабочих мест, сохранение существующих и улучшение экологической ситуации.

7. ОРИЕНТИРОВАЧНЫЙ РАСЧЕТ НОРМАТИВНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ ЗАГРЕЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩЕЮ СРЕДУ

Согласно статьи 136. Пункта 1. В соответствии с принципом «загрязнитель платит» лицо, действия или деятельность которого причинили экологический ущерб, обязано в полном объеме и за свой счет осуществить ремедиацию компонентов природной среды, которым причинен экологический ущерб.

Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимаются за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Закону Республики Казахстан о ведении в действие кодекса РК - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 69 параграф 4 (ст. 576) от 25 декабря 2017 года № 121-VI ЗРК Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи. Ставка МРП на 2022 год составляет 3063 тенге.

Расчеты платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду от стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на 2022 г., в табл. 7.1.

Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП на 2022 год	Сумма платежей на 2022 год, тенге
1	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		20	3063	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		20	3063	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		20	3063	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,32	3063	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		24	0	
2754	Алканы C12-C19 / в пересчете на C/	0.90753	0,32	3063	
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)		10	3063	27797,6439
	ВСЕГО:	0.90753			27797,6439

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать сколь-нибудь значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

8. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА «НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ЭМИССИЙ»

В данной работе выполнены работы по установлению нормативов природопользования.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

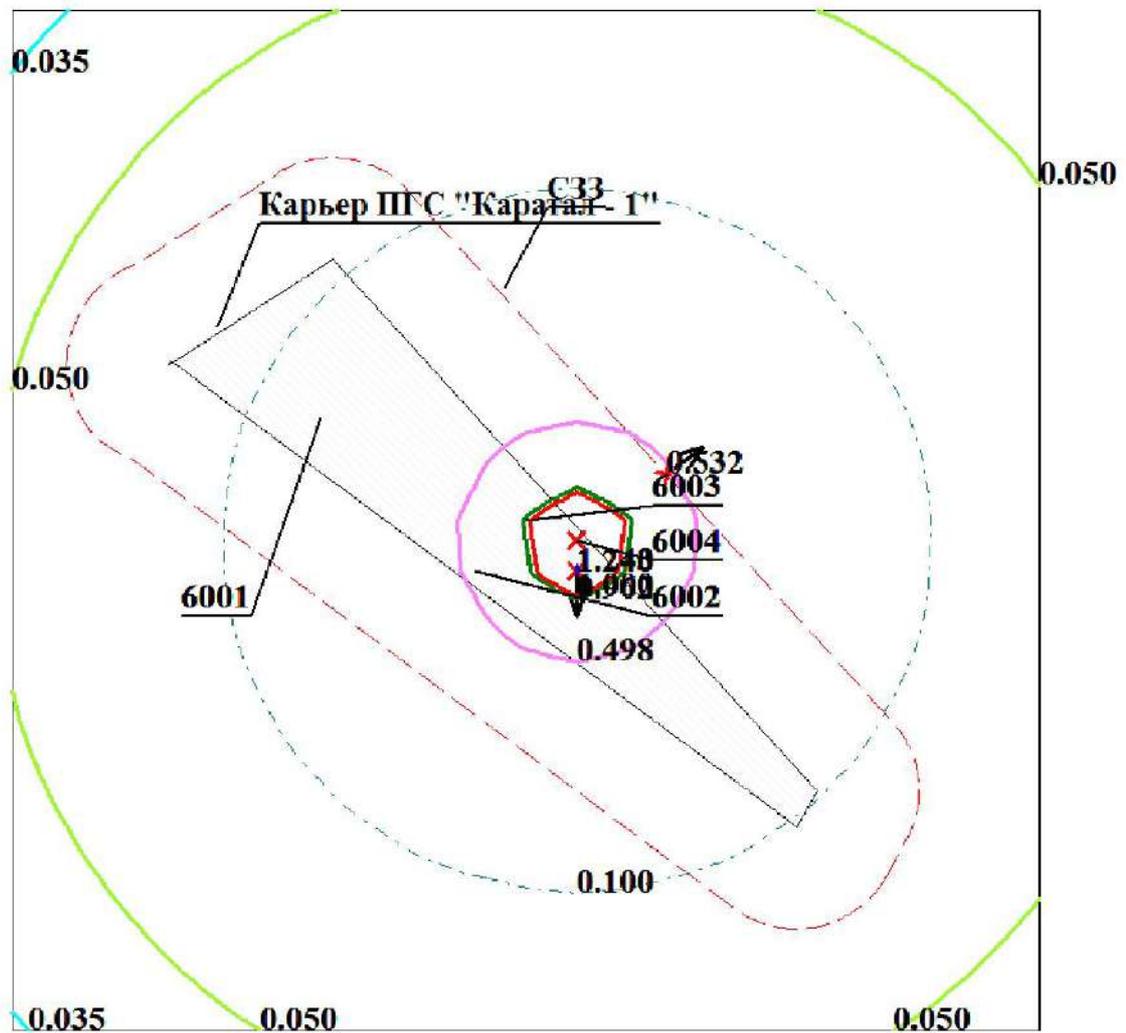
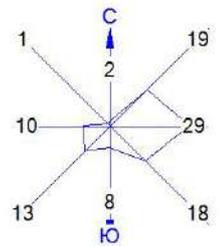
- Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу от карьера «Каратал - 1» ТОО Болашак БСЕ», не приведет к изменению качества атмосферного воздуха.

Таким образом, карьер «Каратал - 1» ТОО Болашак БСЕ», не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду
Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-0;
7. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
9. СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
10. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
11. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года.
12. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.01.2020 г.).
13. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.11.2019 г.).

Город : 100 Ескельдинский район
 Объект : 0181 карьер ПГС "Каратал-1" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 _31 0301+0330

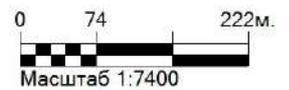


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

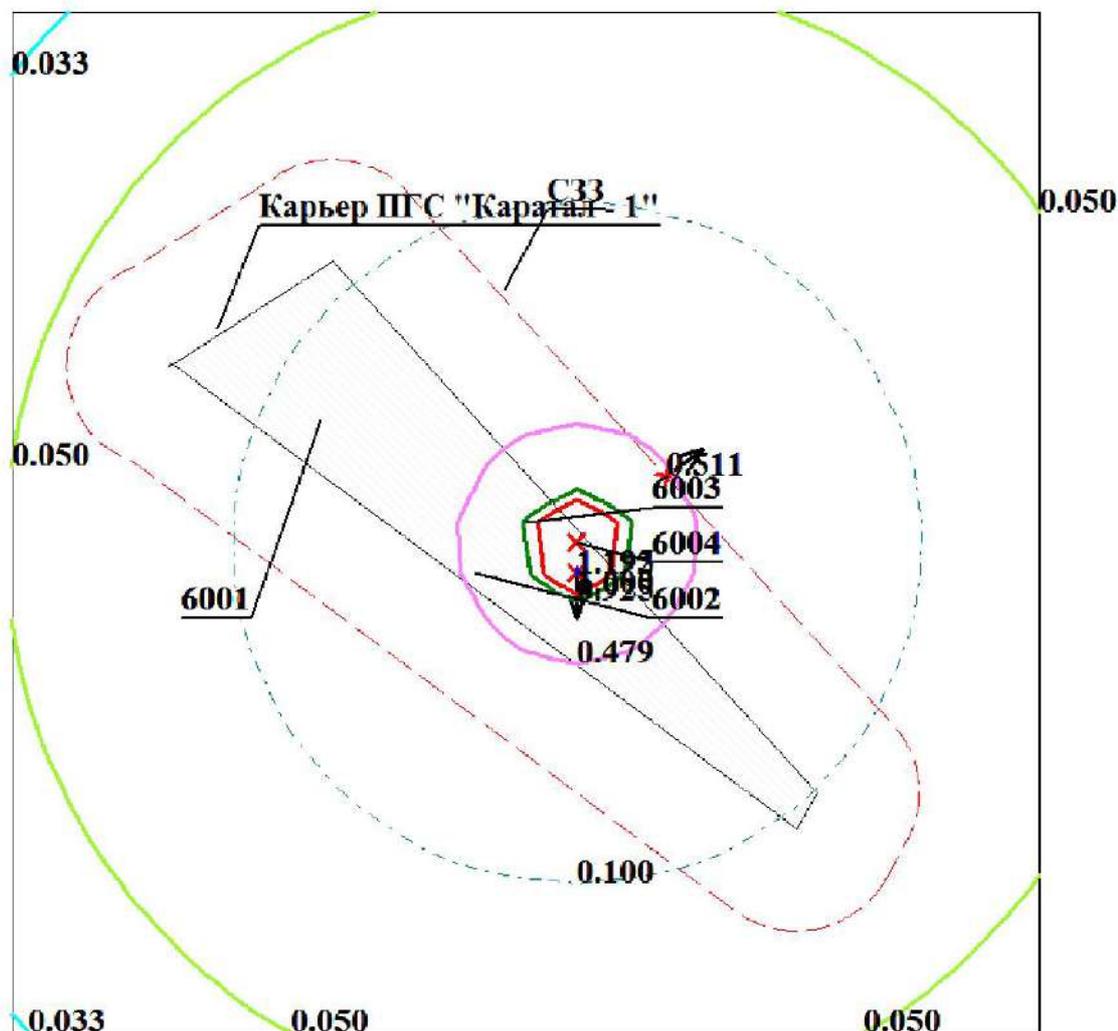
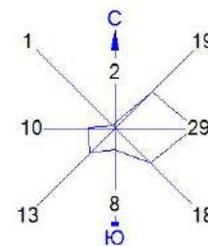
Изолинии в долях ПДК

- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.498 ПДК
- 0.962 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.240 ПДК



Макс концентрация 1.2434984 ПДК достигается в точке $x=2050$ $y=1950$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчет на существующее положение.

