

Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Территория участка

Источник 6001- Выбросы пыли при автотранспортных работах

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от предприятий по производству строительных материалов от «18» 04 2008г. №100 –п.

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >5 - < = 10 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность, $C1 = 1$

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, $C3 = 1$

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 1 км пробега, г/км, $Q1 = 1450$

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

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги, $K5 = 0.01$

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

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, $V1 = 1,5$

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

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (1,5 \cdot 5 / 3.6)^{0.5} = 1.9$

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

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

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1м² фактической поверхности, г/м²*с, $Q = 0.004$

Влажность перевозимого материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала, $K5M = 0.01$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 83$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/период, $TO = 528$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 528 / 24 = 44$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1),

$G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot xL \cdot xQ1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot x \cdot K5M \cdot xQ \cdot xS \cdot xN1 =$

$G = 1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 0.2 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 9 \cdot 1 = 0.000532 \text{ г/сек}$

Валовый выброс, т/период (3.3.2),

$M = 0.0864 \cdot G \cdot x(365 - (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.000532 \cdot x(365 - (83 + 44)) = 0.01094 \text{ т/год}$

Источник 6002 – Выполаживание бортов и откосов карьера

Для неполаживания используется бульдозер. При работе бульдозера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Общий неполаживания составит 29 040м³ или 75 504тн

Весовая доля пылевой фракции в материале, $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль, $K2 = 0.02$

Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1,3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K3SR = 1.0$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $K7 = 0.5$
Высота падения материала, м, $GB = 0,5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала, $B = 0.4$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 75\ 504$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Максимальный разовый выброс, г/с,

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

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.0067 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

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

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.0 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 75\ 504 \times (1 - 0) = \mathbf{0.1511 \text{ т/год}}$$

Источник 6003 – Разработка и засыпка глубоких частей карьера экскаватором

1. Разработка грунта экскаватором с отвала

При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%.

Общий объем проходки шурфов составит 14 500 м³ или 37 700 тн

Весовая доля пылевой фракции в материале, $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль, $K2 = 0.02$

Материал не гранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1,3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K3SR = 1.0$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала, $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 37\ 700$

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

Максимальный разовый выброс, г/с,

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

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.01 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

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

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.0 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 37\ 700 \times (1 - 0) = \mathbf{0.1131 \text{ т/год}}$$

2. Засыпка глубоких частей карьера

Для засыпки глубоких частей карьера используется экскаватор. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%. Общий объем проходки шурфов составит 14 500 м³ или 37 700 тн

Весовая доля пылевой фракции в материале, $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль, $K2 = 0.02$

Материал не гранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1,3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K3SR = 1.0$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K5 = 0.01$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 20$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала, $K7 = 0.5$
 Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала, $B = 0.6$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 37\ 700$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Максимальный разовый выброс, г/с,

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

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.01\text{г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

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

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.0 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.6 \times 37\ 700 \times (1 - 0) = \mathbf{0.1131\text{т/год}}$$

Сумарный выброс от источника составит:

0,02г/сек

0,2262т/год

Источник 6004 – Перемещение плодородного слоя бульдозером

Для перемещения (разравнивания) плодородного слоя (пород вскрыши) используется бульдозер. Общий плодородного слоя почвы – 9 560м³ или 24 856тн/год.

При работе бульдозера в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая 70-20%.

Весовая доля пылевой фракции в материале, $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль, $K2 = 0.02$

Материал не гранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла, $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1,3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, $K3SR = 1.0$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала, $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 24\ 856\text{тн.}$

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

Максимальный разовый выброс, г/с,

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

$$GC = 0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 10 \times 10^6 / 3600 \times (1 - 0) = \mathbf{0.0067\text{г/сек}}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

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

$$MC = 0.05 \times 0.02 \times 1.0 \times 1 \times 0.01 \times 0.5 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0.4 \times 24\ 856 \times (1 - 0) = \mathbf{0.05\text{т/год}}$$

Источник 6005 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

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

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:

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

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

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	M4, 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.

