

ТОО «Eco Jet»

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуриева В.И.



2022 г.

**Программа производственного экологического контроля
загрязняющих веществ в атмосферу
для производственной площадки
ТОО «Завод ЖБК»**

на период 2022-2031 гг.

Караганда, 2022 г.

Содержание

Список сокращений.....	3
Введение.....	4
1 Основные законодательно-нормативные документы	5
2 Система производственного экологического контроля.....	6
3 Состояние компонентов окружающей среды района размещения предприятия.....	8
4 Общие сведения о предприятии.....	12
4.1 Атмосферный воздух	15
4.2 Водные ресурсы.....	20
4.3 Отходы производства и потребления.....	20
5 Производственный экологический контроль	21
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.....	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32

Список сокращений

ПЭК	– производственный экологический контроль
КОВ	– категория опасности вещества
КОП	– категория опасности предприятия
ОБУВ	– ориентировочные безопасные уровни воздействия
ООС	– охрана окружающей среды
ОС	– окружающая среда
ОСТ	– стандарт отраслевой
ПДВ	– предельно допустимый выброс
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДКм.р.	– максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДКс.с.	– средне суточная предельно допустимая концентрация
РК	– Республика Казахстан
РНД	– республиканский нормативный документ
СанПиН	– санитарные нормы и правила
См	– максимальная концентрация загрязняющего вещества
СНиП	– строительные нормы и правила
ГУ	– государственное учреждение

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) для промплощадки ТОО “Завод ЖБК” разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Согласно ст.182 Экологического Кодекса Республики Казахстан ТОО “Завод ЖБК” осуществляет производственный экологический контроль, учет и отчетность перед государственными органами о воздействии предприятия на состояние окружающей среды в процессе производственной деятельности.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Осуществление ПЭК является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, разработана программа производственного контроля на 2022-2031 годы.

Производственный экологический контроль проводится с целью получения достоверной информации о воздействии природопользователя на окружающую среду.

Производственный контроль включает в себя следующие основные задачи:

- соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;
- соблюдение установленных нормативов эмиссий путем контроля за исправностью оборудования;
- разработка рекомендаций по эффективности применяемых мероприятий для снижения и ликвидации последствий негативного воздействия природопользователя на окружающую среду.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль осуществляется на основе измерений и/или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Настоящая программа ПЭК позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

1 Основные законодательно-нормативные документы

Работы в рамках ПЭК выполняются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законодательства Республики Казахстан, в том числе:

– Экологического кодекса РК, 2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан:

○ Ст.182 «Назначение и цели производственного экологического контроля» определяет обязанность природопользователей осуществлять производственный экологический контроль;

○ Ст.186 «Виды и организация проведения производственного мониторинга» предусматривает в рамках производственного экологического контроля выполнение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

– Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (1996, с изменениями и дополнениями). Базовые положения этого документа содержат требования в области охраны окружающей среды. Правительственные постановления, выпущенные в развитие Закона, регулируют проведение операций по недропользованию, в целях обеспечения защиты природных ресурсов, рационального использования и охраны недр Республики Казахстан.

– Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 2002. Закон определяет права и обязанности граждан и органов государственного управления по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В нем установлены основные принципы санитарно-гигиенического нормирования, санитарно-эпидемиологической экспертизы, организации и проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий.

– Водного кодекса Республики Казахстан, который дает определение водного фонда. Статья 112 «Мониторинг вод» устанавливает требования к организации системы наблюдений за состоянием вод, своевременному выявлению изменений, предупреждению и устранению негативных процессов.

– Земельного кодекса Республики Казахстан, 2003. Земельным кодексом регулируются земельные отношения в Республике Казахстан, включая обеспечение рационального использования и охраны земель, воспроизводство плодородия почв, сохранение и улучшение природной среды.

– Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Правила определяют порядок организации и проведения природопользователями производственного экологического контроля, который должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

2 Система производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной или иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране ОС, нормативов ее качества и экологических требований.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный экологический контроль должен осуществляться согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казах-стан от 14 июля 2021 года № 250».

Настоящие Требования определяют перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Модель системы ПЭК включает в себя:

- Выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- Выполнение мониторинговых работ;
- Организацию проведения внутренних проверок;
- Обобщение данных мониторинга, результаты плановых поверок и представление отчетов в контролирующие органы по охране окружающей среды.

