



PROJECT

ТОО «QAZZ Project»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Установка системы SlamJet в цикле коллективной флотации»

Договор: № 03-2-02-03201-22 от 17.06.2022

ТОМ 4

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

QP-07187.00-06.2022-01-POOC

Директор ТОО «QAZZ Project»

Главный инженер проекта



Непрокин Д.Ю.

Новохатская Е.В.

**г. Усть-Каменогорск
2022 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
1.1 Общие характеристики.....	7
1.2 Месторасположение проектируемого объекта.....	7
1.3 Принятые проектные решения.....	12
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	14
2.1 Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.....	14
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды.....	15
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	15
2.4 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	17
2.5 Внедрение малоотходных и безотходных технологий.....	22
2.6 Залповые выбросы.....	22
2.7 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.....	22
2.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха.....	23
2.9 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	23
2.10 Характеристика санитарно-защитной зоны.....	23
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	24
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.....	25
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	25
6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	30
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	30
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	31
7.1 Состояние и условия землепользования.....	31
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	31
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	32
8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.....	32

8.2	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	32
8.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений.....	32
8.4	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	32
8.5	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.....	32
8.6	Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения	32
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	33
9.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	33
9.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	33
9.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	33
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....	34
11	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	34
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	34
12.1	Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности.....	34
12.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	34
12.3	Вероятность аварийных ситуаций.....	34
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ.....	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПРАВКА О МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.....	48
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	49
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ОТВЕТ НА ЗНД.....	50

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для рабочего проекта «Установка системы SlamJet в цикле коллективной флотации».

Намечаемая деятельность отсутствует в Приложении 1 Экологического Кодекса РК, поэтому оценка воздействия на окружающую среду и скрининг воздействий намечаемой деятельности не требуется.

Необходимость разработки данного раздела обусловлена требованиями ст. 49 Экологического Кодекса РК (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

Разработка проведена в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) и Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246).

Объект расположен вне водоохраных зон и полос водных объектов.

Разработка раздела охрана окружающей среды проведена ТОО «QAZZ Project».

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК /1/, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к ЭК РК. Виды деятельности, не указанные в приложении 2 к Экологическому Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

Продолжительность строительства – 4 месяца. Накопление отходов – менее 10 т/год в период строительства и отсутствуют в период эксплуатации.

Выбросы – менее 10 т/год в период строительства, и отсутствуют в период эксплуатации.

Пожаротушение отсутствует также и в Инструкции по определению категории ..., в п. 10, 11 и 12. При этом, объект полностью соответствует п. 13 Инструкции по определению категории..., что позволяет отнести его к **IV категории.**

Согласно Мотивированному отказу РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ42VWF00077778 от 11.10.2022 г., намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии с п.п.2 п.3 ст. 49 ЭК РК. Получение разрешения на воздействия по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, осуществляется по упрощенному порядку согласно стандарта государственной услуги «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» - Приложение 8 к Правилам выдачи экологических разрешений,

представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения (Утверждены приказом и.о. Министра ЭГиПР РК от 09.08.2021 года №319) (приложение 4).

При направлении материалов на рассмотрение учтены требования, предъявляемые к распределению объектов экологических разрешений между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.2 Приложение 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Общие характеристики

Объект: Установка системы SlamJet в цикле коллективной флотации.

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «KAZ Minerals» PLC».

Адрес места нахождения Юридического лица: Республика Казахстан, 50051, Алматы, Алматы, Омаровой 8, 1 этаж.

БИН: 130240002940.

Согласно Мотивированному отказу РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № KZ42VWF00077778 от 11.10.2022 г., намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии с п.п.2 п.3 ст. 49 ЭК РК. Получение разрешения на воздействия по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, осуществляется по упрощенному порядку согласно стандарта государственной услуги «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» - Приложение 8 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения (Утверждены приказом и.о. Министра ЭГиПР РК от 09.08.2021 года №319) (приложение 4).

При направлении материалов на рассмотрение учтены требования, предъявляемые к распределению объектов экологических разрешений между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.2 Приложение 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

1.2 Месторасположение проектируемого объекта

Проектируемый объект располагается на территории месторождения Бозшаколь.

Бозшакóль – медное месторождение, расположенное на севере Казахстана в Павлодарской области Республики Казахстан, Экибастузский район, с. Торткудук, Бозшакольский горно-обогатительный комбинат. Месторождение разрабатывается компанией «KAZ Minerals» PLC и является крупнейшим горнорудным проектом на постсоветском пространстве, как по объёму добычи, так и по масштабам. Минеральные ресурсы месторождения оцениваются в размере 1,17 млрд. тонн руды при среднем содержании меди 0,36 %.

Месторождение также содержит ценную попутную продукцию в виде золота и молибдена.

Месторождение представляет собой рудник открытого типа, разработка месторождения ведется с нуля. Рудник находится вблизи энергетической, транспортной и другой необходимой для проекта инфраструктуры. Рудник поддерживается обогатительной фабрикой и заводом по промывке руды от глины (каолиновый завод).

Проектом пристраивается помещение к существующему зданию обогатительной фабрики. На территории строительства нет зеленых насаждений.

Расстояние до жилой зоны с. Торт-Кудук – 14,9 км.

Расстояние до ближайшего водного объекта – р. Безымянной – 9777 м.

В соответствии с Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных от 4 августа 2015 г., минимальная ширина водоохранной зоны должна составлять 500 м, водоохранной полосы – 35 м. Таким образом, объект находится вне водоохранных зон и поло водных объектов.

Согласно Перечню особо охраняемых природных территорий республиканского значения (Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593), в районе проводимых по проекту работ отсутствуют особо охраняемые природные территории. Ближайшая ООПТ – государственный национальный природный парк Буйратау – находится на расстоянии 125 км.

Карта-схема местоположения проектируемого объекта приведена на рисунке 1. Схема расположения проектируемого объекта приведена на рисунках 2 и 3. Карта расположения относительно ООПТ показана на рисунке 4.