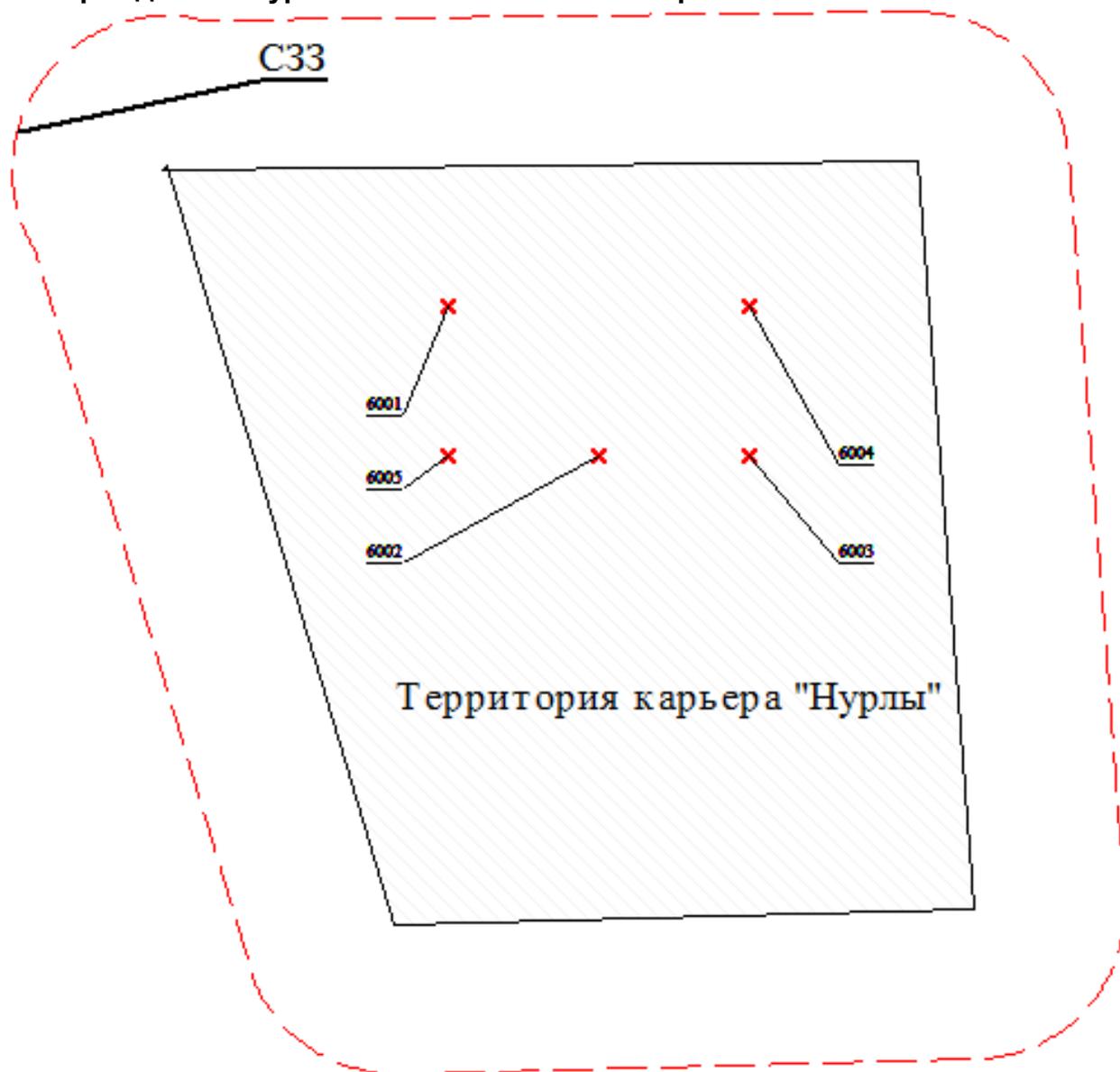
Итого выбросы:

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 C/ (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

ГЕНПЛАН

Рекультивация нарушенных земель ТОО «АВЕРmining»
при проведения добычи песчано-гравийной смеси
месторождения «Нурлы» в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