По результатам ПЭК составляются отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

На основе производственного экологического контроля проводят анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Исходя из специфики производственной деятельности предприятия производственный экологический контроль на промплощадке месторождения Ушколь Южный

ТОО «Завод ЖБК» будет проводиться по следующим параметрам:

- Атмосферный воздух. В рамках ПЭК осуществляются наблюдения на источниках выбросов;
- Отходы производства;
- Почвенный покров.

Выбор контролируемых показателей определен на основе анализа ранее проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов:

- Проект нормативов допустимых выбросов для промышленной площадки ТОО «завод ЖБК», ТОО «Eco Jer» (Лицензия №679-EL от 10 июля 2020 года), Караганда, 2022 г.

3 Состояние компонентов окружающей среды района размещения предприятия

Согласно СНиП 2.04.01-2010 «Строительная климатология» Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне III а. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от +43 до -47,8 град, На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -17 0С.

Средняя годовая температура воздуха составляет + 6 0С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 0С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Среднемесячные и среднегодовые температуры представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,8	-8	-3,6	7,6	17,1	22,0	22,8	20,0	16,0	7,1	-0,4	-12,3	6,0

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах, что показано в таблице 3.2.

Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44 – 56 %.

Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума (77 – 79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	79	74	62	50	44	56	53	44	50	79	77	62

Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области.

Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с – в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений (таблица 4.1.3). В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Таблица 3.3 – Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	13	13	12	16	19	11	6	12

Таблица 3.4 – Средняя скорость ветра по румбам (м/с)

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
3,6	4,0	3,7	3,2	3,7	4,4	4,4	3,8	0

Наиболее сильные ветры вызывают летом, в сухую погоду, пыльные бури (таблица 3.5); зимой метели (таблица 3.6).

Таблица 3.5 – Число дней с пыльной бурей

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	3/1	4/1	4/3	2/1	2/0	4/1	7/6	-	-	26/13

Таблица 3.6 – Число дней метелью/снежной поземкой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0/1	0-3	1/0	-	-	-	-	-	-	-	1/0	2/4	4/8

Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года (таблица 3.5). Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Максимум осадков приходится на теплое полугодие, когда их выпадает до 70-80 % годовой суммы. Длительность бездождевых периодов значительна. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а в отдельные годы до 50-60 дней. Чаще всего бездождевыми бывают август и сентябрь, а нередко и июль. Количество дней с осадками в виде дождя в среднем составляет 80 дней в году.

Таблица 3.7 – Среднее количество осадков, мм

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,7	23,7	10,1	16,4	17,8	1,2	25,5	56,4	1,6	3,4	11,1	1,01	186,9

Осадки ливневого характера с грозами наблюдаются в тёплое время года (таблица 3.8).

Таблица 3.8 – Число дней с грозой

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-	-

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25-54 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля. Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 150-170 дней.

Нормативная глубина промерзания грунта составляет 2,1 м, иногда достигает до 3 м.

По дефициту влажности климат области характеризуется, как сухой с максимальной величиной дефицита влажности в летние месяцы и минимальной в зимние.

Высокие температуры в летний период определяют сильную испаряемость. Количество испарившейся влаги в 5-7 раз превышает величину выпавших осадков. Недостаток влаги усугубляется ещё и сильными ветрами.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, по средним многолетним данным наблюдений на метеостанции Караганда приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200	
Коэффициент рельефа местности	1	
Средняя максимальная температура наружного воздуха	29,3	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-17,7	
Среднегодовая роза ветров, %		
с	(север)	7
св	(северо-восток)	12
в	(восток)	15
юв	(юго-восток)	13
ю	(юг)	19
юз	(юго-запад)	20
з	(запад)	8
сз	(северо-запад)	6
Штиль		3
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		9