Рисунок 1 Обзорная карта месторасположения проектируемого объекта

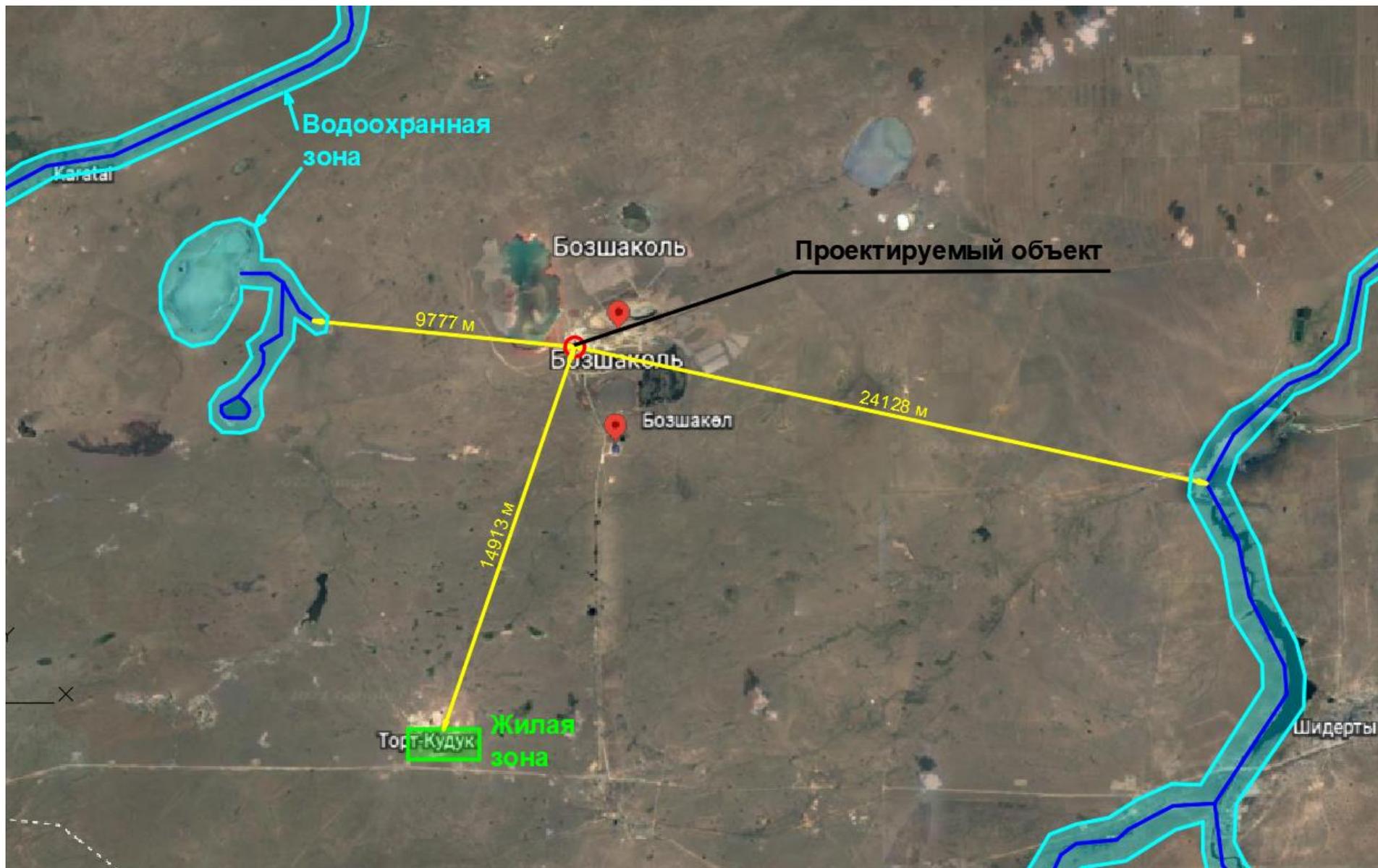


Рисунок 2 Карта расположения проектируемого объекта относительно водоохранных зон и жилой зоны



Рисунок 3 Схема расположения проектируемого объекта

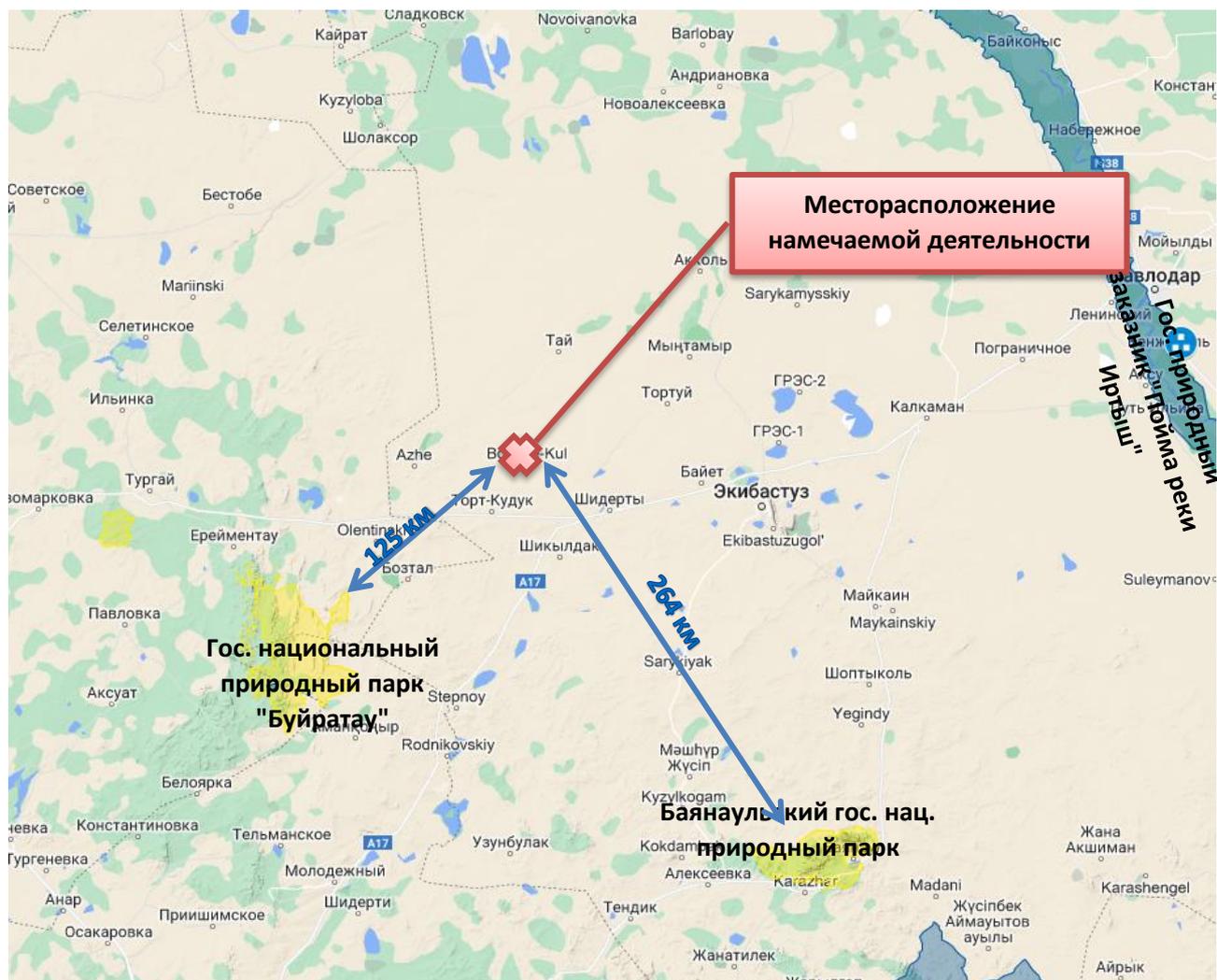


Рисунок 4 Карта расположения проектируемого объекта относительно ООПТ

1.3 Принятые проектные решения

На территории обогатительной фабрики по переработке сульфидных руд Бозшакольского горно-обогатительного комбината, работа флотомашин контрольной коллективной флотации осуществляется при помощи регулирования двух физических параметров – уровень пенного слоя и дозирования реагентов. Регулирование подачи сжатого воздуха не предусмотрено конструкцией флотомашин, так как установленные машины механического типа без принудительной подачи воздуха и без возможности регулирования его.

На основании вышеизложенного предусматривается установка дополнительного оборудования – системы SlamJet.

На машинах первой перечистой коллективной флотации установлены машины пневмомеханические с регулируемой подачей воздуха, но в первых машинах FO-121 и FO-122 объем материала намного больше, чем в последующих и подаваемого воздуха для диспергирования недостаточно.

Система SlamJet состоит из серии форсунок для впрыска воздуха, каждая из которых оснащена индивидуальным автоматическим регулятором воздуха и механизмом автоматического отключения.

Для подачи воздуха в систему SlamJet предусматривается установка компрессора GA200-7.5-50 PASC и 8 м³ воздухохборника.

Тип компрессора – маслозаполненный винтовой. Вид – стационарный. Производительность – 43,6 м³/мин. Давление нагнетания воздуха – 0,55 МПа. Уровень шума – 76 дБ(А).

От воздухохборника воздушный поток по системе трубопроводов поступает в коллекторы, находящиеся на флотомашинах, где установлены форсунки.

Система SlamJet подключается к коллектору с помощью гибкого шланга, оснащенного запорным шаровым клапаном на воздушном коллекторе и быстроразъемным фитингом воздушной линии. Каждый порт включает полно портный шаровой клапан и герметичное уплотнение.