Город : 100 Ескельдинский район
 Объект : 0181 карьер ПГС "Каратай-1" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

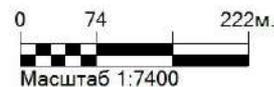


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

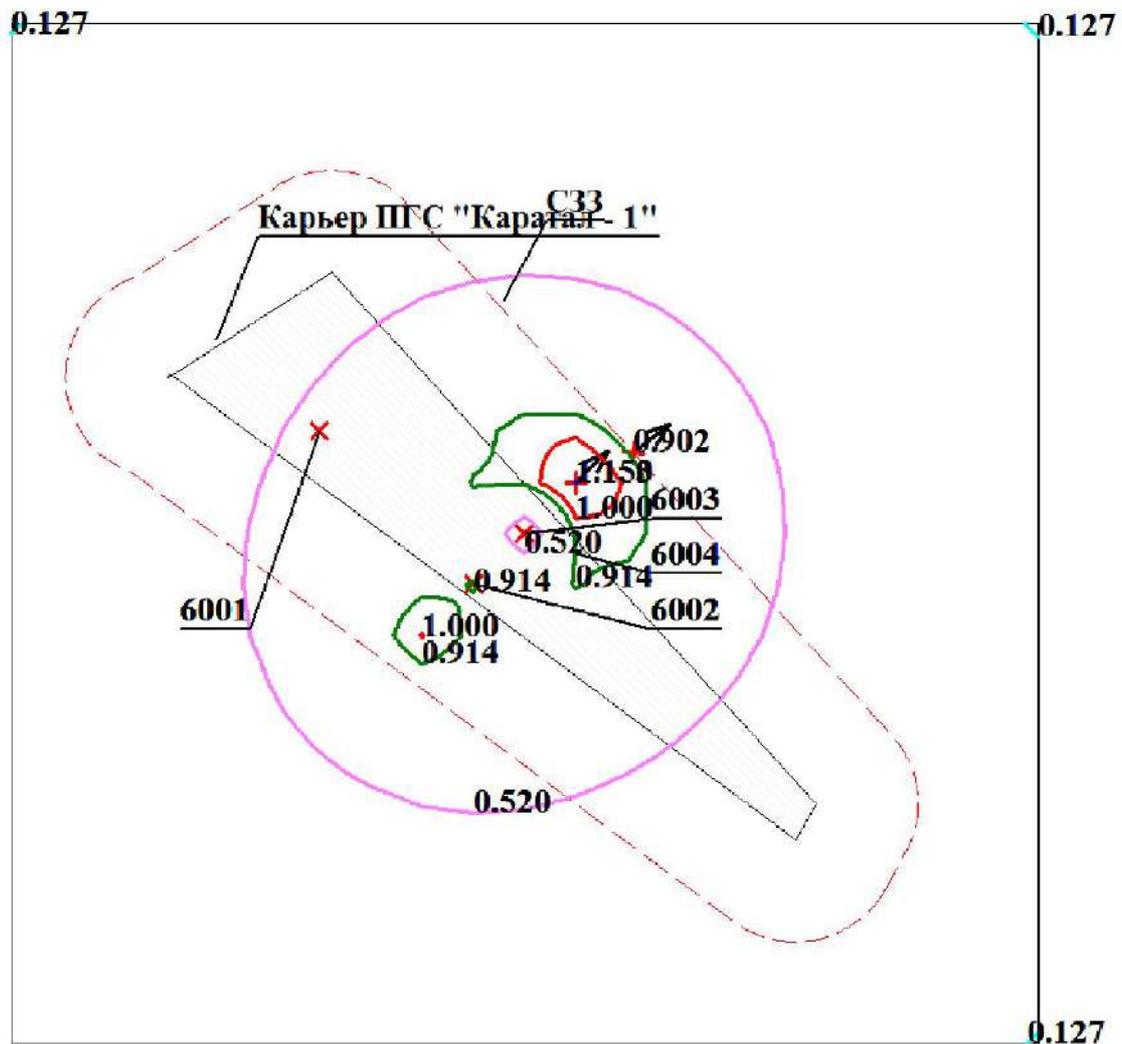
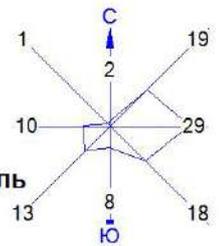
- 0.033
- 0.050
- 0.100
- 0.479
- 0.925
- 1.000
- 1.192



Макс концентрация 1.1954455 ПДК достигается в точке $x=2050$ $y=1950$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 100 Ескельдинский район
 Объект : 0181 карьер ПГС "Каратал-1" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

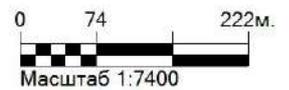


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

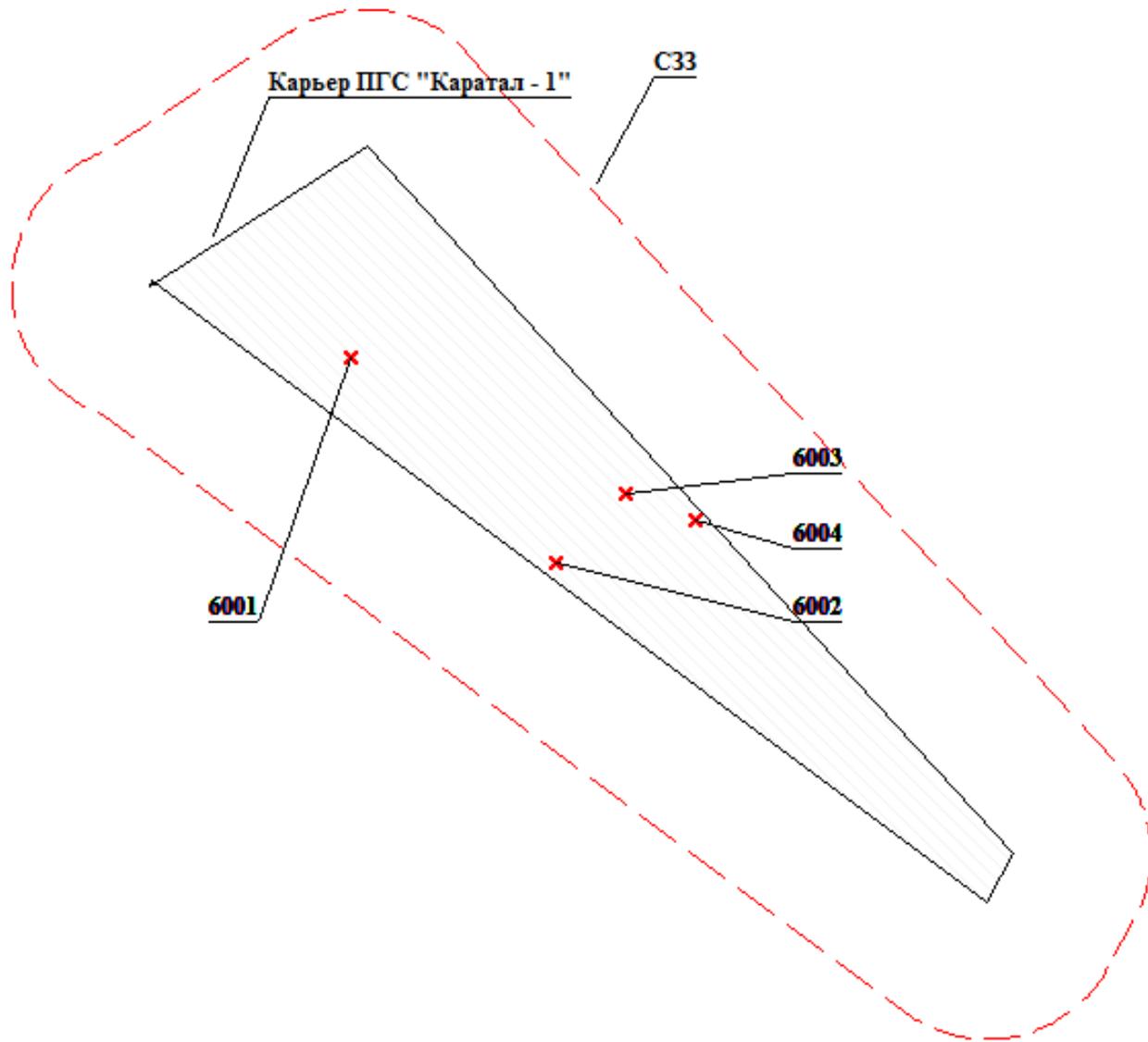
Изолинии в долях ПДК

- 0.127 ПДК
- 0.520 ПДК
- 0.914 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.150 ПДК



