«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
филиала ПАО «ОГК-2» -
Троицкая ГРЭС»
_____ С.А. Кинерейш

М.П.

«___»_____2024 г.

.

ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для третьей секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС, расположенного на озере Шубаркуль на период 2025-2026 гг.

(Костанайская область, Карабалыкский район)

Директор ТОО «НПК ЭкоУмит» **Иванов С.Л.**

г. Костанай, 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Проект Нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для третьей секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС, расположенного на озере Шубаркуль (Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС: Российская Федерация, Челябинская область, г. Троицк; 3 секция золоотвала: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий с.о., с. Новотроицкое) разработан коллективом разработан ТОО НПК «ЭкоУмит» (лицензия № 01252Р от 18.09.2008 г.).

Ответственный исполнитель:
ТОО «НПК ЭкоУмит» Иванов С.Л.

АННОТАЦИЯ

Данным проектом предлагаются к установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу загрязняющих веществ от источника выбросов третьей секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль для филиала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на период с 2025 по 2026 года, согласно Протокола двадцать пятого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией (приложение 7).

Загрязняющее вещество выбрасывается в атмосферу через один неорганизованный источник выброса – поверхность 3-ей секции золоотвала Троицкой ГРЭС, расположенного на оз. Шубаркуль в Карабалыкском районе Костанайской области Республики Казахстан. От источника предприятия происходит выброс в атмосферу пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%.

Валовый выброс от неорганизованного источника составляет **295,345 тонн в год.**

Нормативы допустимых выбросов (г/с) устанавливаются для условий нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, предусмотренных технологическим регламентом.

В проекте нормативов допустимых выбросов для третьей секции золоотвала ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС»:

- выполнен расчет и дана оценка локального влияния на загрязнение атмосферы на границе области воздействия предприятия;

- моделирование уровней загрязнения атмосферного воздуха выполнено относительно предельно-допустимых концентраций загрязняющего вещества, содержащегося в выбросах от источника оператора;

- в рамках контроля, осуществляемого за НДВ на источнике выброса, в проекте разработан план-график контроля, в котором определен период контроля, и нормативная концентрация контролируемого ингредиента.

Прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха проведено расчетными алгоритмами программного комплекса «УПРЗА-ЭРА». Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен на максимальную мощность развития предприятия. Проведенный расчет рассеивания позволяет определить ограничивающую область – зону воздействия – за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку.

Степень загрязнения атмосферы оценивалась по величинам максимальных приземных концентраций (См), создаваемых выбросами, на границе области воздействия предприятия, санитарно-защитной и селитебной зон.

Величины платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в данном проекте определены не были, поскольку, на основании действующего законодательства, платежи осуществляются природопользователем самостоятельно на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду (фактических объемов эмиссий) и утвержденных действующим налоговым законодательством Республики Казахстан

ставок платы, устанавливаемых согласно статье 576 «Ставки платы» Налогового кодекса Республики Казахстан. Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного на соответствующий финансовый год.

Срок достижения НДВ по предприятию – **2025** год. С целью достижения нормативов допустимых выбросов разработан План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ на 2025-2026 гг.

В соответствии с п. 7 главы 1 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет и при необходимости учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, пересмотре комплексного экологического разрешения в соответствии со статьей 118 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1.СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	3
1	**Содержание**	5
2	**Введение**	6
3	**Общие сведения о предприятии**	8
4	**Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы**	12
4.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	12
4.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	15
4.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	15
4.4	Перспектива развития предприятия	15
4.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	15
4.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов	18
4.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием	19
4.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с,), т/год), принятых для расчета НДВ	21
5	**Проведение расчетов рассеивание**	22
5.1	Метеорологическая характеристика и коэффициента, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	22
5.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	23
5.3	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	27
5.4	Предложения по нормативам допустимых выбросов	29
5.5	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других мероприятий	31
5.6	Уточнение границ области воздействия объекта	33
5.7	Данные о пределах области воздействия	33
6	**Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях**	36
7	**Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии**	38
	План-график контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов	39
8	**Список используемой литературы**	40
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
Пр.1	Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	
Пр.2	Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
Пр.3	Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ	
Пр.4	Заключения ГЭЭ и разрешения на эмиссии в окружающую среду	
Пр.5	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект окончательной санитарно-защитной зоны	
Пр.6	Климатическая, фоновая справки, справка о прогнозировании НМУ с ФРГК «Казгидромет»	
Пр.7	Протокол двадцать пятого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией	
Пр.8	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	
Пр.9	Исходные данные, предоставленные заказчиком	
Пр.10	Протоколы отбора и исследования проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ	
Пр.11	Сертификаты соответствия углей	
Пр.12	Постановления акиматат Карабалыкского района «О предоставлении на новый срок ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования земельными участками	
Пр.13	Государственная лицензия на выполнение работ на оказание услуг в области охраны окружающей среды	

2. ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступать к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности - решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Целью нормирования выбросов является ограничение вредного воздействия на состояние прилежащей зоны путем установления для каждого источника максимально-разовых (г/с) и валовых (т/год) выбросов, обеспечивающих экологическую безопасность предприятия; определения годовых лимитов выбросов.

В процессе экологического нормирования устанавливаются нормативы качества окружающей среды, нормативы эмиссий и нормативы в области использования и охраны природных ресурсов.

Нормативы допустимых выбросов являются нормативами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

Нормативы эмиссий пересматриваются при необходимости учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, изменения применяемых технологий и др.

Целью данной работы является установление нормативов допустимых выбросов для 3 секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС был разработан в 2018 г (заключение государственной экологической экспертизы №KZ13VCY00114310 от 22.06.2018 г.).

В 2024 году проект перерабатывается в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду №:KZ58VCZ01139097 от 07.07.2021 г.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами.

Исходные данные для разработки предложений по нормативам допустимых выбросов для Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС приняты согласно инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведенной ТОО «НПК ЭкоУмит» и по официальным данным, предоставленным заказчиком (справка с исходными данными представлена в приложении к проекту).

По результатам проведенной инвентаризации выбросов устанавливаются: перечень стационарных источников выбросов, входящих в состав предприятия, перечень веществ, подлежащих нормированию, и заполняются бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников.

При разработке нормативов допустимых выбросов для 3 секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);

- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;

- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18);

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (в ред.приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.11.2023 г. № 317);

Заказчик проекта: Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС. 196605, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Шушары, ш. Петербургское, д.66, к. 1, литера А, этаж 7, помещ. 36-Н, каб. 701.

Почтовый адрес: 457105, Челябинская область, город Троицк, филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

Исполнитель проекта: ТОО «НПК ЭкоУмит». БИН 080540000705. РК, Костанайская область, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 74, e-mail: ecoumit@mail.ru, тел. 8 (7142) 50-45-72. -38.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г., *оператором* объекта считается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта – Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, основной деятельностью которой является производство, передача и распределение электрической энергии.

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, определена 3 секция золоотвала, расположенного на территории Республики Казахстан в Карабалыкском районе, классифицируемое как объект I категории в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246 (глава 2 п.10 пп.9 – осуществление деятельности, оказывающей трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства). Также согласно решения, выданного РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 27.10.2021 года определена категория объекта I.

Юридический адрес предприятия: 196605, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Шушары, ш. Петербургское, д.66, к. 1, литера А, этаж 7, помещ.36-Н, каб. 701.

Основные производственные показатели работы предприятия: установленная электрическая мощность – 666 МВт.

Фактический адрес рассматриваемого объекта: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, озеро Шубаркуль.

Золоотвал располагается в пределах сельскохозяйственных угодий. К северной, западной и южной границе золоотвала примыкают пашни, к восточной границе - естественные пастбища.

Ближайшие населенные пункты: с. Новотроицкое расположено на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении и с. Сарыколь расположено на расстоянии около 5 км в юго-восточном направлении.

Основной производственной операцией на предприятии ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС является выработка электроэнергии. Осуществляется она за счет сжигания угля. При этом образуются отходы: зола и шлак.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном объекте являются открытые пылящие золовые пляжи рабочей 3-ей секции, которые образуются в результате накопления золошлаковых отходов. Источник выбросов неорганизованный.

Ситуационная карта-схема района размещения золоотвала представлена на рисунке 1.

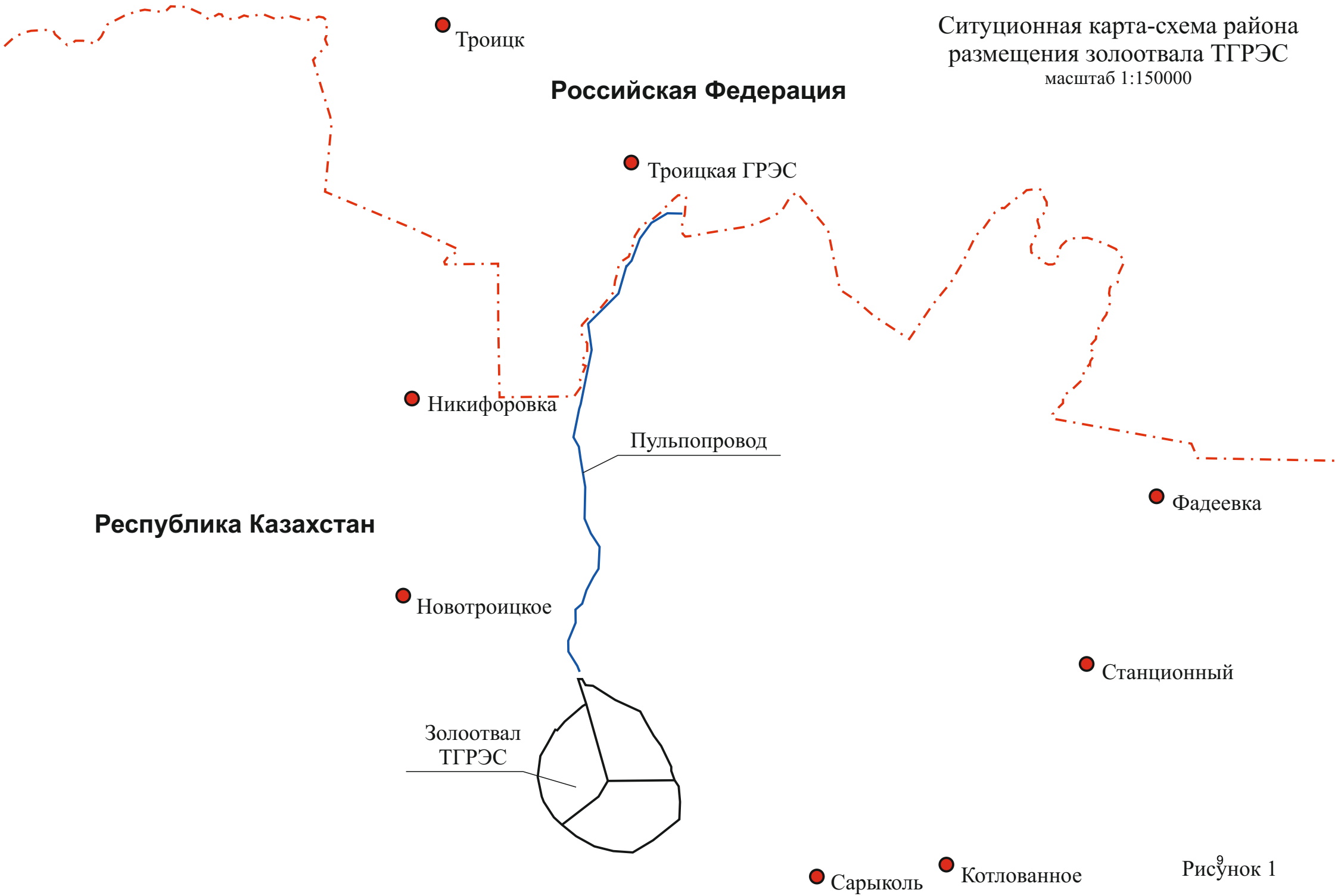

Ситуционная карта-схема района размещения золоотвала ТГРЭС
масштаб 1:150000
Троицк
Российская Федерация
Троицкая ГРЭС
Никифоровка
Пульпопровод
Республика Казахстан
Фадеевка
Новотроицкое
Станционный
Золоотвал ТГРЭС
Сарыколь
Котлованное

Рисунок 1

При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, а также при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами.

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18), рассматриваемому объекту присваивается следующий класс опасности:

- в соответствии с разделом 14, п.58, пп.2 – золоотвалы ТЭС и ТЭЦ относятся к 3 классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее **300 м.**

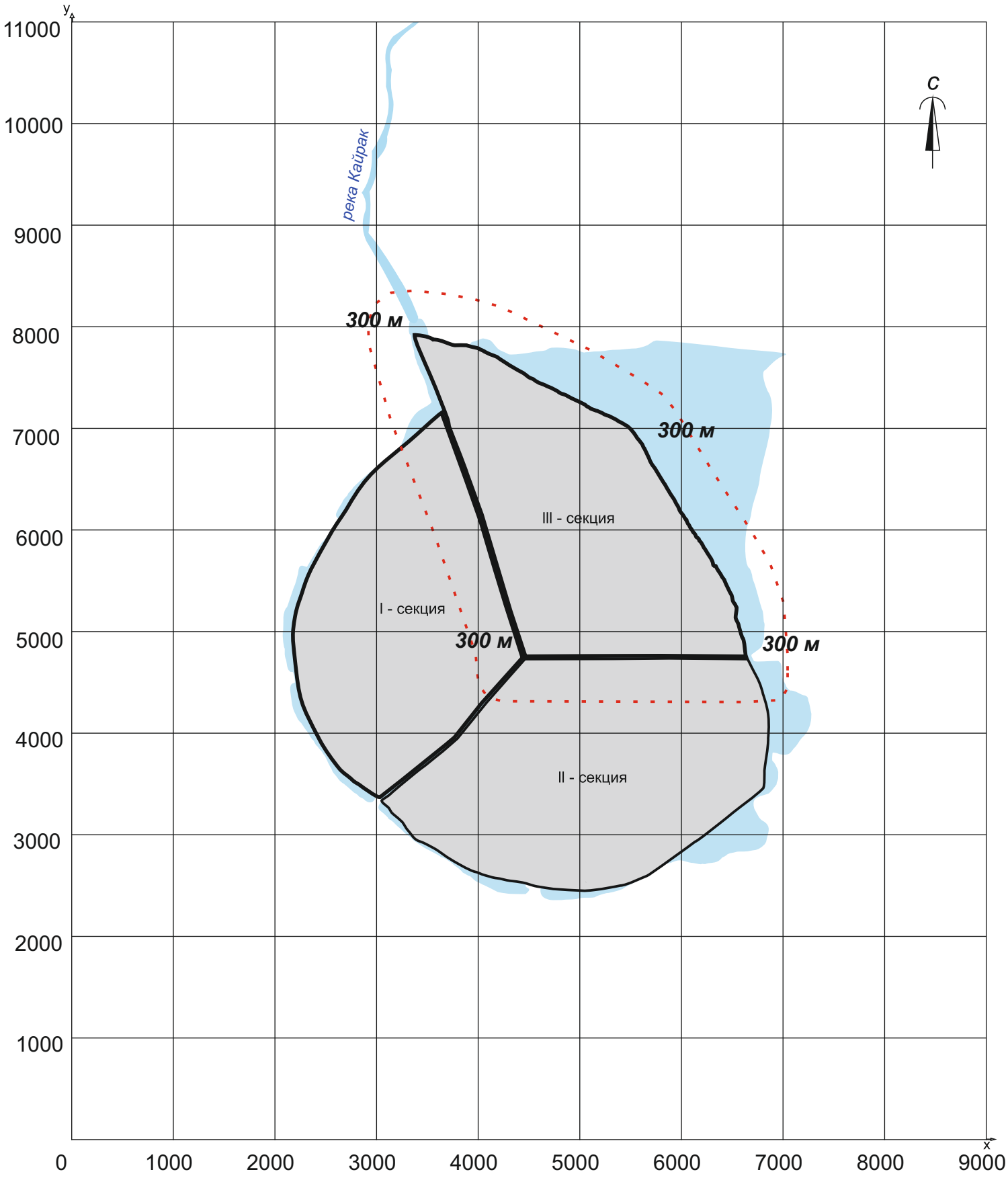
Санитарно-защитная зона определена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №KZ40VBZ00049190 от 29.11.2023 г. на Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) (Костанайская область, Карабалыкский район) (Представлено в приложении) и составляет **300 м.**

Зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории.

Карта-схема 3 секции золоотвала с санитарно-защитной зоной (300 м), размер которой определен на основании проекта, разработанного в 2023 г., представлена на рисунке 2.

Карта-схема золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

масштаб 1:50 000



Условные обозначения:

- санитарно-защитная зона

Рисунок 2

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

4.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Предприятие имеет в своем составе 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферный воздух, расположенный на одной промплощадке - ***3 секция золоотвала (источник 6001)***. Карта-схема источников выбросов в атмосферный воздух представлен а на рисунке 3.

Золошлаковые отходы, образующиеся в производственном процессе Троицкой ГРЭС, по системе гидрозолоудаления направляются для размещения в золоотвал на базе озера Шубарколь, расположенный на севере Костанайской области в Карабалыкском районе (введен в эксплуатацию в 1980 году).

Озеро Шубарколь имеет округлую в плане форму диаметром 4,5 км. Озеро разделено земляными дамбами на три секции. Карта-схема секций золоотвала представлена на рисунке 2.

Первая секция, площадью 556,5 га, заполнена золой до проектного уровня. В настоящее время на первой секции полностью проведена техническая и биологическая рекультивация. Территория секции передана в государственный земельный фонд Республики Казахстан.

Вторая секция заполнена, складирование золы в секцию не производится, ее площадь без учета дамб 660,8 га. В настоящее время на второй секции полностью проведена техническая и биологическая рекультивация.

Складирование золы производится в третью секцию. Площадь третьей секции без учета дамб 584,2 га. Проектный суммарный годовой объем поставляемой золы составляет 252,949 тыс. тонн/год.

Транспортирование золошлаковых материалов осуществляется посредством гидротранспорта по пульпопроводу протяженностью 22 км, состоящему из четырех ниток стальных труб. Три из них имеют диаметр 700 мм, одна – 800 мм. Соотношение вода: зола в пульпе составляет 10:1. Складирование золошлаков на оз. Шубаркуль проводится в воду. По мере накопления золы образуются открытые пляжи выше уровня зеркала воды в прудах, что не нарушает технологию складирования и правил эксплуатации золоотвалов.

Поступление пульпы в золоотвал происходит через выпуски. По мере заполнения участка выпуски переносятся на другие, не заполненные, части секции.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном объекте являются открытые пылящие золовые пляжи рабочей 3-ей секции, которые образуются в результате накопления золошлаковых отходов. Период пыления в расчете принят круглогодичный бесснежный, согласно климатической справки (см. приложение). Источник выбросов неорганизованный.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от золовых пляжей проводились с учетом заполнения золоотвала золошлаками, в результате чего происходит ежегодное изменение пылящих площадей, а также количественных характеристик пыления.

В результате пыления происходит выброс в атмосферу пыли неорганической с содержанием SiO2 20-70%.

На основании расчета приземных концентраций определена максимальная площадь пылящей поверхности, при которой содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не превышает установленных санитарно-эпидемиологическими требованиями предельно-допустимых концентраций.

Оператором ежегодно проводятся работы по районированию, целью которых является планирование работ по рекультивации и пылеподавлению методом посева многолетних трав, а так же определение площадей и границ участков открытых золовых пляжей и прудов.

Согласно отчета по выполнению районирования площади золоотвала Троицкой ГРЭС за 2024 год максимальная площадь пыления 3-ей секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС составляет 19,7 га (1 970 000 $м^2$).

Для поддержания качества атмосферного воздуха на нормативном уровне необходимо придерживаться указанной в расчете площади пылящего материала.

Согласно плану мероприятий, в 2025-2026 годах на территории третьей секции проводятся работы по пылеподавлению методом регулирования уровня воды на золоотвале, для исключения образования сухих пляжей и их пыления.

Проведение данного мероприятия позволит исключить сверхнормативные выбросы пыли неорганической SiO2 20-70% в атмосферный воздух.