Здание компрессорной одноэтажное блочно-модульного типа, состоящее из двух помещений, в плане прямоугольное размерами 11,85 x 6,2 м высотой 5,7 м. Общая площадь – 60,5 м. кв., в том числе: помещение компрессора – 42,1 м. кв.; помещение воздухохборника – 18,4 м. кв. Площадь застройки – 32,6 м.кв. Строительный объем – 63,09 м. куб. Этажность – 1 этаж.

Водоснабжение и канализация

В период строительства вода будет использоваться для хоз.-бытовых и технологических нужд.

Вода для хоз.-питьевых нужд используется привозная. Отведение бытовых стоков – в биотуалет. Техническая вода привозная, используется безвозвратно (для уплотнения грунтов).

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта не требуется.

Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации не требуется.

Электроснабжение

Рабочим проектом предусмотрено подключение маслonaполненного компрессора GA 200-7,5 50 PASC.

Распределительное устройство РУ-0,4-существующее.

От ШР с помощью силовых кабелей ВВГнг выполнить подключение оборудования, в соответствии с однолинейной схемой силовой сети.

Проектом предусмотрено внутреннее освещение технического павильона, в качестве осветительного оборудования были выбраны светильники марки Диора LPO 30/3800, запитанные кабелем ВВГнг 3x1,5.

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климат данного района резко континентальный с суровой зимой и жарким сухим летом. Абсолютная минимальная температура воздуха – $-45,8$ °С. Средняя месячная относительная влажность наиболее холодного месяца (января) – 75 %. Среднее количество осадков за ноябрь-март, мм – 65 мм. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – ЮВ максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с – 7,7 м/с.

Абсолютная максимальная температура воздуха – $+42,5$ °С. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июля) – 32 %. Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 150 мм. Суточный максимум осадков за год, мм (наибольший из максимальных) – 64 мм. Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – СЗ. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с – 2,4 м/с. Повторяемость штилей за год – 15 %.

Высота снежного покрова 17-45 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 127 дней. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год: с пыльной бурей – 3; с туманами – 15; с метелью – 11; с грозой – 20.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения предприятия, в соответствии с требованиями методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий /4/, приведены в таблице 2.1.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+27
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-18,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,0
СВ	13,0
В	13,0
ЮВ	12,0

Наименование характеристик	Величина
Ю	16,0
ЮЗ	19,0
З	11,0
СЗ	6,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5,0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12,0

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2021 год не содержит сведений о современном состоянии окружающей среды населенных пунктов Павлодарской области, административном районе Экибастуз.

Согласно сведениям РГП «Казгидромет», в районе строительства отсутствуют посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (приложение 2).

В связи с вышесказанным, характеристика современного состояния воздушной среды по рассматриваемому району в целом не приводится.

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В период эксплуатации выбросов загрязняющих веществ не будет.

Строительные работы начнутся в 2023 году, продлятся 4 месяца.

Материалы на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом.

В период строительно-монтажных работ (СМР) будут задействованы автокраны, автомобиль бортовой, экскаватор, бульдозер. Источники выделения передвижные, нестационарные. Характер работ временный.

При проведении строительных работ по реализации проектных решений определено наличие следующих участков, имеющих выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух:

- пересыпка инерт.материалов;
- буровые работы;
- металлообработка;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- компрессор.

Заправка компрессоров дизельным топливом осуществляется на производственной базе подрядной организации.

Обеспечение строительства объекта электроэнергией на период работ будет осуществляться от существующей линии электропередач.

Источник выбросов № 7001 – неорганизованный.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен в приложении 1.

Площадка объекта, источник выбросов обозначены на рисунке 5.



Рисунок 5 Источник выбросов в период строительства

Расход материалов и время работы оборудования представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 Расход материалов и время работы оборудвоания в период строительства

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Щебень (уд.вес 1,8 г/см ³)	м3 // тонн	11,2 // 20,2
Известь негашеная комовая	тонн	0,003
Электроды, Э42	кг	30,8
Электроды, Э46	кг	32,4
Электроды, Э50А	кг	14,8
Электроды, Э55	кг	15
Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,3
Грунтовка глифталевая, ГФ-021	тонн	0,0759
Краска масляная, МА	тонн	0,0013

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Лак битумный	тонн	0,0015
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	тонн	0,0065
Растворитель для ЛКМ Р-4	тонн	0,0148
Олифа	тонн	0,001
Эмаль пентафталевая ПФ-115	тонн	0,0421
Керосин	тонн	0,05
Ксилол	тонн	0,0035
Перфоратор, дрель, молотки отбойные	маш.-ч	47,2
Станки отрезные	маш.-ч	0,6
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7
Компрессор	маш.-ч	5
Вода техническая	м3	9,4
Мусор строительный	тонн	1,5
Кабель	тонн	0,01

2.4 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Всего в период проведения строительных работ будет действовать 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ. В атмосферу будет выбрасываться 21 ингредиента: железа оксид, кальция оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, бензин, керосин, скипидар, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния, пыль абразивная – в количестве 0,133542 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, приведен в таблице 2.3. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ – в приложении 3.

Определение необходимости расчета концентраций загрязняющих веществ выполнено ПК ЭРА и представлено в таблице 2.4 (согласно п. 58 приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө). По данным таблицы, проведение расчета рассеивания не требуется.

Таблица 2.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0,04		3	0,0054	0,001419
0128	Кальций оксид			0,3	0	0,000336	0,000001
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,01	0,001		2	0,0006	0,000135
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,0074	0,00024
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,0088	0,000175
0328	Углерод (593)	0,15	0,05		3	0,0011	0,00002
0330	Сера диоксид (526)	0,5	0,05		3	0,0022	0,00004
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0,01	0,0003
0342	Фтористые газообразные соединения (627)	0,02	0,005		2	0,0003	0,000029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (625)	0,2	0,03		2	0,0003	0,000015
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,0139	0,047962
0621	Метилбензол (353)	0,6			3	0,0036	0,003848
1210	Бутилацетат (110)	0,1			4	0,0086	0,009176
1401	Пропан-2-он (478)	0,35			4	0,0017	0,001776
2704	Бензин	5	1,5	0	4	0,0065	0,000233
2732	Керосин (660*)	0	0	1,2	0	0,0278	0,05
2748	Скипидар	2	1	0	4	0,0065	0,000233
2752	Уайт-спирит (1316*)	0	0	1	0	0,0139	0,016902
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15	0	3	0,0406	0,000103

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0,3	0,1	0	3	0,008078	0,000926
2930	Пыль абразивная (1046*)	0	0	0,04	0	0,0036	0,000009
	В С Е Г О :					0,171214	0,133542
	в т.ч. твердые					0,059714	0,002613
	жидкие и газообразные					0,1115	0,130929

Таблица 2.3 Определение необходимости расчета концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Средне-взвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10, М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды	0	0,04	0	0,0054	2	0,0135	нет
0128	Кальций оксид	0	0	0,3	0,000336	2	0,00112	нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	0	0,0006	2	0,06	нет
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04	0	0,0074	2	0,037	нет
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06	0	0,0088	2	0,022	нет
0328	Углерод (593)	0,15	0,05	0	0,0011	2	0,007333	нет
0330	Сера диоксид (526)	0,5	0,05	0	0,0022	2	0,0044	нет
0337	Углерод оксид (594)	5	3	0	0,01	2	0,002	нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	0	0,0003	2	0,015	нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	0	0,0003	2	0,0015	нет
0616	Диметилбензол	0,2	0	0	0,0139	2	0,0695	нет
0621	Метилбензол	0,6	0	0	0,0036	2	0,006	нет
1210	Бутилацетат	0,1	0	0	0,0086	2	0,086	нет
1401	Пропан-2-он	0,35	0	0	0,0017	2	0,004857	нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5	1,5	0	0,0065	2	0,0013	нет
2732	Керосин	0	0	1,2	0,0278	2	0,023167	нет
2748	Скипидар /в пересчете на	2	1	0	0,0065	2	0,00325	нет

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Средне-взвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10, М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2752	углерод/ Уайт-спирит	0	0	1	0,0139	2	0,0139	нет
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15	0	0,0406	2	0,0812	нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1	0	0,008078	2	0,026927	нет
2930	Пыль абразивная	0	0	0,04	0,0036	2	0,09	нет
Примечание: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i * M_i)}{\sum(M_i)}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

2.5 Внедрение малоотходных и безотходных технологий

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства объекта проектом предусматривается:

- изготовление сборных строительных конструкций, товарного бетона и раствора на производственной базе подрядной организации или предприятий стройиндустрии с последующей доставкой на строительную площадку;

- максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газовой очистки;

- применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ организацией - владельцем вышеназванной техники;

- организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;

- проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;

- заправка ГСМ автотранспорта в специализированных организациях.