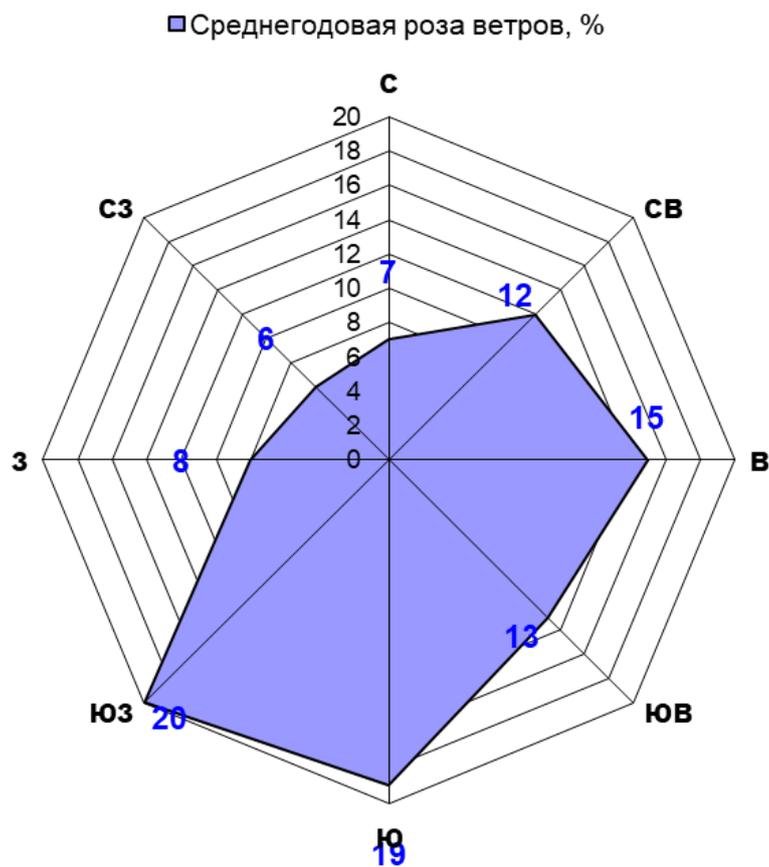


Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

4 Общие сведения о предприятии

Производство располагается на юго-западной окраине города Караганда в промышленной зоне в пределах земельного участка (кадастровый номер 09:142:163:397) с существующими производственными, складскими и административными зданиями общей площадью 3761,6 м² (0,376 га).

Основным видом деятельности предприятия является изготовление бетона следующих марок: М200, М250, М300, М350, М400, М450, а также железобетонных изделий различной номенклатуры: изделия для подстанций и ЛЭП, лотки и плиты для теплотрасс, водопропускные трубы различного сечения, изделия для железных дорог, кольца стеновые для водопровода и канализации, водоотводные сооружения на дорогах, дорожные плиты, кабельные колодцы связи, лестничные сходы с насыпей, переходные плиты для мостов, снегозащитные ограждения, укрепление откосов и насыпей. Годовой выпуск продукции составляет 10 000 м³ год изделий различной номенклатуры.

В состав производства входят следующие цеха и участки: АБК, бетонно-смесительный узел (БСУ), формовочный цех, арматурный цех, склад инертных материалов, склад доборов, склады готовой продукции. Режим работы предприятия – круглогодично, 1 смена по 8 часов, 6 дней в неделю.

Ближайшая селитебная зона располагается на расстоянии 640 м к востоку от границы предприятия (пересечение улиц Защитная и Дубовская); на расстоянии 650 м к юго-западу от предприятия располагается дачное общество «Геолог 1».

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки предприятия нет.

Спутниковые снимки расположения предприятия с указанием источников выбросов загрязняющих веществ, границ области воздействия, а также расстояния до ближайшего жилого дома представлены на рисунках 1-3.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники культуры и архитектуры, сельскохозяйственные угодия, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