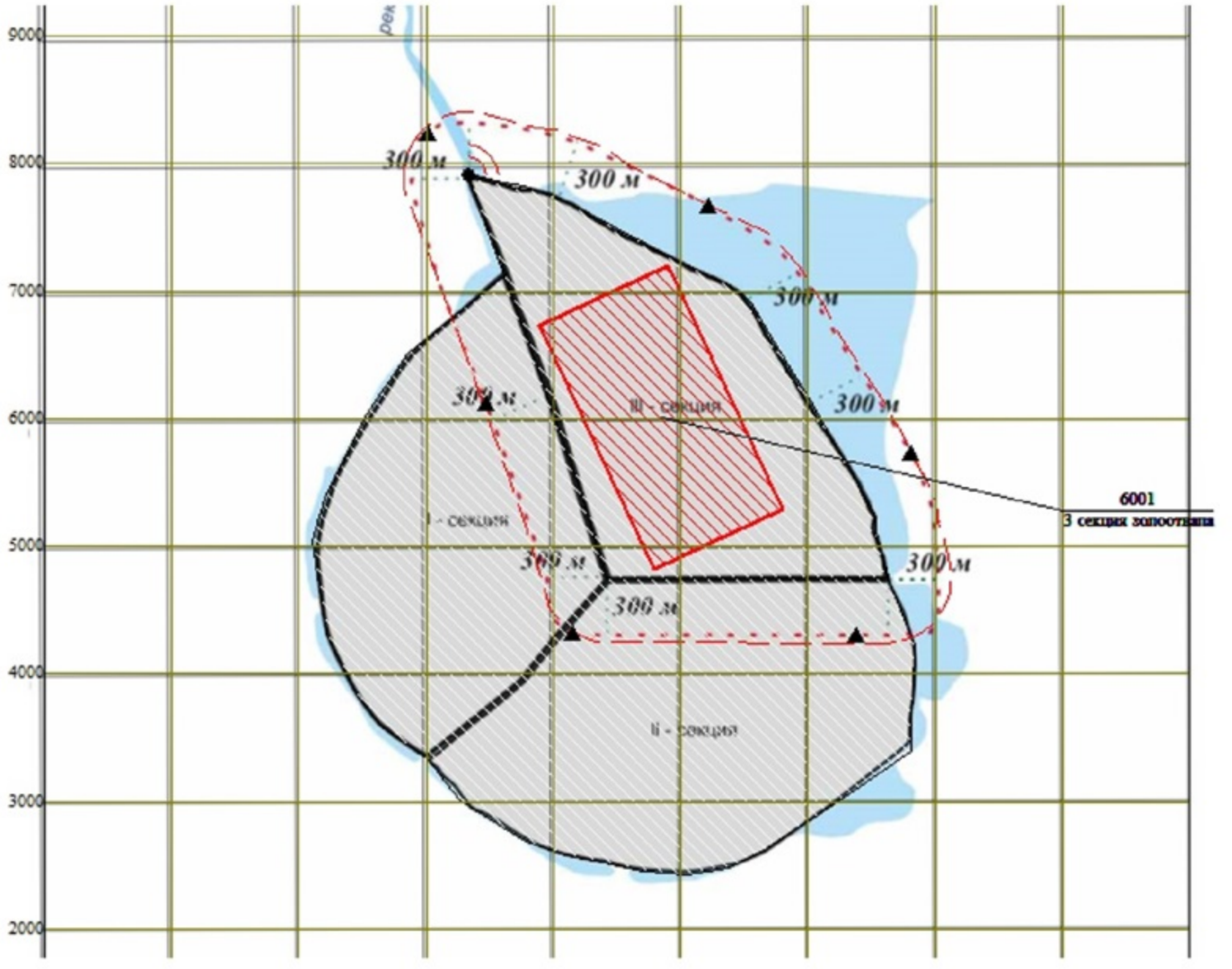
Для предотвращения увеличения площади пылящей поверхности предусматриваются следующие мероприятия:

1. Регулирование водного баланса золоотвала, т.е. в период неблагоприятных метеорологических условии (засуха, сильный ветер) поднимать уровень воды тем самым увлажняя, а местами, где позволяет высотный уровень, закрывать пылящие площади полностью.

Данное мероприятие представлено в таблице 5.5.1 - План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в приложении.

Карта-схема размещения источников выбросов 3 секции золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС Костанайская область, Карабалыкский район



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Источники шума
- Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.

Масштаб 1:50000

Рисунок 3

4.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Для очистки выбросов в атмосферный воздух от загрязняющих веществ на предприятии пылегазоочистных сооружений не установлено.

4.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

Применяемая технология в производственном процессе Троицкой ГРЭС соответствует современному уровню развития техники по части обеспечения тепловой энергией. Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить влияние выбросов на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

4.4 Перспектива развития предприятия

Настоящий проект НДВ для филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС выполнен в соответствии с данными предприятия и не предусматривает дальнейших изменений в технологии производства и/или увеличения мощности.

В случае внесения существенных изменений нормативные объемы будут пересмотрены и проведены необходимые процедуры переоформления экологического разрешения в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

4.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ для расчетов нормативов допустимых выбросов как в целом для предприятия, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Таблица параметров на год достижения максимальных значений выбросов (**2025 г**.) составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ и представлена ниже по форме согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146) (таблица 4.5.1).

Количественные и качественные характеристики выбросов от источников предприятия получены расчетным методом с учетом максимальной проектной нагрузки оборудования в соответствии с действующими на момент разработки проекта нормативно-методическими документами.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001		3 секция золоотвала	1	5784	3 секция золоотвала	6001	2				

Таблица 4.5.1

Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4843	6011	1116	2118					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	14,184		295,345	2025

4.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышают по мощности средние выбросы. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

Как показывает анализ технологических регламентов различных производств, качественные показатели параметров залповых выбросов и, в первую очередь, разовых (г/с) и валовых (т/г) поступлений вредных веществ в атмосферу существенно отличаются от аналогичных характеристик при штатном режиме работы оборудования.

Увеличение валовых выбросов (т/г) за счет залповых ситуаций в основном менее значимо, т.к. продолжительность этих ситуаций изменяется от 30-60 сек. до нескольких часов, и периодичность в среднем - от 2-3 до 12-60 раз в год.

В связи с вышеизложенным, определение численных критериев отнесения выбросов к категории «залповых» должно осуществляться в разрезе конкретных подотраслей промышленности на основе анализа результатов инвентаризации выбросов и дополнительных материалов, предназначенных для установления технических нормативов выбросов, исходя из описаний технологических регламентов работы оборудования.

В каждом из случаев залповые выбросы - это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть (стадия) того или иного технологического процесса (производства), выполняемая, как правило, с заданной периодичностью.

При установлении НДВ залповые выбросы подлежат учету на тех же основаниях, что и выбросы различных производств (установок и оборудования), функционирующих без залповых режимов.

При том, следует подчеркнуть, что при установлении НДВ должна рассматриваться наиболее неблагоприятная ситуация (с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха), характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ как от каждого источника в отдельности (при работе в условиях полной нагрузки и при залповых выбросах), так и от предприятия в целом с учетом нестационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

В частности, для снижения концентрации загрязняющих веществ до ПДК, при возможности организованного управления стадиями технологического процесса (режима работы оборудования), может назначаться специальное время, когда все или большинство из нормально функционирующих источников выбросов (машин и оборудования) данного предприятия (соседних предприятий) имеют перерыв в работе (с момента окончания одного рабочего дня до начала другого) и в течение которого допускаются залповые выбросы.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с

учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

При эксплуатации золоотвала не возникает условий, при которых возможны аварийные и залповые выбросы.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

Таблица перечня источников залповых выбросов заполняется по форме согласно приложению 5 к указанной Методике (таблица 2.2).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

Таблица 4.6.1

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы в атмосферу, г/сек		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, мин	Годовая величина залповых выбросов, т
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Отсутствуют						

4.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием

От неорганизованного источника предприятия (пыление поверхности третьей секции золоотвала Троицкой ГРЭС) происходит выброс пыли неорганической SiO2 20-70% в атмосферный воздух.

По степени воздействия на организм человека загрязняющее вещество, присутствующее в выбросах предприятия, относится к 3 классу опасности.

Данное загрязняющее вещество относится к твердому виду выбросов (100%).

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) от всех участков основного производства определена расчетным методом зависимости от фактической производительности оборудования и объемов переработки сырья. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) от вспомогательных участков производства определена расчетным методом по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$С/ЭНК \leq 1 ,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДК м.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при пылении золовых пляжей 3-ей секции золоотвала, с указанием их ПДК и класса опасности, приведен ниже в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,1	0,3	0,1		3	14,184	295,345	2953,45
ВСЕГО:							***14,184***	***295,345***	***2953,45***
Примечания: **1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ**									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

4.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с,), т/год), принятых для расчета НДВ

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212;

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

В качестве нормативов качества атмосферного воздуха принят Приказ Министра национальной экономики РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

5 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

5.1 Метеорологическая характеристика и коэффициента, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Карабалыкский район Костанайской области расположен в северо-западной части Казахстана, имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Средняя температура июля: +19-20 °С, января: −18-19 °С. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года + 30,3 С, средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 19,4 С мороза. Помимо больших колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур.

Зима начинается в последних числах октября - первых числах ноября и продолжается до первой декады апреля. Весна короткая, температурный режим не устойчив, очень изменчив на коротких отрезках времени. Начало снеготаяния в конце марта - начале апреля. Осенью преобладает в основном пасмурная погода, со второй половины сентября начинаются заморозки. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток. Зона подвергается интенсивными арктическими вторжениями, обуславливающими поздние весенние и осенние ранние заморозки. В то же время редкое прохождение западных и ныряющих, южных циклонов вызывает зимой повышение температуры до +5°. Прохождение циклонов зимой обуславливает также усиление ветра, сопровождаемое метелями и снегопадами.

Среднегодовая скорость ветра – 2,8 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. Ветер активно обезвоживает почвы и усиливает испарение с поверхности. По ветровому районированию территория относится к III району.

На равнинном Зауралье годовые суммы осадков уменьшаются с севера на юг от 500 до 300 мм. Наибольшая сумма осадков приходится на летний сезон. Зимой количество осадков резко уменьшается. В теплую половину года выпадает 75-78% годовой суммы осадков. Количество летних осадков колеблется в больших пределах. Изменчива и годовая величина осадков, она может в разные по влажности годы изменяться в три-четыре раза.

Количество дней в году с осадками в виде дождя – 84. Зимние осадки являются основным источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. Количество дней с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 142 дня в год. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

По климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями от 01.04.2019 г.) рассматриваемая территория находится в

IB климатическом подрайоне. По СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.) участок расположения золоотвала несейсмичен.

К неблагоприятным климатическим условиям на рассматриваемой территории относятся: низкие температуры зимой, глубокое промерзание почвы, сильные ветры и метельные явления.

Справка с гидрометеорологической информацией филиала РГП «Казгидромет» по Карабалыкскому району Костанайской области № 28-04-18/1088 44E66126B11C466F от 16.10.2024 г. представлена в приложении к настоящему проекту.

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

Таблица 5.1.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, ^{o}С	+30,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{o}С	-19,4
С	12
СВ	10
В	6
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	22
З	16
СЗ	12
Средняя скорость ветра за год	2,8

5.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА.

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории республики, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий (Рис.2 – распределение значений ПЗА на территории РК).

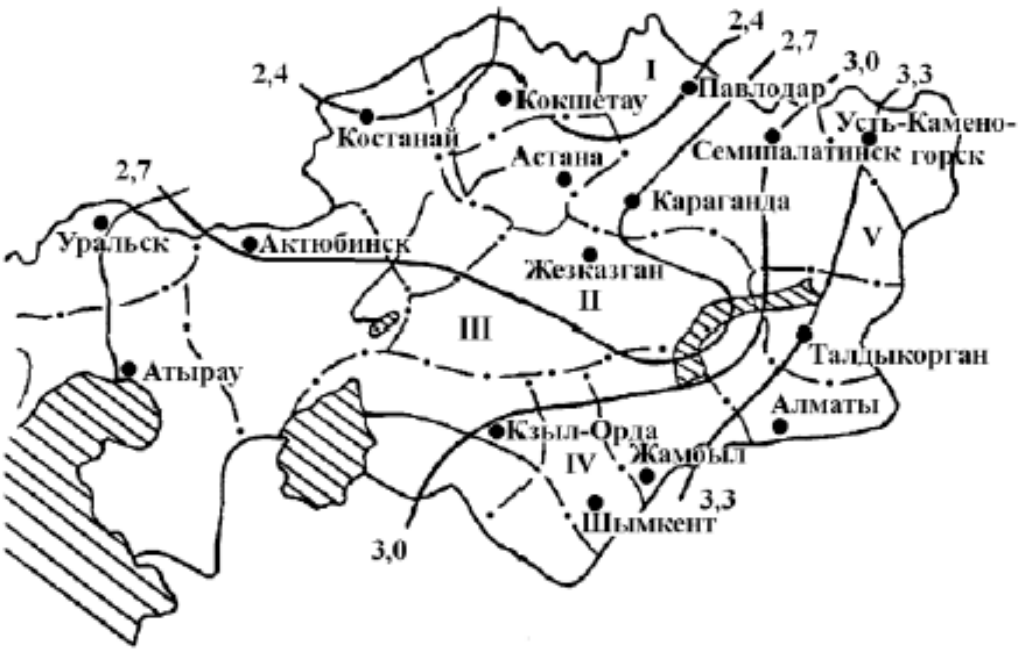


Рисунок 2. Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы: I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий.

Район расположения золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, т.е. условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

Современное состояние воздушного бассейна рассматриваемого региона описано в соответствии с данными годового информационного бюллетеня Костанайской области РГП «Казгидромет» за ***1 полугодие 2024 г.*** по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Согласно сведениям, представленным в бюллетени, основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Костанайской области являются предприятия теплоэнергии, промышленности и автотранспорта.

В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных. В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, на жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве -1.

Качественная характеристика атмосферного воздуха исследуемого района определялась по п. Карабалык, как ближайшему населенному пункту, где установлены стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферы.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в поселке Карабалык ведутся на 1 автоматической станции.

В целом определяется 3 показателя: *диоксид серы; оксид углерода; сероводород.*

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Таблица 5.2.1

Номер поста	Сроки отбора	Адрес поста	Определяемые примеси
13	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Гагарина, 40 «А»	диоксид азота, диоксид серы, сероводород

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как повышенный, определялся значением НП равным 17 % (повышенный уровень) и значением СИ = 4,2 (повышенный уровень).

Таблица 5.2.2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация ($Q_{мес.}$)		Максимальная разовая концентрация ($Q_м$)		НП	Число случаев превышения $ПДК_{м.р.}$		
	$мг/м^3$	Кратность превышения $ПДК_{с.с.}$	$мг/м^3$	Кратность превышения $ПДК_{м.р.}$	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
п. Карабалык								
Диоксид серы	0,0474	0,95	0,1536	0,000	0	0	0	0
Сероводород	0,0040		0,0337	17,313	2269	0	0	2269

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации сероводорода – 4,20 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 1 полугодии изменялся следующим образом:



Рисунок 3

Фоновые концентрации загрязняющих примесей в атмосферном воздухе рассматриваемого района на момент разработки проекта составляют (Фоновая справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении):

- Азота диоксид - 0.0101 мг/м^3;
- Азота оксид – 0,0001 мг/м^3;
- Диоксид серы - 0.0476 мг/м^3;
- Углерода оксид – 0,9804 мг/м^3

Наиболее точной является оценка влияния предприятия на состояние атмосферного воздуха на основе прямых измерений концентраций тех или иных загрязняющих веществ.

Ежегодно с целью оценки качества атмосферного воздуха в районе расположения золоотвала проводится производственный экологический мониторинг.

Замеры атмосферного воздуха осуществляются в 6 пунктах, расположенных на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ): три пункта расположены на подветренной стороне и характеризуют влияние золоотвала на атмосферный воздух, три пункта расположены на наветренной стороне и характеризуют фоновое состояние атмосферного воздуха исследуемой территории. Местоположение пунктов отбора атмосферного воздуха корректируется в зависимости от направления ветра. Привязка на планы осуществляется в момент опробования и осуществляется навигатором GPS.

Данные экологического мониторинга отражены ниже в таблице, а протоколы замеров атмосферного воздуха представлены в приложении.

Таблица 5.2.3

Точка контроля		**Наименование контролируемого вещества**	**Фактическое содержание, мг/м3**			**ПДК**
			2 кв.	**3 кв.**	**4 кв.**	
2022 год						
Наветренная сторона (фон)	Т1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,05	0,08	0,04	**0,3**
	Т2		0,02	0,12	0,04	
	Т3		0,05	0,08	0,06	
Подветренная сторона	Т4		0,08	0,15	0,04	
	Т5		0,12	0,1	0,06	
	Т6		0,04	0,06	0,08	
2023 год						
Наветренная сторона (фон)	Т1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,05	0,08	0,02	**0,3**
	Т2		0,06	0,04	0,02	
	Т3		0,04	0,04	0,04	
Подветренная сторона	Т4		0,08	0,1	0,02	
	Т5		0,15	0,11	0,04	
	Т6		0,06	0,07	0,04	
2024 год						
Наветренная сторона (фон)	Т1	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0165	0,0231	-	**0,3**
	Т2		0,0168	0,0234	-	
	Т3		0,0166	0,0232	-	
Подветренная сторона	Т4		0,0165	0,0199	-	
	Т5		0,0163	0,0205	-	
	Т6		0,0155	0,0211	-	

По результатам лабораторных анализов атмосферного воздуха на границе СЗЗ золоотвала Троицкой ГРЭС за 2022-2024 года не наблюдалось превышения установленного санитарного норматива. Фоновые показатели состояния атмосферного воздуха за вышеуказанный период колебались в пределах от 0,02 до 0,12 мг/м3; а в пунктах, характеризующих влияние золоотвала, в пределах 0,0155-0,15 мг/м3, что значительно меньше утвержденного значения предельно-допустимой концентрации пыли неорганической в атмосферном воздухе.

5.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчеты проводились на основании действующих методик, с учетом исходных данных по параметрам выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 3.0. Программа «Эра-воздух», разработанная ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск.

Расчеты выполнены с учетом максимальной нагрузки, при которой могут быть достигнуты максимальные приземные концентрации. При выполнении расчетов учтены коэффициенты рельефа местности, стратификации, значения температур, скорости ветра по Карабалыкскому району.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по одному варианту при максимальном вкладе источников загрязнения без учета фоновых концентраций (ввиду отсутствия фоновых значений содержания в воздухе пыли неорганической (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении).

Проведенный расчет рассеивания позволяет определить ограничивающую область – зону воздействия (или расчетную санитарно-защитную зону) – за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Cizв≤1).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился на настоящий момент с учетом максимальной нормативной нагрузки оборудования, т.к. изменений в технологии производства, увеличения мощности и/или реконструкции оборудования предприятия в период действия экологического разрешения не планируется.

Необходимость расчета приземных концентраций по веществам отражена в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		25,056	492,242	**Да**
Примечания: **1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi),где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с**							
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.							

По результатам расчетов рассеивания автоматически сформированы таблицы и карты с детальным описанием концентраций, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, представленные в приложении к настоящему проекту.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха на границе санитарно-защитной зоны, определенной для 3 секции золоотвала **(300 м)**. Основные результаты расчета рассеивания приведены в таблице 5.3.2.

Таблица 5.3.2

Максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ порезультатам расчета рассеивания

№	**Наименование загрязняющего вещества (код)**	**Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК на границе СЗЗ без учета фона**
1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)	0.489855

На основании полученных расчетов определена ***область воздействия*** предприятия, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды, т.е. концентрация загрязняющего вещества в воздухе ≥ 1 ПДК (рис.4).

Следует учесть, что область воздействия находится в пределах утвержденной Санитарными правилами санитарно-защитной зоны. Также представлена информация по концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, таблица 5.3.3.

Таблица 5.3.3

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 13.11.2024 10:31)

Город :003 Карабалыкский район.

Объект :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС.

Вар.расч. : существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Cm	РП	СЗЗ	ФТ		Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	5066,0313	2,753195	0,489855	**max**	0,391822	1	0.3	3
					T1	0.382546			
					T2	0.263273			
					T3	0.391822			
					T4	0.244549			
					T5	0.35399			
					T6	0.300845			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

5.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предельно-допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается для промышленной площадки предприятия при условии, что выбросы вредных веществ при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании выполненных расчетов определены нормативы для всех источников и ингредиентов. Величины выбросов предлагается принять как фактические.