Учитывая временный характер строительства, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период строительства существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ не произойдет.

С учетом рассеивания загрязняющих веществ в период строительства, можно сделать вывод, что воздействия на жилую зону не будет.

2.6 Залповые выбросы

Залповых выбросов не предполагается.

2.7 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий. Поскольку рассматриваемый объект относится к IV категории, нормативы эмиссий не устанавливаются, выбросы не декларируются.

2.8 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха

Поскольку в период строительства объем выбросов незначительный, а в период эксплуатации выбросы отсутствуют, то мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий не разрабатываются.

2.9 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Поскольку в период строительства объем выбросов незначительный, а в период эксплуатации выбросы отсутствуют, то мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха проводиться не будет.

2.10 Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Ввиду кратковременности проведения строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается на этот период.

В период эксплуатации СЗЗ объекта в целом не изменяется.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

Земляные работы по проекту не проводятся.

В период строительства вода будет использоваться для хоз.-бытовых и технологических нужд.

Вода для хоз.-питьевых нужд используется привозная. Отведение бытовых стоков – в биотуалет. Технологическая вода привозная, используется безвозвратно.

Расход воды на хоз-питьевые нужды принят в соответствии с нормами СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

$$V = N * M * 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где: N – количество человек на период строительства, чел.;

M – суточный расходы воды на 1 человека, л/сут.

$$V = 24 * 25 * 10^{(-3)} = 0,6, \text{ куб.м/сут}; \quad V = 0,6 * 86 = 51,6, \text{ куб.м/год.}$$

Расход технической воды взят согласно смете и составит 9,4 куб.м/год.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не требуются.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Проектными решениями необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и поверхностные водотоки:

- контроль за водопотреблением и водоотведением в период строительства;
- организация системы сбора и хранения отходов производства.

Вывод: Значительного негативного влияния на поверхностные и подземные воды в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не ожидается. Выполнение природоохранных мероприятий предполагает защиту от проникновения загрязняющих веществ в подземные воды. Воздействие хозяйственной деятельности на состояние поверхностных и подземных вод минимально.

Интенсивность воздействия на подземные и поверхностные воды слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Воздействия на недра не будет.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В период эксплуатации отходы не образуются.

В период строительства образуются следующие виды отходов: ТБО, огарки сварочных электродов, строительный мусор, тара из-под ЛКМ, лом черных металлов.

Твердые бытовые отходы

ТБО образуются в непроизводственной сфере, в процессе жизнедеятельности людей. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные). Для сбора бытовых отходов на прилегающей территории будут установлены контейнеры. Вывоз отходов и мусора из контейнеров будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 куб.м/год на человека, при плотности 0,25 т/куб.м.

Объем образования отходов составит:

$$G = N \times g \times p, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников, N = 24 чел.;

g – количество отходов на 1 человека, куб.м/год; p – плотность отхода, т/куб.м;

$$G = 24 \times 0,3 \times 0,25 = 1,8 \text{ т/год.}$$

Поскольку продолжительность работ – 4 месяца в году, то годовой объем отходов составит: $1,8 * 4 / 12 = 0,6$ т/год.

Это – годовой объем образования отходов. Причем в соответствии с санитарными правилами, данные отходы должны вывозиться ежедневно в

теплый период года и дважды в неделю в холодный период. Таким образом, объем накопления отходов на площадке строительства составит:

$$0,6 \text{ т/год} / (17 \text{ нед} * 2 \text{ раза/нед}) = 0,018 \text{ тонн.}$$

Согласно ст. 20 Экологического Кодекса накоплением отходов является временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Поскольку больше указанного объема временно храниться не может, то соответственно, накоплением отходов может быть признано 0,018 тонны.

Строительный мусор

При проведении строительных работ образуется строительный мусор (бой бетона, упаковка и пр.). Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /14/ отходы имеют следующий код: № 17 09 04 (неопасные).

Для сбора строительного мусора будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз строительного мусора будет осуществляться по мере его накопления специализированной организацией на договорной основе.

Количество строительного мусора составит 1,5 т/год.

Согласно ст. 20 Экологического Кодекса накоплением отходов является временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Хранение строительного мусора будет осуществляться в контейнере объемом 0,75 куб.м. При удельном весе строительного мусора 2,5 т/куб.м, накопление отходов на площадке составит $0,75 * 2,5 = 1,88$ тонн. Но поскольку образование отходов всего 1,5, то накопление отходов также составит 1,5 тонн.

Огарки сварочных электродов

При проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы имеют следующий код: № 12 01 13 (неопасные).

Для сбора огарков сварочных электродов будет использоваться маркированный закрытый контейнер на площадке отходов. Вывоз огарков электродов будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе.

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и

потребления», количество огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} * \alpha,$$

где: М – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,093 * 0,015 = 0,001, \text{ т/год}$$

Поскольку продолжительность работ менее 6 месяцев, то накопление отхода составит 0,001 тонн

Тара из-под лакокрасочных материалов

При проведении покрасочных работ образуется тара из-под ЛКМ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /14/ отходы имеют следующий код: №15 01 10* (опасные), поскольку представляют собой упаковку, содержащую остатки загрязняющих веществ. Для сбора тары из-под ЛКМ будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться по мере её накопления специализированной организацией на договорной основе.

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» /8/, образование тары из-под ЛКМ определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год}$$

где M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -й таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -й таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Годовой расход краски – 0,1966 т/год, масса ЛКМ в таре – 0,01 т. Таким образом, количество тары составит $0,1966/0,01=20$ шт. Масса 1 шт. тары – 0,0005 т. Содержание остатков ЛКМ – 0,03.

Подставив исходные данные в формулу, получаем:

$$N = 0,0005 * 20 + 0,1966 * 0,03 = 0,016 \text{ тонн/год}$$

Поскольку продолжительность работ менее 6 месяцев, то накопление отхода составит 0,016 тонн

Лом черных металлов

При проведении работ с металлами образуется лом черных металлов. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /14/ отходы имеют следующий код: № 17 04 05 (неопасные).

Для сбора лома черных металлов будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз лома черных металлов будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе.

1) Образование стружки черных металлов рассчитано балансовым методом. С учетом производительности работы расход металла составит 0,06

т/час. Время работы станков составит 1,3 часов. Таким образом, расход металла составляет $0,06 * 1,3 = 0,078$ тонн.

$$N = M_0 * M * W, \text{ т/год},$$

Норма образования стружки металлической, входящей в состав лома черных металлов составляет:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где M – расход черного металла при металлообработке, т/год, $M=0,078$;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha = 0,04$;

$$N = 0,078 * 0,04 = 0,003 \text{ т/год}.$$

2) Образование кускового лома черных металлов определяется согласно п. 64 НД по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ), количество материалов в смете принято с учетом образования отхода (2 %).

Таким образом, учитывая, что отходы уже заложены в расход металла, определяем, что отходы лома черных металлов составят:

$$N = M * 2 / 102, \text{ т/год}$$

где: N – образование лома черных металлов, т/год;

M – заложенная в смете масса металла (прокат, трубы), тонн;

2 – количество отхода, %;

102 – количество расходуемого материала с учетом заложенного отхода, %.