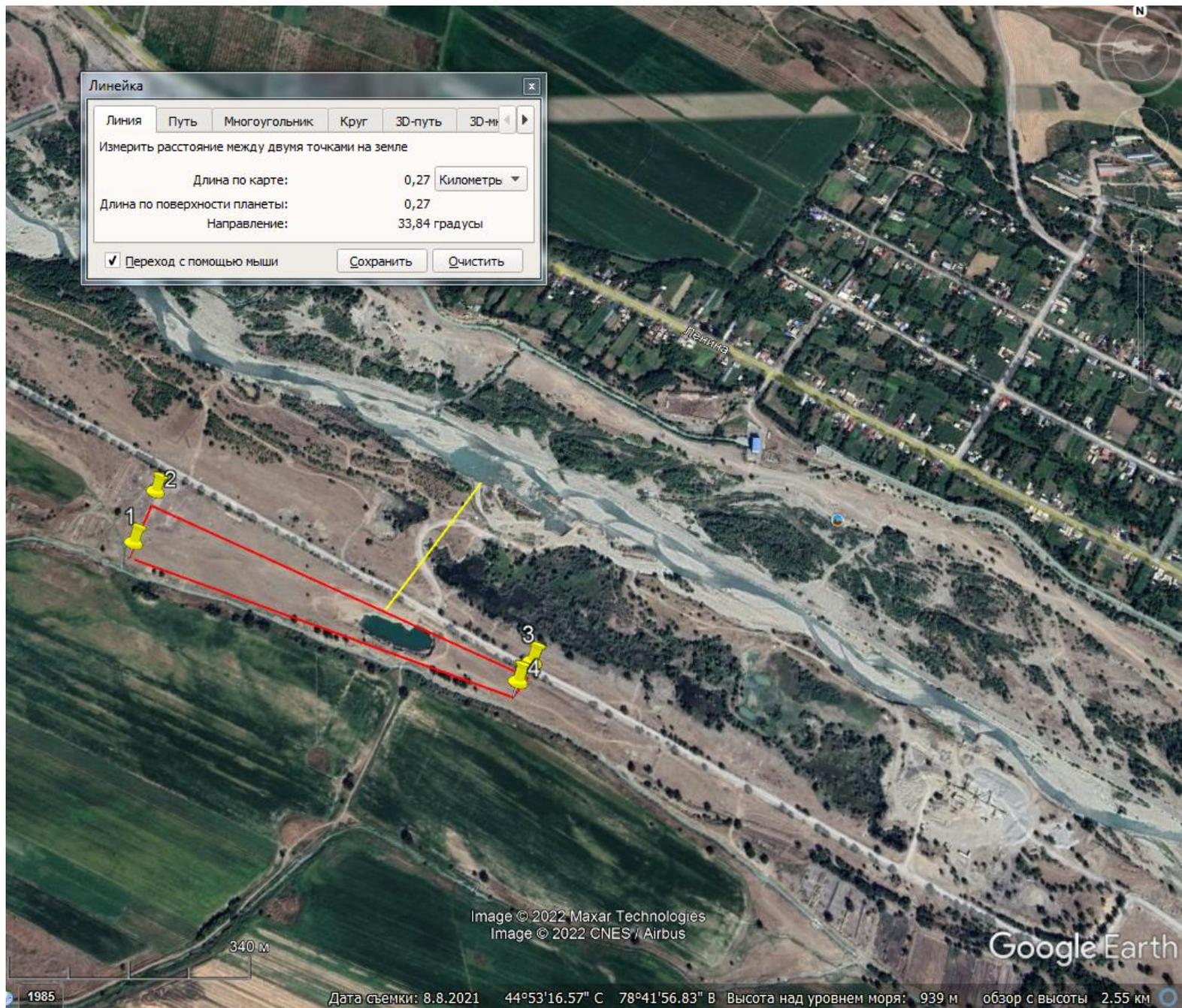
Макс концентрация 1.1526942 ПДК достигается в точке $x=2050$ $y=2050$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчётной сетки 50 м, количество расчётных точек 21×21
 Расчёт на существующее положение.