Согласно Экологическому кодексу РК, нормативы эмиссий от передвижных источников загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации веществ в выхлопных газах определяются законодательством РК в области технического регулирования.

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками загрязнения, подлежащих нормированию, представлены в таблице 5.4.1. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту заполняется по форме согласно приложению 4 к Методике по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63.

При изменении состава оборудования, режима работы, нагрузок, качества используемого топлива, установленные нормативы могут быть пересмотрены до истечения срока их действия по представлению предприятия.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

На основании выполненного расчета рассеивания получены максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций. Полученные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе СЗЗ удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха. Область воздействия, рассчитанная для 3-ей секции золоотвала, находятся в пределах установленной СЗЗ.

Следовательно, результаты расчетов выбросов ЗВ предлагается принять за нормативные.

Таблица 5.4.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	25	26	27
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Неорганизованные источники										
3 секция золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС	6001	25,056	463,28	14,184	295,345	14,184	295,345	14,184	295,345	2025
Всего по загрязняющему веществу:		25,056	463,28	14,184	295,345	14,184	295,345	14,184	295,345	2025
Всего по объекту:		**25,056**	**463,28**	**14,184**	**295,345**	**14,184**	**295,345**	**14,184**	**295,345**	2025
Из них:										
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам:		**25,056**	**463,28**	**14,184**	**295,345**	**14,184**	**295,345**	**14,184**	**295,345**	2025

5.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других мероприятий

Порядок реализации организационных, технологических и технических мероприятий, информирование соответствующих местного исполнительного органа административно-территориальной единицы и территориального подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды о принятых мерах по снижению выбросов загрязняющих веществ, подтверждаемые данными прямых инструментальных замеров во всех технически возможных случаях, производится при установлении нормативов допустимых выбросов.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обеспечивающий достижение установленных нормативов допустимых выбросов разработан в соответствии с Методикой по определению нормативов эмиссий в окружающую среду от 10.03.2021 г. № 63 и представлен в таблице 5.5.1.

При невозможности соблюдения стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на действующем объекте I или II категории, нормативов эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды), установленных в экологическом разрешении на воздействие в соответствии с Кодексом, в качестве приложения к экологическому разрешению на воздействие согласовывается план мероприятий по охране окружающей среды.

Таблица 5.5.1

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге/год	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	нача-ло	оконча-ние	капиталовложения	основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2025-2026 гг.										
Регулирование уровня воды на золоотвале для исключения образования сухих пляжей и их пыления	пыль неорг. SiO270-20%	6001	14,184	295,345	14,184	295,345	1кв.	4кв.	-	0
В целом по объекту в результате всех мероприятий										**0**

5.6 Уточнение границ области воздействия объекта

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сiпр/Сiзв≤1). Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне на границе СЗЗ показало, что уже на границе санитарно-защитной зоны предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: См < 1.

На основании проведенного анализа результатов расчета рассеивания граница области воздействия находится внутри установленной санитарно-защитной зоны 300 м.

5.7 Данные о пределах области воздействия

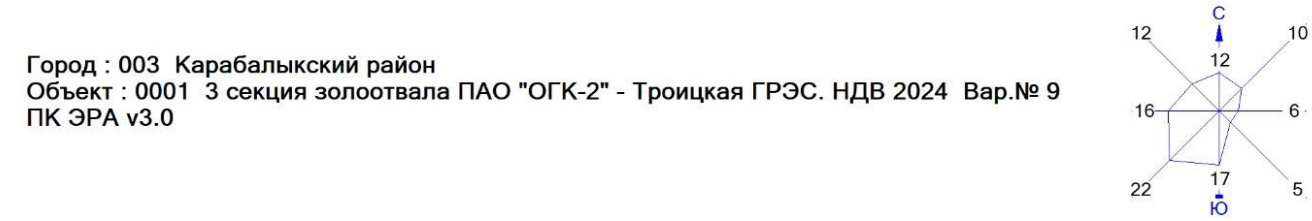
В пределах области воздействия рассматриваемого предприятия население не проживает. Ближайшие населенные пункты: с. Новотроицкое расположен на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении и с. Сарыколь расположен на расстоянии около 5 км в юго-восточном направлении.

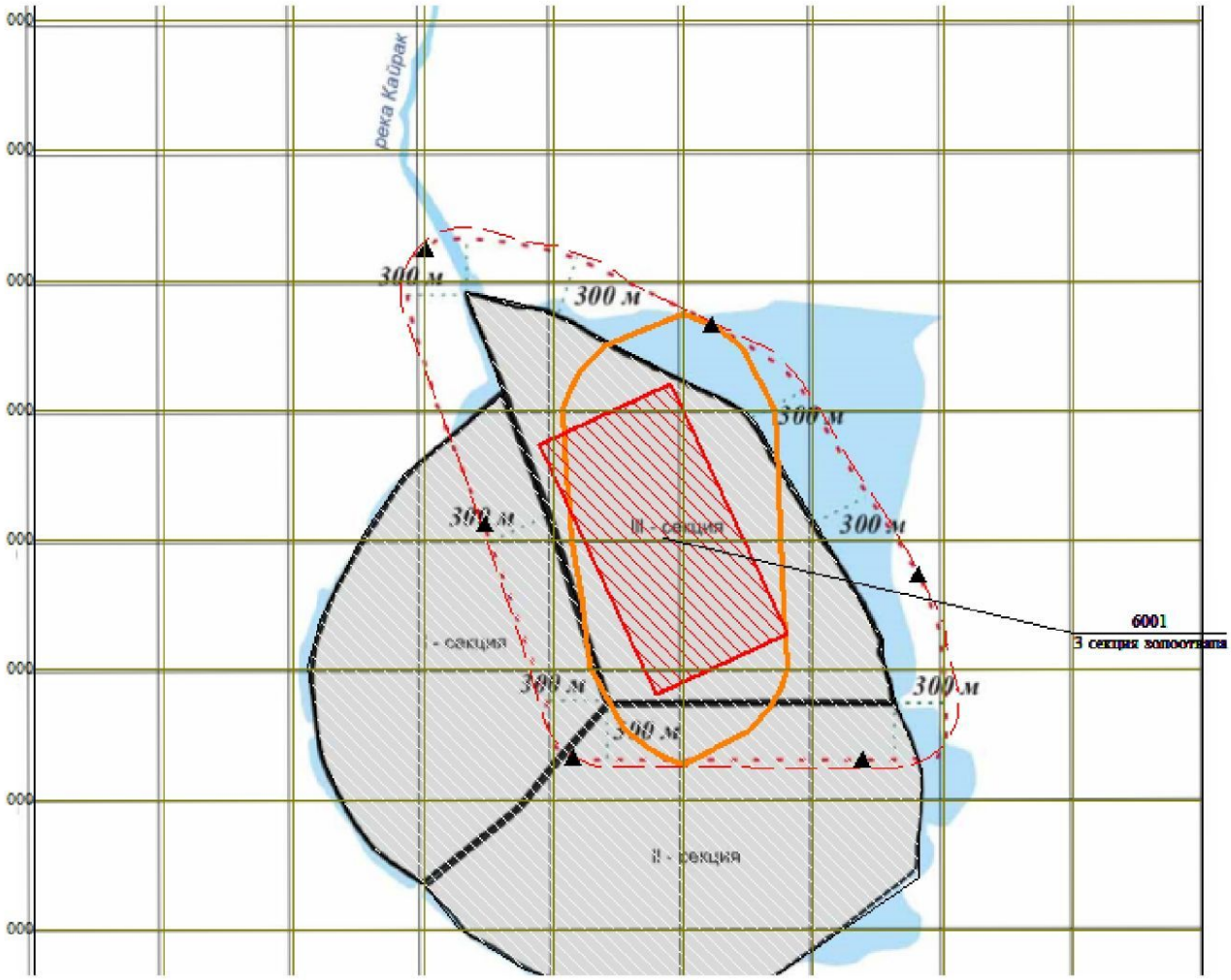
В пределах области воздействия отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и другие объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что при заданных параметрах источника выброса, по основному веществу, приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в расчетных точках на границе области воздействия не превышают нормативных значений. Область воздействия, рассчитанная для 3-ей секции золоотвала, ***находится в пределах*** установленной СЗЗ, отражено на карте ниже.

Город : 003 Карабалыкский район
Объект : 0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024 Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

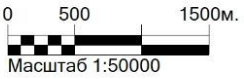


Рисунок 4

В связи с этим, разработка мероприятий по защите населения от воздействия химических примесей в атмосферном воздухе в настоящем проекте не предусматривается.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18), рассматриваемому объекту присваивается следующий класс опасности:

- в соответствии с разделом 14, п.58, пп.2 – золоотвалы ТЭС и ТЭЦ относятся к 3 классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее **300 м.**

Санитарно-защитная зона определена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №KZ40VBZ00049190 от 29.11.2023 г. на Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) (Костанайская область, Карабалыкский район) и составляет **300 м.**

В соответствии с п.50 параграфа 2 Санитарных правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ санитарно-защитная зона для предприятий III класса предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 % от её площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Ранее на 1 и 2 секциях золоотвала, в рамках проведения ликвидационных работ, была проведена биологическая рекультивация с высадкой деревьев, кустарников и растительности.

Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны необходимо сохранить и включить в общую систему. Озеленение ***проводится на свободной от застройки территории***. В рамках выполнения плана природоохранных мероприятий необходимая площадь озеленения достигнута уже в 2023 году и режим благоустройства и озеленения направлен только на поддержание, полив и своевременный уход за существующими насаждениями.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под ***регулированием выбросов*** загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (н-р, сварочные работы, работа метало- и деревообрабатывающих станков, мойка автотранспорта с использованием дизельных генераторов для нагревания воды и т.д.), снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

В соответствии с п.9 приложения 3 «Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются при наличии в данном населенном пункте (Карабалыкский район) или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно ответу РГП «Казгидромет» по Костанайской области № 28-03-1-03/217 от 02.05.2022 года (представлен в приложении к настоящему проекту) прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий проводится ежедневно на 1 сутки ***только*** по городу Костанай. Однако, не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия:

1. Сокращение низких выбросов, сокращение холодных выбросов;
2. Запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха определены Планом технических мероприятий по снижению выбросов ЗВ с целью достижения НДВ для 3 секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2»- Троицкая ГРЭС.

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов осуществляется непосредственно на источниках выброса.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
- проверку выполнения плана мероприятий по достижению НДВ;
- проверку эффективности работы пылегазоочистного оборудования, других природоохранных сооружений и систем пылегазоочистки.

Если по результатам замеров концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Мониторинг фактического загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с программой Производственного экологического контроля. Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу непосредственно на источниках выбросов осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Производственный контроль за составом и количеством вредных выбросов на предприятии осуществляется аккредитованной специализированной лабораторией по охране окружающей среды и промышленной санитарии. При отсутствии специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и приборами, контрольные замеры могут производиться сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов. Предприятие имеет в своем составе 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферный воздух, расположенный на одной промплощадке - 3 секция золоотвала (источник 6001). Источник неорганизованный – мониторинг эмиссий выполняется расчетным методом.

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Также предусмотрено производить контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны. Мониторинг воздействия осуществляется в 6 точках на границе санитарно-защитной зоны 3-ей секции, 3 раза в год (во 2-ом, 3-ем и 4-ом квартале) с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории. В 1-ом квартале контроль не проводится в связи с тем, что пылящие площади полностью покрыты снежным покровом или сильно увлажнены, что полностью исключает пыление.

План-график контроля за соблюдением НДВ на источниках выбросов, а также на контрольных точках санитарно-защитной зоны и обобщенные данные для контроля представлены в виде таблицы 7.1.

Таблица 7.1

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

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" -
Троицкая ГРЭС

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	3-я секция золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4 раза в год (1,2,3,4 кварталы)	14,184		Силами предприятия	0001
1	Т1-Т6 на границе СЗЗ 3-ей секции золоотвала	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	3 раза в год (2,3,4 кварталы)		0,3	Аккредитованная лаборатория	0002
ПРИМЕЧАНИЕ:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);

2. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;

3. Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);

4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;

5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18);

7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (в ред.приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.11.2023 г. № 317);

8. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.

9. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

10. Приказ Министра национальной экономики РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

11. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

_____ С.А. Кинерейш
(подпись)
" " _____ 2024 г

м.п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 секция золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС	6001	6001 01	3 секция золоотвала		24	5784	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	295,345
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 секция золоотвала									
6001	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	14,184	295,345

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Карабалыкский район, 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		**295,345**	**295,345**	**0**	**0**	**0**	**0**	**295,345**
в том числе:								
Твердые:		295,345	295,345	0	0	0	0	295,345
из них:								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	295,345	295,345	0	0	0	0	295,345

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

3 секция золоотвала

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Источник 6001

Время пыления сыпучего материала		5784	ч/год
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3	1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	0,3	
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5	0,01	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности	K_6	1	
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7	1	
Поверхность пыления в плане, м1	F	1970000	
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности	g′	0,002	

При хранении: B=14,184*5784*3600/1000000=	*295,345*	*т/год*
B=K3*K4*K5*K6*K7*q´*F=	*14,184*	*г/сек*

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**295,345**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**14,184**	**г/сек**

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "НПК ЭкоУмит "

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Карабалыкский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 6.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -19.4 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карабалыкский район.
Объект :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 10:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	Об.Пл
Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м		м		м				г/с	
000101 6001	П1	2.0		0.0	4843.01	6010.86	1116.04	2118.35	25	3.0	1.000	0	14.1840			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карабалыкский район.
Объект :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 10:25
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm

```
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 6001|   14.184000| П1 |5066.031250 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq=   14.184000 г/с                                              |
|    Сумма См по всем источникам =  5066.031 долей ПДК                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|    Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с                    |
|_______________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карабалыкский район.
Объект :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 10:25
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 9000x11000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карабалыкский район.
Объект :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 10:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=     4500 м;  Y=     5500 |
|  Длина и ширина     : L=   9000 м;  B=  11000 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.048 0.060 0.074 0.087 0.094 0.092 0.082 0.068 0.056 0.045 |- 1
   |                                                             |
 2-| 0.058 0.078 0.102 0.127 0.145 0.142 0.117 0.090 0.069 0.054 |- 2
   |                                                             |
 3-| 0.069 0.097 0.140 0.193 0.236 0.234 0.169 0.116 0.085 0.064 |- 3
   |                                                             |
 4-| 0.076 0.113 0.180 0.285 0.368 0.394 0.219 0.146 0.101 0.074 |- 4
```

```
  |                                         |
 5-| 0.078 0.115 0.186 0.324 0.879 2.753 0.277 0.175 0.119 0.084 |- 5
  |                   ^    ^                |
 6-| 0.074 0.106 0.159 0.241 0.741 2.563 0.472 0.211 0.140 0.094 |- 6
  |                   ^    ^    ^           |
 7-| 0.068 0.093 0.135 0.196 0.383 2.535 0.612 0.267 0.159 0.101 |- 7
  |                        ^    ^           |
 8-| 0.061 0.081 0.112 0.164 0.254 0.414 0.341 0.250 0.154 0.099 |- 8
  |                                         |
 9-| 0.053 0.069 0.093 0.130 0.189 0.241 0.223 0.175 0.124 0.087 |- 9
  |                                         |
10-| 0.046 0.058 0.075 0.097 0.125 0.145 0.140 0.119 0.093 0.071 |-10
  |                                         |
11-| 0.039 0.048 0.059 0.072 0.085 0.093 0.092 0.083 0.069 0.056 |-11
  |                                         |
12-| 0.033 0.039 0.046 0.054 0.060 0.064 0.064 0.059 0.052 0.044 |-12
  |                                         |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.7531953 долей ПДКмр
= 0.8259586 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 5000.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 7000.0 м
На высоте Z = 3.0 м
При опасном направлении ветра : 240 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.02 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карабалыкский район.
Объект :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 13.11.2024 10:25
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 340
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8851: 4248: 4246: 4246: 4247: 4247: 4247: 4247: 4247: 4247: 4248: 4248: 4248: 4248: 4248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2373: 6652: 6621: 6572: 6523: 6474: 6425: 6376: 6327: 6278: 6229: 6180: 6131: 6082: 6033:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.309: 0.313: 0.317: 0.323: 0.329: 0.335: 0.339: 0.345: 0.350: 0.355: 0.360: 0.365: 0.369: 0.374: 0.378:
Cc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113:
Фоп: 314 : 315 : 316 : 317 : 318 : 319 : 319 : 320 : 322 : 323 : 324 : 325 : 326 : 327 : 328 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8799: 4248: 4249: 4249: 4249: 4249: 4249: 4249: 4250: 4250: 4250: 4250: 4250: 4250: 4251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 5935: 5886: 5837: 5788: 5739: 5690: 5641: 5592: 5544: 5495: 5446: 5397: 5348: 5299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.387: 0.391: 0.396: 0.400: 0.404: 0.409: 0.413: 0.418: 0.423: 0.428: 0.433: 0.438: 0.443: 0.449:
Cc : 0.115: 0.116: 0.117: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.135:
Фоп: 329 : 330 : 331 : 332 : 333 : 333 : 334 : 335 : 336 : 338 : 339 : 340 : 341 : 342 : 343 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8747: 4251: 4251: 4251: 4251: 4251: 4252: 4252: 4252: 4252: 4252: 4252: 4253: 4253: 4253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 5201: 5152: 5103: 5054: 5005: 4956: 4907: 4858: 4809: 4760: 4711: 4662: 4613: 4564:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.454: 0.460: 0.466: 0.472: 0.478: 0.483: 0.487: 0.490: 0.489: 0.484: 0.475: 0.461: 0.445: 0.426: 0.408:
Cc : 0.136: 0.138: 0.140: 0.142: 0.143: 0.145: 0.146: 0.147: 0.147: 0.145: 0.143: 0.138: 0.133: 0.128: 0.122:
Фоп: 344 : 345 : 347 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 358 : 0 : 3 : 6 : 8 : 10 : 12 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8695: 4253: 4253: 4254: 4253: 4256: 4259: 4265: 4272: 4282: 4292: 4306: 4320: 4338: 4355:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 4466: 4417: 4417: 4408: 4377: 4346: 4315: 4284: 4255: 4225: 4197: 4169: 4143: 4116:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.374: 0.359: 0.359: 0.356: 0.348: 0.340: 0.332: 0.326: 0.320: 0.314: 0.309: 0.305: 0.301: 0.297:
Cc : 0.117: 0.112: 0.108: 0.108: 0.107: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089:
Фоп: 14 : 15 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 19 : 20 : 20 : 21 : 22 : 22 : 23 : 24 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8643: 4396: 4419: 4443: 4468: 4494: 4522: 4550: 4579: 4609: 4654: 4700: 4746: 4792: 4838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 4069: 4048: 4027: 4009: 3991: 3976: 3962: 3951: 3940: 3926: 3912: 3898: 3884: 3871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.291: 0.289: 0.287: 0.286: 0.284: 0.284: 0.283: 0.283: 0.283: 0.287: 0.291: 0.295: 0.298: 0.302:
Cc : 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090:
Фоп: 24 : 25 : 26 : 26 : 27 : 27 : 28 : 28 : 29 : 29 : 46 : 47 : 48 : 50 : 51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
~~~~~~

y= 8591: 4930: 4975: 5021: 5067: 5113: 5159: 5205: 5252: 5299: 5346: 5393: 5440: 5487: 5534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 3843: 3829: 3815: 3801: 3787: 3774: 3760: 3744: 3728: 3712: 3696: 3680: 3664: 3648:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.305: 0.308: 0.311: 0.314: 0.318: 0.321: 0.324: 0.327: 0.329: 0.331: 0.334: 0.336: 0.338: 0.341: 0.343:
~~~~~~

Cс : 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103:
Фоп: 52 : 54 : 55 : 56 : 57 : 58 : 59 : 60 : 61 : 62 : 63 : 64 : 65 : 65 : 66 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~~

y= 8539: 5627: 5674: 5721: 5768: 5815: 5862: 5909: 5956: 6003: 6050: 6097: 6144: 6191: 6238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 3616: 3601: 3585: 3569: 3553: 3537: 3521: 3505: 3489: 3473: 3457: 3441: 3425: 3410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.345: 0.347: 0.349: 0.352: 0.354: 0.356: 0.358: 0.360: 0.362: 0.363: 0.365: 0.366: 0.368: 0.369: 0.370:
Cс : 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111:
Фоп: 67 : 68 : 69 : 70 : 71 : 72 : 73 : 74 : 75 : 76 : 77 : 79 : 80 : 82 : 83 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~~

y= 8487: 6332: 6379: 6426: 6473: 6520: 6567: 6614: 6660: 6707: 6754: 6801: 6848: 6894: 6941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 3378: 3362: 3346: 3330: 3312: 3295: 3277: 3260: 3242: 3224: 3207: 3189: 3172: 3154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.371: 0.371: 0.371: 0.370: 0.369: 0.366: 0.362: 0.357: 0.352: 0.348: 0.350: 0.352: 0.354: 0.356: 0.357:
Cс : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107:
Фоп: 85 : 87 : 88 : 90 : 92 : 95 : 97 : 99 : 101 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8435: 7035: 7081: 7128: 7175: 7222: 7269: 7315: 7362: 7409: 7456: 7502: 7549: 7596: 7643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 3119: 3101: 3084: 3066: 3049: 3031: 3014: 2996: 2978: 2961: 2943: 2926: 2908: 2891:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.358: 0.357: 0.356: 0.354: 0.352: 0.348: 0.344: 0.340: 0.335: 0.330: 0.324: 0.321: 0.315: 0.309: 0.303:
Cс : 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8383: 7736: 7737: 7769: 7800: 7830: 7862: 7893: 7924: 7956: 7987: 8018: 8048: 8078: 8107:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 2855: 2856: 2844: 2837: 2830: 2827: 2824: 2825: 2825: 2830: 2835: 2843: 2852: 2864:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.297: 0.291: 0.291: 0.287: 0.284: 0.281: 0.278: 0.276: 0.273: 0.271: 0.269: 0.267: 0.265: 0.263: 0.262:
Cс : 0.089: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079:
Фоп: 130 : 131 : 131 : 131 : 132 : 132 : 133 : 133 : 134 : 134 : 135 : 135 : 136 : 136 : 137 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8331: 8163: 8190: 8215: 8240: 8263: 8285: 8304: 8324: 8340: 8356: 8369: 8381: 8390: 8399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 2892: 2908: 2927: 2946: 2968: 2990: 3015: 3040: 3066: 3093: 3122: 3151: 3181: 3211:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.260: 0.259: 0.258: 0.258: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.258: 0.258: 0.259: 0.260: 0.262:
Cс : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:
~~~~~~