Согласно смете, используется 13,1 тонны металла (прокат, трубы).

$$N = 13,1 * 2 / 102 = 0,257 \text{ т/год}.$$

Таким образом, общий объем образования лома черных металлов составит: $0,003 + 0,257 = 0,26$, т/год.

Поскольку продолжительность работ менее 6 месяцев, то накопление отхода составит 0,26 тонн

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию.

Сводные данные по количеству отходов на период строительства и эксплуатации представлена в таблице 5.1.

Накопление отходов в период строительства составит 1,795 тонн.

В период эксплуатации отходы не образуются. Дополнительный персонал для обслуживания объекта не нанимается.

Таблица 5.1 Сводные данные по количеству отходов на период строительства

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
ТБО	20 03 01	0,6	0,018	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз отходов и мусора из контейнеров будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.
Строительный мусор	17 09 04	1,5	1,5	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,001	0,001	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	0,016	0,016	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Лом черных металлов	17 04 05	0,26	0,26	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
ИТОГО:		2,377	1,795	

6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Теплового и электромагнитного воздействия на окружающую среду, в процессе строительства и эксплуатации не будет, в связи с отсутствием технологического оборудования, которое могло бы оказать значительное тепловое и электромагнитное влияние.

Интенсивность внешнего шума в период строительства зависит от типа рабочего органа, вида привода и режима работы.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся, главным образом, к снижению шума в его источнике и применению звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука.

Для звукоизоляции двигателей дорожных машин применяются защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т. п.

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

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1 Состояние и условия землепользования

Участок проведения работ, находится на участке, принадлежащем предприятию.

7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Согласно почвенной карте Казахстана, участок строительства расположен в пределах солонцов, почв равнин.

На территории проведения земляных работ плодородный слой почвы не снимается в связи с его отсутствием.

Для снижения воздействия на почвы предусматривается сбор мусора в контейнеры, установленные под навесами с ограждением металлической сеткой. Вывоз мусора будет осуществляться спец автотранспортом на договорных условиях в места, согласованные с СЭС.

Снижение негативных последствий от проведения строительства будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий включающих:

- строгое соблюдение технологического плана работ;
- проведение работ в границах выделенных земельных отводов;
- заправка строительной техники в специально организованных местах;
- своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, строительной техники.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительность на территории строительства представлена ковыльными, тырсовыми, овесцовыми, типчаковыми, кустарниковыми, злаковыми полынными ассоциациями. Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Среда обитания растений, произрастающих в районе предприятия, благоприятна для них. Близость поверхностных вод, инсоляция, большие площади малопроездных территорий позволяют растениям хорошо расти и развиваться. Почвы не обеднены, структурированы.

Таким образом, важно максимально сохранить благоприятные условия для роста и развития растений, не допускать нарушения земель.

8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений

Реализация проекта не окажет воздействия на ухудшение среды обитания растений, поскольку проектом не предусматриваются значительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, отходы производства и потребления будут вывозиться по мере образования.

Древесная растительность на участках строительства отсутствует. Вырубка деревьев согласно проекту не предусматривается.

8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Использование растительных ресурсов проектом не предусматривается.

8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

В результате реализации проекта видовой состав растительного покрова в зоне воздействия не изменится. Реализация проекта не окажет воздействия на загрязненность растительного покрова, не повысит пораженность вредителями.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Наиболее заметной и динамичной фауной в районе предприятия и окрестностей среди наземных позвоночных являются птицы.

Гнездится более 20 видов птиц: домовый и полевой воробьи: скворец, трясогузка, египетская горлица, седоголовый щегол и другие. Редкие: большая синица, обыкновенная горихвостка, сорока, иволга, обыкновенная пустельга, обыкновенная касатка, северный соловей, сорокопут-жулан, чернолобый сорокопут, перевозчик, желтая трясогузка, полевой конек, обыкновенный сверчок и другие.

В древесно-кустарниковых насаждениях гнездятся седоголовый щегол, иволга, черная ворона, сорока, коноплянка, дубонос, соловей, жулан, чернолобый сорокопут и ястребиная славка. На земле очень редко встречаются желтая трясогузка, обыкновенный сверчок.

Из млекопитающих, обитающих в Катон-Карагайском районе, наиболее типичны из населяющих степной пояс, светлый хорь, степная пищуха, обыкновенный сурок, длинохвостый суслик, мышь малютка, хомяк обыкновенный, серый хомячок, плоскочерепная полевка, слепушонка обыкновенная, цокор обыкновенный.

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

Проектируемый объект находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную Книгу РК нет.

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

Работы по проекту не окажут значимого воздействия на фауну района проведения работ.

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

Реализация проекта в период строительства будет оказывать воздействие на ландшафт внутри территории, задействованной под строительные работы. Проводятся земляные работы, размещаются строительные материалы, имеются участки временного хранения отходов, временные сооружения для строителей.

По окончании работ по строительству воздействие на ландшафт будет прекращено и он будет возвращен к первоначальному виду.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Проектируемое строительство не окажет воздействия на социально-экономическую среду.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

На территории намечаемой деятельности отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые природные территории. Ландшафт устойчив к намечаемому воздействию.

12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

В период эксплуатации проектируемого объекта, вреда окружающей среде не будет.

12.3 Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность аварийных ситуаций сведена к нулю (при соблюдении техники безопасности при проведении строительных работ).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- 2 Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- 3 Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
- 4 СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология, 2017.
- 5 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 6 ОНД-86.
- 7 Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29.11.2010 г. № 298.
- 8 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
- 9 СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.
- 10 Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, РГП «Казгидромет», Департамент экологического мониторинга. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК № 03 (29) 2020 год.
- 11 Сафонов А.И. Техноэкология. Курс лекций Донецк: ДонНУ, 2014. – 107 с.
- 12 Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Утв. приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19.07.2021 года.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

Расчет выбросов на период строительства произведен на основании сметы. Расход материалов и время работы оборудования на период строительства приведены в таблице 2.2.

Расчет выбросов от земляных работ, пересыпки инертных материалов, буровых работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Пылевыведения от пересыпки инертных материалов

Щебень

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\max} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Высота пересыпки, $h = 1$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,5$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 10$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 20,2$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\max} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,007778, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G_{\text{год}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 20,2 = 0,000048, \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от пересыпки щебня:

$M_{\text{сек}} = 0,007778 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,000048 \text{ т/год}$

Известь негашеная

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\max} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1 \%$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,003$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 0,003$ тонн/год

(0128) Кальция оксид

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,003 \cdot 10^6 / 3600 = 0,000336$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G_{\text{год}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,003 = 0,000001$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки извести:

$M_{\text{сек}} = 0,000336$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,000001$ т/год

Выбросы от буровых работ (перфоратор, дрель, отб. молоток, буровые станки)

Перфоратор, дрель, отбойный молоток

Количество одновременно работающих станков - 1

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком - 18 г/час

Эффективность системы пылеочистки - 0

Время работы за год - 47,2 час/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = n \cdot Z \cdot (1 - \eta) / 3600 = 1 \cdot 18 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0,005$, г/с

$M_{\text{год}} = n \cdot Z \cdot T / 1000000 = 1 \cdot 18 \cdot 47,2 / 1000000 = 0,00085$, т/год

Буровой станок

Количество одновременно работающих станков - 1

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком - 97 г/час

Эффективность системы пылеочистки - 0

Время работы за год - 0 час/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = n \cdot Z \cdot (1 - \eta) / 3600 = 1 \cdot 97 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0$, г/с

$M_{\text{год}} = n \cdot Z \cdot T / 1000000 = 1 \cdot 97 \cdot 0 / 1000000 = 0$, т/год

ИТОГО, выбросы от буровых работ:

$M_{\text{сек}} = 0,000336$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,000001$ т/год

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Земляные работы, пересыпка

инертных материалов и буровые работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %	0,007778	0,000898
0128	Кальция оксид	0,000336	0,000001

Расчет выбросов от сварочных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Электроды Э42 (аналог АНО-6)

Расход электродов, $V_{год} = 30,8$ кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{час} = 1,2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(Fe_2O_3) = 14,97$ г/кг

Уд.выброс марганца и его соед., $K(Mn) = 1,73$ г/кг

(0123) Железа оксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 14,97 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,005$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 14,97 * 30,8 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000461$, т/год

(0143) Марганец и его соед.