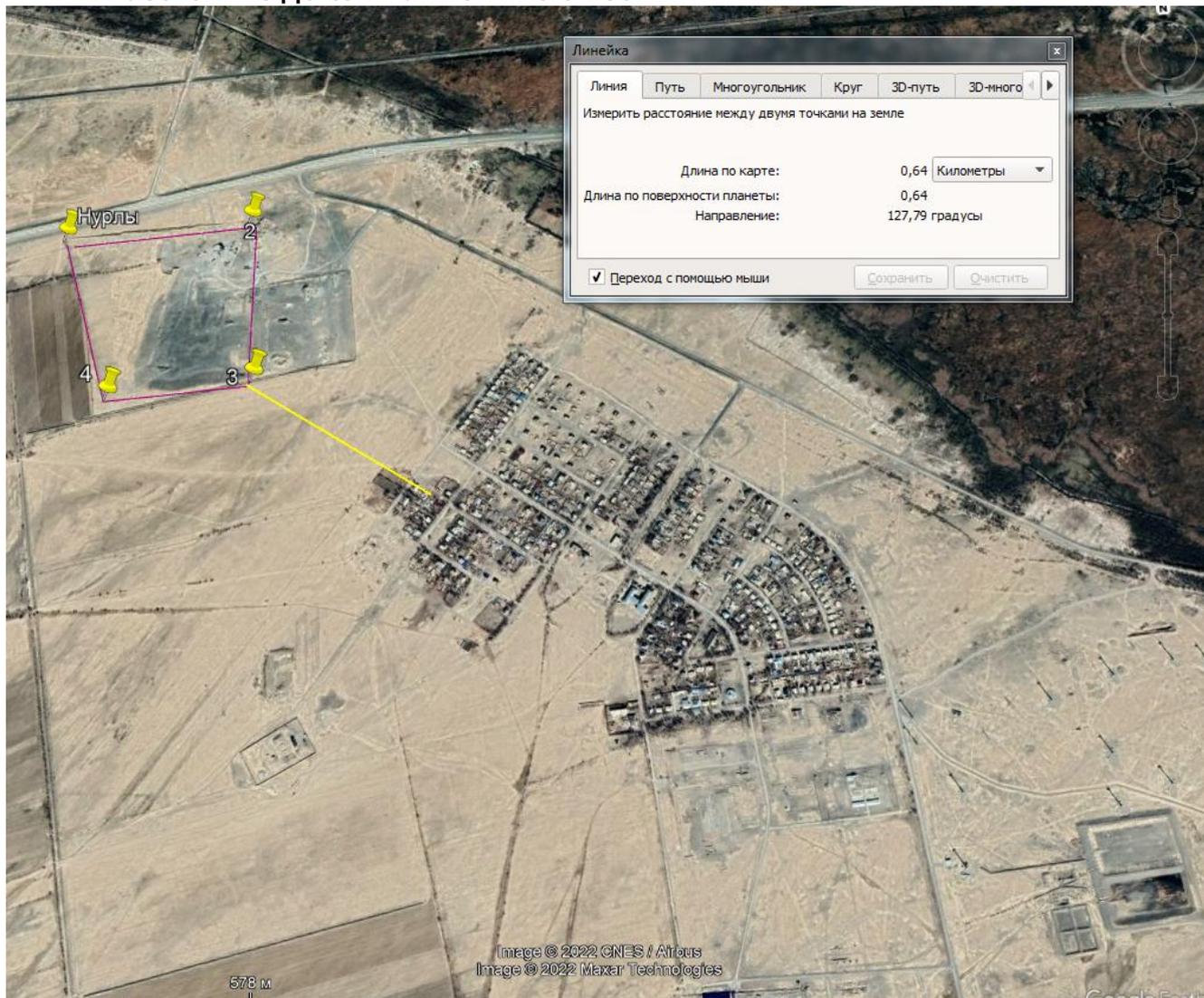


ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

№	X	Y
6001	900	1200
6002	1000	1100
6003	1100	1100
6004	1100	1200
6005	900	1100

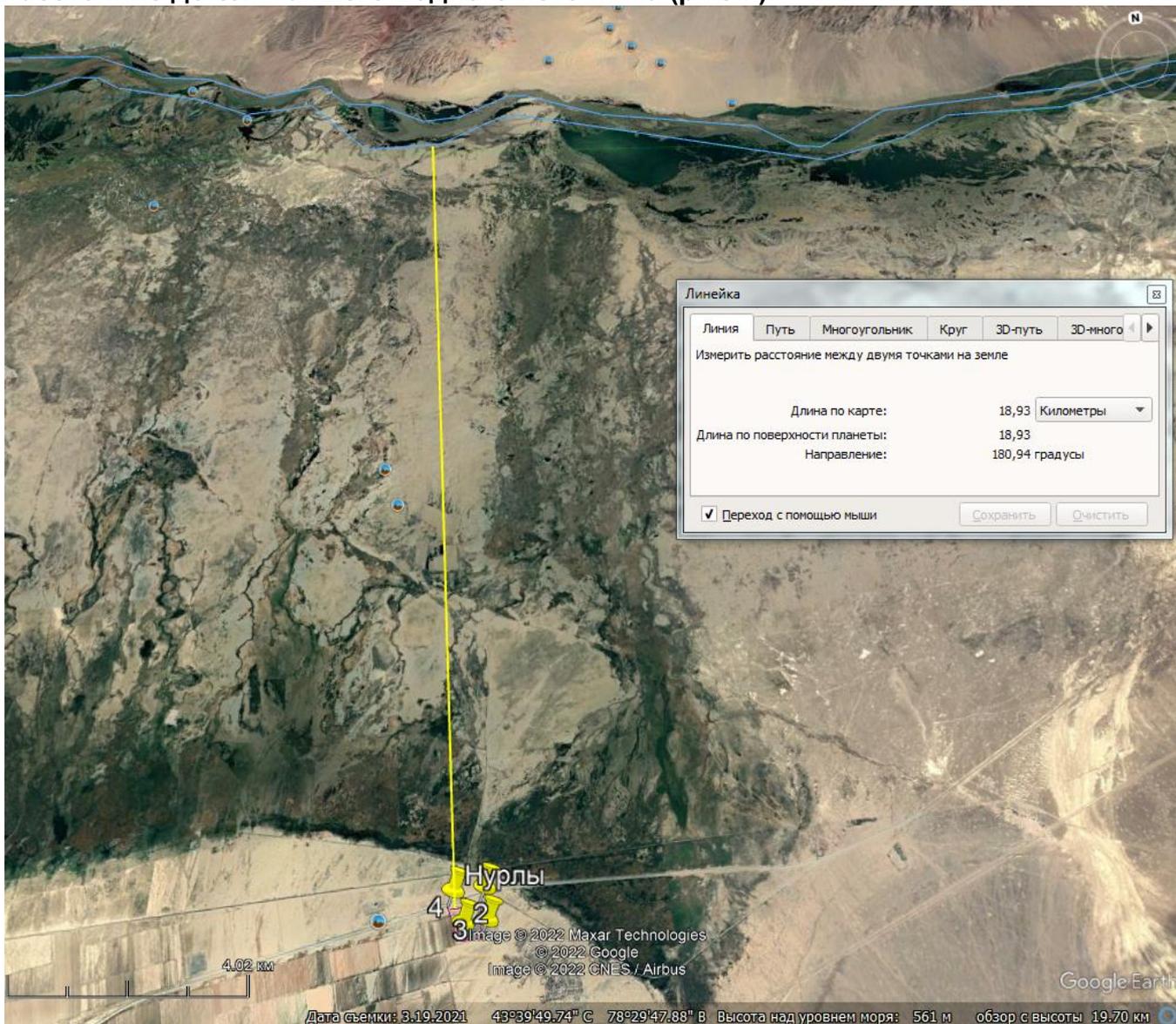
СИТУАЦИОННАЯ КАРТА СХЕМА

Расстояние до ближайшей жилой зоны



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА СХЕМА

Расстояние до ближайшего водного источника (р. Или)



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ 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 е/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 «Капшагай Инжиниринг Курылыс»
Арызханову А.Б.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы» расположенного в 1,5 км западнее с. Нурлы и административно относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области (Строительная промышленность).

Материалы разработаны: ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ № 01128Р от 15.11.2007 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Капшагай Инжиниринг Курылыс».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы» расположенного в 1,5 км западнее с. Нурлы и административно относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области.

Приложения:

- Справка о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве БИН 071140018724
- Земельный акт №0622713, кадастровый номер 03-044-273-083
- Горный отвод Ю-12-1557 от 07 августа 2012 года, площадь горного отвода 26,56га
- Акт о государственной регистрации Контракта на право недропользования от 15.01.2013 года
- Заключение государственной экологической экспертизы №25-06-25/5379/3897 от 19.11.2014 года
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду серия В-03 №0006513 от
- Генплан

Материалы поступили на рассмотрение: 13.09.2019 года, № 8607.



Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси «Нурлы» расположено в 1,5 км западнее с. Нурлы и административно относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области.

Окружение

С северной, восточной и южной сторон пустырь. Площадь Геологического отвода 27,3 га. Фактическая площадь месторождения по данным топографических работ 26,56га.

В соответствии с заданием на проектирование, рабочих дней в году – 245 рабочих дней в неделю, 1 смена в сутки, продолжительность смены – 8 часов.

Характеристика объекта

Годовой объем по добыче ПГС составляет до 100 000м³/год 226 000т/год. Для расчета выбросов загрязняющих веществ принимаем максимальный объем добычи 100тыс.м³(2019г.), в связи с тем, что при данном объеме в атмосферный воздух выбрасывается наибольшее количество загрязняющих веществ.