Фоп: 138 : 138 : 139 : 139 : 140 : 141 : 141 : 142 : 143 : 143 : 144 : 144 : 145 : 146 : 146 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8279: 8410: 8411: 8412: 8409: 8407: 8400: 8393: 8381: 8369: 8357: 8345: 8333: 8321: 8309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 3273: 3304: 3336: 3367: 3398: 3429: 3460: 3502: 3544: 3587: 3629: 3671: 3714: 3756:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.265: 0.267: 0.268: 0.271: 0.273: 0.276: 0.278: 0.282: 0.286: 0.290: 0.294: 0.298: 0.302: 0.306:
Cc : 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092:
Фоп: 147 : 147 : 148 : 148 : 149 : 149 : 150 : 150 : 151 : 152 : 152 : 153 : 153 : 154 : 155 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8227: 8292: 8286: 8280: 8274: 8273: 8266: 8257: 8247: 8232: 8217: 8202: 8187: 8171: 8156:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 3841: 3883: 3925: 3967: 3967: 4013: 4043: 4073: 4114: 4155: 4196: 4237: 4278: 4319:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.314: 0.317: 0.321: 0.324: 0.324: 0.328: 0.331: 0.334: 0.339: 0.344: 0.349: 0.354: 0.360: 0.365:
Cc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109:
Фоп: 155 : 156 : 157 : 158 : 158 : 158 : 159 : 160 : 160 : 161 : 161 : 162 : 163 : 164 : 164 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8175: 8145: 8133: 8117: 8101: 8076: 8050: 8024: 7998: 7973: 7952: 7931: 7911: 7890: 7869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 4345: 4371: 4398: 4425: 4463: 4501: 4539: 4577: 4615: 4657: 4698: 4739: 4780: 4822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.369: 0.372: 0.377: 0.382: 0.390: 0.398: 0.406: 0.414: 0.423: 0.430: 0.438: 0.444: 0.451: 0.456:
Cc : 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137:
Фоп: 164 : 165 : 165 : 166 : 167 : 167 : 168 : 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 176 : 178 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

y= 8123: 7828: 7808: 7787: 7766: 7746: 7725: 7706: 7686: 7667: 7648: 7628: 7609: 7589: 7570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 4904: 4945: 4987: 5028: 5069: 5110: 5153: 5197: 5240: 5283: 5326: 5369: 5412: 5456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.459: 0.460: 0.458: 0.452: 0.444: 0.433: 0.420: 0.406: 0.394: 0.387: 0.379: 0.370: 0.361: 0.351: 0.341:
Cc : 0.138: 0.138: 0.137: 0.136: 0.133: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102:
Фоп: 180 : 182 : 184 : 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 :
~~~~~~

y= 8071: 7531: 7512: 7511: 7499: 7486: 7468: 7451: 7430: 7409: 7374: 7339: 7338: 7311: 7278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 5542: 5585: 5585: 5610: 5635: 5661: 5687: 5710: 5734: 5769: 5804: 5803: 5830: 5858:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.321: 0.311: 0.312: 0.307: 0.302: 0.297: 0.293: 0.290: 0.287: 0.283: 0.280: 0.280: 0.277: 0.275:
Cc : 0.099: 0.096: 0.093: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082:
Фоп: 216 : 217 : 219 : 219 : 220 : 220 : 221 : 222 : 223 : 224 : 226 : 227 : 227 : 228 : 229 :
~~~~~~

Uоп: 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
~~~~~~

____

y= 8019: 7213: 7212: 7206: 7180: 7155: 7113: 7071: 7028: 6986: 6944: 6944: 6920: 6877: 6834:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 5914: 5914: 5920: 5939: 5957: 5984: 6010: 6037: 6064: 6090: 6090: 6105: 6129: 6153:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.270: 0.270: 0.269: 0.268: 0.267: 0.266: 0.265: 0.264: 0.262: 0.261: 0.261: 0.260: 0.260: 0.259:
Cc : 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Фоп: 230 : 231 : 231 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 238 : 239 : 240 : 241 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~~

____

y= 7967: 6748: 6706: 6663: 6620: 6579: 6537: 6496: 6454: 6413: 6372: 6330: 6289: 6247: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 6200: 6224: 6248: 6272: 6299: 6326: 6353: 6380: 6408: 6435: 6462: 6489: 6517: 6544:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.258: 0.257: 0.256: 0.255: 0.253: 0.251: 0.251: 0.250: 0.249: 0.249: 0.248: 0.248: 0.247: 0.246:
Cc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Фоп: 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 264 : 264 : 266 : 266 : 268 : 268 : 269 : 270 : 271 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

____

y= 7915: 6123: 6123: 6109: 6067: 6025: 5983: 5941: 5899: 5856: 5856: 5831: 5807: 5766: 5726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 6598: 6598: 6607: 6633: 6659: 6684: 6710: 6736: 6762: 6761: 6775: 6788: 6807: 6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.244: 0.244: 0.244: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 273 : 274 : 274 : 275 : 276 : 276 : 277 : 277 : 277 : 278 : 278 : 279 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

____

y= 7863: 5646: 5606: 5566: 5564: 5538: 5513: 5485: 5458: 5429: 5399: 5369: 5339: 5307: 5276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 6863: 6881: 6900: 6903: 6921: 6939: 6955: 6970: 6981: 6993: 7001: 7008: 7012: 7016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.244: 0.245: 0.247: 0.248:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074:
Фоп: 279 : 280 : 280 : 281 : 281 : 281 : 281 : 282 : 282 : 282 : 283 : 283 : 284 : 284 : 285 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

____

y= 7811: 5219: 5193: 5193: 5168: 5138: 5107: 5065: 5023: 4981: 4939: 4897: 4855: 4855: 4838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2373: 7016: 7027: 7026: 7037: 7046: 7055: 7064: 7073: 7083: 7092: 7101: 7111: 7110: 7114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.253: 0.253: 0.254: 0.255: 0.256: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:
Cc : 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Фоп: 285 : 286 : 287 : 287 : 287 : 288 : 288 : 289 : 290 : 291 : 292 : 293 : 294 : 294 : 294 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~

~~~~~~

```
 y=  7759:  4776:  4745:  4713:  4682:  4651:  4621:  4590:  4561:  4532:  4505:  4477:  4452:  4426:  4404:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2373:  7122:  7122:  7122:  7118:  7114:  7106:  7098:  7086:  7074:  7059:  7044:  7025:  7007:  6985:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.257: 0.258: 0.259: 0.259: 0.260: 0.261: 0.262: 0.264: 0.265: 0.267: 0.269: 0.271: 0.273: 0.275:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083:
Фоп:  295 :  296 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  304 :  305 :  306 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

~~~~~~

```
 y=  7707:  4361:  4341:  4324:  4307:  4294:  4281:  4271:  4262:  4256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2373:  6940:  6915:  6889:  6862:  6834:  6805:  6775:  6745:  6715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.280: 0.283: 0.286: 0.288: 0.291: 0.294: 0.298: 0.301: 0.305:
Cc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091:
Фоп:  307 :  308 :  308 :  309 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

~~~~~~

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4906.8 м,  Y=  4251.8 м,  Z= 3.0 м

                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4898545 доли ПДКмр|
                                    |      0.1469564 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                     и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    14.1840|   0.489855 | 100.0  | 100.0 | 0.034535713  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.489855   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Группа точек 090
    Город   :003 Карабалыкский район.
    Объект   :0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024.
    Вар.расч. :9   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 13.11.2024 10:25
    Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
    ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Заказан расчет на высоте Z = 3 метров

Точка 1. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 3481.0 м, Y= 6123.0 м, Z= 3.0 м
~~~~~~

```
                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3825463 доли ПДКмр|
                                |      0.1147639 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    14.1840|   0.382546 | 100.0  | 100.0 | 0.026970271  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.382546   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  3022.0 м,  Y=  8243.0 м,  Z= 3.0 м

                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2632725 доли ПДКмр|
                                |      0.0789818 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                       и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    14.1840|   0.263272 | 100.0  | 100.0 | 0.018561231  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.263272   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  5226.0 м,  Y=  7668.0 м,  Z= 3.0 м

                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3918221 доли ПДКмр|
                                |      0.1175466 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                       и скорости ветра  0.92 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    14.1840|   0.391822 | 100.0  | 100.0 | 0.027624233  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.391822   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
        Координаты точки :  X=  6814.0 м,  Y=  5731.0 м,  Z= 3.0 м

                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2445485 доли ПДКмр|
                                |      0.0733646 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                       и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1 |000101 6001| П1| 14.1840| 0.244549	100.0	100.0	0.017241156
В сумме =   0.244549   100.0
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 6378.0 м, Y= 4313.0 м, Z= 3.0 м