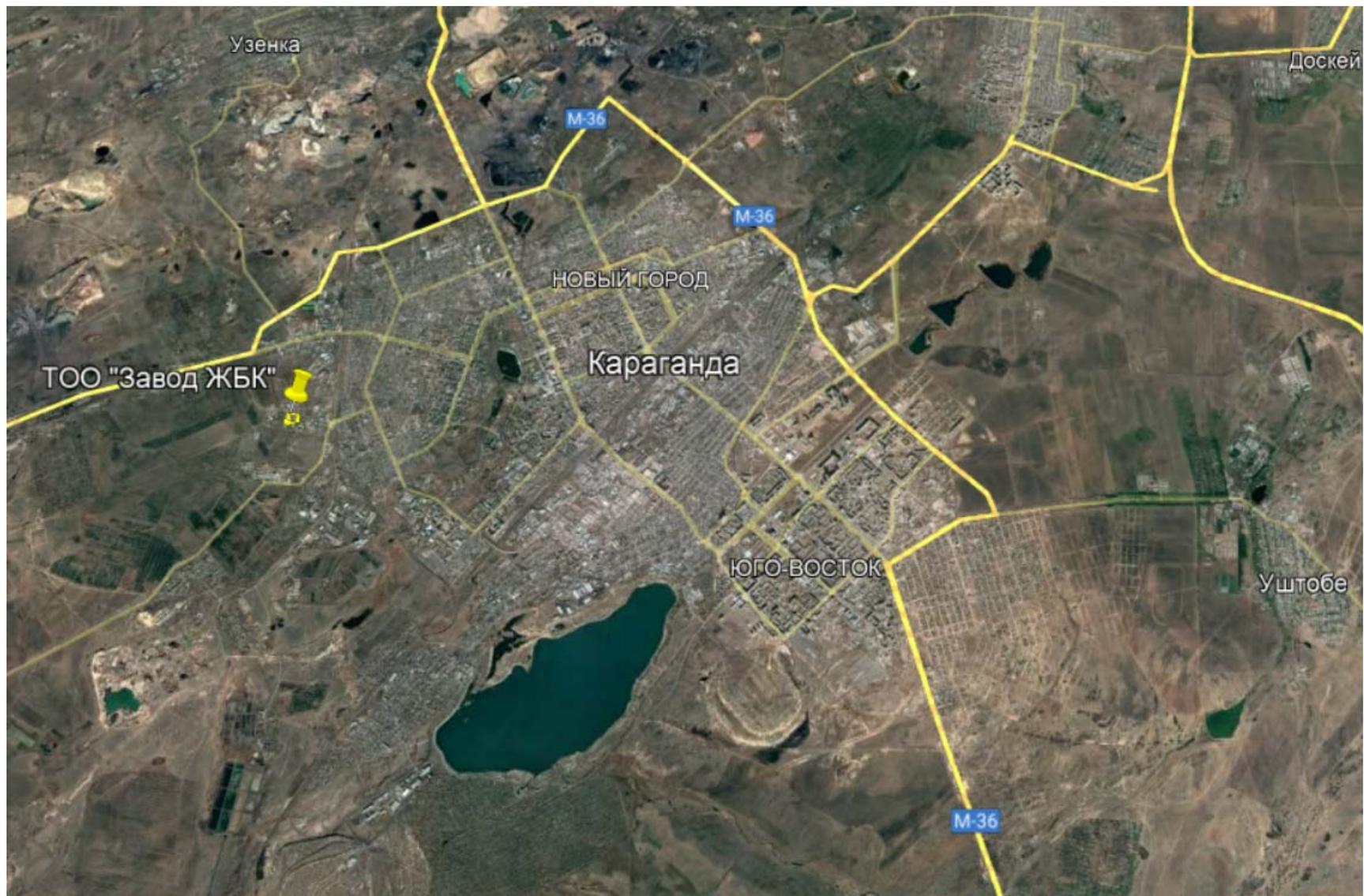


Рисунок 4.1 – Спутниковый снимок промплощадки ТОО «Завод ЖБК»