Горнотехнические условия эксплуатации месторождения

Технические границы карьера

Месторождение песчано-гравийной смеси «Нурлы» расположено в 1,5 км западнее с. Нурлы и административно относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области. С северной, восточной и южной сторон пустырь. Площадь Геологического отвода 27,3 га. Фактическая площадь месторождения по данным топографических работ 26,56га.

Населенные пункты сосредоточены в центральной части территории, на предгорной равнине. Пос. Шелек – административный центр Енбекшиказахского района Алматинской области. В поселке развито производство стройматериалов, имеется кирпичный завод. Дома преимущественно одноэтажные из жженого кирпича и кирпича – сырца. Главные улицы асфальтированы, остальные без покрытия, в сухое время сильно пылят. Водоснабжение осуществляется по водопроводу. Для полива и скота пользуются водой их рынков.

Дорожная сеть. Автомобильная дорога Алматы – Чунджа с усовершенствованным покрытием; ширина проезжей части 6-7м, ширина земляного полотна 10-12 м. Движение автотранспорта параллельно дороге и съезды с нее возможны почти повсеместно. Мосты железобетонные, грузоподъемностью до 80 т. Средняя скорость движения автотранспорта по шоссе 70 км/час. Остальные автомобильные дороги имеют асфальтовое покрытие, ширина земляного полотна - 9-10м покрытой части 6-7м. По грунтовым и полевым дорогам в сухое время года возможно движение автотранспорта со скоростью 35 км/час. Во время дождей и снеготаяния они размокают и становятся труднопроходимыми.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развиты земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Алматы. В районе работ



действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов, таких как карьеры по добыче песчано-гравийной смеси в с. Новоалексеевка, Тургеньские карьеры, Николаевский и Капшагайский песчаные карьеры и др.

Рельеф. Местность большей части территории – наклонная равнина, изрезанная густой сетью рек и оросительных каналов. Абсолютные отметки поверхности участка работ 720-760 м.

Климат района континентальный с частыми неустойчивыми колебаниями температуры. Зима (на равнине декабрь – февраль, в горах середина ноября – середина марта) мягкая. Температура воздуха на равнине днём – 2-60, ночью – 24-280, часты оттепели до 160; в горах днём – 5-60, ночью 18-210 оттепели редки. Лето сухое и жаркое, характерное для предгорий Илийской впадины. Устойчивый снежный покров на равнине (8-12см) с декабря по март, в горах (до 40см) – с ноября по май. Ветры в течение года юго-западные и восточные; летом часто дуют западные и северо-восточные. Преобладающая скорость 2-4 м/с.

Гидрографическая сеть района представлена реками Чилик, Тургень, и их притоками, которые берут свое начало в горах Заилийского Алатау. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков.

Снабжение питьевой водой осуществляется, в основном, из многочисленных гидрогеологических скважин. Для технических нужд и для полива используются воды рек, стекающие с гор Заилийского Алатау.

Горнотехнические условия разработки месторождения.

Площадь участка песчано-гравийной смеси месторождения «Нурлы» выделенного под разработку составляет, согласно выданного горного отвода 25,56га. Рельеф местности слабо наклонный. Абсолютные отметки колеблются от 555,3 до 564,2м. с падением на север-восток при длине участка 540-569м, ширина выделенного участка составляет 411-550м.

Мощность полезного ископаемого колеблется от 4,2 м до 8,0м. Объемный вес ПГС -2,26 т/м³ и коэффициент разрыхления -1,35.

Вскрышные породы представлены суглинками мощностью в среднем 0,4м.

Полезная толща не обводнена.

Горно-геологические и горнотехнические условия разработки позволяют производить добычу ПГС открытым способом, полезное ископаемое представлено пластообразное месторождение с невыдержанным строением и изменчивым качеством полезного ископаемого, что соответствует характеристике аллювиально-пролювиальных отложений предгорий района в целом. Разработка полезной толщи до глубины 550-552 м будет вестись обычным открытым способом.

Промышленные запасы

Подсчет запасов сырья на месторождении проводился согласно техническому заданию:

- разведка участка проведена в контуре геологического отвода;



- в связи с комплексностью использования ПГС основой для подсчёта запасов, служит ряд ГОСТов, в которых изложены нормативные требования к качеству по конкретным видам продукции:
- глубина разведки до 8м с подсчётом запасов по категориям С1+С2 согласно инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песчано-гравийной смеси;
- минимальная и максимальная мощности полезного ископаемого и пород вскрыши техническим заданием не обусловлены, селективная отработка не предусматривается, и в подсчёте запасов участвуют все пробы и выработки, вскрывшие полезное ископаемое;

Учитывая простое геологическое строение участка, относительно ровную поверхность, горизонтальное залегание полезного ископаемого, подсчёт запасов произведён методом геологических блоков.