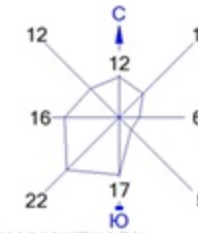
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3539897 доли ПДКмр|
| 0.1061969 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   319 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |000101 6001| П1| 14.1840| 0.353990	100.0	100.0	0.024956973
В сумме =   0.353990   100.0
~~~~~~

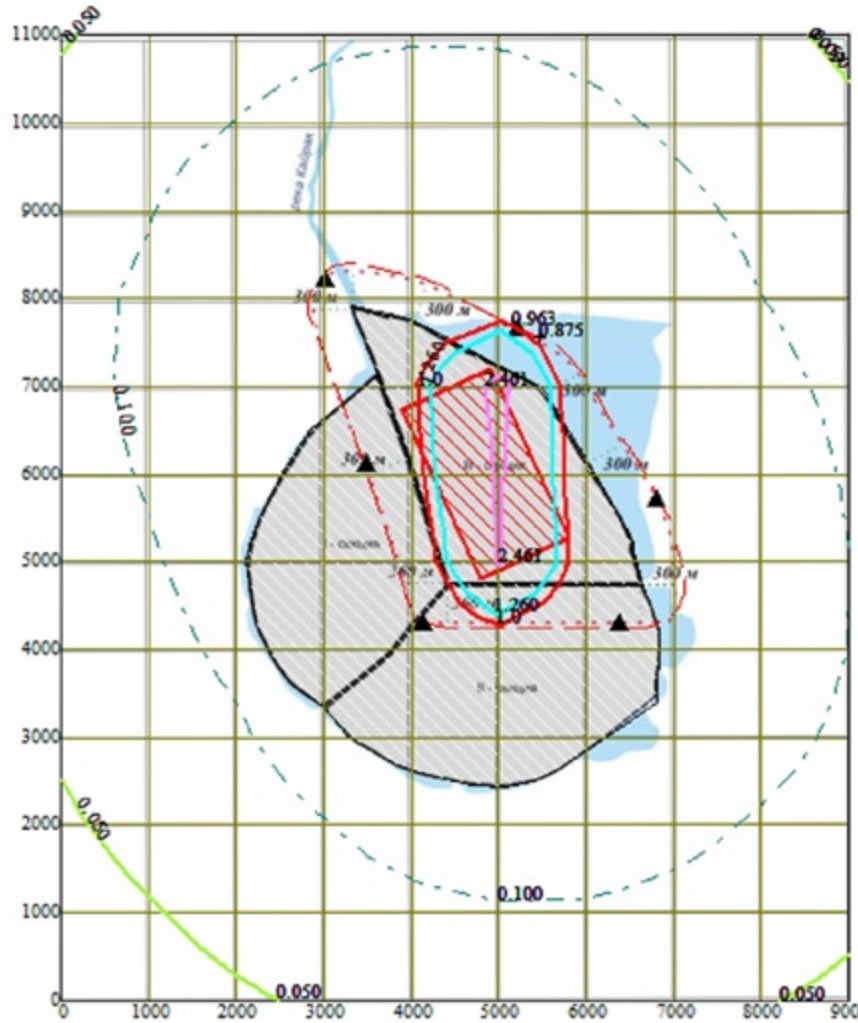
Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 4149.0 м, Y= 4322.0 м, Z= 3.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3008450 доли ПДКмр|
| 0.0902535 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   23 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
1 |000101 6001| П1| 14.1840| 0.300845	100.0	100.0	0.021210168
В сумме =   0.300845   100.0
~~~~~~
~~~~~~

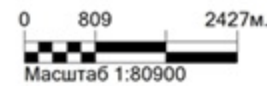


Город : 003 Карабалыкский район
Объект : 0001 3 секция золоотвала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС. НДВ 2024 Вар.№ 9
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 2.7531953 ПДК достигается в точке x= 5000 y= 7000
При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 1.02 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9000 м, высота 11000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 10*12
Расчёт на существующее положение.



Приложение 4
Номер: KZ13VCY00114310
Дата: 22.06.2018

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ

110000, Қостанай қ., Гоголь к., 75
Тел: 8 (7142) 50–16–00, факс: 8 (7142) 50–14–56
e–mail: oblecol@mail.ru

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
Тел: 8 (7142) 50–16–00, факс: 8 (7142) 50–14–56
e–mail: oblecol@mail.ru

_____№_____
_____

**ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»
Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, Российская Федерация, Ставропольский край, Изобильненский район, п. Солнечнодольск, г. Троицк, Челябинской области
110909, Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий с.о., с. Новотроицкое, Ленина**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от 3 секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС

Материалы разработаны: ТОО «НПК ЭкоПром» (Костанайская область, г. Костанай, пр-т. Аль-Фараби,119, каб. 319,тел. 8 (7142) 53-65-15.)), в 2018 году.

Заказчик материалов проекта: ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии», Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, Российская Федерация, Ставропольский край, Изобильненский район, п. Солнечнодольск, г. Троицк, Челябинской области, 110909, Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий с.о., с. Новотроицкое, Ленина.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от 3 секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, электронная версия проекта.

Материалы поступили повторно на рассмотрение 07.06.2018 г. за №KZ36RCP00065646 и рассмотрены 22.06.2018 г. на заседании экспертной комиссии РГУ «Департамент экологии по Костанайской области».

Проект предельно допустимых выбросов (ПДВ) для данного предприятия разрабатывается впервые в соответствии с нормативно-методическими документами по охране атмосферного воздуха.

Общие сведения

На территории Республики Казахстан филиал ПАО «ОГК-2» имеет только одну промплощадку – золоотвал, созданный на базе озера Шубарколь в Карабалыкском районе Костанайской области. Введен в эксплуатацию в 1980 году.

Золоотвал является полигоном для складирования и хранения золошлаковых отходов филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

Юридический адрес: 356128, Российская Федерация, Ставропольский край, Изобильненский район, п. Солнечнодонск.

Почтовый адрес: Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС – 457100, Российская Федерация, Челябинская область, г. Троицк-5.

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

Ближайшие населенные пункты - п. Сарыколь, расположенный на расстоянии около 5 км в юго-восточном направлении и п. Новотроицк, расположенный на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении.

Вблизи территории отсутствуют промышленные объекты, зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д.)..

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы и краткая характеристика технологии производства

Основной производственной операцией на предприятии ПАО «ОГК-2» -Троицкая ГРЭС является выработка тепло- и электроэнергии. Осуществляется она за счет сжигания угля. При этом образуются отходы: зола и шлак.

Золошлаковые отходы, образующиеся в производственном процессе Троицкой ГРЭС, по системе гидрозолоудаления направляются для размещения в золоотвал на базе озере Шубарколь, расположенный на севере Костанайской области в Карабалыкском районе (введен в эксплуатацию в 1980 году).

Транспортирование золошлаковых материалов осуществляется посредством гидротранспорта по пульпопроводу протяженностью 22 км, состоящему из четырех ниток стальных труб. Три из них имеют диаметр 700 мм, одна – 800 мм. Соотношение вода: зола в пульпе составляет 10:1. Складирование золошлаков на оз. Шубаркуль проводится в воду. По мере накопления золы образуются открытые пляжи выше уровня зеркала воды в прудах, что не нарушает технологию складирования и правил эксплуатации золоотвалов.

Поступление пульпы в золоотвал происходит через выпуски. По мере заполнения участка выпуски переносятся на другие, не заполненные, части секции. На момент разработки проекта, две секции золоотвала полностью заполнены, складирование золошлаковых отходов производится в третью секцию, общая площадь которой без учета дамб составляет 584,2 га. Проектный суммарный годовой объем поставляемой золы составляет 1 058 381 тонн/год.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном объекте являются открытые пылящие золовые пляжи рабочей 3-ей секции, которые образуются в результате накопления золошлаковых отходов. Источник выбросов неорганизованный.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от золовых пляжей проводились с учетом заполнения золоотвала золошлаками, в результате чего происходит ежегодное изменение пылящих площадей, а также количественных характеристик пыления.

В результате пыления происходит выброс в атмосферу пыли неорганической с содержанием SiO2 20-70%.

Ежегодно с целью оценки качества атмосферного воздуха в районе расположения золоотвала проводится производственный экологический мониторинг.

Замеры атмосферного воздуха осуществляются ежеквартально в 6 пунктах, расположенных на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ): три пункта расположены на подветренной стороне и характеризуют влияние золоотвала на атмосферный воздух, три пункта расположены на наветренной стороне и характеризуют фоновое состояние атмосферного воздуха исследуемой территории. Местоположение пунктов отбора атмосферного воздуха корректируется в зависимости от направления ветра. Привязка на планы осуществляется в момент опробования и осуществляется навигатором GPS.

По результатам лабораторных анализов атмосферного воздуха на границе СЗЗ золоотвала Троицкой ГРЭС за 2015 – 2017 года не наблюдалось превышения установленного санитарного норматива. Фоновые показатели состояния атмосферного воздуха за вышеуказанный период колебались в пределах от 0,01 до 0,15 мг/м3; а в пунктах, характеризующих влияние золоотвала, в пределах 0,014-0,18 мг/м3, что значительно меньше утвержденного значения предельно-допустимой концентрации пыли неорганической в атмосферном воздухе.

Характеристика газопылеочистного оборудования

Для снижения выбросов загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, газо-пылеочистное оборудование не установлено.

Перспектива развития предприятия

Изменений в технологии и реконструкции производства не планируется.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы

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

Использованные программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы и анализ результатов расчета приземных концентраций.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источником предприятия, в приземном слое атмосферного воздуха произведен по ПК «Эра», версия 2.0, НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, которая реализует основные зависимости и положения, необходимые расчеты максимально-разового и валового выбросов.

Для определения размера санитарно-защитной зоны, в проекте проведен расчет рассеивания, в приземном слое атмосферы, загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия.

Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно «Проекту санитарно-защитной зоны золоотвала Троицкой ГРЭС, озеро Шобарколь, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий сельский округ», на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 76 от 14 июня 2013 года, санитарно-защитная зона для золоотвала установлена в размере 500 м..

Предприятием разработан ***План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ.***

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

В период неблагоприятных метеорологических условий (туман, штиль и т.д.) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Для данного предприятия в качестве мероприятий по сокращению выбросов при неблагоприятных условиях предлагается следующее: методом регулирования водного баланса золоотвала поднимать уровень воды, тем самым местами увлажняя пылящую поверхность, а где позволяет высотный уровень, закрывать пылящие площади полностью.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ осуществляется на источниках и в контрольных точках на СЗЗ. Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными и независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.

Результаты замеров оформляются актом, включаются в годовой и технический отчет предприятия и учитываются при оценке деятельности предприятия.

Кроме того, согласно требованиям РНД-06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», на предприятиях будет проводиться инструментально-лабораторный контроль.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении №1 к заключению ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» *(без приложения, заключение ГЭЭ считается недействительным)*.

В силу действующих требований п.3 ст.11 Экологического кодекса Республики Казахстан, заключение ГЭЭ считается действительным при условии:

- Соблюдения размера санитарно-защитной зоны отраженной в данном проекте;
- Выполнения природоохранных мероприятий отраженных в данном проекте;
- Выполнения производственного экологического контроля окружающей среды *(глава 14 ЭК РК)*;
- Проведения ежегодного мониторинга компонентов окружающей среды *(п.15 гл.2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237)*;

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

- Выполнения плана технических мероприятий являющегося составной частью данного проекта;
- Соблюдения требований установленных экологическим законодательством Республики Казахстан, а также иными НПА РК.

Вывод: Исходя из вышеизложенного и руководствуясь ст.ст.51, 52 ЭК РК, Законом РК «О государственных услугах», Приказом МЭ РК от 23 апреля 2015 года №301, ГЭЭ РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» ***согласовывает*** проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от 3 секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭ.

В соответствие пп.3 п.1 ст.4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, а также положениям Приказа МЭ РК от 23 апреля 2015 года №301 услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

✍ *Исп. Б. Абенов*
☎ *Тел. 50–13–72*

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

Приложение №1
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех, участок	Номер источни-ка выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение 2018 г.		на 2018 г.		на 2019-2027 гг.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(2908) Пыль неорганическая: SiO2 20-70% двуокиси кремния (шамшот, цемент, пыль цементного производтва - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер)	6001	25,056	463,28	25,056	463,28	25,056	463,28	25,056	463,28	2018
Итого по неорганизованным		25,056	463,28	25,056	463,28	25,056	463,28	25,056	463,28	
Всего по предприятию		25,056	463,28	25,056	463,28	25,056	463,28	25,056	463,28	

Руководитель Мухамеджанов Виктор Сергеевич

Құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

№: KZ58VCZ01139097

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Филиал ПАО "ОГК - 2" -Троицкая ГРЭС,110909, Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий с.о., с.Новотроицкое, Ленина, дом № -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 061050021496

Наименование производственного объекта: Золоотвал на озере Шубарколь

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий с.о., ул. Ленина,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2022 году 463,28 тонн
в 2023 году 463,28 тонн
в 2024 году 463,28 тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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

в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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

в 2022 году 736869 тонн
в 2023 году 736869 тонн
в 2024 году 736869 тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2022 года по 31.12.2024 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Сабиев Талгат Маликович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Костанай Г.А. **Дата выдачи:** 07.07.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

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

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение ГЭЭ на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от 3 секции золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС	№KZ13VCY00114310 от 22.06.2018 г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение ГЭЭ на проект нормативов размещения отходов на золоотвале, расположенном на озере Шубаркуль на 2018-2024 гг.	№KZ59VCY00106207 от 20.03.2018 г
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.

5. Отчеты по Программе Производственного экологического контроля, представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально в течение 10-ти рабочих дней, следующих за отчетным периодом.

6. Отчет по условиям природопользования представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.

7. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения, согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарабалық аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Карабалыкское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ40VBZ00049190
Дата: 29.11.2023 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) (Костанайская область, Карабалыкский район)

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 17.11.2023 17:33:07 № KZ32RLS00126241***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Филиал ПАО "ОГК - 2" -Троицкая ГРЭС, Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Новотроицкий сельский округ, с. Новотроицкое, ул. Ленина дом б/н телефон 8(35163)3-49-05. Директор филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС Кинерейш С. А.***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Передача электроэнергии***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО НПК "Эко Умит" лицензия № 01252Р от 18.09.2008 года***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Заявление KZ32RLS00126241 от 17.11.2023 года, Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) (Костанайская область, Карабалыкский район)***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) ***нет***
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға

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

(қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Оператор объекта - Филиал ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС, основной деятельностью которой является производство, передача и распределение электрической энергии.
Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, определена 3 секция золоотвала, расположенного на территории Республики Казахстан в Карабалыкском районе.
Юридический адрес предприятия: 196605, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Шушары, ш. Петербургское, д.66, к. 1, литера А, этаж 7, помещ.36-Н, каб. 701.
Количество работников составляет - 672 человека.
Основным видом деятельности предприятия является: производство, передача и распределение электрической энергии.
Основные производственные показатели работы предприятия: установленная электрическая мощность - 666 МВт.
Фактический адрес рассматриваемого объекта: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, озеро Шубаркуль.
Ближайшие населенные пункты: п. Новотроицк расположен на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении и п. Сарыколь расположен на расстоянии около 5 км в юго-восточном направлении.
Основной производственной операцией на предприятии ПАО «ОГК-2» -Троицкая ГРЭС является выработка электроэнергии. Осуществляется она за счет сжигания угля. При этом образуются отходы: зола и шлак.
Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на данном объекте являются открытые пылящие золовые пляжи рабочей 3-ей секции, которые образуются в результате накопления золошлаковых отходов. Предприятие имеет в своем составе 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферный воздух, расположенный на одной промплощадке - 3 секция золоотвала.
Золошлаковые отходы, образующиеся в производственном процессе Троицкой ГРЭС, по системе гидрозолоудаления направляются для размещения в золоотвал на базе озера Шубарколь, расположенный на севере Костанайской области в Карабалыкском районе (введен в эксплуатацию в 1980 году).
Транспортирование золошлаковых материалов осуществляется посредством гидротранспорта по пульпопроводу протяженностью 22 км, состоящему из четырех ниток стальных труб. Три из них имеют диаметр 700 мм, одна - 800 мм. Соотношение вода: зола в пульпе составляет 10:1. Складирование золошлаков на оз. Шубаркуль проводится в воду. По мере накопления золы образуются открытые пляжи выше уровня зеркала воды в прудах, что не нарушает технологию складирования и правил эксплуатации золоотвалов. Поступление пульпы в золоотвал происходит через выпуски. По мере заполнения участка выпуски переносятся на другие, не заполненные, части секции.
На момент разработки настоящего проекта, две секции золоотвала полностью заполнены, складирование золошлаковых отходов производится только в третью секцию, общая площадь которой без учета дамб составляет 584,2 га.
Проектный суммарный годовой объем поставляемой золы составляет 740 000 тонн/год. Валовый объем выбросов от источника (т/год) регламентирован экологическим разрешением на эмиссии в окружающую среду для объекта I категории №: KZ58VCZ01139097 от 07.07.2021 г. (в приложении). Заключение государственной экологической экспертизы на Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от 3 секции золоотвала Филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС №KZ13VCY00114310 от 22.06.2018 г., а также Заключение на проект нормативов размещения отходов на золоотвале, расположенном на озере Шубаркуль на 2018- 2024 гг. №KZ59VCY00106207 от 20.03.2018 г.
Филиалом ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС ранее был разработан Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО «ОГК-2»- Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) и получено заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы № P.08.X.KZ05VBZ00040120 от 28 декабря 2022 года.
В срок не более одного года хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) размера санитарно-защитной зоны.
Настоящим проектом проведен анализ лабораторных исследований атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, а также пульпы (сброс), осуществляемых в течение года (план-график контрольных исследований представлен в таблице 1.1), в целях обоснования окончательного размера СЗЗ для 3 секции ввиду того, что на настоящий момент только секция № 3 является действующей.

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

Фактическое местонахождение золоотвала: Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, озеро Шубаркуль. определено следующими географическими координатами:
1: 53.851957"С , 61.662538"В;
2: 53.851449"С , 61.627862"В;
3: 53.874077"С , 61.617048"В;
4: 53.872555"С , 61.644685"В.
Все земли, расположенные под объектом, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования - аренды.
Первичные объекты:
- золоотвал общей площадью 2025,1 га;
А также земельные участки общей площадью 2048,1 га, кадастровые номера участков рассматриваемой деятельности (3 секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС) представлены в проекте в таблице 2.1.
Золоотвал располагается в пределах сельскохозяйственных угодий. К северной, западной и южной границе золоотвала примыкают пашни. К восточной границе естественные пастбища. В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет. Согласно информации ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» на участке проведения работ сибиреязвенные захоронения отсутствуют (ответ на обращение № 3Т-2023-02227198 от 02.11.2023 г. представлен в приложении к настоящему проекту).
Район размещения рассматриваемых проектом работ находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия промышленных и сельскохозяйственных предприятий Карабалыкского района, поэтому естественные природные экосистемы встречаются, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленности и градостроительства. Согласно ответа РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» участок расположения золоотвала, а также его СЗЗ (300 м) не относится к землям особо охраняемых территорий (памятникам природы, природным гос. заказникам и т.д.) и землям государственного лесного фонда (Ответ № 3Т-2023- 02227276 от 02.11.2023 г. представлен в приложении к настоящему проекту).
Площади, находящиеся в пределах санитарно-защитной зоны 3-ей секции, в настоящее время представляют собой пахотные угодья, где целинная растительность практически не сохранилась. Участки, прилегающие к золоотвалу, а также относительно пониженные элементы рельефа, заболочены. На относительно более повышенных участках формируются разнотравно-злаковые луга. Целинной растительности здесь практически не осталось. Вдоль основания дамб в связи с повышенной влажностью развиты болотнолуговые виды растительности.
На исследуемой территории лекарственных растений и растений, занесенных в «Красную книгу Казахстана» не зарегистрировано. Согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории встречаются такие краснокнижные виды птиц как: стрепет и серый журавль.
Предприятием в рамках осуществления деятельности по размещению золошлаковых отходов на территории золоотвала в Республике Казахстан предусмотрены мероприятия по сохранению биологического разнообразия прилегающих территорий, проведение комплексных научно-исследовательских (мониторинговых) работ, (эколого-гигиенических) исследований состояния окружающей среды и определения влияния золоотвала на предмет оказания возможного вредного воздействия на флору, фауну, ихтиофауну (подробнее мероприятия и результаты проводимых исследований приведены в разделе 9 настоящего проекта).
В Костанайской области наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществляются ежедневно на 6-ти метеорологических станциях (Костанай, Карабалык, Карасу, Житикара, Караменды, Сарыколь) и на 4-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Костанай (ПНЗ№2; ПНЗ№4), Рудный (ПНЗ №5; ПНЗ №6).
Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,0 - 0,30 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,10 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.
Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Костанайской области осуществляется на 2-х метеорологических станциях (Житикара, Костанай) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб.
Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,1 - 2,5 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

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

В процессе осуществления деятельности Филиала ПАО "ОГК - 2" - Троицкая ГРЭС (размещение золошлаковых отходов в золоотвал) отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, источников радиации на территории объекта нет.

Качественная характеристика атмосферного воздуха исследуемого района определялась по п. Карабалык, как ближайшему населенному пункту, где установлены стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферы. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в поселке Карабалык ведутся на 1 автоматической станции. В целом определяется 3 показателя: диоксид серы; оксид углерода; сероводород.