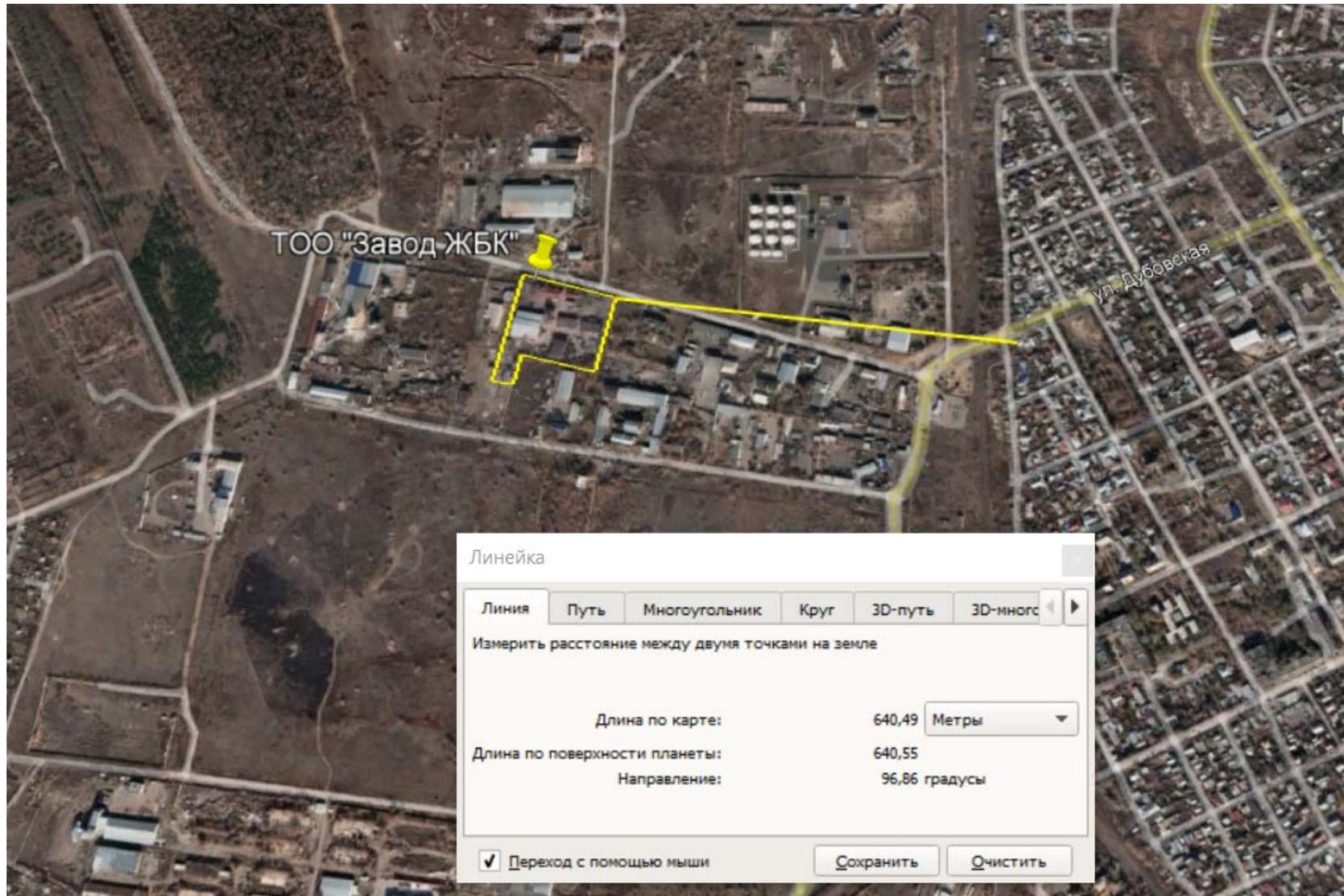


Рисунок 4.2 – Спутниковый снимок района размещения месторождения с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны

4.1 Атмосферный воздух

На территории завода ЖБК находятся следующие объекты, которые могут рассматриваться в качестве источников загрязнения атмосферного воздуха:

БЕТОННО-СМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

На территории предприятия имеется две бетоносмесительных установки принудительного перемешивания (далее БСУ). БСУ оснащена автоматическими затворами и дозаторами составляющих компонентов.

Для изготовления бетонной смеси используются следующие материалы: портландцемент, щебень из плотных горных пород, смесь песчано-гравийная, химические добавки, вода водопроводная. Составляющие бетонной смеси поступают на склады автотранспортом с запасом на пять дней и более. Готовый бетон поступает в авто бетоновоз, который доставляет бетонную смесь в формовочный цех.

Разгрузка щебня на склад (ист. 6001). Разгрузка производится автосамосвалом. Количество разгружаемого щебня составляет 150 000 тонн. Хранение щебня производится в течение года. В процессе разгрузки щебня в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Склад щебня (ист. 6002). Щебень хранится на открытом складе на площади 121 м². В процессе хранения щебня в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Разгрузка ПГС на склад (ист. 6003). Разгрузка производится автосамосвалом. Количество разгружаемого ПГС составляет 150 000 тонн. В процессе разгрузки ПГС в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Склад ПГС (ист. 6004). ПГС хранится на открытом складе на площади 121 м². В процессе хранения ПГС в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Разгрузка цемента в силос (ист. 0005). Разгрузка цемента в силос осуществляется из цементовозов посредством пневмотранспорта. Силос оборудован циклоном заводской комплектации с эффективностью очистки отходящего при загрузке воздуха 87 %. Количество поступающего на завод цемента составляет 2800 тонн в год. В процессе разгрузки цемента в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Разгрузка цемента в силос (ист. 0026). Разгрузка цемента в силос осуществляется из цементовозов посредством пневмотранспорта. Силос оборудован циклоном заводской комплектации с эффективностью очистки отходящего при загрузке воздуха 87 %. Количество поступающего на завод цемента составляет 97200 тонн в год. В процессе разгрузки цемента в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Загрузка щебня в бункер БСУ (ист. 6006). Загрузка щебня в бункер БСУ осуществляется с помощью погрузчика. Количество щебня загружаемого в течении года составляет 150 000 тонн. В процессе загрузки щебня в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Загрузка ПГС в бункер БСУ (ист. 6007). Загрузка ПГС в бункер БСУ осуществляется с помощью погрузчика. Количество ПГС загружаемого в течении года составляет 150 000 тонн. В процессе загрузки ПГС в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Пересыпки щебня из бункера на ленточный конвейер(ист. 6008). Количество щебня перегружаемого в течении года составляет 150 000 тонн. В процессе перегрузки щебня в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Пересыпки ПГС из бункера на ленточный конвейер(ист. 6009). Количество ПГС перегружаемого в течении года составляет 150 000 тонн. В процессе перегрузки ПГС в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Пересыпки щебня в скип (ист. 6010). Количество щебня перегружаемого в скип составляет 150 000 тонн. В процессе перегрузки щебня в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Пересыпки ПГС в скип(ист. 6011). Количество ПГС перегружаемого в течении года