Исходными данными для подсчета запасов являются площади блоков и средние мощности полезного ископаемого.

По сложности геологического строения месторождение «Нурлы» отнесено ко второй группе, как пастообразное месторождение с невыдержанным строением. При разведке участка в пределах контура геологического отвода была выделена единая платообразная песчано-гравийная залежь, вскрытая всеми выработками, породы вскрыши представлены щебнистыми суглинками средней мощностью 0,4м.

При разведке участка расстояния между выработками находились в рекомендуемых пределах, и отвечают требованиям инструкции ГКЗ. Мощность полезного ископаемого определялась по выработкам.

Запасы песчано-гравийной смеси составили по категории С1 – 1011,1 тыс. м³, Всего запасов по категории С1 + С2 – 2022,2 тыс.м³.

Коэффициент вскрыши равен: 0,05

Запасы песчано-гравийная смеси месторождения «Нурлы» утверждены ЮКО ГКЗ «Южказнедра» протоколом № 1629 от 15.09.2011г. в количестве и по категориям С1 – 1011,0 тыс.м³, С2 – 1011,0 тыс.м³.

Общие утвержденные запасы составляют 2022,0 тыс.м³, в границах выделенного горного отвода, по справке ТУ «Южказнедра». Добыча ПГС начата с 2013года. Остаток балансовых запасов на 01.01.2014г составляет по количеству и по категориям следующее: С1 -990,8тыс.м³ и по С2 - 1011,0тыс.м³.

Режим работы

В соответствии с заданием на проектирование режим работы карьера принимается сезонный 245 рабочих дней с шестидневной рабочей неделей в одну смену.

Производительность карьера принята в соответствии с рабочей программой контракта и является переменной величиной в 2014 г.- 400тыс.м³; в 2015 г.-200 тыс.м.3; в последующие годы от 5,0 до 100 тыс.м³

Для расчета выбросов загрязняющих веществ принимаем максимальный объем добычи 400тыс.м³(2014г.), в связи с тем, что при данном объеме в



атмосферный воздух выбрасывается наибольшее количество загрязняющих веществ.

- СЗЗ для данного объекта составляет 100м, согласно постановления Правительства РК №237 от 20.03.2015г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологическое требование по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», раздел 4 пункта 17, подпункта 5, СЗЗ для карьеров, предприятий по добыче гравия, песка, глины, должна составлять не менее 100м, что соответствует 4 классу опасности, 3 категории.
- Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 3 категории срок действия установленных нормативов – 10 календарных лет.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение и канализация - хозяйственно-питьевое водоснабжение на участок производства работ - привозное. Вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта пос.Нурлы.
- Теплоснабжение на карьере от электронагревателей. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение - потребителями электроэнергии в карьере осветительные линии ЛЭП и вагончики для отдыха, обогрева зимой, приема пищи и переодевания (бытовки). Горнодобычные работы осуществляются в дневное время.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- **Источник № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6002 – Пост выемочно-погрузочных работ.** С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6003 – Газовые выбросы от спецтехники.** В период проведения строительных работ на территории участка будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, катки дорожные, тракторы, краны и т.д., работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод, сернистый ангидрид, оксид углерода, предельные углеводороды C₁₂-C₁₉. Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

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:

- Перед началом производства взрывных работ с территории карьера и в радиусе разлета камня производится сбор и вывоз черепак и других видов животных за пределы горного отвода;
- Вся территория отсыпается по периметру, для защиты от стадных животных;
- Устанавливать посты сторожевой охраны и предусмотреть установку радиооповещения о предстоящем взрыве горной массы;
- Гидроподавление в местах образования пыли;
- Полив внутриплощадочных дорог;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- Обеспечение техники безопасности при проведении буровзрывных работ;
- Рекультивация отработанного пространства карьера для восстановления естественных условий обитания растений и животных;
- Периодически проводить рентгенодиагностику породы для исключения облучения населения и производственного персонала предприятия;
- Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения загрязнения почвы;
- Своевременный вывоз ТБО, исключение стоков из мусоросборных контейнеров.