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха в 1 полугодии изменялся следующим образом (оценивается как повышенный): Фоновые концентрации загрязняющих примесей в атмосферном воздухе рассматриваемого района на момент разработки проекта составляют (Фоновая справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении):

- Азота диоксид - 0.011 мг/м3;
- Азота оксид - 0,0 мг/м3;
- Диоксид серы - 0.008 мг/м3;
- Углерода оксид - 0,975 мг/м3.

Источник выбросов неорганизованный. также представлены в приложении к настоящему проекту.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчетным методом. Расчеты приведены в приложении к настоящему проекту. Расчет эмиссий вредных веществ в атмосферу произведен для всех видов работ,

осуществляемых на предприятии, при полной возможной нагрузке действующего оборудования.

Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия (по результатам инвентаризации определен 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ - 3 секция золоотвала. Полученные концентрации загрязняющих веществ в границах области воздействия промышленной площадки удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха, следовательно, результаты расчетов выбросов приняты в качестве нормативных.

Основным критерием при определении нормативов выбросов служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы (ПДКм.р., мг/м3), которая используется при определении контрольного норматива допустимого выброса (г/с);
- положение о суммации токсичного действия ряда загрязняющих веществ, предусматривающее их суммарную допустимую относительную концентрацию в приземном слое не выше 1,0 ПДК.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками Промплощадки филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Расчеты проводились на основании действующих методик, с учетом исходных данных по параметрам выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 3.0. Программа «Эра-воздух», разработанная ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск. Расчеты выполнены с учетом максимальной нагрузки, при которой могут быть достигнуты максимальные приземные концентрации. При выполнении расчетов учтены коэффициенты рельефа местности, стратификации, значения температур, скорости ветра по Карабалыкскому району. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по одному варианту при максимальном вкладе источников загрязнения без учета фоновых концентраций (ввиду отсутствия фоновых значений содержания в воздухе пыли неорганической (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении). Проведенный расчет рассеивания позволяет определить ограничивающую область - зону воздействия (или расчетную санитарно-защитную зону) - за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился на настоящий момент с учетом максимальной нормативной нагрузки оборудования, т.к. изменений в технологии производства, увеличения мощности и/или реконструкции оборудования предприятия в период действия экологического разрешения не планируется.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха на границе санитарно-защитной зоны, определенной для 3 секции золоотвала (300 м), определенной Проектом предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО «ОГК-2»- Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала).

Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК на границе СЗЗ без учета фона Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0.865327

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

На границе санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС возможно наличие в атмосферном воздухе пыли неорганической: SiO2 20- 70%, образующейся при транспортировке и хранении золошлаковых отходов на золоотвале.
Замеры концентрации загрязняющих веществ проводятся на границе СЗЗ 3 секции (300 метров) в шести точках. Три точки из них расположены с наветренной стороны от источника выбросов (характеризуют фоновые значения), три - на подветренной стороне. Отбор проб проводится 3 раза в год (2 -4 кв.).
Основным контролируемым веществом является пыль неорганическая: SiO2 20- 70%.
Измерения проведены Почвенно-экологической лабораторией ТОО «ГЭСПОЛ» (г. Костанай) - аттестат аккредитации № KZ.T.11.1455 от 28.02.2019 г. (действителен до 28.02.2024 г.). Протоколы исследований представлены в приложении к настоящему проекту.
В качестве исходных значений для анализа годичного цикла натурных измерений и подтверждения достаточности расчетного размера санитарно-защитной зоны, принято среднее значение содержания в воздухе пыли неорганической, определенное на основании протоколов замеров атмосферного воздуха за предшествующие 3 года (2020-2022), проведенных ТОО «НПК ЭкоПром» в рамках производственного экологического контроля золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.
Как следует из результатов лабораторных исследований, фактические концентрации загрязняющего вещества на границе санитарно-защитной зоны 3 секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС находятся в пределах установленных нормативных значений, превышений зафиксировано не было. Размер расчетной санитарно-защитной зоны можно считать достаточным.

Основным источником шума филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС на территории Республики Казахстан является:
1. Пульпопровод - протяженностью 22 км, состоящий из четырех ниток стальных труб.
Расчет уровня звукового давления выполнен на расстоянии 300 м (расчетная СЗЗ 3 секции золоотвала) от источников шума.
Допустимый уровень физического воздействия подтвержден натурными измерениями уровней шума и вибрации в 4 точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны (300 м). Измерения проведены Почвенно- экологической лабораторией ТОО «ГЭСПОЛ» (г. Костанай) - аттестат аккредитации № KZ.T.11.1455 от 28.02.2019 г. (действителен до 28.02.2024 г.). Как следует из результатов лабораторных измерений, фактические уровни физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны 3 секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС находятся в пределах установленных нормативных значений, превышений зафиксировано не было. Размер расчетной санитарно-защитной зоны можно считать достаточным.
Тепловое загрязнение
Учитывая условия размещения промплощадки - 3 секция золоотвала находится на открытой поверхности, окружена сельскохозяйственными полями и пастбищными угодьями, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.
В процессе осуществления деятельности по размещению золошлаковых отходов в 3 секцию золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, источников радиации на территории объекта нет.
Вибрация - технологическими решениями предусмотрено использование оборудования и техники, максимальные уровни вибрации от которого за границей санитарно- защитной зоны не будут превышать установленных предельно-допустимых уровней.

Золоотвал оказывает влияние на подземные воды первого водоносного горизонта. После воздействия золоотвала на подземные воды по степени минерализации вода в них относятся к пресным (фон - солоноватые воды). Для приготовления пульпы в производственном процессе Троицкой ГРЭС используется пресная вода из реки Уй. Соотношение в пульпе зола:вода составляет 1:10. В результате попадания пресной воды в золоотвал происходит разбавление соленых вод. Далее осветленная вода посредством насосной станции забирается на повторное использование. В качестве восполнения потерь и доведения количества воды до необходимого для транспортировки пульпы объема к имеющейся осветленной воде добавляется пресная вода из р. Уй. В результате постоянного разбавления пресной водой происходит изменение ее качественного состава в самом золоотвале. До сооружения золоотвала вода в озере Шубарколь была горько соленой.
Водные ресурсы филиалом ПАО "ОГК - 2" - Троицкая ГРЭС на территории Республики Казахстан не используются.
Водоотведение.
Сточные воды отсутствуют. На золоотвал поступает золошлаковая пульпа в

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

соотношении зола/вода - 1/10. Для отвода воды с золоотвала предусмотрена оборотная система, осветленная вода возвращается обратно в цикл.

Согласно программе производственного экологического контроля на золоотвале Троицкой ГРЭС, расположенного на территории Республики Казахстан (2022 г.) мониторинг осуществляется 2 раза в год:
- поверхностные воды (таблица 7.1): В-1 (исток р. Кайрак), В-2 (канал осветленной воды), В-3 (северо-восточный водоем), В- 4 (протока), В-5 (северо- западный водоем);
- подземные воды (таблица 7.2): скважины 1, 2, 3, 5 (фон).
Исследования в 2023 г. были проведены Испытательной лабораторией ТОО ИЛ «Севказгра Плюс» (г.Костанай) - аттестат аккредитации № KZ.T.11.1078 от 05.01.2021 г. (действителен до 05.01.2026 г.).

Виды отходов приняты с учетом выполняемых производственных операций на филиале ПАО "ОГК - 2" - Троицкая ГРЭС - источников их образования.
1) Золошлак, образующиеся в процессе сжигания угля в Троицкой ГРЭС. В последующем при помощи пульпопровода транспортируется на территорию Республики Казахстан и размещается на озере Шубаркуль в Карабалыкском районе Костанайской области.
2) Ртутьсодержащие лампы, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп, использующихся для освещения помещений багерных насосных станций (БНС-1 и БНС-2) и насосной станции осветленной воды (НОВ). По мере исчерпания времени работы, отработанные ртутьсодержащие лампы собираются и складируются в упаковке (таре завода-изготовителя), в контейнере. Далее отходы будут передаваться по договору сторонней специализированной организации на обезвреживание.
3) ТБО, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта временно накапливаются в металлический контейнер. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.
На филиале ПАО "ОГК - 2" - Троицкая ГРЭС контейнеры с отходами оборудованы крышками, размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.
Для обеспечения ответственного обращения с отходами филиала ПАО "ОГК - 2" - Троицкая ГРЭС заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на утилизацию.
В целях оценки воздействия золошлаковых отходов на почвы в границах расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны 3-ей секции золоотвала, проектом предварительной СЗЗ был заложен отбор проб почвенных образцов в 10 пунктах на границе СЗЗ (300 м) 2 раза в год (2 и 3 кварталы).
Контролируемые вещества обусловлены сжиганием золы в ГРЭС:
1) Спектральный анализ: барий, бериллий, бор, скандий, марганец, свинец, галлий, ванадий, хром, кобальт, никель, молибден, литий, медь, иттрий, иттербий, цинк, стронций, мышьяк, кадмий, сурьма, германий, висмут, фосфор;
2) Подвижные формы: никель, медь, цинк, кобальт, кадмий, свинец.
Лабораторный контроль осуществлялся испытательной лабораторией ТОО ИЛ «Севказгра плюс» (аттестат аккредитации № KZ.И.11.1078 от 05.01.2021 г. действителен до 05.01.2026 г.). Как следует из результатов лабораторных исследований, фактические концентрации основных загрязняющих веществ в почвенных пробах филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС находятся в пределах установленных нормативных значений, превышений зафиксировано не было. Размер расчетной санитарно- защитной зоны можно считать достаточным.

Мониторинг должен проводиться согласно плану-графику контроля, предусмотренному Программой производственного экологического контроля 3-ей секции золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троцкая ГРЭС, утвержденной директором предприятия и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в рамках выдачи экологического разрешения на воздействие. Программа ПЭК отдельно для 3-ей секции золоотвала будет утверждена после полного завершения отработки и рекультивации 2 секции.

Филиалом ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС ранее был разработан Проект предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО «ОГК-2»- Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) и получено заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы № Р.08.Х.KZ05VBZ00040120 от 28.12.2022 г. Настоящим проектом проведен анализ лабораторных исследований атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, а также пульпы (сброс), осуществляемых в течение года, в целях обоснования окончательного размера СЗЗ для 3 секции. Подтверждение достаточности размера СЗЗ осуществляется по следующим критериям:

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

1) По достижению размера нормативной СЗЗ.
В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 - в соответствии с разделом 14, п.58, пп.2 - золоотвалы ТЭС и ТЭЦ относятся к 3 классу опасности с санитарно - защитной зоной не менее 300 м. Проектом предлагается установить санитарно-защитную зону для 3-ей секции на уровне нормативной СЗЗ. Критерий считается достаточным.
2) По фактору загрязнения атмосферного воздуха.
Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха на границе санитарно-защитной зоны, определенной для 3 секции золоотвала (300 м), определенной Проектом предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО «ОГК-2»- Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала). Область воздействия находится в пределах нормативной СЗЗ. Как следует из результатов лабораторных исследований, фактические концентрации загрязняющего вещества на границе санитарно-защитной зоны 3 секции золоотвала находятся в пределах установленных нормативных значений, превышений зафиксировано не было. Размер расчетной санитарно-защитной зоны можно считать достаточным.
3) По фактору шумового и иных физических воздействий.
Расчет, проведенный по воздействию шумовых факторов, показал, что воздействие объектами предприятия оценивается незначительным и не превышает установленных норм. Как следует из результатов лабораторных измерений, фактические уровни физических воздействий (шум, вибрация) на границе санитарно-защитной зоны 3 секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС находятся в пределах установленных нормативных значений, превышений зафиксировано не было. Размер расчетной санитарно-защитной зоны можно считать достаточным.
4) По исследованию качества поверхностных и подземных вод.
Результаты лабораторных исследований, проведенных в течение года, по качественному составу поверхностных и подземных вод не выявил значительных превышений предельно-допустимых значений химических веществ за исключением тех загрязнителей, нахождение которых в воде обусловлено природными факторами и территориальным расположением объекта. Высокие содержания марганца и меди в воде является результатом химической миграции элементов в рассматриваемой широте и не связано с эксплуатацией золоотвала.
5) По исследованию качества почв района расположения.
Как следует из результатов лабораторных исследований, фактические концентрации основных загрязняющих веществ в почвенных пробах филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС находятся в пределах установленных нормативных значений, превышений зафиксировано не было. Размер расчетной санитарно-защитной зоны можно считать достаточным.
Исходя из вышеизложенного, на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений, настоящим проектом подтверждается предварительная (расчетная) и устанавливается окончательная санитарно-защитная зона, граница которой, определенная по совокупности факторов, для 3 секции золоотвала филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС составляет 300 м
Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов ПДВ позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду. Планом мероприятий по охране окружающей среды филиалом ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС предусмотрено озеленение в границах территории золоотвала.
- посадка древесно-кустарниковых насаждений, посадка растительности, уход за существующими зелеными насаждениями (план природоохранных мероприятий представлен в приложении к настоящему проекту). Также запланирована посадка древесно-кустарниковой растительности в границах площади санитарно-защитной зоны, свободной от застройки, других промышленных предприятий, автодорог и сельскохозяйственных полей, окружающих территорию. Ранее на 1 и 2 секциях золоотвала была проведена рекультивация с высадкой деревьев, кустарников и растительности.
Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны необходимо сохранить и включить в общую систему.
При составлении плана было проведено зонирование территории. Территория Троицкой ГРЭС представлена промышленной площадкой самого предприятия. Селитебной зоны вблизи золоотвала нет, что не нарушает режим использования санитарно-защитной зоны предприятия. Также отмечаем, что большую часть СЗЗ 3 секции золоотвала занимает водоем, в этой связи озеленение 50% СЗЗ не представляется возможным.
Посадка древесно-кустарниковой растительности в районе золоотвала Троицкой ГРЭС, оз. Шубаркуль в 2023 году - участок протяженностью 700м (250м и 450м), деревьев и кустарников в 2-а ряда по периметру 3-ей секции золоотвала.
- ряд деревьев (Береза) с расстоянием между ними 2,5м.

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

- ряд кустарников (Лох серебристый) с расстоянием между ними 1,5м.
- расстояние между деревьями и кустарниками 3м.
Режим использования территории СЗЗ (размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, допускаемых к размещению) Объект - 3 секция золоотвала Филиала ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС располагается в пределах сельскохозяйственных угодий. К северной, западной и южной границе примыкают пашни. К восточной границе - естественные пастбища. Ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии около 5 км. В границах санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта отсутствуют недопустимые к размещению здания или сооружения.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)
Ближайшие населенные пункты: п. Новотроицк расположен на расстоянии около 7 км в северо-западном направлении и п. Сарыколь расположен на расстоянии около 5 км в юго-восточном направлении. Санитарно-защитная зона 300 метров.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Карта-схема функционального использования территории в районе расположения золоотвала филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС" М 1:50000, ситуационная карта-схема района размещения золоотвала ТГРЭС М 1:160000, карта-схема трассировки санитарно-защитной зоны секции 3 золоотвала филиала ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС М 1:50000, протокола испытаний.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

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

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны золоотвала филиала ПАО "ОГК"-2 Троицкая ГРЭС (3 секция золоотвала) (Костанайская область, Карабалыкский район)

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно- эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2; Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138; Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70; Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

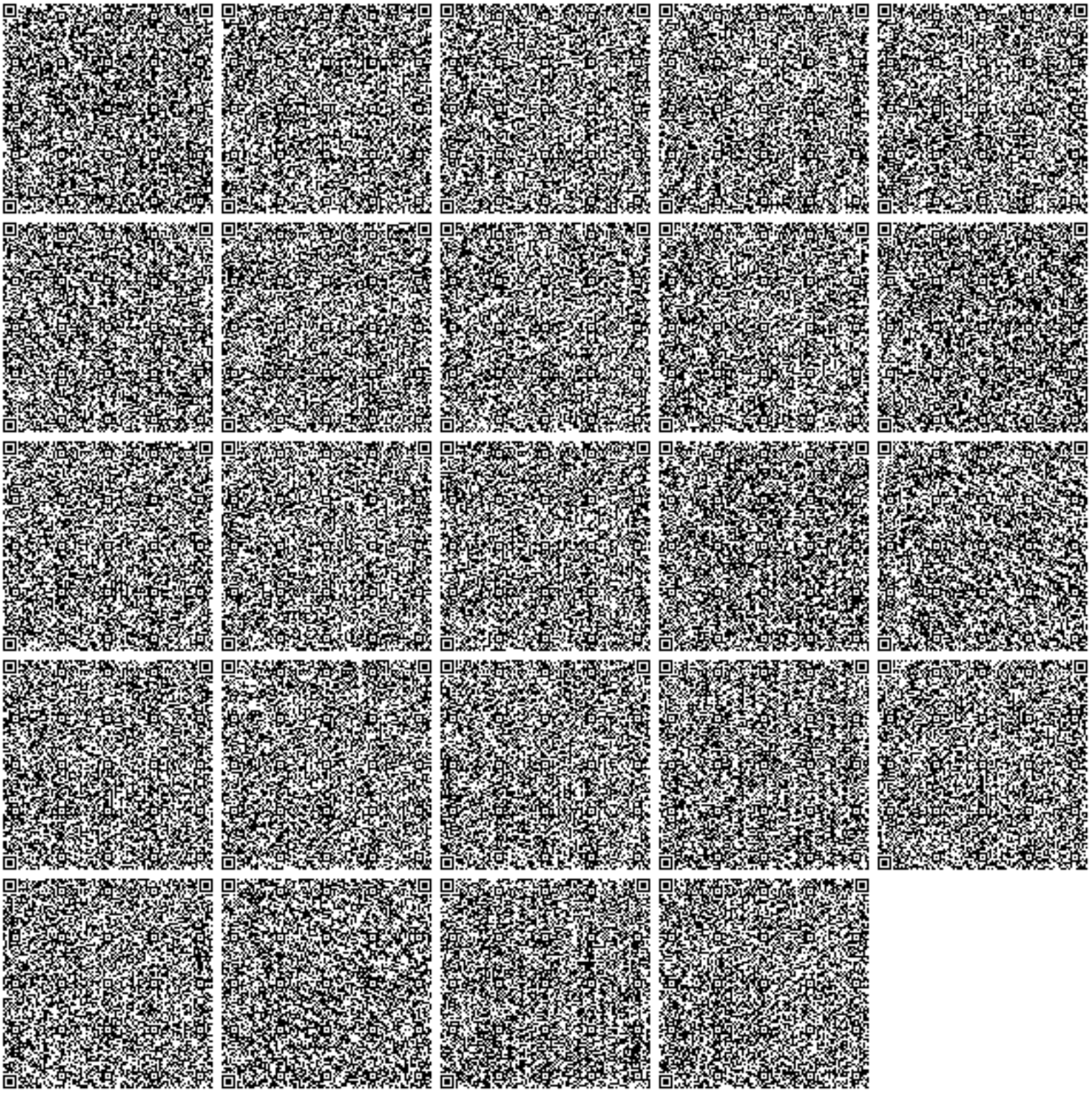
Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарабалық аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Қарабалық ауданы, көшесі Фабричная, № 2 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Карабалыкское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
Карабалыкский район, улица Фабричная, дом № 2
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Каратаев Сергей Сейткериевич
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

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



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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

28-04-18/1088
44E66126B11C466F
16.10.2024

Директору
ТОО «Казахстанская
экологическая служба»
Камаевой Г.

Справка

На Ваш запрос от № 29 от 15 октября 2024 года сообщаем гидрометеорологические данные за 2023 год по Карабалыкскому району.

По данным ближайшей метеорологической станции Карабалык:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 30,3^{0}С.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -19,4^0 мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	12	10	6	5	17	22	16	12	16

4. Средняя скорость ветра за год – 2,8 м/с.
5. Продолжительность осадков в виде дождя – 280 ч.
6. Количество дней в году в виде дождя – 93.
7. Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 124.
8. Сумма осадков за год (средняя за 5 лет) – 332,0.

Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921

Наблюдения за испарением с водной поверхности на данной метеостанции не производятся.

И.о. директора филиала **А. Кабаков**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАБАКОВ АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: М. Пляскина
Тел.: 87142501604
https://seddoc.kazhydromet.kz/kM5AS0
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.11.2024

1. Город – **Карабалык**
2. Адрес – **Костанайская область, Карабалыкский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «НПК ЭкоУмит»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Золоотвал Филиала ПАО \\\"ОГК-2\\\" -Троицкая ГРЭС**
6. Разрабатываемый проект – **Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для третьей секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль ПАО «ОГК-2» Троицкая ГРЭС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	**Примесь**	**Концентрация Сф - мг/м^3**				
		Штиль 0-2 м/сек	**Скорость ветра (3 - U*) м/сек**			
			север	**восток**	**юг**	**запад**
№13	Азота диоксид	0.0101	0.0005	0.0005	0.0004	0.002
	Диоксид серы	0.0476	0.057	0.0559	0.0522	0.0559
	Углерода оксид	0.9804	0.7961	0.7514	0.7618	0.8051
	Азота оксид	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0008

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ
"ҚАЗГИДРОМЕТ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қ., О. Дощанов к., 43
тел./факс: 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, г. Костанай, ул. О. Дощанова, 43
тел./факс: 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56

№ 28-03-1-03/217, 02.05.2023
Уникальный код: d4c9aaa01

Директору
«ТОО «НПК ЭкоУмит»
Иванову С.Л.

Справка

Согласно Вашег о запр оса о предост авлении информации о прогнозировании НМУ (неблагоприятные метеорологические условия) на территории Костанайской области Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий ежедневно на 1 сутки **только** по городу Костанай. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на сайте РГП «Казгидромет».

Директор филиала
по Костанайской области **Л. Кузьмина**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КУЗЬМИНА ЛАРИСА, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841015383,

Исп.: Сюткина Виктория
Тел.: 50-31-52
https://kgmkostanai.isirius.kz/check/7deb6a2b4:5UV8I_doFgvmm21mT-N4TCmf-Pg
Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://kgmkostanai.isirius.kz/check/ и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРОТОКОЛ
25-го заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан

17 октября 2024 года в г. Москве состоялось 25-е заседание Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Казахстан (далее – Комиссия).

Заседание Комиссии проходило под председательством Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Алексея Логвиновича Оверчука и Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Серика Макашевича Жумангарина.

В заседании приняли участие представители министерств, ведомств и организаций Сторон. Состав участников прилагается (приложения № 1, 2).

Стороны согласовали Повестку дня (приложение № 3).

1. О развитии торгово-экономического сотрудничества, выполнении решений 24-го заседания Комиссии и работе подкомиссий по отдельным направлениям сотрудничества

Комиссия отметила:

итоги работы министерств, ведомств и организаций Сторон по выполнению решений 24-го заседания Комиссии;

работу в рамках подкомиссий по отдельным направлениям:

- по транспорту;
- по межбанковскому и инвестиционному сотрудничеству;
- по сотрудничеству в сфере образования и науки;
- по сотрудничеству в области топливно-энергетического комплекса;
- по сотрудничеству в области промышленности;
- по межрегиональному и приграничному сотрудничеству;
- по культурно-гуманитарному сотрудничеству;
- по сотрудничеству в области информационно-коммуникационных технологий;
- по военно-техническому сотрудничеству.

проведенную министерствами, ведомствами и организациями Сторон работу в рамках Комплексной программы экономического сотрудничества между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан на 2021-2025 годы.

Комиссия приняла к сведению:

информацию Сторон о ходе реализации решений Протокола 24-го заседания Комиссии, отметив работу, проведенную министерствами, ведомствами и организациями Сторон;