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 1,73 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0006$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,73 * 30,8 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000053$, т/год

Электроды Э46 (АНО-4)

Расход электродов, $V_{год} = 32,4$ кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{час} = 1,2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(Fe_2O_3) = 15,73$ г/кг

Уд.выброс марганца и его соед., $K(Mn) = 1,66$ г/кг

Уд.выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг.70-20 \%}) = 0,41$ г/кг

(0123) Железа оксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 15,73 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0052$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 15,73 * 32,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,00051$, т/год

(0143) Марганец и его соед.

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 1,66 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0006$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,66 * 32,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000054$, т/год

(2908) Пыль н/о с содер. SiO_2 70-20 %

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=0,41 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=0,41 \cdot 32,4 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000013, \text{ т/год}$$

Электроды Э50А (АНО-Т)

Расход электродов, $V_{\text{год}} = 14,8$ кг/год

Факт. максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 1,2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд. выброс железа оксида, $K(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 16,16$ г/кг

Уд. выброс марганца и его соед., $K(\text{Mn}) = 0,84$ г/кг

Уд. выброс фторидов неорг., $K(\text{фториды неорг.}) = 1$ г/кг

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=16,16 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0054, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=16,16 \cdot 14,8 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000239, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соед.

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=0,84 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=0,84 \cdot 14,8 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000012, \text{ т/год}$$

(0344) Фтористые газ. соединения

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=1 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=1 \cdot 14,8 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000015, \text{ т/год}$$

Электроды Э-55 (УОНИИ-13/55)

Расход электродов, $V_{\text{год}} = 15$ кг/год

Факт. максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 1,2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд. выброс железа оксида, $K(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 13,9$ г/кг

Уд. выброс марганца и его соед., $K(\text{Mn}) = 1,09$ г/кг

Уд. выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг. } 70-20 \%) = 1$ г/кг

Уд. выброс фторидов неорг., $K(\text{фториды неорг.}) = 1$ г/кг

Уд. выброс фторист. газ. соед., $K(\text{фтор. газ. соед.}) = 0,93$ г/кг

Уд. выброс азота диоксида, $K(\text{NO}_2) = 2,16$ г/кг

Уд. выброс азота оксида, $K(\text{NO}) = 0,351$ г/кг

Уд. выброс углерода диоксида, $K(\text{CO}) = 13,3$ г/кг

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=13,9 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0046, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=13,9 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000209, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соед.

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=1,09 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0004, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=1,09 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000016, \text{ т/год}$$

(2908) Пыль н/о с содер. SiO₂ 70-20 %

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=1 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=1 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000015, \text{ т/год}$$

(0344) Фториды неорг. плохораств.

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=1 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=1 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000015, \text{ т/год}$$

(0342) Фтористые газ. соединения

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=0,93 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=0,93 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000014, \text{ т/год}$$

(0301) Азота диоксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=2,16 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0007, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=2,16 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000032, \text{ т/год}$$

(0304) Азота оксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=0,351 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=0,351 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000005, \text{ т/год}$$

(0337) Углерода оксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=13,3 \cdot 1,2 \cdot (1-0)/3600=0,0044, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=13,3 \cdot 15 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,0002, \text{ т/год}$$

Пропан-бутановая смесь

Расход проп.-бут. смеси, $V_{\text{год}} = 7,3 \text{ кг/год}$

Факт. максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 0,2 \text{ кг/час}$

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд. выброс азота диоксида, $K(\text{NO}_2) = 12 \text{ г/кг}$

Уд. выброс азота оксида, $K(\text{NO}) = 1,95 \text{ г/кг}$

(0301) Азота диоксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=0,2 \cdot 12 \cdot (1-0)/3600=0,0007, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=7,3 \cdot 12 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000088, \text{ т/год}$$

(0304) Азота оксид

$$M_{\text{сек}}=K \cdot V_{\text{час}} \cdot (1-n)/3600=1,95 \cdot 0,2 \cdot (1-0)/3600=0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}}=K \cdot V_{\text{год}} \cdot (1-n) \cdot 10^{(-6)}=1,95 \cdot 7,3 \cdot (1-0) \cdot 10^{(-6)}=0,000014, \text{ т/год}$$

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Сварочные работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0054	0,001419
0143	Марганец и его соединения	0,0006	0,000135
2908	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %	0,0003	0,000028
0344	Фториды неорг. плохораств.	0,0003	0,000015
0342	Фтористые газ. соединения	0,0003	0,000029
0301	Азота диоксид	0,0007	0,00012

0304	Азота оксид	0,0001	0,000019
0337	Углерода оксид	0,0044	0,0002

Расчет выбросов от покрасочных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с *Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2004.*

Грунтовка ГФ-021

Фактический годовой расход ЛКМ, $m_f = 0,0759$ т/год

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m_m = 0,1$ кг/час

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f_p = 45$ %

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta_x(\text{ксилол}) = 100$ %

(0616) Диметилбензол

$M_{\text{сек}} = m_m * f_p * \delta_x / (3,6 * 10000) = 0,1 * 45 * 100 / (3,6 * 10000) = 0,0125$, г/с

$M_{\text{год}} = m_f * f_p * \delta_x / 10000 = 0,0759 * 45 * 100 / 10000 = 0,034155$, т/год

Краска МА и ПФ-115 (расчет по ПФ-115)

Фактический годовой расход ЛКМ, $m_f = 0,0434$ т/год

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m_m = 0,1$ кг/час

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f_p = 45$ %

Содерж. ксилола в летучей части ЛКМ, $\delta_x(\text{ксилол}) = 50$ %

Содерж. уайт-спирита в летучей части ЛКМ, $\delta_x(\text{у-спирит}) = 50$ %

(0616) Диметилбензол

$M_{\text{сек}} = m_m * f_p * \delta_x / (3,6 * 10000) = 0,1 * 45 * 50 / (3,6 * 10000) = 0,0063$, г/с

$M_{\text{год}} = m_f * f_p * \delta_x / 10000 = 0,0434 * 45 * 50 / 10000 = 0,009765$, т/год

(2752) Уайт-спирит

$M_{\text{сек}} = m_m * f_p * \delta_x / (3,6 * 10000) = 0,1 * 45 * 50 / (3,6 * 10000) = 0,0063$, г/с

$M_{\text{год}} = m_f * f_p * \delta_x / 10000 = 0,0434 * 45 * 50 / 10000 = 0,009765$, т/год

Лак БТ-123 (расчет БТ-577)

Фактический годовой расход ЛКМ, $m_f = 0,0015$ т/год

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m_m = 0,1$ кг/час

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f_p = 63$ %

Содерж. ксилола в летучей части ЛКМ, $\delta_x(\text{ксилол}) = 57,4$ %

Содерж. уайт-спирита в летучей части ЛКМ, $\delta_x(\text{у-спирит}) = 42,6$ %

(0616) Диметилбензол

$M_{\text{сек}} = m_m * f_p * \delta_x / (3,6 * 10000) = 0,1 * 63 * 57,4 / (3,6 * 10000) = 0,01$, г/с

$M_{\text{год}} = m_f * f_p * \delta_x / 10000 = 0,0015 * 63 * 57,4 / 10000 = 0,000542$, т/год

(2752) Уайт-спирит

$M_{\text{сек}} = m\phi * f\phi * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,1 * 63 * 42,6 / (3,6 * 10000) = 0,0075, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = m\phi * f\phi * \delta x / 10000 = 0,0015 * 63 * 42,6 / 10000 = 0,000403, \text{ т/год}$