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

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Неорганизованные источники			
(0301) Азота (IV)диоксид (Азота диоксид) (4)		0.057348	
территория карьера	6003	0.057348	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.009319	
территория карьера	6003	0.009319	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.008072	
территория карьера	6003	0.008072	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.005763	
территория карьера	6003	0.005763	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода,		0.045148	



Угарный газ) (584)			
территория карьера	6003	0.045148	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)(10)		0.013474	
территория карьера	6003	0.013474	
(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)		0.1468	0.83376
территория карьера	6001	0.0028	0.02016
	6002	0.144	0.8136
Итого по неорганизованным источникам:		0.285924	0.83376
Т в е р д ы е:		0.154872	0.83376
Газообразные, ж и д к и е:		0.131052	
Всего по предприятию:		0.285924	0.83376
Т в е р д ы е:		0.154872	0.83376
Газообразные, ж и д к и е:		0.131052	

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы» расположенного в 1,5 км западнее с. Нурлы и административно относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

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

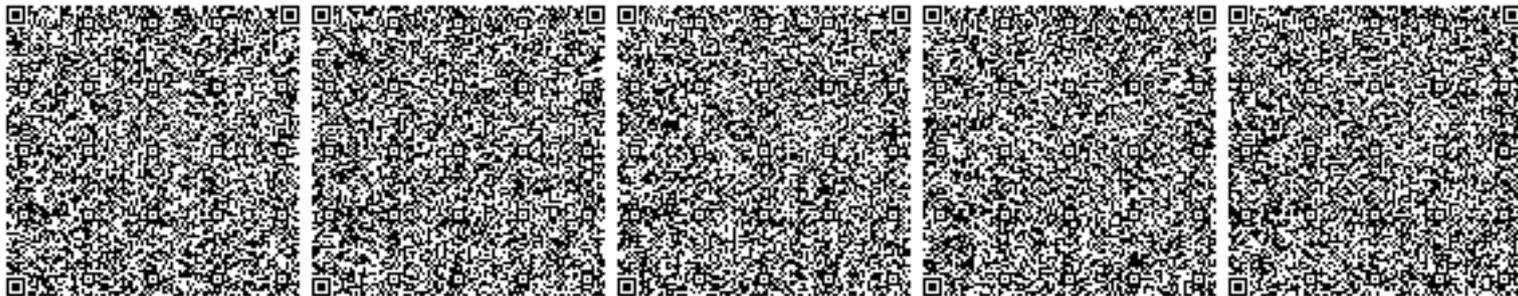


Руководитель отдела

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 "Капшагай Инжиниринг Курылыс" 040700, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический с.о., с.Отеген батыра, улица ГАГАРИНА, дом № 2, 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 071140018724

Наименование производственного объекта: добыча песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Енбекшиказахский район, Масакский с.о., с.Нурлы в 1,5 км западнее с. Нурлы

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2020 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2021 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2022 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2023 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2024 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2025 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2026 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2027 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2028 году	<u>0.83376</u> тонн
в 2029 году	_____ тонн

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

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
в 2029 году	_____ тонн

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

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
в 2029 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2029 году	_____ тонн



5. 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 21.09.2019 года по 31.12.2028 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: 21.09.2019 г.



**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**

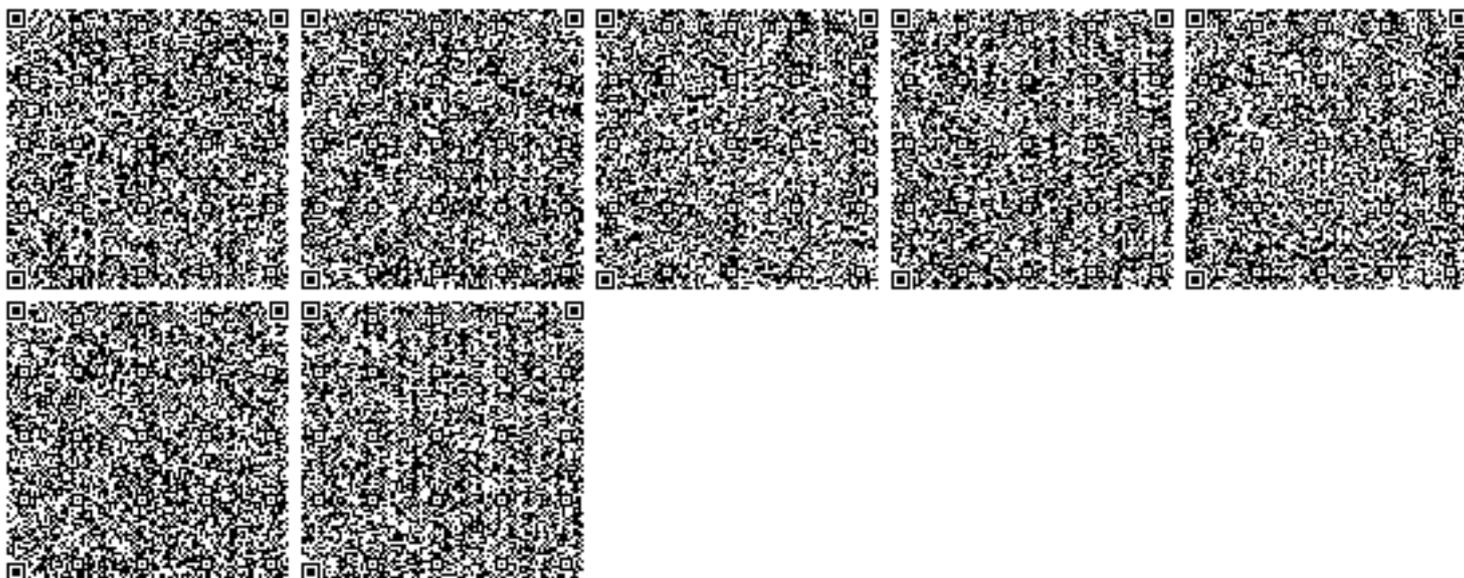
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для Карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы» расположенного в 1,5 км западнее с. Нурлы и административно относится к Енбекшиказахскому району Алматинской области (Строительная промышленность).	№ KZ38VDC00080091 Дата: 18.09.2019
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.





**Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития Алматинской области**

г.Конаев, ул.Жамбыла, 5, тел. 8 (7277) 22-34-08

АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

14.10.2022 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 02-01-13 от 15.01.2013 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы» расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области с ТОО «Капшагай Инжиниринг Курылыс» на ТОО «ABER mining» на основании приказа № 247-П от 19.08.2022 года.

И.о. руководителя управления

К. Бахытулы



Серия УПИИР

№ 03-10-22

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 03-10-22 от «14» октября 2022 года.

г. Конаев

В соответствии с пунктом 3 статьи 40, пунктом 1 статьи 44, пунктом 13 статьи 45 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 6 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых Алматинской области от 15 августа 2022 года, на основании приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области «О выдаче разрешения на переход права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования» № 247-П от 19.08.2022 года, внесены изменения в Контракт № 02-01-13 от 15.01.2013 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Нурлы», расположенный в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо ТОО «Капшагай Инжиниринг Курылыс» читать ТОО «ABER mining»;
2. В тексте Контракта вместо ТОО «Капшагай Инжиниринг Курылыс» читать ТОО «ABER mining»;

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта № 02-01-13 от 15.01.2013 года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области.

**И.о. руководителя управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития Алматинской области**



К. Бахытулы

06.12.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО НПЦ "Экология"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «АВЕРmining»**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел «Охрана окружающей среды»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Углеводороды**

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



Управление регистрации прав на недвижимое имущество и юридических лиц филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по городу Алматы

Справка о государственной регистрации юридического лица

БИН 210940022521

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

14 сентября 2021 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "ABER mining"
Местонахождение:	Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Бегалина, дом 7, кв. 88, почтовый индекс 050051
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ДҮЙСЕН БЕЙБАРЫС РУСЛАНҰЛЫ
Учредители (участники):	ДҮЙСЕН БЕЙБАРЫС РУСЛАНҰЛЫ БЕКТАСОВА ШОЛПАН ДЖУМАБЕКОВНА

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

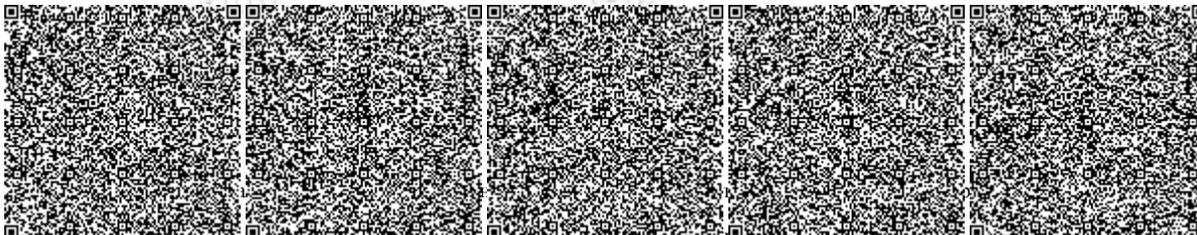
Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического

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

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

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

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



тық-цифрлық қолтаңбасымен

Цифрлік-код содержит данные, полученные из информационной системы Г-бд О-Г и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Дата выдачи: 14.09.2021

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

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

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».