ГЕНПЛАН

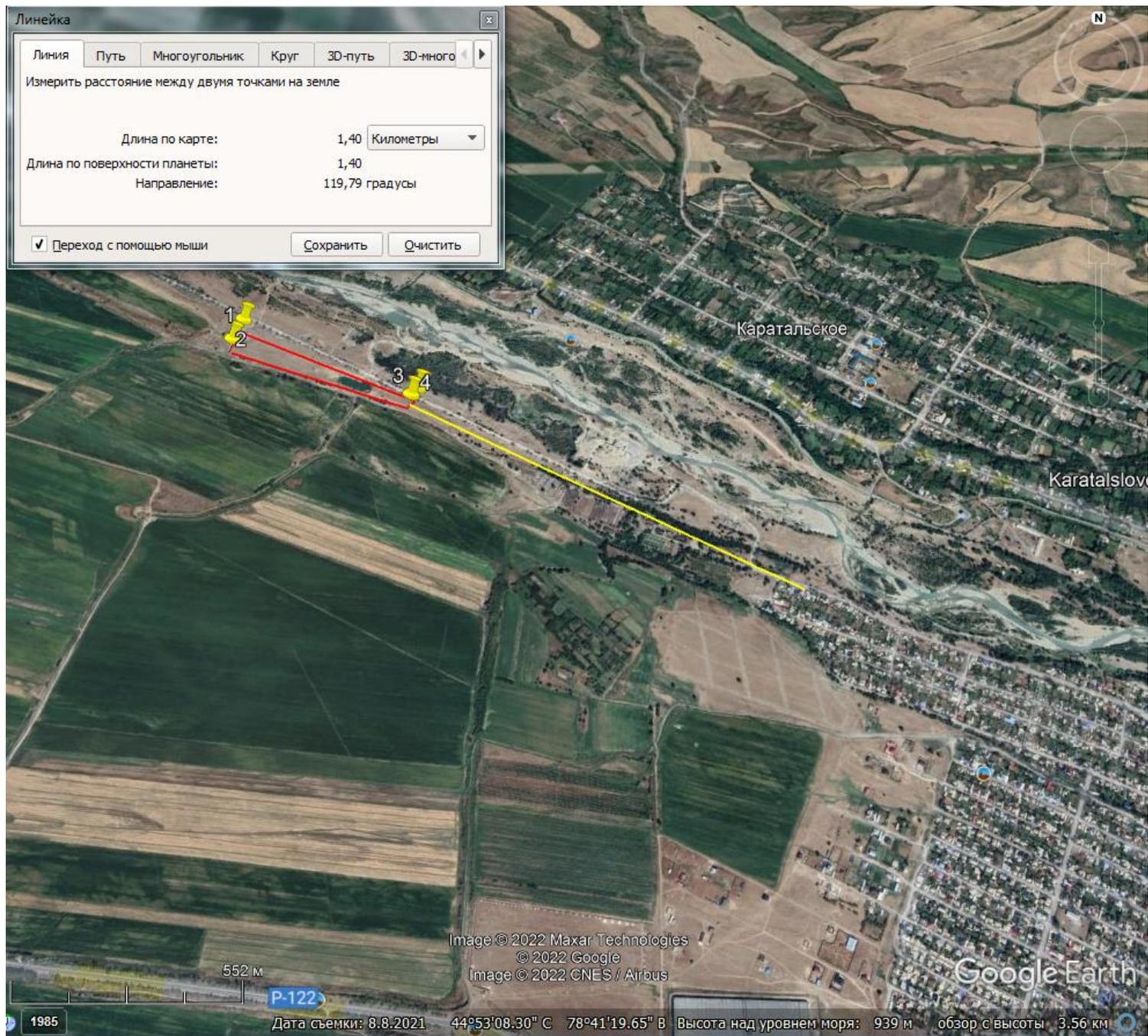


Экспликация источников выбросов вредных веществ

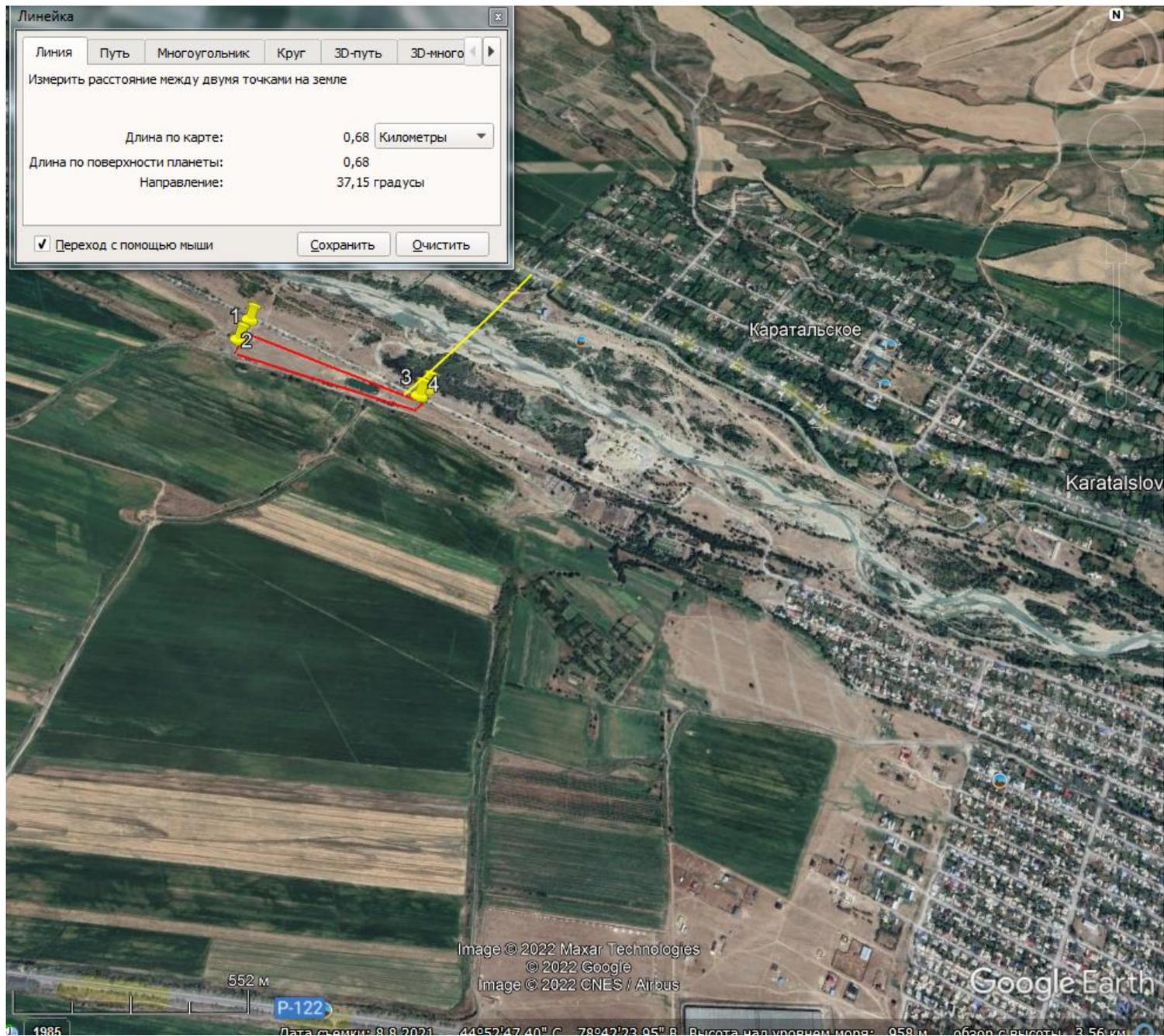
№	X	Y
6001	1800	2100
6002	1950	1950
6003	2000	2000
6004	2050	1980



Расстояние до р Каратал-270м



Расстояние до г. Текели -1,4 км

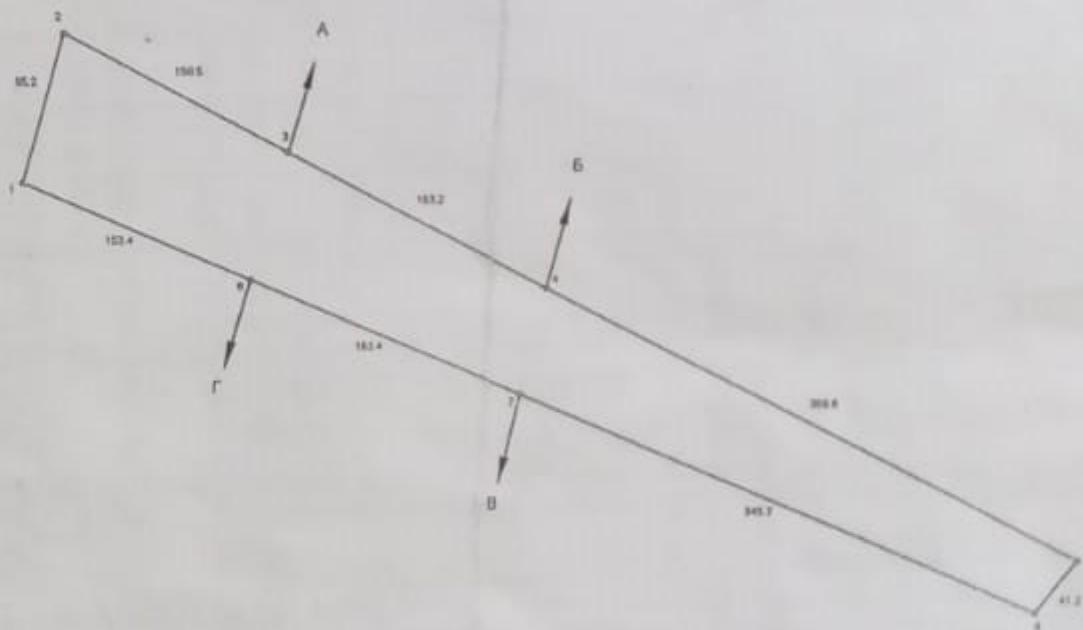


Расстояние до с. Каратальское -0,68 км

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-264-091-208
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу)
сұқығы 2036 жылдың 2 ақпанына дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 4,7 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш
қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер
және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
құм-тас қоспасын өндіру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен
ауыртпалықтар: Жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар
болған кезде): Ескелді ауданы, "Қаратал - 1" кен орны
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)
участка: Ескельдинский район, месторождение "Каратал - 1"



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 03264091193
Б-дан В-ға дейін: ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 03264091193
Г-дан А-ға дейін: ЖУ 03264091203

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б: ЗУ 03264091193
от Б до В: земли сельскохозяйственного назначения
от В до Г: ЗУ 03264091193
от Г до А: ЗУ 03264091203

Кадастровый номер земельного участка: 03-264-091-208
Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком до 2 февраля 2036 года
Площадь земельного участка: 4,7 га
Категория земель: Земли промышленности,
транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны,
национальной безопасности и иного несельскохозяйственного
назначения
Целевое назначение земельного участка:
для добычи песчано-гравийной смеси
Ограничения в использовании и обременения земельного
участка: Нет
Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:5000



**Управление предпринимательства
и промышленности Алматинской области**

040000, г.Талдыкорган, ул. Шевченко 131, тел.27-25-70

АКТ
государственной регистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

02 февраля 2012 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области и ТОО «Болашак БСЕ» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратау-1», расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области.

Начальник управления

Т. Чоймбеков



Серия УИЦ

№ 02-02-12

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ТОО «Болашак-БСЕ»
 Кусманов Б.

Приложение 1
 к контракту на добычу
 от « » 2012г.
 Рабочая программа к контракту на добычу песчано-гравийной смеси месторождения Карагал-1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измер.	ГОДЫ												
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021			
1	Финансовые обязательства (ФО)	тыс.тенге	1,468,7	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3
2	Инвестиции , всего	тыс.тенге	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1
3	Капитальные затраты, всего	тыс.тенге													
4	в т.ч.: здания, сооружения	тыс.тенге													
5	обустройство, реконструкция	тыс.тенге													
6	машины, оборудование	тыс.тенге													
7	транспортные средства	тыс.тенге													
8	затраты на ОС/ООС	тыс.тенге													
9	Затраты на добычу, всего	тыс.тенге	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	
10	горно-подготовительные работы	пог.м													
11	горно-капитальные работы	тыс.м.куб													
12	нарезные	пог.м													
13	эксплозаведочные работы	тыс.м.куб													
14	в т.ч. эксплуатационное бурение	пог.м													
15	прочие затраты по добыче (реконструкция, ремонт скважин)	тыс.тенге													
16	опробование	пробы													
17	первичная переработка	тыс.тенге													
18	прочие эксплуатационные расходы	пог.км													
19	Объем добычи	кв.км													
20	Совокупный доход	тыс.тенге	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
		тыс.тонн	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
		тыс.м.куб	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
		тыс.тенге													

№ п/п	Наименование показателей	Единица измер.	ГОДЫ																	
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021								
21	Приобретение технологии	тыс.тенге																		
22	в т.ч. отечественных технологий	тыс.тенге																		
23	Расходы на НИОКР на территории РК	тыс.тенге	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
24	Соц.-эконом развитие и инфраструктура	тыс.тенге	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
25	Мониторинг состояния недр	тыс.тенге																		
26	Страхование рисков всего	тыс.тенге	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
27	в т.ч. экологическое	тыс.тенге	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
28	Отчисления в ликвидационный фонд	тыс.тенге	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
29	Обучение	тыс.тенге	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
30	Фонд оплаты труда	тыс.тенге	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	
31	Косвенные расходы	тыс.тенге																		
32	в т.ч. на территории РК	тыс.тенге																		
33	Налоги и другие обязательные платежи	тыс.тенге	348,6	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	
34	Подписной бонус	тыс.тенге	181,4																	
35	Исторические затраты	тыс.тенге																		
36	НДПИ	тыс.тенге																		
37	Прочие налоги и платежи	тыс.тенге	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	
38	Чистый доход	тыс.тенге	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
39	Годовые денежные потоки	тыс.тенге	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	1332,8	
40	ЧСС(NPV)при @=20	тыс.тенге	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	378,71	
41	ЧСС(NPV)при @=10	тыс.тенге	6676,0	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	315,59	
42	ВНП (IRR)	%	7950,0	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	344,28	

№ п/п	ГОДЫ											Всего			
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		2033	2034	2035
1	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,287,3	1,596,6	1,596,6	1,596,6	1,596,6	32,333,9
2	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,060,1	1,325,1	1,325,1	1,325,1	1,325,1	26,502,5
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	25,000
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1250,0	1250,0	1250,0	1250,0	25,000
19	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	250,0
20	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2500	2500	2500	2500	50000

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
МТД "ЮЖКАЗНЕДРА"

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью

«Болашак БСЕ»

(наименование организации)

на право пользования недрами для добычи песчано-гравийной смеси
на месторождении Карагал-1

Горный отвод расположен в Ескельдинском районе

Алматинской области

(административные привязки)

и обозначен на топографическом плане угловыми точками

участок с № 1 по № 4

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах до глубины подсчета запасов

Координаты угловых точек приведены в приложении 1

Картограмма расположения Горного отвода приведена в приложении 2.