Уайт-спирит

Фактический годовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,0065 \text{ т/год}$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,05 \text{ кг/час}$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f\phi = 100 \%$

Содержание уайт-спирита в летучей части ЛКМ, $\delta x\text{-спирит} = 100 \%$

(2752) Уайт-спирит

$M_{\text{сек}} = m\phi * f\phi * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 100 / (3,6 * 10000) = 0,0139, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = m\phi * f\phi * \delta x / 10000 = 0,0065 * 100 * 100 / 10000 = 0,0065, \text{ т/год}$

Керосин

Фактический годовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,05 \text{ т/год}$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,1 \text{ кг/час}$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f\phi = 67 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta x(\text{керосин}) = 100 \%$

(2732) Керосин

$M_{\text{сек}} = m\phi * f\phi * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,1 * 100 * 100 / (3,6 * 10000) = 0,0278, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = m\phi * f\phi * \delta x / 10000 = 0,05 * 100 * 100 / 10000 = 0,05, \text{ т/год}$

Ксилол

Фактический годовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,0035 \text{ т/год}$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,05 \text{ кг/час}$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f\phi = 100 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta x(\text{диметилбензол}) = 100 \%$

(0616) Диметилбензол

$M_{\text{сек}} = m\phi * f\phi * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 100 / (3,6 * 10000) = 0,0139, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = m\phi * f\phi * \delta x / 10000 = 0,0035 * 100 * 100 / 10000 = 0,0035, \text{ т/год}$

Растворитель Р-4

Фактический годовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,0148 \text{ т/год}$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m\phi = 0,05 \text{ кг/час}$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f\phi = 100 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta x(\text{диметилбензол}) = 12 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta x(\text{метилбензол}) = 62 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta x(\text{пропанон}) = 26 \%$

(0616) Диметилбензол

$M_{\text{сек}} = m\phi * f\phi * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 12 / (3,6 * 10000) = 0,0017, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = m\phi * f\phi * \delta x / 10000 = 0,0148 * 100 * 12 / 10000 = 0,001776, \text{ т/год}$

(0621) Метилбензол

$M_{\text{сек}} = m\phi * f\phi * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 62 / (3,6 * 10000) = 0,0086, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = m\phi * f\phi * \delta x / 10000 = 0,0148 * 100 * 62 / 10000 = 0,009176, \text{ т/год}$

(1119) Этилцеллозольв

$$M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 26 / (3,6 * 10000) = 0,0036, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10000 = 0,0148 * 100 * 26 / 10000 = 0,003848, \text{ т/год}$$

Олифа

Фактический годовой расход ЛКМ, $m_{\text{ф}} = 0,001 \text{ т/год}$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, $m_{\text{м}} = 0,1 \text{ кг/час}$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, $f_{\text{р}} = 70 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta_{\text{х}}(\text{уайт-спирит}) = 33,4 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta_{\text{х}}(\text{бензин}) = 33,3 \%$

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, $\delta_{\text{х}}(\text{скипидар}) = 33,3 \%$

(2752) Уайт-спирит

$$M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / (3,6 * 10000) = 0,1 * 70 * 33,4 / (3,6 * 10000) = 0,0065, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10000 = 0,001 * 70 * 33,4 / 10000 = 0,000234, \text{ т/год}$$

(2704) Бензин

$$M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / (3,6 * 10000) = 0,1 * 70 * 33,3 / (3,6 * 10000) = 0,0065, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10000 = 0,001 * 70 * 33,3 / 10000 = 0,000233, \text{ т/год}$$

(2748) Скипидар

$$M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / (3,6 * 10000) = 0,1 * 70 * 33,3 / (3,6 * 10000) = 0,0065, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10000 = 0,001 * 70 * 33,3 / 10000 = 0,000233, \text{ т/год}$$

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Покрасочные работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0616	Диметилбензол	0,0139	0,047962
0621	Метилбензол	0,0036	0,003848
1210	Бутилацетат	0,0086	0,009176
1401	Пропан-2-он	0,0017	0,001776
2704	Бензин	0,0065	0,000233
2732	Керосин	0,0278	0,05
2748	Скипидар	0,0065	0,000233
2752	Уайт-спирит	0,0139	0,016902

Расчет выбросов от металлообработки

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с *Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004*

Машины шлифовальные электрические

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 0,7$ час/год

Коэфф.гравитационного оседания, $k = 0,2$

Уд.выброс взвешенных част., $Q(2902) = 0,029$ г/с

Уд.выброс пыли абр., $Q(2930) = 0,018$ г/с

(2902) Взвешенные частицы

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,029 = 0,0058$, г/с

$M_{год} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,029 * 0,7 / 1000000 = 0,000015$, т/год

(2930) Пыль абразивная

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,018 = 0,0036$, г/с

$M_{год} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,018 * 0,7 / 1000000 = 0,000009$, т/год

Станки отрезные

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 0,6$ час/год

Коэфф.гравитационного оседания, $k = 0,2$

Уд.выброс взвешенных част., $Q(2902) = 0,203$ г/с

(2902) Взвешенные частицы

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,6 = 0,0406$, г/с

$M_{год} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,203 * 0,6 / 1000000 = 0,000088$, т/год

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Металлообработка"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,000103
2930	Пыль абразивная	0,0036	0,000009

Расчет выбросов от компрессора

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход д/топлива оборудованием за 1 час, $V_c = 0,8$ кг/час

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 5$ час/год

Итого, годовой расход топлива: $V_{год} = V_c * T = 0,8 * 5 = 4$, кг/год

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NOx и CO), сажей и окислами серы.

(0304) Азота оксид

Удельный выброс: $E = 39$ кг/кг

$M_{сек} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 39 / 3600 = 0,0087$, г/с

$M_{год} = V_{год} * E * 10^{(-6)} = 4 * 39 * 10^{(-6)} = 0,000156$, т/год

(0301) Азота диоксид

Удельный выброс: $E = 30$ кг/кг

$M_{сек} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 30 / 3600 = 0,0067$, г/с

$M_{год} = V_{год} * E * 10^{(-6)} = 4 * 30 * 10^{(-6)} = 0,00012$, т/год

(0337) Углерода оксид

Удельный выброс: $E = 25$ кг/кг

$M_{сек} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 25 / 3600 = 0,0056$, г/с

$M_{год} = V_{год} * E * 10^{(-6)} = 4 * 25 * 10^{(-6)} = 0,0001$, т/год

(0330) Сера диоксид

Удельный выброс: $E = 10$ кг/кг

$M_{сек} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 10 / 3600 = 0,0022$, г/с

$M_{год} = V_{год} * E * 10^{(-6)} = 4 * 10 * 10^{(-6)} = 0,00004$, т/год

(0328) Углерод

Удельный выброс: $E = 5$ кг/кг

$M_{сек} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 5 / 3600 = 0,0011$, г/с

$M_{год} = V_{год} * E * 10^{(-6)} = 4 * 5 * 10^{(-6)} = 0,00002$, т/год

Итого выбросы по источнику выделения Компрессор

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0067	0,00012
0304	Азота оксид	0,0087	0,000156
0328	Углерод	0,0011	0,00002

0330 Сера диоксид 0,0022 0,00004

0337 Углерода оксид 0,0056 0,0001

Расчет выбросов от автотранспорта

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с "методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п", п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду: Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ С ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ

А	<i>Nk1</i>	<i>L1,</i>	<i>L2,</i>	<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мпр,</i>	<i>Тх,</i>	<i>Мхх,</i>	<i>Мl,</i>	M1	M2	Выбросы
	<i>шт.</i>	<i>км</i>	<i>км</i>		<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/км</i>			
Теплый период												
0,5	2	0,1	0,1	337	4	3	1	2,9	6,1	15,51	3,51	0,00862
0,5	2	0,1	0,1	2732	4	0,4	1	0,45	1	2,15	0,55	0,00119
0,5	2	0,1	0,1	301	4	0,8	1	0,8	3,2	4,32	1,12	0,0024
0,5	2	0,1	0,1	304	4	0,13	1	0,13	0,52	0,702	0,182	0,00039
0,5	2	0,1	0,1	328	4	0,04	1	0,04	0,3	0,23	0,07	0,00013
0,5	2	0,1	0,1	330	4	0,113	1	0,1	0,54	0,606	0,154	0,00034
ИТОГО:												
				337								0,00862
				2732								0,00119
				301								0,0024
				304								0,00039
				328								0,00013
				330								0,00034

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПРАВКА О МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

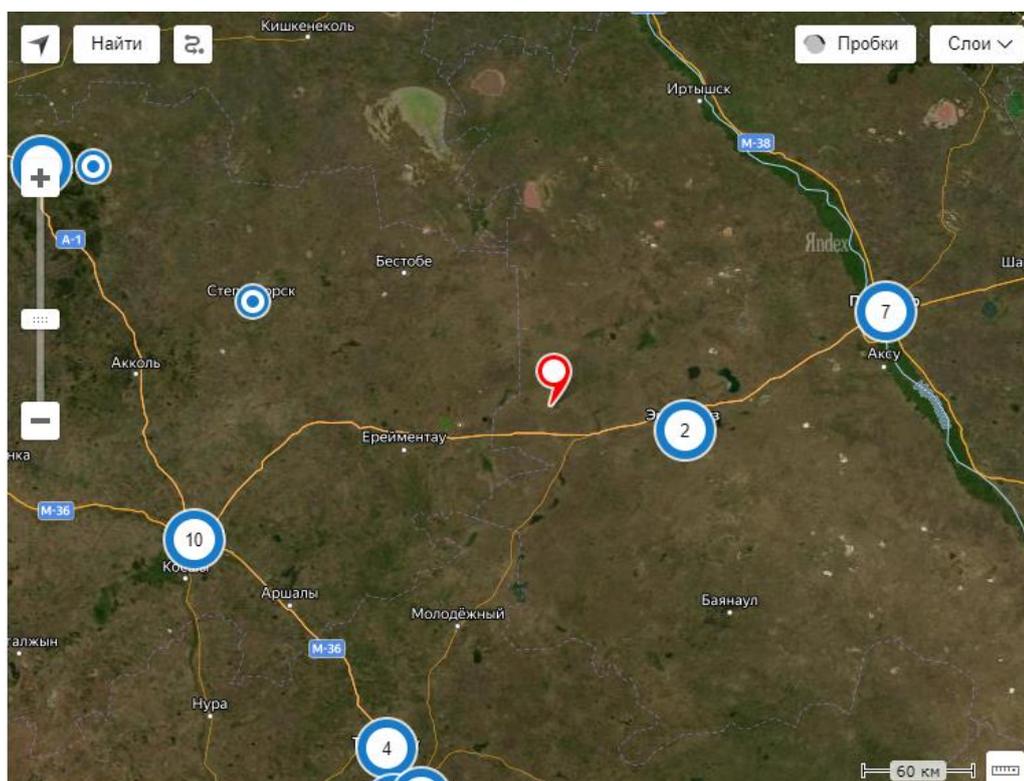
«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

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

03.10.2022

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Павлодарская область, городской акимат Экибастуз**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «QAZZ Project»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Система SlamJet**
6. Разрабатываемый проект - **Установка системы SlamJet в цикле коллективной флотации**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Павлодарская область, городской акимат Экибастуз выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки, макс. степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ	
		Наименование	Количество источников						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин. / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм ³	т/год		
												X1	Y1	X2	Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	Период строительства	Пересыпка инертных материалов и буровые работы Сварочные работы Покрасочные работы Металлообработка Компрессор	1	672	Неорганизованный источник	7001	2						0	0							0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,0054		0,001419	2023
			0128	Кальций оксид																	0,000336		0,000001	2023		
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)																	0,0006		0,000135	2023		
			0301	Азота (IV) диоксид (4)																	0,0074		0,00024	2023		
			0304	Азот (II) оксид (6)																	0,0088		0,000175	2023		
			0328	Углерод (593)																	0,0011		0,00002	2023		
			0330	Сера диоксид (526)																	0,0022		0,00004	2023		
			0337	Углерод оксид (594)																	0,01		0,0003	2023		
			0342	Фтористые газообразные соединения (627)																	0,0003		0,000029	2023		
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые (625)																	0,0003		0,000015	2023		
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																	0,0139		0,047962	2023		
			0621	Метилбензол (353)																	0,0036		0,003848	2023		
			1210	Бутилацетат (110)																	0,0086		0,009176	2023		
			1401	Пропан-2-он (478)																	0,0017		0,001776	2023		
			2704	Бензин																	0,0065		0,000233	2023		
			2732	Керосин (660*)																	0,0278		0,05	2023		
			2748	Скипидар																	0,0065		0,000233	2023		
			2752	Уайт-спирит (1316*)																	0,0139		0,016902	2023		
			2902	Взвешенные частицы																	0,0406		0,000103	2023		
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)																	0,008078		0,000926	2023		
2930	Пыль абразивная (1046*)	0,0036		0,000009	2023																					

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ОТВЕТ НА ЗНД

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі



Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Экологиялық
реттеу және бақылау комитеті «
Павлодар облысы бойынша экология
департаменті» РММ

140000, Павлодар Қ.Ә., Мира, № 22 үй

Номер: KZ42VWF00077778

Дата: 11.10.2022

Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

РГУ «Департамент экологии по
Павлодарской области» Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

140000, Павлодар Г.А., Мира, дом № 22

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KAZ Minerals Bozshakol"
(КАЗ Минералз Бозшаколь)

S13T7T8, Республика Казахстан,
Павлодарская область, Экибастуз Г.А.,
Торт Кудукский с.о., с.Торт Кудук, -, здание
№ 13

Мотивированный отказ

РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше заявление от 10.10.2022 № KZ72RYS00298611, сообщает следующее:

В п.2 представленного Заявления, где предусмотрено описание вида намечаемой деятельности, указано следующее: «...Проектом предусматривается пристройка здания компрессорной к существующему зданию обогатительной фабрики для подачи воздуха в систему SlamJet. Система SlamJet состоит из серии форсунок для впрыска воздуха. Намечаемая деятельность отсутствует в Приложении 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года...».

В этой связи полагаем необходимым разъяснить, что в соответствии с п.3 ст.12 Экологического Кодекса РК (далее - ЭК РК), в отношении объектов I и II категорий термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к ЭК РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.

Кроме того, согласно пп.4 п.3 гл.2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (утверждена приказом Министра ЭГиПР РК за №246 от 13.07.2021г.), объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Іл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең,
иный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Считаем необходимым разъяснить также, что в случаях отсутствия намечаемой деятельности в разделах 1 и 2 приложения 1 к ЭК РК, а также отсутствия существенных воздействий реализации намечаемой деятельности, проведение оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с нормами п.3 ст.65 ЭК РК, не является обязательным.

Таким образом, намечаемая деятельность, указанная в представленном Заявлении подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии с п.п.2 п.3 ст. 49 ЭК РК. Получение разрешения на воздействия по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, осуществляется по упрощенному порядку согласно стандарта государственной услуги «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» - Приложение 8 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также формы бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения (Утверждены приказом и.о. Министра ЭГиПР РК от 09.08.2021 года №319).

В то же время, при направлении материалов на рассмотрение необходимо учитывать требования, предъявляемые к распределению объектов экологических разрешений между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.2 Приложение 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении при условии их достоверности.

На основании вышеизложенного и согласно п.6 Правил оказания государственной услуги в области охраны окружающей среды «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов 20.08.2021 года за №337, представленное заявление отклоняется от рассмотрения.

И.о. руководителя

**Кукумбаев Магзум
Асхатович**