Республики Казахстан, учет которых ведется с мая 2024 года в российской депозитарной системе, а также рассмотрения вопроса о погашении обязательств по выплатам АО «ГТЛК», ПАО «ММК», ПАО «Внешэкономбанк», АО «Алроса» за прошлые периоды, начиная с апреля 2022 года.

Комиссия поручила:

2.1. Сторонам обеспечить организацию и проведение Российско-Казахстанского финансового диалога до конца 2024 года.

2.2. Федеральной налоговой службе (далее – ФНС России) и Комитету государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан (далее – Комитет) продолжить работу по совершенствованию запросного обмена налоговой информацией.

2.3. Заинтересованным уполномоченным органам Сторон обеспечить:

- до 31 марта 2026 года интеграцию информационных систем Сторон в части обмена сведениями о квалификационных требованиях к участникам госзакупок в виде финансовой устойчивости;

- до 31 марта 2025 года согласование временного порядка доступа российских поставщиков к госзакупкам Республики Казахстан с подтверждением сведений о квалификационных требованиях к участникам закупок в виде финансовой устойчивости без использования информационной системы органов государственных доходов Республики Казахстан;

- проработку вопроса доступа казахстанских поставщиков к государственным (муниципальным) закупкам в Российской Федерации.

3. О сотрудничестве в области топливно-энергетического комплекса

В части электроэнергетики

Комиссия отметила:

– подписание 9 ноября 2023 г. Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о мерах по обеспечению параллельной работы единых энергетических систем Российской Федерации и Республики Казахстан;

– выполнение российской стороной внутригосударственных процедур по вступлению в силу Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о мерах по обеспечению параллельной работы единых энергетических систем Российской Федерации и Республики Казахстан от 9 ноября 2023 года и необходимость скорейшего завершения процедуры ратификации указанного Соглашения казахстанской стороной;

– информацию российской стороны о необходимости рассмотрения казахстанской стороной направленного 13 декабря 2023 г. проекта Протокола о внесении изменений в Соглашение между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством

Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан о параллельной работе энергетических систем государств Центральной Азии от 17 июня 1999 г. в части присоединения к указанному соглашению Российской Федерации для обеспечения участия АО «СО ЕЭС» в работе Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии в качестве полноправного члена;

– информацию казахстанской стороны о том, что в рамках рабочей группы, продолжается рассмотрение вопроса по внесению изменений в Положение Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии, позволяющее АО «СО ЕЭС» участвовать в работе Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии в качестве полноправного члена без необходимости внесения изменений в Соглашение;

– подписание 17 апреля 2024 г. Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о проектах строительства угольных теплоэлектроцентралей в городах Кокшетау, Семей и Усть-Каменогорск на территории Республики Казахстан;

– информацию российской стороны о необходимости внесения в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о проектах строительства угольных теплоэлектроцентралей в городах Кокшетау, Семей и Усть-Каменогорск на территории Республики Казахстан от 17 апреля 2024 г. дополнений в соответствии со Статьей 10 МПС, предусматривающих преференциальный режим реализации проектов российской уполномоченной организацией (ООО «ИНТЕР РАО - Экспорт»);

– информацию казахстанской стороны о продолжающейся работе по рассмотрению направленного Министерством энергетики Российской Федерации 12 июля 2024 г. проекта Протокола о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о проектах строительства угольных теплоэлектроцентралей в городах Кокшетау, Семей и Усть-Каменогорск на территории Республики Казахстан от 17 апреля 2024 г., предусматривающего преференциальный режим реализации проектов российской уполномоченной организацией (ООО «ИНТЕР РАО — Экспорт»);

– информацию российской стороны, что в целях начала выполнения проектно-изыскательских работ по проекту ТЭЦ «Кокшетау», необходимо решение казахстанской стороной вопроса об освобождении уполномоченной российской организации ООО «ИНТЕР РАО – Экспорт» на период до ратификации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан от 17 апреля 2024 г. и Протокола по внесению изменений в указанное Соглашение от требования получения и наличия лицензий, выданных в Республике Казахстан, при условии привлечения ООО «ИНТЕР РАО – Экспорт» подрядных организаций и/или их

субподрядчиков, имеющих соответствующие лицензии на выполнение работ и оказание услуг для выполнения указанных в контрактах работ и услуг на территории Республики Казахстан;

– подписание 29 августа 2024 г. контракта на разработку проектно-сметной документации по проекту строительства ТЭЦ «Кокшетау» между ТОО «Кокшетауская ТЭЦ» (специализированная проектная компания, аффилированная АО «Самрук-Энерго») и ООО «ИНТЕР РАО – Экспорт»;

– готовность российской и казахстанской сторон осуществить совместную подготовку мастер-плана комплексного использования водноэнергетического потенциала трансграничной р. Иртыш, с учетом планируемого строительства в Казахстане 2-й очереди Шульбинской ГЭС и Семипалатинской ГЭС;

– обращение филиала ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС к казахстанской стороне с предложением по продлению сроков эксплуатации 3-й секции золоотвала в Карабалыкском районе Костанайской области до 31 декабря 2034 года.

Комиссия поручила:

3.1. Казахстанской стороне рассмотреть проект Соглашения о присоединении Правительства Российской Федерации к Соглашению между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан о параллельной работе энергетических систем государств Центральной Азии от 17 июня 1999 г. и проекта соответствующего протокола к нему, представленные нотой МИД России от 13 декабря 2023 г. № 31694/3дснг, и направить соответствующую позицию в МИД России.

3.2. Казахстанской стороне инициировать в ноябре 2024 г. исключение нормы из Положения о Координационном Электроэнергетическом Совете Центральной Азии о том, что в Координационном Электроэнергетическом Совете Центральной Азии участвуют организации из стран-участниц Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан о параллельной работе энергетических систем государств Центральной Азии от 17 июня 1999 г. и поддержать вхождение АО «СО ЕЭС» в Координационный Электроэнергетический Совет Центральной Азии в качестве полноправного участника.

3.3. Казахстанской стороне рассмотреть проект Протокола по внесению изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о проектах строительства угольных теплоэлектроцентралей в городах Кокшетау, Семей и Усть-Каменогорск на территории Республики Казахстан от 17 апреля 2024 г. и направить официальную позицию до конца 2024 года;

3.4. Министерству энергетики Республики Казахстан оказать содействие в завершении ратификации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о проектах строительства угольных теплоэлектроцентралей в городах Кокшетау, Семей и Усть-Каменогорск на территории Республики Казахстан от 17 апреля 2024 г. в возможно короткие сроки.

3.5. Казахстанской стороне в установленном законодательством Республики Казахстан порядке вынести на рассмотрение Совета по привлечению инвестиций (Инвестиционного штаба) вопрос о принятии Постановления Правительства Республики Казахстан, как решения единственного акционера АО «Самрук-Қазына», о закупе услуг по разработке «ТЭО второй очереди Шульбинской ГЭС» из одного источника - консорциум в составе АО «Институт Гидропроект» и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства» (по согласованию с Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан).

3.6. Федеральному агентству водных ресурсов и Министерству водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан в двухнедельный срок с даты проведения 25-го МПК сформировать совместную Российско-Казахстанскую рабочую группу с привлечением представителей АО «Институт Гидропроект», ФГБВУ «РосНИИВХ» и ТОО «КазНИИВХ» для подготовки технического задания на разработку Мастер-плана водохозяйственного и водно-энергетического использования реки Ертис (Иртыш).

3.7. Сторонам в двухмесячный срок с даты заседания 25-го МПК разработать и утвердить в ходе очередного заседания Совместной Российско-Казахстанской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов техническое задание на подготовку Мастер-плана водохозяйственного и водно-энергетического использования реки Ертис (Иртыш).

3.8. Сторонам в трехмесячный срок с даты заседания 25-го МПК подготовить совместное обращение в адрес Евразийского банка развития на выделение финансовых средств (гранта) для разработки Мастер-плана водохозяйственного и водноэнергетического использования реки Ертис (Иртыш). При этом привлечь к подготовке Мастер-плана АО «Институт Гидропроект», ФГБВУ «РосНИИВХ» и ТОО «КазНИИВХ».

3.9. Казахстанской стороне продлить срок размещения золошлаковых отходов на 3-й секции золоотвала до 31 декабря 2034 г., определить окончательный срок завершения работ по технической и биологической рекультивации золоотвала – до 31 декабря 2037 года.

- Акимату Костанайской области Республики Казахстан предоставить в аренду до 31 декабря 2037 года для обслуживания золоотвала земельный участок, расположенный в Карабалыкском районе, Костанайской области, Республики Казахстан филиалу ПАО «ОГК-2» - Троицкая ГРЭС.

- Министерству энергетики Российской Федерации, ПАО «ОГК-2» принять к сведению, что после 2034 года размещение золошлаковых отходов на территории Республики Казахстан прекращается.

- ПАО «ОГК-2» произвести корректировку проекта и в 2025 г. устранить замечания по технической рекультивации 2-й секции золоотвала в соответствии с принятыми корректировками по проекту.

- ПАО «ОГК-2» до 1 января 2025 г. разработать проектную документацию и получить разрешение на размещение золошлаковых отходов с соблюдением всех процедур.

- Министерству экологии и природных ресурсов Республики Казахстан до принятия работ по технической рекультивации 2-й секции золоотвала выдать экологическое разрешение на эксплуатацию 3-й секции золоотвала со сроком на 2 года с последующим продлением до 31 декабря 2034 года.

- ПАО «ОГК-2» по результатам согласования продления эксплуатации 3-й секции золоотвала разработать проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) на ликвидацию 3-й секции золоотвала, получить заключение с соблюдением всех необходимых процедур, а также в целях исключения образования неплотностей и загрязнения прилегающей территории провести обследование трубопроводов, транспортирующих золошлаковые отвалы.

- Министерству энергетики Российской Федерации обеспечить выполнение ПАО «ОГК-2» полной технической и биологической рекультивации 3-й секции и всех объектов инфраструктуры золоотвала, расположенного в Карабалыкском районе Костанайской области до 31 декабря 2037 года.

- ПАО «ОГК-2» до 31 декабря 2037 года завершить ликвидацию золоотвала и всех объектов инфраструктуры и обеспечить возврат рекультивированных земель в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

- ПАО «ОГК-2» рассмотреть на конкурсной основе применение казахстанских углей для сжигания на оборудовании Троицкой ГРЭС в объеме до 1 млн тонн в год с организацией перевозки через железнодорожную станцию «Золотая сопка» на трехлетний период.

В нефтегазовой сфере

Комиссия отметила:

– поддержку Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан проработки проекта поставок российского природного газа потребителям в Республике Казахстан;

– успешное взаимодействие министерств энергетики Российской Федерации и Республики Казахстан по вопросам осуществления поставок российской нефти, нефтепродуктов и природного газа в адрес узбекистанских потребителей транзитом через территорию Казахстана;

– необходимость продления действия Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о торгово-

экономическом сотрудничестве в области поставок нефти и нефтепродуктов в Республику Казахстан от 9 декабря 2010 г. до 1 января 2028 г. с последующей автоматической пролонгацией и подписания соответствующего протокола «на полях» российско-казахстанской встречи на высшем уровне 27-28 ноября 2024 года;

– взаимодействие министерств энергетики Российской Федерации и Республики Казахстан, а также ПАО «НК «Роснефть» и АО «КазТрансОйл» по реализации Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области транспортировки нефти через территорию Республики Казахстан в Китайскую Народную Республику от 24 декабря 2013 года (далее – Соглашение 2013 года), срок действия которого продлен до конца 2033 года;

– необходимость скорейшего завершения казахстанской стороной внутригосударственных процедур, необходимых для вступления в силу подписанного 26 декабря 2023 г. Протокола о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о транзите нефти от 7 июня 2002 года;

– подписание 9 октября 2024 г. Соглашения о сотрудничестве между ПАО «Газпром нефть» и АО «НК «QazaqGaz»;

– заинтересованность ПАО «Газпром нефть» и АО «НК «КазМунайГаз» в сотрудничестве в области добычи трудноизвлекаемых запасов нефти и газа в части технологического опыта и цифровых решений;

– заинтересованность АО «Зарубежнефть» в совместной реализации нефтегазовых проектов на территории Казахстана с АО «НК «КазМунайГаз» (в т.ч. проекта «Урихтау») и АО «НК «QazaqGaz», а также готовность рассмотреть действующие или новые проекты с целью повышения их эффективности за счет опыта и компетенций АО «Зарубежнефть»;

– сотрудничество ПАО «Транснефть» и АО «КазТрансОйл», осуществляемое в рамках Совместной рабочей группы, созданной во исполнение подписанного 26 сентября 2023 г. Меморандума о сотрудничестве, в т.ч. по вопросу поставок в адрес АО «КазТрансОйл» оборудования, производимого предприятиями Группы «Транснефть».

Комиссия поручила:

3.9. Сторонам Соглашения о разделе продукции по структуре «Курмангазы», расположенной в Каспийском море, от 6 июля 2005 г. № 1787 продолжить работу по изучению возможности обновления экономических условий реализации проекта.

3.10. Российской и казахстанской сторонам до 27 ноября 2024 г. завершить работу по подписанию Протокола о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о торгово-экономическом сотрудничестве в области поставок нефти и нефтепродуктов в Республику Казахстан от 9 декабря 2010 год, продлевающего

действие указанного Соглашения до 1 января 2028 года (с последующей автоматической пролонгацией).

3.11. Министерству энергетики Республики Казахстан и Министерству энергетики Российской Федерации совместно с заинтересованными сторонами провести консультации по вопросам привлечения казахстанских компаний, выполняющих строительно-монтажные работы для объектов ТЭК и производящих оборудование для энергетической отрасли, к участию в закупочных процедурах ПАО «НК «Роснефть».

3.12. Министерству энергетики Республики Казахстан и Министерству энергетики Российской Федерации совместно с АО НК «КазМунайГаз», ПАО «Газпром» и ПАО «ЛУКОЙЛ» продолжить работу по выработке схемы поставки газа с Хвалынского НГК месторождения с учетом экономической эффективности проекта. Министерству энергетики Российской Федерации оказать содействие в получении от ПАО «Газпром» позиции по письму Министерства энергетики Республики Казахстан от 10 июля 2024 г. № 01-13/4598-И.

3.13. Министерству энергетики Республики Казахстан рассмотреть обращение Министерства энергетики Российской Федерации от 14 октября 2024 г. с предложениями по развитию сотрудничества в области стандартизации и оценки соответствия нефтегазового оборудования и представить свою позицию российской стороне.

4. О сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии

Комиссия отметила заинтересованность Сторон в продолжении сотрудничества в области использования атомной энергии в мирных целях, в том числе в области ядерного топливного цикла.

Комиссия поручила Госкорпорации «Росатом», Министерству энергетики Республики Казахстан и заинтересованным организациям Сторон продолжить консультации по вопросу расширения повестки сотрудничества в области мирного использования атомной энергии.

5. О сотрудничестве в сфере промышленности

Комиссия приняла к сведению информацию об успешной реализации:

программы совместных действий в области производственной кооперации и совместных проектов в области автомобилестроения и сельскохозяйственной техники, а также строительства производственного кластера по выпуску теплоизоляционных материалов.

23. О проведении очередного заседания Комиссии

Комиссией решено провести 26-е заседание в 2025 году в Республике Казахстан.

Сроки проведения заседания Комиссии будут согласованы Сторонами по дипломатическим каналам.

Председатель российской части Межправительственной комиссии, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

А.Л. Оверчук

Председатель казахстанской части Межправительственной комиссии, Заместитель Премьер-Министра Республики Казахстан

С.М. Жумангарин

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

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

«27» октябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Филиал ПАО "ОГК-2" - Троицкая ГРЭС", "35.1"

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

Определена категория объекта: I

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

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 061050021496

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская, Карабалыкский район, Новотроицкий с.о., с. Новотроицкое, ул. Ленина)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«27» октябрь 2021 года

подпись:



Публичное акционерное общество
«Вторая генерирующая компания
оптового рынка электроэнергии»
(ПАО «ОГК-2»)

Филиал ПАО «ОГК-2» – Троицкая ГРЭС

г. Троицк, Челябинская область, Российская Федерация, 457100
тел.: +7 (35163) 5-93-59
e-mail: info@tro.ogk2.ru
ОКПО 00108631, ОГРН 1052600002180, ИНН 2607018122, КПП 742402001

28.10.2024 № 11-2521
на № 15, 16 от 22.10.2024
О предоставлении информации

Директору
ТОО «НПК Эко Умит»

С.Л. Иванову

ecoumit@mail.ru

Уважаемый Сергей Львович!

На Ваши письма от 22.10.2024 исх. № 15 и исх. № 16 направляем исходные данные для разработки проектной документации: «Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для 3 секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль» и «Разработка программыуправления отходами (ПУО) для 3 секции золоотвала, расположенного на озере Шубаркуль».

1. Фактический объем образования отходов, тонн в год:

№ п/п	Наименование отхода	2022 год	2023 год	10 мес. 2024 года
1.	Золошлаковые отходы	67 098	39 782	39 688
2.	Отработанные ртутные лампы	0,0046	0	0

2. Объем накопленных золошлаковых отходов на золоотвале на текущий момент — 70 997 392 тонн.
3. Численность персонала, задействованного при эксплуатации золоотвала составляет 36 человек.
4. Ртутьсодержащие лампы в эксплуатируемых зданиях на золоотвале заменены на светодиодные.
5. Остаточный объем 3-й секции на текущий момент на 01.10.2024 составляет 4 586 875 куб. метров.
6. Основные производственные показатели -Зольность угля:
   Экибастузский уголь - 45,6 процентов,
   Кузнецкий уголь - 15,1 процентов.
7. Планируемый объем сжигаемого угля:
   Экибастузкий уголь 2025 - 300 000 тонн,
   2026 - 300 000 тонн.
   Кузнецкий уголь 2025 - 700 000 тонн,
   2026 - 700 000 тонн.
8. Коэффициент полезного действия ГОУ - 99,6 процентов.

9. Проектный суммарный годовой объем золошлаковых отходов:
   2025 - 241 530 тонн,
   2026 - 241 530 тонн.

Приложение: 1. Копии отчетов по районированию площади золоотвала за 2022 г., 2023 г., 2024 г. на 54 л. в 1 экз.
2. Копии протоколов замеров, согласно программы ПЭК за 2022 г., 2023 г., 2024 г. на 176 л. в 1 экз.
3. Копия отчета по оценке технического состояния дамб с уточнением свободной емкости 3 секции золоотвала на озере Шубаркуль на 14 л. в 1 экз.
4. Копии сертификатов на уголь на 4 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности
директора филиала **В.И. Каюков**

И.А. Жабакова
8(35163)59233

KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредитту аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

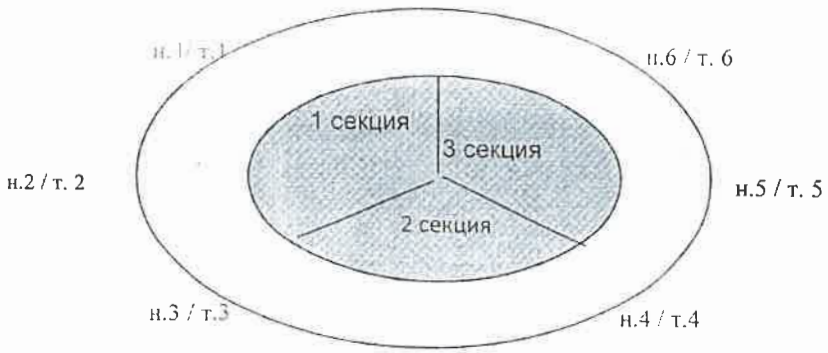
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы Әл-Фараби дан.113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Аль-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 2262 от " 27 " 04 2022 ж.(г.) Уақыты (Время): 09:20

Тапсырыс беруші (Заказчик)	"НПК ЭкоПром"ЖШС Троицк ГРЭС күл үйіндісі ТОО "НПК ЭкоПром" золоотвал Троицкой ГРЭС
Сынақ обьектісі (Обьект испытаний)	атмосфералық ауаны өлшеу / замеры атмосферного воздуха
Дайындаушы (Изготовитель)	-
Дайындалған күні (Дата изготовления)	-
Серия,партиясы (Серия, партия)	-
Үлгінің (сынамалардың) саны	-
Количество образца (пробы)	
Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)	Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)	26.04.2022ж.(г.) 13:05-15:25
Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)	26.04.2022ж.(г.) 18:55
Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)	РД 52.04.186.89
Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)	-
Сынақтарды өткізу күні(Даты проведения испытаний)	26.04.2022ж.(г.)
Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)	ҚР ҰЭМ 2015 ж.28.02 №168 бұйрығымен бекітілген гиг.нормативтер
Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний)	Гиг.нормативы утв.приказом МНЭ РК №168 от 28.02.15г. температура °С 17, ылғалдылығы (влажность) 49 %
Қосымша мәліметтер (комментарий) (Дополнительные сведения (комментарий)	-
Пікірлер мен интерпретациялар (Мнения и интерпретации)	-

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) зертханашы / лаборант Кудрина Т.В.



Нөмірлері Номера			Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,анықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжатама
													Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің жұқтықштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баг Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С° Температура воздуха		Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
				Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	1 н. 500 м/ т.1 500 м	756	17	49	Б/З	5-6 м/с	бұлты/	13-05	13-10	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,05	0,3	-	-	ООӘ /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жақ/нав.ст						обл.									
	2	2 н. 500 м/ т.2 500 м	756	17	49	Б/З	5-6 м/с	бұлты/	13-25	13-30	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,02	0,3	-	-	ӨОӘ /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жақ/нав.ст						обл.									
	3	3 н. 500 м/ т.3 500 м	756	17	49	Б/З	5-6 м/с	бұлты/	13-45	13-50	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,05	0,3	-	-	ӨОӘ /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жақ/нав.ст						обл.									
																	ҚР ҰЭМ 2015 ж.28.02
																	№168 бұйрығымен бекітілген
																	гигиеналық нормативтер/
																	Гиг.нормативы утв.приказом
																	МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

Нөмірлері Номера			Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
													Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баған Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С° Температура воздуха		Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин		Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталу Обнаружения	ҚРШ ПДК	
				Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	4	4 н. 500 м/ т.4 500 м	756	17	49	Б/З	5-6 м/с	бұлт ты/	14-30	14-35	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,08	0,3	-	-	ӨОӘ /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
		желді жақ/подв.ст						обл.									
	5	5 н. 500 м/ т.5 500 м	756	17	49	Б/З	5-6 м/с	бұлт ты/	14-50	14-55	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,12	0,3	-	-	ӨОӘ /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
		желді жақ/подв.ст						обл.									
	6	6 н. 500 м/ т.6 500 м	756	17	49	Б/З	5-6 м/с	бұлт ты/	15-20	15-25	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,04	0,3	-	-	ООӘ /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
		желді жақ/подв.ст						обл.									
																	ҚР ҮЭМ 2015 ж.28.02
																	№168 бұйрығымен бекітілген
																	гигиеналық нормативтер/
																	Гиг.нормативы утв.приказом
																	МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә., (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись) зертханашы / лаборант Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. колы. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания) Танатканова Г.С.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредитттеу аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