составляет 150 000 тонн. В процессе перегрузки ПГС в скип в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Пересыпки щебня в смеситель (ист. 6012). Количество щебня перегружаемого в смеситель составляет 150 000 тонн. В процессе перегрузки щебня в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Пересыпки ПГС в смеситель (ист. 6013). Количество ПГС перегружаемого в течении года составляет 150 000 тонн. В процессе перегрузки ПГС в смеситель в атмосферу поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

ФОРМОВОЧНЫЙ ЦЕХ

Формовочный цех предназначен для формовки изделий. Формование сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций включает операции: укладка бетонной смеси, ее уплотнение, формообразование, пропарка изделий, а также отделка их лицевых поверхностей. Твердение изделий происходит в цехе в естественных условиях в течении 24 часов в летний период, и в течении 36 часов – в зимний период. Режим работы цеха 1 смена, 6 дней в неделю, 8 часов в смену. Количество дней работы формовочного цеха в год 312 дней.

Пост смазки форм (ист. 6014). Для смазки форм на предприятии используется нефтяное масло. Смазка форм производится ежедневно. Время проведения смазки в течении года составляет 2 500 ч/год. Площадь покрытия составляет 500 м².

В процессе смазки форм в атмосферный воздух выделяются углеводороды C₁₂-C₁₉.

Дизельные нагреватели (ист. 6015). В формовочном цехе установлено 10 дизельных нагревателей В150 СЕД. Дизельные нагреватели применяются для сушки изделий. В качестве топлива для дизельных нагревателей используется дизельное топливо. Общее время работы дизельных нагревателей в течении года составляет 2000 ч/год. Общий расход дизельного топлива на нагреватели составляет 3500 тонн/год. В процессе работы дизельных нагревателей в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Циркуляционный станок (ист. 6016). В формовочном цехе установлен 1 циркуляционный станок. Время работы станка составляет 800 ч/год. В процессе работы циркуляционного станка в атмосферный воздух выделяется пыль древесная.

АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ

Арматурный цех предназначен для изготовления арматурных каркасов и сеток, конструкций и изделий. Режим работы цеха 1 смена, 6 дней в неделю, 8 часов в смену. Количество дней работы формовочного цеха в год 312 дней.

Шлифовальный станок (ист. 6017) В арматурном цехе установлен один шлифовальный станок. Время работы станка составляет 800 ч. В процессе работы станка в атмосферу выделяется взвешенные вещества и пыль абразивная.

Станок для резки арматуры (ист. 6018). На предприятии для резки арматуры предусматривается использование станков СМЖ 172Б.03 и СМЖ357. Общее количество отрезных станков – 3 единицы. Время работы каждого станка составляет 3870 ч. В процессе работы станков в атмосферу выделяется взвешенные вещества.

Бытовая печь (ист. 0019). Отопление арматурного цеха в зимний период времени осуществляется от бытовой печи (буржуйка). В качестве топлива для печи используется каменный уголь. Количество угля расходуемого в отопительный период составляет 50 тонн. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится через дымовую трубу высотой 4 м, диаметром 0,157 м. Пылегазоочистные установки не предусмотрены. В качестве топлива применяется рядовой уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б разреза Кузнецкий со следующими характеристиками: зольность – 15,15 %, содержание серы – 0,73 %, низшая теплота сгорания – 19,15 МДж/кг. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяется пыль неорганическая (70-20% SiO₂), оксид углерода, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота.

СВАРОЧНЫЙ ЦЕХ № 1

Сварочный цех №1 предназначен для проведения газорезочных и электросварочных работ. Режим работы цеха 1 смена, 6 дней в неделю, 8 часов в смену. Количество дней рабо-

ты сварочного цеха в год 312 дней.