Площадь Горного отвода составляет участок 4.7 га

(четыре целых и семь десятых) га

И.О. Руководителя МД "Южказнедра"



О.Н. Краев

2010

Удостоверение	
№	07-02-12
Дата	07.02.12
Серия	УО
Подпись	У

Приложение 1
(к Горному отводу м-ние Каратал-1,
ПГС)

Координаты угловых точек Горного отвода

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	2	3
1	44° 53' 13"	78° 41' 08"
2	44° 53' 16"	78° 41' 09"
3	44° 53' 06"	78° 41' 38"
4	44° 53' 05"	78° 41' 37"
Центр ГО	44° 53' 10"	78° 41' 20"

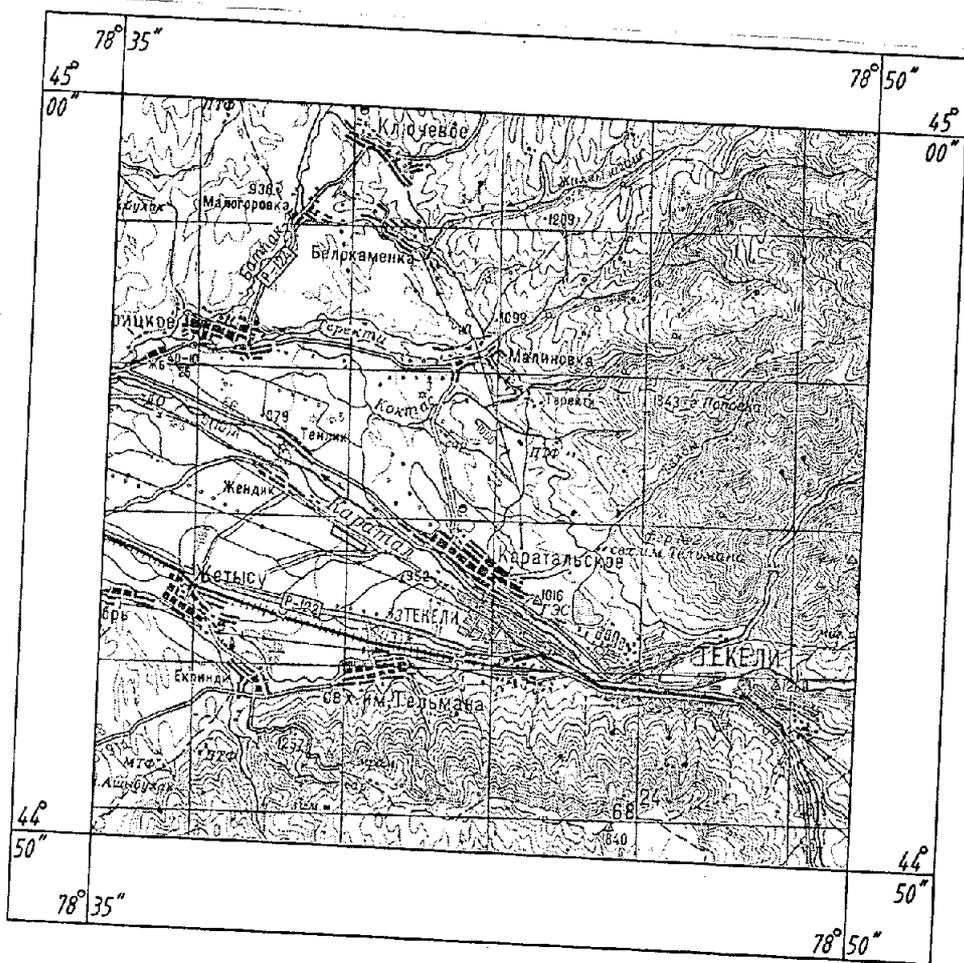
Площадь Горного отвода составляет 4.7 га

Шкина

№ документа	02-00-12
№ дела	02-00-12-001
№ листа	001
Подпись	<i>Шкина</i>

Приложение 3
(к Горному отводу у м-ние ние Балтабай-5,
ПГС)

КАРТОГРАММА
расположения Горного отвода
Масштаб 1:200 000



Площадь Горного отвода

**Южно-Казахстанское отделение Государственной комиссии по запасам
полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)**

Экспертное заключение № 176-ПГС-2Тк

На основании проведенной геологической экспертизы месторождение ПГС Каратал-1 ЮКО ГКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2010г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовая запасы в тыс.м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Каратал-1					
на дату утверждения	-	-	260,0	260,0	-
в т.ч в контуре горного отвода	-	-	260,0	260,0	-

Месторождение ПГС Каратал-1 находится в 4 км северо-западнее г. Текели Алматинской области.

Месторождение приурочено к верхнечетвертичным аллювиальным образованиям первой надпойменной террасы левобережья р. Каратал, сложены песчано-гравийными отложениями. Полезная толща разведана до глубины 6,0 м.

Гранулометрический состав смеси в среднем: валуны 28,35-30,84%, гравий 49,36-55,26%, песок 15,77-21,18%. Средняя объемная масса-2,23м³, коэффициент разрыхления-1,36.

По заключению ТОО ПИЦ «Геоаналитика» щебень и гравий по дробимости имеют марку 1000, по истираемости И-1, по морозостойкости щебень- F-200-F300, гравия F-50-F400. Гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракции 40-20, 20-10мм удовлетворяют требованиям ГОСТа 8267-93, гравий и щебень фракции 5-10мм по содержанию зерен слабых пород не удовлетворяют требованиям ГОСТа.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93 гравий фракций 70-40, 40-20мм и щебень из валунов гравия фракций 40-20, 20-10мм можно рекомендовать в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ, за исключением гравия и щебня фракции 5-10мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

В соответствии с требованиями ГОСТ 7392-2002 щебень из валунов гравия нельзя рекомендовать для балластного слоя железнодорожного пути, так как породы представлены в основном метаморфическими породами.

Согласно требованиям ГОСТ 26633-91 гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм могут быть рекомендованы для бетонов класса В45, В40, В30, В27.5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона железобетонных труб.

Для бетонов транспортного строительства можно рекомендовать гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20мм. Щебень фракций 20-10мм рекомендуется только для бетонов транспортного строительства расположенных вне зоны переменного уровня воды.

Для бетона гидротехнических сооружений внутренней, подводной и надводной зон можно рекомендовать гравий фракций 70-40мм, за исключением гравия фракций 40-20, 20-1, 10-5мм и щебня всех фракций из-за повышенного водопоглощения, гравия и щебня фракции 10-5мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород, гравия фракции 10-5мм из-за низкой марки по морозостойкости.

Для асфальтобетонных смесей всех типов можно рекомендовать гравий фракции 70-40, 40-2, 20-10мм и щебень фракции 40-20 и 20-10мм, за исключением гравия и щебня фракций 10-5мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок природный после отмывки и фракционирования, песок из отсевов дробления после частичного фракционирования, в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 и ГОСТ 26633-91 можно рекомендовать в качестве заполнителя для всех видов бетонов, для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, асфальтобетонных смесей всех типов, приготовления строительных растворов и сухих смесей.

Окончательную оценку продукции необходимо проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

По заключению лаборатории ИЦ ТОО «КазЭкспоАудит» сырье месторождения по радионуклидному составу имеют удельную активность не более 174,3 Бк/кг.

На разведанную мощность полезная толща не обводнена.

Горно-геологические и горно-технические условия позволяют вести его отработку карьером, с использованием экскаваторов.

Протоколом Южно-Казахстанского отделения ГКЗ №1406 от 26.01.2010г. утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категориям в следующих количествах:

C₁ - 260,0

И.О. Председателя ЮКО



О.Н. Краев

Исп. Асылбеков Б.А.
Тел.:8(727)261-78-51

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР
ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІНІҢ ОҢТУСТІК
ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН
ПАЙДАЛАНУ ӨНІРАРАЛЫҚ ДЕПАРТАМЕНТІ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ»
КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050010, Алматы қаласы, Достық даңғылы, 85
Тел.: 8 (727) 272 60 87, факс: 8 (727) 272 58 77
E-mail: uknbuh@mail.ru

050010, город Алматы, проспект Достык, 85
Тел.: 8 (727) 272 60 87, факс: 8 (727) 272 58 77
E-mail: uknbuh@mail.ru

07.12.11/2 № 14-02-1916

Директору
ТОО «Болашак-БСЕ»
г-ну Кусманову Б.