Пост газовой резки металла (ист. 6020). На предприятии предусмотрены два стационарных поста газовой резки. Толщина разрезаемой стали составляет 10 мм. Марки разрезаемой стали: углеродистая и легированная. Режим работы постов резки металла составляет 700 ч/год. При осуществлении газовой резки металла пропан-бутановой смесью в атмосферу выделяется оксид железа, марганец и его соединения, оксид углерода и диоксид азота.

Сварочные посты (ист. 6021). В цехе установлено 2 сварочных поста электродуговой сварки. На постах электродуговой сварки используются электроды марки МР-3 – 1500 кг/год, УОНИ 13/55 – 1500 кг/год. Газоочистное оборудование отсутствует. Время работы сварочного участка 2400 ч. В процессе сварочных работ в атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид углерода и диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, оксид хрома, пыль неорганическая 70 - 20 % SiO₂.

Бытовая печь (ист. 0022). Отопление сварочного цеха в зимний период времени осуществляется от бытовой печи (буржуйка). В качестве топлива для печи используется каменный уголь. Количество угля расходуемого в отопительный период составляет 50 тонн. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится через дымовую трубу высотой 4 м, диаметром 0,157 м. Пылегазоочистные установки не предусмотрены. В качестве топлива применяется рядовой уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б разреза Кузнецкий со следующими характеристиками: зольность – 15,15 %, содержание серы – 0,73 %, низшая теплота сгорания – 19,15 МДж/кг. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяется пыль неорганическая (70-20% SiO₂), оксид углерода, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота.

СВАРОЧНЫЙ ЦЕХ № 2

Сварочный цех №2 предназначен для проведения электросварочных работ. Режим работы цеха 1 смена, 6 дней в неделю, 8 часов в смену. Количество дней работы сварочного цеха в год 312 дней.

Сварочные посты (ист. 6023). В цехе установлено 2 сварочных поста электродуговой сварки. На постах электродуговой сварки используются электроды марки МР-3 – 1500 кг/год, УОНИ 13/55 – 1500 кг/год. Газоочистное оборудование отсутствует. Время работы сварочного участка 1040 ч. В процессе сварочных работ в атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид углерода и диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, оксид хрома, пыль неорганическая 70 - 20 % SiO₂.

Бытовая печь (ист. 0024). Отопление сварочного цеха в зимний период времени осуществляется от бытовой печи (буржуйка). В качестве топлива для печи используется каменный уголь. Количество угля расходуемого в отопительный период составляет 50 тонн. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится через дымовую трубу высотой 4 м, диаметром 0,157 м. Пылегазоочистные установки не предусмотрены. В качестве топлива применяется рядовой уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б разреза Кузнецкий со следующими характеристиками: зольность – 15,15 %, содержание серы – 0,73 %, низшая теплота сгорания – 19,15 МДж/кг. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяется пыль неорганическая (70-20% SiO₂), оксид углерода, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота.

ГАРАЖ

Гараж предусмотрен для производства мелких ремонтов техники и оборудования предприятия.

Бытовая печь (ист. 0025). Отопление гаража в зимний период времени осуществляется от бытовой печи (буржуйка). В качестве топлива для печи используется каменный уголь. Количество угля расходуемого в отопительный период составляет 50 тонн. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится через дымовую трубу высотой 4 м, диаметром 0,157 м. Пылегазоочистные установки не предусмотрены. В качестве топлива применяется рядовой уголь Верхне-Сокурского месторождения марки Б разреза Кузнецкий со следующими характеристиками: зольность – 15,15 %, содержание серы – 0,73 %, низшая

теплота сгорания – 19,15 МДж/кг. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяется пыль неорганическая (70-20% SiO₂), оксид углерода, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота.

На предприятии отсутствует склад угля. Уголь доставляется по мере необходимости с закрытого склада ТОО «Наран» предоставляющего в аренду площадь ТОО «Завод ЖБК». В ходе процессов обращения с углем выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не осуществляются.

Склад золы не образуется. Зола хранится в металлическом контейнере. В ходе процессов обращения с золой выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не осуществляются. По мере заполнения контейнера зола передается на договорной основе сторонним организациям.

Всего на ТОО «Завод ЖБК» расположено 26 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных - 6, неорганизованных – 20.

Таблица 4.1– Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2022-2031 года

Код загр. вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс ЗВ, условных тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0529	0.1616	4.04	4.04
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0025	0.0097	19.178	9.7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.9859	9.0449	1149.8652	226.1225
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1571	1.4612	24.3533	24.3533333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.1436	2.628	52.56	52.56
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	5.8279	55.8374	13.8939	18.6124667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0008	0.004	0	0.8
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.0008	0.003	0	0.1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.417	3.753	3.2881	3.753
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.127	1.7119	11.4127	11.4126667

4.2 Водные ресурсы

Участок расположения промышленной площадки ТОО «Завод ЖБК» не входит в водоохранные зоны и полоса поверхностных водных объектов.

4.3 Отходы производства и потребления

В ходе осуществления проектируемой деятельности ожидается образование следующих видов отходов:

1. отходы обслуживания транспорта: отработанные масла; отработанные масляные фильтры; отработанные АКБ; отработанные шины; отработанные тормозные накладки; ветошь промасленная.
2. отходы вспомогательного производства: твердые бытовые отходы (ТБО).

Вся технические средства ремонтируются в специализированных пунктах технического обслуживания сторонних организаций, следовательно в настоящем проекте не учитываются.

Согласно требованиям статьи 320 п. 2-1 Экологического Кодекса РК временное складирование отходов не является размещением отходов. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Отходы вспомогательного производства представлены следующими видами отходов: **твердые бытовые отходы (ТБО)**. относятся к неопасным отходам, код отхода – N200399; ТБО накапливаются и временно хранятся в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием и огражденной с трех сторон на высоту не менее 1.5м; ожидаемый объем образования составляет – 0.4935 т/год; передаются на утилизацию спец.предприятиям (полигон ТБО).

Код отходам присвоен согласно и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 176) расчетный объем контейнеров соответствует фактическому накоплению отходов. Согласно расчету количество контейнеров, устанавливаемых на этапе эксплуатации, составляет – 1 контейнер (0.75 м³).

Проектом предусмотрено принимать следующие меры природоохранной направленности для уменьшения образования отходов и снижения вредного воздействия от них:

- не допускать разливов жидкого топлива (ГСМ);
- не допускать просыпей отходов;
- проводить раздельный сбор и транспортировку отходов;
- передавать отходы для размещения на санкционированные полигоны.

5 Производственный экологический контроль

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Промплощадка ТОО «Завод ЖБК»	351013100	49°47'49.63"С 73° 1'53.59"В	111140017885	23611- Производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий	В состав рассматриваемой промплощадки входят следующие объекты: 1. проходка канав; 2. буровые работы	г. Караганда, р-он им. Казыбек би, учетный квартал 163,строение 397	2 категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отходооперации
твердые бытовые отходы (ТБО)	N200399//C00//H00	Передача специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	20
2	Организованных, из них:	6
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

Таблица 4.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальный контроль не предусмотрен						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
001	Разгрузка цемента в силос	0005		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)	
001	Бытовая печь	0019		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
001	Бытовая печь	0022		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)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	

				Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				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)	
001	Бытовая печь	0024		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				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)	
001	Бытовая печь	0025		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				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)	
001	Разгрузка цемента в силос	0026		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)	
001	Разгрузка щебня	6001		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)	
001	Склад щебня	6002		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)	
001	Разгрузка ПГС	6003		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)	
001	Склад ПГС	6004		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)	
001	Загрузка цемента в бункер	6006		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)	
001	Загрузка ПГС в бункер	6007		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)	
001	Пересыпка щебня на ЛК	6008		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)	
001	Пересыпка ПГС на ЛК	6009		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)	
001	Пересыпка щебня в скип	6010		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)	
001	Пересыпка ПГС в скип	6011		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)	
001	Пересыпка щебня в смеситель	6012		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)	
001	Пересыпка ПГС в смеситель	6013		Пыль неорганическая, содержащая	

				диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
001	Пост смазки форм	6014		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
001	Дизельные нагреватели	6015		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)					
001	Циркуляционный станок	6016		Пыль древесная (1039*)	
001	Шлифовальный станок	6017		Взвешенные частицы (116)	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
001	Станок для резки арматуры	6018		Взвешенные частицы (116)	
001	Сварочный цех	6020		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
001	Сварочные посты	6021		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	

				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				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)	
001	Сварочный пост	6023		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
				Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	
				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)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусмотрен				

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Промплощадка ТОО «Завод ЖБК»	1 раз/квартал

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
3. ОНД-90, «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
4. «Методические указания по гравиметрическому определению пыли в системах вентиляционных установок» (МУ № 1719-77);
5. «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 5204.52-85;
6. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.;
7. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.- РНД 211.3.01.01.96. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 18.05.96.-Алматы, 1996-19с.
8. Руководство к программам эффективного мониторинга загрязнения окружающей среды. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Science application International Corporation. Алматы, 1996.
9. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казах-стан от 14 июля 2021 года № 250.