Согласование проект Контракта

Проект Контракта на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал-1 расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области.

На согласование представлен проект Контракта состоящий:

Текст Контракта – 79 страниц;

Горный отвод – 5 страниц;

Рабочая программа – 4 страницы.

МД «Южказнедра» отмечает, что проект Контракта составлен с нормативными требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

Замечания по части рационального использования недр и мониторинга недропользования не имеются.

Проект на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал-1 расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области утвержден МД «Южказнедра» Протоколом № 1475-ГН от 23.11.2011 года.

После слов Контракт разработан на основании приказа №90-П от 11.02.2010 года УИП Алматинской области (О заключении контракта на добычу) необходимо добавить: «Утвержденного проекта промышленной разработки протокол НТС МД «Южказнедра» № 1475-ГН от 23.11.2011г.»

Годовая добыча песчано-гравийной смеси по рабочей программе к Контракту составляет:

В 2012-2031 годы по 10,0 тыс.м³; 2032-2035 годы по 12,5 тыс.м³;

Всего: 250,0 тыс.м³.

Проект Контракта на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал-1 расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области при добавлении выше указанных замечаний считать **согласованным**.

Один экземпляр проект Контракта после подписания Компетентным органом в течении 10 дней представить в МД «Южказнедра» в бумажном и электронном варианте.

И.о.руководителя МД «Южказнедра»

Н.А. Курбанов

Исп. Бектибаев У.А.
тел.8 (7272)61-36

002746

“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ

ДЕПАРТАМЕНТІ”

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

“ДЕПАРТАМЕНТ ЮСТИЦИИ

АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ”

040000, Талдықорған қаласы, Кабинет жолы көшесі, б/н 6/1
Тел.: 8(7282) 21-08-15, факс: 21-09-33
Р/Н 090100000660 E-mail: kadri_ust@mail.ru

040000, г. Талдықорған, ул. Кабинет жолы, д. 6/1
Тел.: 8(7282) 21-08-15, факс: 21-09-33
Р/Н 090100000660. E-mail: kadri_ust@mail.ru

№ 21-09-11 № 21-09-11/900-1
На № _____ от _____

Алматы облысының
Кәсіпкерлік және өнеркәсіп
басқарма бастығының м.а.
М.Мамыров

Сіздің 2010 жылғы 15 желтоқсандағы №59-59/635/984 санды
хатыңызға

Алматы облысының Әділет департаментімен Кәсіпкерлік және
өнеркәсіп басқармасы және «Болашақ БСЕ» ЖШС-нің «Алматы облысы
Ескелді ауданында орналасқан «Қаратал-1» кен орнында келешекте құмды-
қиыршық тас қоспасына өндіру жұмыстарын жүргізуге арналған» келісім-
шарт жобасына құқықтық сараптама жүргізілді.

Келісім-шарт жобасы Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және
жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының талаптарына қайшы келмейді.

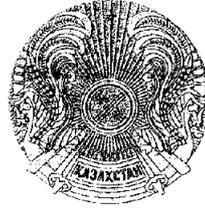
Департамент бастығының
орынбасары

 Т.Исабеков

Орынд: Л. Бекбосынова
Тел.: 8(7282)212812

010409

“АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ЭКОНОМИКА ЖӘНЕ БЮДЖЕТТІК
ЖОСПАРЛАУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКИ И
БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
АЛМАТЫНСКОЙ ОБЛАСТИ”

040000, Талдықорған қаласы, Тәуелсіздік көшесі, 38
тел.: (7282) 27-24-18, факс: (7282) 27-26-70
E-mail: tk_ke@almaty-reg.kz / www.planning.almaty-reg.kz

040000, город Талдықорған, улица Тавелсиздига, 38
тел.: (7282) 27-24-18, факс: 8(7282) 27-26-70
E-mail: tk_ke@almaty-reg.kz / www.planning.almaty-reg.kz

05.11.2011ж. № 30-30/3745/1543

**Кәсіпкерлік және
өнеркәсіп басқармасы**

*2011 жылғы 05 қазандағы
№ 59-59/2479 хатқа*

Ескелді ауданында орналасқан «Қаратал-1» кен орнында құмды-қиыршық тас қоспасын өндіруге облыстық кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасы мен «Болашақ БСЕ» ЖШС-нің арасындағы келісім-шарт жобасын қарастырып, экономикалық сараптаманың қорытындысын жолдайды.

Қосымша 2 бет.

Басқарма бастығы

Н. Сатыбалдина

*орынд.: Жинахметова Л.
тел.: 27-18-46*

005011

Заключение
управления экономики и бюджетного планирования
Алматинской области по экономической экспертизе проекта Контракта

1. Краткая характеристика параметров проекта:

<i>Подрядчик (недропользователь)</i>	ТОО «Болашак БСЕ»
<i>Контрактная территория</i>	Месторождение «Каратал-1» в Ескельдинском районе Алматинской области, общая площадь горного отвода – 4,7 га
<i>Вид работ</i>	Добыча песчано-гравийной смеси
<i>Основание для заключения</i>	Протокол заседания рабочей группы по заключению контракта на добычу песчано-гравийной смеси путем прямых переговоров от 11.06.2010 года №04-06-10
<i>Срок действия контракта</i>	25 лет
<i>Инвестиции</i>	26,5 млн. тенге
<i>Проектная мощность</i>	Добыча песчано-гравийной смеси – 250 тыс. м ³

2. Перечень представленных документов:

- Проект контракта на право недропользования и проведения добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенного в Ескельдинском районе между Управлением предпринимательства и промышленности области (УПП) и ТОО «Болашак БСЕ» (далее – проект контракта);

- протокол заседания рабочей группы по заключению контракта на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенного в Ескельдинском районе между Алматинской области путем прямых переговоров с ТОО «Болашак БСЕ» от 11 июня 2010 года №04-06-10;

- приказ о заключении контракта от 18.06.2010г. №133-П;

- горный отвод;

- рабочая программа к контракту на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенного в Ескельдинском районе;

- экспертное заключение государственной комиссии по запасам полезных ископаемых.

3. Краткие результаты произведенного анализа и оценки положений контракта:

Согласно рабочей программы к контракту предусматриваются инвестиции в размере 26,5 млн. тенге.

Предполагаются следующие основные параметры проекта:

- эксплуатационные запасы песчано-гравийной смеси 250 тыс. м³;

- чистая прибыль составит 33,6 млн. тенге за весь срок эксплуатации.

- за весь период добычи предполагаются поступления налогов на сумму 4,4 млн. тенге.

Внутренняя норма рентабельности проекта составит 26,3%.

Проект контракта предполагает:

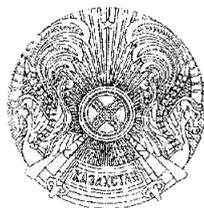
- фонд оплаты труда 12,0 млн. тенге;
- привлечение товаров казахстанского содержания в объеме не менее 100% от общей стоимости товаров;
- выполнение работ и услуг казахстанского содержания – 100%;
- создание рабочих мест из казахстанских кадров:
 - 1) руководящий состав – 100%;
 - 2) специалисты с высшим и средним профессиональным образованием – 100%;
 - 3) квалифицированные рабочие - 100%.
- на обучение, повышение квалификации, переподготовку граждан РК предусмотрено 250,0 тыс. тенге (1% от ежегодного объема инвестиций);
- на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры предполагается направить 1,2 млн. тенге.

4. Выводы и рекомендации:

В результате экономической экспертизы проект контракта на право недропользования и проведения добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенного в Ескельдинском районе Алматинской области, между Управлением предпринимательства и промышленности области и ТОО «Болашақ БСЕ» получает положительную оценку Управления экономики и бюджетного планирования области.

Начальник управления

Н. Сатыбалдина



14.04.2011

25-5-15-5/320/663

Начальнику ГУ «Управление
предпринимательства и
промышленности
Алматинской области»
Шойынбекову Т.

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Контракт на право недропользования и проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал -1», расположенном в Ескелдинском районе Алматинской области» между управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области (Компетентный орган) и Товарищество с ограниченной ответственностью (далее – ТОО) «Болашак БСЕ» (Подрядчик).

Заказчик материалов проекта ТОО «Болашак БСЕ».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен Контракт на право недропользования и проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал -1, расположенном в Ескелдинском районе, Алматинской области в соответствии с требованиями регламентирующих нормативных документов на основании договора и исходных данных, представленных заказчиком в 1-м экземпляре, в составе;

- Горный отвод, приложение № 1 (к Горному отводу м-ние Каратал -1 ПГС) подписанный руководителем МД «Южказнедра»;
- Приказ № 133-Ө от 18. 06. 2010 г. ГУ «Управление предпринимательства и промышленности» Алматинской области

Материалы поступили на рассмотрение 25.03.2011 года за № 837/401

Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси Каратал -1 расположено в Ескелдинском районе в 4 км северо-западнее г. Текели Алматинской области, и обозначен на топографическом плане угловыми точками с № 1 по № 4. Общая площадь геологического отвода составляет 4,7 га.

Проект контракта составлен в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и Постановления Правительства РК № 1015 от 31.07.2001 года.

При проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал -1 в приоритетном порядке должны соблюдаться раздел 18 пп. 1- 2 данного Контракта.

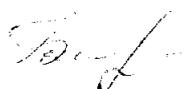
БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА

1. При проведении недропользователем добычи песчано-гравийной смеси в соответствии с контрактом должно быть обеспечено выполнение правил и норм по безопасному ведению работ, предусмотренных законодательством государства, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий и профессиональных заболеваний работников

2. Запрещается проведение операций по добыче, если они представляет опасность для жизни и здоровья людей.

На основании изложенного, «Контракт на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал-1, расположенном в Ескелдинском районе Алмагинской области» - **согласовывается при условии:**

➤ после регистрации Контракта в Компетентном органе, согласно требованию Закона РК «О недрах и недропользовании» № 291- IV ЗРК от 24. 06. 2010 года Глава 2. статья 27п. 11 необходимо разработать и представить на экологическую экспертизу проект «Оценки воздействия на окружающую среду» с разделом «Охрана окружающей среды».

Начальник отдела
экологической экспертизы  К. Бейменбетова

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
К.Идрисов

Заседания рабочей группы по заключению контрактов на добычу путем прямых переговоров с ТОО «Болашак БСЕ» в связи с коммерческим обнаружением песчано-гравийной смеси на основании контракта на разведку на месторождении Каратал-1, расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области

г.Талдыкорган

«11» июля 2010г.

Присутствовали:

Председатель рабочей группы

Андабаев М.Д. заместитель начальника
Управления предпринимательства и промышленности
области

Заместитель председателя рабочей группы

Мамбетжанов Н.М. начальник отдела недропользования

Члены рабочей группы:

Даркенбаева Г.С. начальник отдела развития предпринимательства
Туменбаев Б.Ж.. начальник отдела инвестиционной политики
Абеуова Н.К. начальник отдела индустриальной и инновационной
политики
Калибеков Д.С. главный специалист- юрист отдела службы
внутреннего контроля

Нуржанулы М. Представитель ТОО «Болашак БСЕ» по доверенности

Секретарь рабочей группы:

Асаипова М.Т. главный специалист отдела недропользования

Повестка дня:

1. Рассмотрение заявки ТОО «Болашак БСЕ» на получение права недропользования путем проведения прямых переговоров на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал-1, расположенном в 4 км к северозападу от г.Текели Ескельдинского района. Площадь месторождения 5 га.

По представленному вопросу выступил Мамбетжанов Н. и сообщил: что ТОО «Болашак БСЕ» согласно контракта № 10-12-08 от 09.12.2008 года проводило разведку и утвердило запасы песчано-гравийной смеси по категории С₁-260,0 тыс. м³ (Протокол ЮКО ГКЗ № 1371 от 01.12.09г.). В соответствии с Законом РК «О недрах и недропользовании» предоставление права недропользования без проведения конкурса на основе прямых переговоров заключаются контракты на добычу с лицом, имеющим исключительное право, в связи с коммерческим обнаружением на основании контракта на разведку.

В связи с чем, ТОО «Болашак БСЕ» предоставило заявку и пакет необходимых документов (*пакет документов прилагается*) на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении Каратал-1 в Ескельдинском районе Алматинской области.

Рассмотрев предоставленный пакет документов и контрактные предложения по объекту недропользования Рабочая группа отмечает:

Представленный пакет документов соответствует с постановлением Правительства Республики Казахстан № 108 от 21 января 2000 года «Об утверждении Правил предоставления права недропользования в Республике Казахстан».

1. Предоставление права недропользования даст возможность открыть новое производство, обеспечить регион местным строительным материалом (щебнем), созданию новых рабочих мест, поступлению налогов и увеличить объем промышленного производства за счет отечественного товаропроизводителя области.

2. Учитывая выше изложенные, Рабочая группа считает, что ТОО «Болашак БСЕ» отвечает всем требованиям для заключения Контракта на права недропользования на проведение добычи песчано-гравийной смеси.

Председатель:



Андабаев М.Д.

Заместитель председателя
рабочей группы

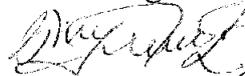


Мамбетжанов Н. М

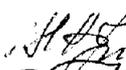
Члены группы:



Даркенбаева Г.С.



Туменбаев Б.Ж.



Абеуова Н.К.



Калибеков Д.С.

Представитель ТОО «Болашак БСЕ»



Нуржанулы М.

Секретарь:

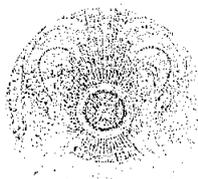


Асаинова М.Т.

АЛМАТЫ ОБЛАСТЫСЫНЫҢ

ӘКІМДІГІ

АЛМАТЫ ОБЛАСТЫСЫНЫҢ
ТАУ-КЕН КЕСІНДІСІН
ЖӘНЕ
ӨНЕРКӘСІП
БІЛІМ-ТӘЛІМ АЛМАНАМАСЫ



АКЦИМАТ
АЛМАТИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИИМСТВЕННОСТИ
И ПРОМЫШЛЕННОСТИ
АЛМАТИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

1993-06-10

1819-204

193-0

Қаратал-1 кен орынындағы жұмыс шарт жасау туралы

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және тау-кен қойнауы туралы» Заңына және Ескелді ауданындағы Қаратал-1 кен орынында қиыршық тасты өндіруге «Болашақ БСЕ» ЖШС-мен келісім жасау жөнінде тікелей келіссөздер жүргізу туралы М.Ә. Әбдіқалиевтің жұмыс тобының № 04-06-10 Жарлығына қолмен қытықталуына байланысты, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Ескелді ауданында орналасқан Қаратал-1 кен орынында қиыршық тасты өндіруге «Болашақ БСЕ» ЖШС-мен жер қойнауын игеру шарт жасау туралы келісім-шарт жасалсын.

2. «Сиказжерқойнауы» ӨАД-і «Болашақ БСЕ» ЖШС-мен Қаратал-1 кен орынының тау-кен кесіндісін берсін.

3. «Болашақ БСЕ» ЖШС-і Ескелді ауданындағы Қаратал-1 кен орынында қиыршық тасты өндіруге Қаратал-1 кен орынындағы Алматы облысының кәсіпкерлік және өнеркәсіп басқармасына қытықталуына берсін.

4. Бұл бұйрықтың орындалуын бақылау басқармасының орынбасары М. Андабаевқа жүктелсін.

Басқарма бастығы

Т. Шайқалиев



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Алматинской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«24» декабрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО Болашак-БСЕ", "08121"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
990140005335

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Алматинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская, Ескельдинский)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«24» декабрь 2021 года

подпись:



06.05.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Алматинская область, Ескельдинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО НПЦ "Экология"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **карьер ПГС "Каратал - 1" ТОО "Болашак БСЕ"**
6. Разрабатываемый проект - **проект НДЭ**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Алматинская область, Ескельдинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



**Отдел город Текели по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 990140005335

бизнес-идентификационный номер

город Текели

2 сентября 2019 г.

(населенный пункт)

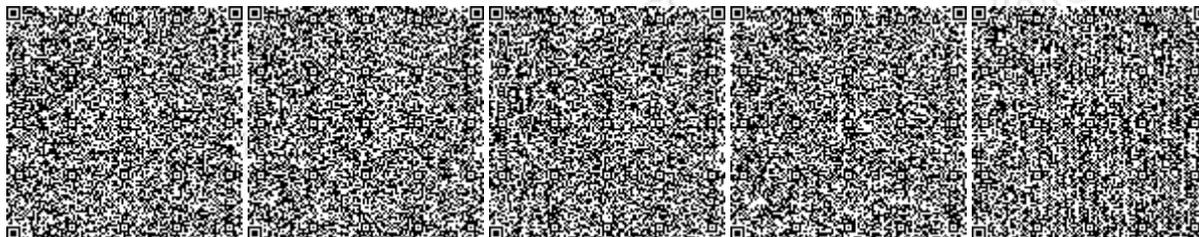
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "БОЛАШАК-БСЕ"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, город Текели, улица Қаратал, здание 349А, почтовый индекс 041705
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БЕЛЬДЕБЕКОВ БОЛАТ ДАЛАБАЕВИЧ
Учредители (участники):	АСҚАТҰЛЫ АЙДОС
Дата первичной государственной регистрации	18 января 1999 г.

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 21.07.2021

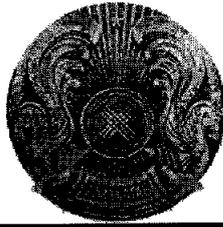
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕГТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz ф/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, р/с 000132104

Директору ТОО «Болашак БСЕ»
Досжанову М.Т.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчанно – гравийной смеси на месторождении «Каратал-1» ТОО «Болашак БСЕ» Ескельдинского района Алматинской области (Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива).

Материалы разработаны: ИП Сембаев Б.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Болашак БСЕ».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчанно – гравийной смеси на месторождении «Каратал-1» ТОО «Болашак БСЕ» Ескельдинского района Алматинской области.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях
- Удостоверение личности Ахметжанов Б.Р.
- Адресная справка
- Договор электроснабжения № 164525 от 5.05.2016 года
- Акт на право землепользования № 1098834 кадастровый № 03-260-016-1264
- Технический паспорт
- Согласование БАБВИ № 19-08-03/1546 от 14.05.2012 года.
- Письмо Талдықорғанская региональная инспекция геологии и недропользования № 14-135/377 от 02.11.11 года

Материалы поступили на рассмотрение: 11.07.2018 года, № 5447.

Общие сведения

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси (ПГС) ТОО «Болашак БСЕ», расположен на месторождении «Каратал-1» в Ескельдинском районе Алматинской области.

Общая площадь земельного участка под карьер составляет 5 га.

В состав объекта входят:

- Автотранспорт, работающий на карьере;
- Вскрыша породы;
- Дробильная установка (щековая дробилка и молотковая дробилка);
- Хранение ПГС.

Разработка месторождения осуществляется высокомеханизированным карьером в один горизонтальный уступ бм. Для переработки добытого сырья применяется передвижная высокотехнологичная дробильно-сортировочная линия большой производительности с возможностью складирования продукции по фракциям или отгрузкой непосредственно в автотранспорт потребителю.

Площадь месторождения свободна от каких-либо насаждений, строений и коммуникаций, однако значительно загрязнена строительным мусором, разрушенными фундаментами ранее существовавших здесь строений. Земли не используются в сельском хозяйстве. Площадь месторождения ПГС «Каратал-1», ограниченная в плане рамкой Горного отвода, расположена на первой надпойменной террасе левого борта реки Каратал на склоне западной экспозиции Джунгарского Алатау.

Порядок ведения горных работ

- вскрытие и разработка месторождения ПГС «Каратал-1» производится одним открытым карьером;
- выемка и транспортировка пород вскрыши в породный отвал;
- выемка горной массы ПГС экскаватором и погрузчиком;
- транспортировка ПГС к дробильно-сортировочной установке (ДСУ).

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы горного и транспортного оборудования:

- погрузчик колесный-350;
- бульдозер типа Т-170;
- Экскаватор СШ230 (1,0м³);
- автомашина КАМАЗ (10,0-20,0тн.)

Специальных производственных объектов при разработке месторождения не нет. В южной части месторождения установлена дробильно-сортировочная установка, весовая и вахтовые вагончики.

Вскрытие и разработка месторождения «Каратал-1» производится одним открытым карьером. Отработка карьера производится одним уступом, высота уступа 6,0м, на всю глубину разведанного полезного ископаемого.

Полезное ископаемое представлено песчано-валунно-гравийными отложениями, по разработке относящимся к IV категории. Залегание горизонтальное. Вскрышные породы представленные почвенно-растительным слоем, средняя по месторождению 0,27м. -Коэффициент вскрыши- 0,05. Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют. Горно-геологические условия благоприятны для создания на базе

месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом.

Полезное ископаемое не подвержено самовозгоранию и не пневмокониозоопасно. По заключению РЦСЭЭ (респ.центр санэпидэкспертизы), по содержанию радионуклидов песчаные отложения относятся к первому классу и могут применяться в строительстве без ограничений.

Полезная толща месторождения не содержит в своем составе вредных, ядовитых или радиоактивных веществ, поэтому основными источниками загрязнения окружающей среды при отработке месторождения являются работающие машины и механизмы, также пыль, образующаяся при добыче, транспортировке и переработке сырья. Кроме этого будет происходить сдувание пыли с бортов и дна карьера.

- по качественному и количественному составу выбросов ВВ в атмосферу (КОП) – к IV;
- В соответствии с Приказом Министерства Национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 СЗЗ от 300 до 499 м, 3 класс опасности, II категория опасности

Инженерное обеспечение

- Теплоснабжение и горячее водоснабжение – в двух бытовых вагончиках имеются бытовые печи, работающие на твердом топливе. Для хранения угля и шлака имеются склады.
- Холодное водоснабжение – привозная.
- Канализация- септик.

На территории рассматриваемых объектов выявлены следующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Источник № 6001- Приемный бункер
- Источник № 6002 - Щековая дробилка.
- Источник № 6003 -Грохот
- Источник № 6004-Ленточный конвейер
- Источник № 6005- Площадка готовы продукции.
- Источник № 6006 Автотранспорт
- Источник № 0007 Склад ГСМ
- Источник № 6008 Сварочный пост.
- Источник № 6009 Пост электросварки.
- Источник № 6011 Автотранспорт.
- Источник № 0012 Дымовая труба бытовой печи.
- Источник № 6013 Склад угля
- Источник № 6014 Склад шлака.
- Источник № 6015 Дымовая труба бытовой печи.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

- Вся территория отсыпается по периметру, для защиты от стадных животных
 - Инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом - графиком контроля.
 - Полив внутриплощадочных дорог.
 - Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для избежания проливов горюче-смазочных материалов
 - Рекультивация отработанного пространства карьера для восстановления естественных условий обитания растений и животных.
 - Рентгенодиагностика породы для исключения облучения населения и производственного персонала предприятия.
 - Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения почвы.
 - Своевременный вывоз ТБО, исключение стоков из мусоросборных контейнеров.
 - Устройство вокруг площадки для мелкого ремонта автомашин, препятствующих смыву загрязняющих веществ на поверхностные воды и почву.
 - создание отдельного отвала почвенно-растительного слоя.
 - Предусматривается «сухое удаление» замазученных пятен с земляной поверхности или применении впитывающих веществ-сорбентов.
 - Для производственных нужд используется вода технического качества.
 - Хозяйственные стоки будут собираться в местный гидроизоляционный выгреб, по мере накопления сточные воды вывозить для утилизации.
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действия установленных нормативов – 10 лет (с 2018-2027гг) до изменения технологических процессов, оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			

территория	0013	0.0007	0.0039
	0016	0.0007	0.0039
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
территория	0013	0.0001	0.0006
	0016	0.0001	0.0006
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
территория	0013	0.0045	0.0235
	0016	0.0045	0.0235
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)			
склад ГСМ	0007	0.0000245	0.0000011
карьер	0012	0.0000073	0.000001
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
территория	0013	0.0196	0.1017
	0016	0.0196	0.1017
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
склад ГСМ	0007	0.113	0.000398
карьер	0012	0.0026	0.000349
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)			
территория	0013	0.0133	0.0693
	0016	0.0133	0.0693
Итого по организованным источникам:		0.1920318	0.3987491
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)			
территория	6008	0.00098	0.0011
карьер	6010	0.00277	0.00198
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			
территория	6008	0.000085	0.000092
карьер	6010	0.000308	0.00022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
территория	6008	0.000138	0.00015
	6011	0.018	
карьер	6009	0.3136	1.2
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
территория	6011	0.007	
карьер	6009	0.12152	0.465
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
территория	6011	0.0092	
карьер	6009	0.1568	0.6

ц

(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)			
территория	6008	0.0012	0.00133
	6011	0.0456	
карьер	6009	0.784	3
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			
территория	6008	0.000069	0.000075
карьер	6010	0.000112	0.00008
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)			
территория	6008	0.0003	0.00033
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			
территория	6011	0.00000014	
карьер	6009	0.0000025	0.0000096
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)			
территория	6011	0.0136	
карьер	6009	0.2352	0.9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)			
ДСУ	6001	0.00006	0.00309
	6002	0.4668	2.445
	6003	0.01067	0.05589
	6004	0.000027	0.000141
территория	6005	0.03881	0.03
	6006	0.0262	0.2535
	6008	0.00013	0.00014
	6014	0.00005	0.00000018
	6015	0.000498	0.000278
Итого по неорганизованным источникам:		2.25372964	8.95840578
Всего по предприятию:		2.44576144	9.35715488

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчанно – гравийной смеси на месторождении «Каратал-1» ТОО «Болашак БСЕ» Ескельдинского района Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы

Е. Байбатыров

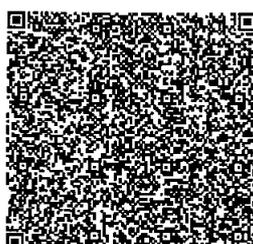
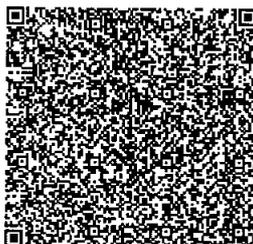
Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

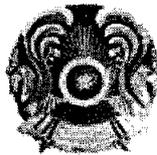
Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "БОЛАШАК-БСЕ" 040500, Республика Казахстан, Алматинская область, Ескельдинский район, улица МУХТАРА АУЭЗОВА, дом № 1А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140005335

Наименование производственного объекта: карьер «Каратал-1»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году	4.25 тонн
в 2019 году	9.35715488 тонн
в 2020 году	9.35715488 тонн
в 2021 году	9.35715488 тонн
в 2022 году	9.35715488 тонн
в 2023 году	9.35715488 тонн
в 2024 году	9.35715488 тонн
в 2025 году	9.35715488 тонн
в 2026 году	9.35715488 тонн
в 2027 году	9.35715488 тонн
в 2028 году	_____ тонн

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

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 19.07.2018 года по 31.12.2027 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 19.07.2018 г.

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчанно – гравийной смеси на месторождении «Каратал-1» ТОО «Болашак БСЕ» Ескельдинского района Алматинской области (Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива).	№ KZ18VDC00071721 Дата: 16.07.2018
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		