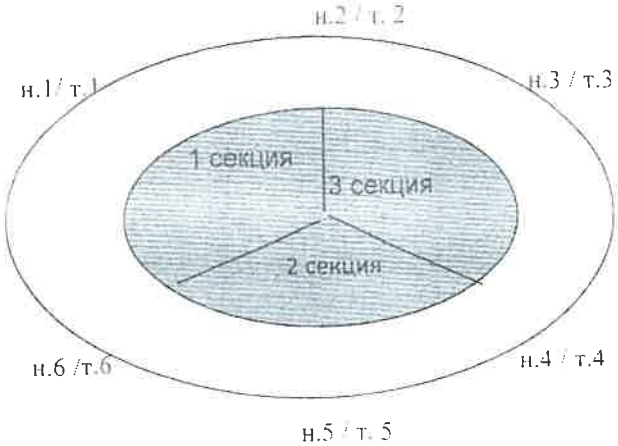
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы Әл-Фараби дан.113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Аль-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce.kz

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ **5002** от " 16 " 08 2022 ж.(г.) Уақыты (Время): 18:50

Тапсырыс беруші (Заказчик) "НПК ЭкоПром"ЖШС Троицк ГРЭС күл үйіндісі
ТОО "НПК ЭкоПром" золоотвал Троицкой ГРЭС
Сынақ обьектісі (Обьект испытаний) атмосфералық ауаны өлшеу / замеры атмосферного воздуха
Дайындаушы (Изготовитель) -
Дайындалған күні (Дата изготовления) -
Серия,партиясы (Серия, партия) -
Үлгінің (сынамалардың) саны -
Количество образца (пробы)
Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца) Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора) 16.08.2022ж.(г.) 12:40-15:30
Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки) 16.08.2022ж.(г.) 18:30
Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора) РД 52.04.186.89
Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары -
(Условия транспортировки образца)
Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний) 16.08.2022ж.(г.)
Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию) ҚР ҰЭМ 2015 ж.28.02 №168 бұйрығымен бекітілген гиг.нормативтер
Сынақ жүргізу шарттары Гиг.нормативы утв.приказом МНЭ РК №168 от 28.02.15г.
(Условия проведения испытаний) температура °С 20, ылғалдылығы (влажность) 56 %
Қосымша мәліметтер (комментарий) -
(Дополнительные сведения (комментарий)
Ескертпелер мен интерпретациялар -
(Примечания и интерпретации)

Сынақты жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) зертханашы / лаборант Кудрина Т.В.



Кескін бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы: Атмосфералық қысым, мм.сын.бағ Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С° Температура воздуха: Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Жел Ветер: Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин): Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Анықталатын заттың ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері,анықтылығын беруге нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации: Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая: Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Тәуліктік орташа Среднесуточная: Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 н. 500 м/ т.1 500 м	746	20	56	С/С	6-7 м/с	бұлтты/ обл.	12-40	12-50	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,08	0,3	-	-	ООО /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
	жел жақ/нав.ст						обл.									
2	2 н. 500 м/ т.2 500 м	746	20	56	С/С	6-7 м/с	бұлтты/ обл.	13-05	13-15	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,12	0,3	-	-	ООО /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
	жел жақ/нав.ст						обл.									
3	3 н. 500 м/ т.3 500 м	746	20	56	С/С	6-7 м/с	бұлтты/ обл.	13-30	13-40	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,08	0.3	-	-	ООО /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
	жел жақ/нав.ст						обл.									
																ҚР ҮӘМ 2015 ж 28.02
																№168 бұйрығымен бекітілген
																гигиеналық нормативтер/
																Гиг.нормативы утв.приказом
																МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

протокол № 5002 от 16.08. 2022 г

рлері лера		Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						Алу уақыты (сағ.мин.) Время отбора (час.мин)			Анықталатын заттың ингредиентінің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері,анықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
												Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Кескін бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.бат Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С° Температура воздуха		Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин		Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	
			Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	4 н. 500 м/ т.4 500 м	746	20	56	С/С	6-7 м/с	бұлтты/	14-20	14-30	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,15	0,3	-	-	ООО /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
	желді жақ/подв.ст						обл.									
5	5 н. 500 м/ т.5 500 м	746	20	56	С/С	6-7 м/с	бұлтты/	14-45	14-55	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,1	0,3	-	-	ООО /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
	желді жақ/подв.ст						обл.									
6	6 н. 500 м/ т.6 500 м	746	20	56	С/С	6-7 м/с	бұлтты/	15-20	15-30	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,06	0,3	-	-	ООО /МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966 KZ.07.00.01144/3-2015
	желді жақ/подв.ст						обл.									
																ҚР ҮӨМ 2015 ж.28.02
																№168 бұйрығымен бекітілген
																гигиеналық нормативтер/
																Гиг.нормативы утв.приказом
																МНЭ РК №168 от 28.02.15г.

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә.. (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись) — зертханашы / лаборант Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. қолы. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания) — Ерденова А.Р.

ХАТТАМАЛАРҒА ҮШІН

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

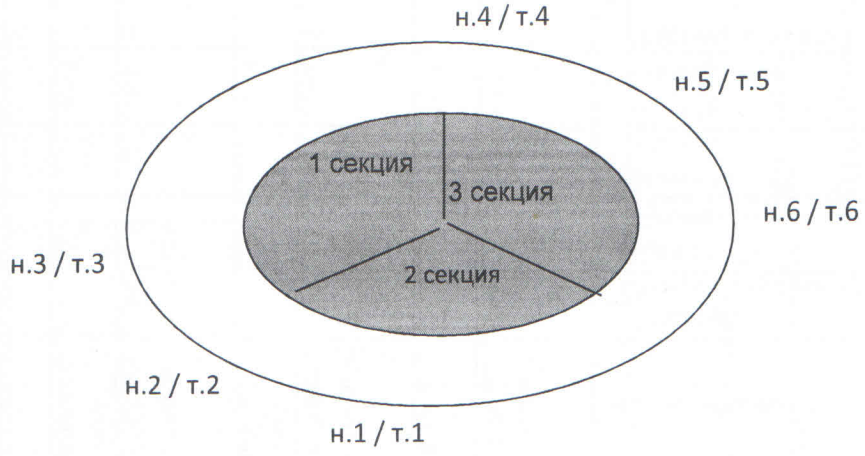
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы.Әл-Фараби дан.113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Аль-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce.kz

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ **7302** от " 19 " 10 2022 ж.(г.) Уақыты (Время): 18:25

Тапсырыс беруші (Заказчик)	"НПК ЭкоПром"ЖШС ТОО "НПК ЭкоПром"
Сынақ обьектісі (Обьект испытаний)	атмосфералық ауаны өлшеу / замеры атмосферного воздуха
Дайындаушы (Изготовитель)	-
Дайындалған күні (Дата изготовления)	-
Серия,партиясы (Серия, партия)	-
Үлгінің (сынамалардың) саны Количество образца (пробы)	-
Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)	Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)	19.10.2022ж.(г.) 12:10-15:10
Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)	19.10.2022ж.(г.) 18:05
Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)	РД 52.04.186.89
Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)	-
Сынақтарды өткізу күні(Даты проведения испытаний)	19.10.2022ж.(г.)
Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)	ҚР ДСМ 02.08.2022 ж. № ҚР ДСМ-70 бұйрығы
Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний)	Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022г температура °С 5, ылғалдылығы (влажность) 81 %
Қосымша мәліметтер (комментарий) (Дополнительные сведения (комментарий)	-
Пікірлер мен интерпретациялар (Мнения и интерпретации)	-

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., колы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) зертханашы / лаборант Кудрина Т.В.



Нөмірлері Номера			Метеорологиялық факторлар Метеоролические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
													Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баған Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С^0 Температура воздуха: Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Жел Ветер: Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минуттен Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	1 н. 500 м/ т.1 500 м	744	5	81	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	12-10	12-20	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,04	0,3	-	-	ӨОӘKZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жақ/нав.ст				Ю-З		обл.									
	2	2 н. 500 м/ т.2 500 м	744	5	81	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	12-40	12-50	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,04	0,3	-	-	ӨОӘKZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жақ/нав.ст				Ю-З		обл.									
	3	3 н. 500 м/ т.3 500 м	744	5	81	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	13-10	13-20	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,06	0,3	-	-	ӨОӘKZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жақ/нав.ст				Ю-З		обл.									
																	ҚР ДСМ 02.08.2022 ж.
																	№ ҚР ДСМ-70 бұйрығы
																	Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70
																	от 02.08.2022г

Нөмірлері Номера			Метеорологиялық факторлар Метеоролические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
													Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұқтыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баған Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С^0 Температура воздуха: Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Жел Ветер: Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	4	4 н. 500 м/ т.4 500 м	744	5	81	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	14-05	14-15	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,04	0,3	-	-	ӨОӘKZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		желді жақ/подв.ст				Ю-З		обл.									
	5	5 н. 500 м/ т.5 500 м	744	5	81	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	14-30	14-40	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,06	0,3	-	-	ӨОӘKZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		желді жақ/подв.ст				Ю-З		обл.									
	6	6 н. 500 м/ т.6 500 м	744	5	81	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	15-00	15-10	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,08	0,3	-	-	ӨОӘKZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		желді жақ/подв.ст				Ю-З		обл.									
																	ҚР ДСМ 02.08.2022 ж.
																	№ ҚР ДСМ-70 бұйрығы
																	Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70
																	от 02.08.2022г

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә., (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись)

зертханашы / лаборант Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. колы.
(Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.

1 ХАТТАМАЛАРҒА ҮШІН

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)
Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі
Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредитту аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г

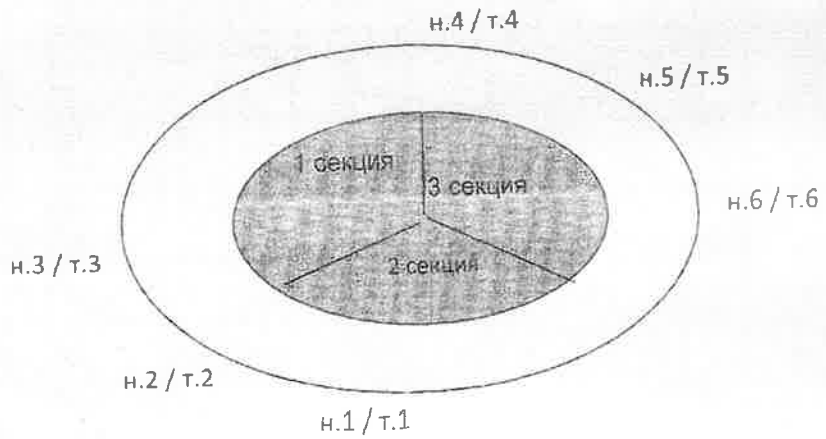
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы,Әл-Фараби дан.113, тел /факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Ал.-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce.kz

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4034 от " 31 " 05 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 09:25

Тапсырыс беруші (Заказчик)	"ҚПК ЭкоПром"ЖШС ТОО "ҚПК ЭкоПром"
Сынақ обьектісі (Обьект испытаний)	атмосфералық ауаны өлшеу / замеры атмосферного воздуха
Дайындаушы (Изготовитель)	-
Дайындалған күні (Дата изготовления)	-
Серия,партиясы (Серия, партия)	-
Үлгінің (сынамалардың) саны Количество образца (пробы)	-
Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)	Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)	31.05.2023ж.(г.) 13:10-15:30
Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)	31.05.2023 ж.(г.) 20:05
Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)	РД 52.04.186.89
Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)	-
Сынақтарды өткізу күні(Даты проведения испытаний)	31.05.2023ж.(г.)
Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)	ҚР ДСМ 02.08.2022 ж. № ҚР ДСМ-70 бұйрығы Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022г
Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний)	температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 75 %
Қосымша мәліметтер (комментарий)	-
Дополнительные сведения (комментарий)	-
Пікірлер мен интерпретациялар (Мнения и интерпретации)	

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) зертханашы / лаборант Киликевич С.А.



Нөмірлері Номера			Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
													Максималды-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың фильтров, поглотителей	Кескін бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баг Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С° Температура воздуха		Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
				Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	1 н. 500 м/ т.1 500 м	744	25	75	О-Б	6-7 м/с	бұлты/	13-10		-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,05	0,3	-	-	ООЭКZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жак/нав.ст				Ю-З		обл.									
	2	2 н. 500 м/ т.2 500 м	744	25	75	О-Б	6-7 м/с	бұлты/			-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,06	0,3	-	-	ООЭКZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жак/нав.ст				Ю-З		обл.									
	3	3 н. 500 м/ т.3 500 м	744	25	75	О-Б	6-7 м/с	бұлты/			-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,04	0,3	-	-	ООЭКZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
		жел жак/нав.ст				Ю-З		обл.									
																	ҚР ДСМ 02.08.2022 ж.
																	№ ҚР ДСМ-70 бұйрығы
																	Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70
																	от 02.08.2022г

Сүзгіштердің, жұқтыштардың Фильтров, поглотителей Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу Номера	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы: Атмосфералық қысым, мм.сын.бағ Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С° Температура воздуха: Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Жел Ветер: Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин): Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Анықталатын заттың ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері,анықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации: Максималды-бір жолғы Максимально-разовая: Анықталған Обнаруженная	КРШ ПДК	Тәуліктік орташа Среднесуточная: Анықталған Обнаруженная	КРШ ПДК	Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	4 н. 500 м/ т.4 500 м	744	25	75	О-Б	6-7 м/с	бұлт ты/			-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,08	0,3	-	-	ООӨКZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
	желді жақ/подв.ст				Ю-З		обл.									
5	5 н. 500 м/ т.5 500 м	744	25	75	О-Б	6-7 м/с	бұлт ты/			-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,15	0,3	-	-	ООӨКZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
	желді жақ/подв.ст				Ю-З		обл.									
6	6 н. 500 м/ т.6 500 м	744	25	75	О-Б	6-7 м/с	бұлт ты/		15-30	-	20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,06	0,3	-	-	ООӨКZ.07.00.01144/3-2015/ МВИ KZ.07.00.01144/3-2015
	желді жақ/подв.ст				Ю-З		обл.									
																КР ДСМ 02.08.2022 ж.
																№ КР ДСМ-70 бұйрығы
																Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70
																от 02.08.2022г

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә., (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись) — зертханашы / лаборант Киликевич С.А.

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә, қолы., (Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания) — Буркова А.Д.

Мөр орны.

Место печати

ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалының директоры
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О.,подпись) Копжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)
Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі
Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.11.0264

Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

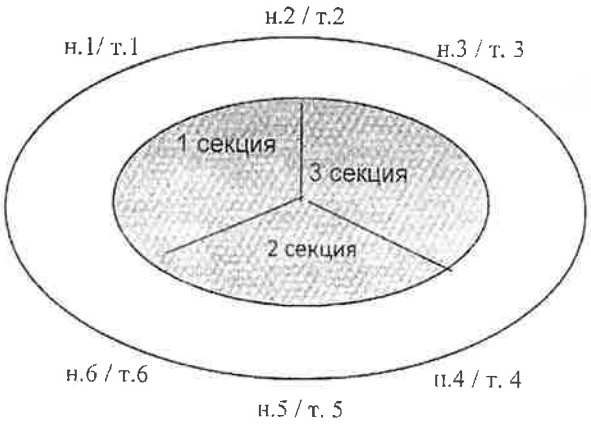
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы.Әл-Фараби дан.113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Аль-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce.kz

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6399 от " 01 " 09 2023 ж.(г.)

Тапсырыс беруші (Заказчик)	"НПК ЭкоПром"ЖШС Троицк ГРЭС күл үйіндісі ТОО "НПК ЭкоПром" золоотвал Троицкой ГРЭС
Сынақ обьектісі (Обьект испытаний)	атмосфералық ауаны өлшеу / замеры атмосферного воздуха
Дайындаушы (Изготовитель)	-
Дайындалған күні (Дата изготовления)	-
Серия,партиясы (Серия, партия)	-
Үлгінің (сынамалардың) саны	-
Количество образца (пробы)	-
Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)	Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)	25.08.2023 ж.(г.)
Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)	-
Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)	РД 52.04.186.89
Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)	-
Сынақтарды өткізу күні(Даты проведения испытаний)	25.08.2023 ж.(г.)
Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)	ҚР ДСМ -70 2022 ж.02.08 бұйрығымен бекітілген гиг.нормативтер
Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний)	Гиг.нормативы утв.приказом МЗ РК № ҚР ДСМ -70 от 02.08.2022г. температура °С 16, ылғалдылығы (влажность) 72 %
Қосымша мәліметтер (комментарий) (Дополнительные сведения (комментарий)	- по договору 1013-105 от 17.02.2023 г.
Пікірлер мен интерпретациялар (Мнения и интерпретации)	-

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) зертханашы / лаборант Киликевич С.А.



Нөмірлері/Номера			Метеорологиялық факторлар / Метеорологические факторы							Алу уақыты (сағ.,мин.) / Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиентің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі / Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
														Максимальді-бір жолғы / Максимально-разовая		Тәуліктік орташа / Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Үлгілерді алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.бағ Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С^0 Температура воздуха: Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер: Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/мин Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1	1 о./т.1	729	16	16	85%	Б/З	3,8 м/с	бұлт-	13-00	13-20		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,08	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		наветренная сторона							ты									
									обл.									
	2	2 о./т.2	729	16	16	85%	Б/З	3,8 м/с	бұлт-	13-30	13-50		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,04	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		наветренная сторона							ты									
									обл.									
	3	3 о./т.3	729	16	16	85%	Б/З	3,8 м/с	бұлт-	14-10	14-30		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,04	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		наветренная сторона							ты									

Нөмірлері/Номера			Метеорологиялық факторлар / Метеорологические факторы							Алу уақыты (сағ.,мин.) / Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
														Максимальді-бір жолғы / Максимально-разовая		Тәуліктік орташа / Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Үлгілерді алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баған Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С^0 Температура воздуха: Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер: Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/мин Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анық талған Обна руженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	4	4 о./т.4 подветренная сторона	729	16	16	85%	Б/З	3,8 м/с	бұлт-ты / обл.	14-50	15-10		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,1	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
	5	5 о./т.5 подветренная сторона	729	16	16	85%	Б/З	3,8 м/с	бұлт-ты / обл.	15-30	15-50		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,11	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
	6	6 о./т.6 подветренная сторона	729	16	16	85%	Б/З	3,8 м/с	бұлт-ты / обл.	16-10	16-30		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,07	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә., (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись) — зертханашы / лаборант Киликевич С.А.

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә, қолы., (Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания) — Буркова А.Д.

Мөр орны

Место печати

ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы директорының
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О.,подпись) Копжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)
Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі
Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.11.0264

Аккредитгеу аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

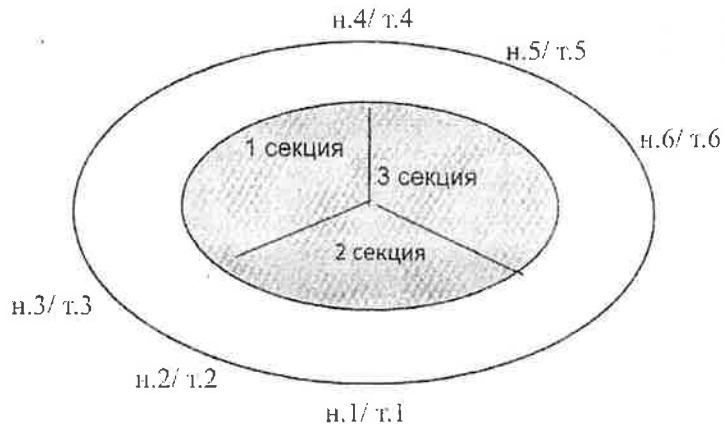
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы,Әл-Фараби дан,113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@ncce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Аль-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@ncce.kz

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7549 от " 19 " 10 2023 ж.(г.)

Тапсырыс беруші (Заказчик)	"НПК ЭкоПром"ЖШС Троицк ГРЭС күл үйіндісі ТОО "НПК ЭкоПром" золоотвал Троицкой ГРЭС
Сынақ обьектісі (Обьект испытаний)	атмосфералық ауаны өлшеу / замеры атмосферного воздуха
Дайындаушы (Изготовитель)	-
Дайындалған күні (Дата изготовления)	-
Серия,партиясы (Серия, партия)	-
Үлгінің (сынамалардың) саны	-
Количество образца (пробы)	-
Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)	Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)	19.10.2023 ж.(г.)
Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)	-
Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)	РД 52.04.186.89
Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)	-
Сынақтарды өткізу күні(Даты проведения испытаний)	19.10.2023 ж.(г.)
Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)	ҚР ДСМ -70 2022 ж.02.08 бұйрығымен бекітілген гиг.нормативтер
Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний)	Гиг.нормативы утв.приказом МЗ РК № ҚР ДСМ -70 от 02.08.2022г. температура °С 10, ылғалдылығы (влажность) 75 %
Қосымша мәліметтер (комментарий) (Дополнительные сведения (комментарий)	- по договору 1013-105 от 17.02.2023 г.
Пікірлер мен интерпретациялар (Мнения и интерпретации)	-

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., колы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) зертханашы / лаборант Киликевич С.А.



Нөмірлері/Номера			Метеорологиялық факторлар / Метеорологические факторы							Алу уақыты (сағ.,мин.) / Время отбора (час.мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі / Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
														Максимальді-бір жолғы / Максимально-разовая		Тәуліктік орташа / Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кесінді бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Үлгілерді алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.бағ Атмосферное давление мм.рт.ст.	Ауа температурасы С^0 Температура воздуха		Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/мин Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
				Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного		Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1	1 о./т.1	750	10	10	75%	О-Б/ Ю-З	6-7 м/с	бұлт-	13-00	13-20		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,02	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		наветренная сторона							ты									
									обл.									
	2	2 о./т.2	750	10	10	75%	О-Б/ Ю-З	6-7 м/с	бұлт-	13-30	13-50		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,02	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		наветренная сторона							ты									
									обл.									
	3	3 о./т.3	750	10	10	75%	О-Б/ Ю-З	6-7 м/с	бұлт-	14-10	14-30		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,04	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		наветренная сторона							ты									

Нөмірлері/Номера			Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы							Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,анықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
				Ауа температурасы С°			Жел							Максимальді-бір жолғы		Тәуліктік орташа		
				Температура воздуха			Ветер							Максимально-разовая		Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескін бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Үлгілерді алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.бар Атмосферное давление мм.рт.ст.	Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/мин Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анық талған Обна руженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	4	4 о./т.4	750	10	10	75%	О-Б/ Ю-З	6-7 м/с	бұлт-	14-50	15-10		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0.02	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		подветренная сторона							ты									
									обл.									
	5	5 о./т.5	750	10	10	75%	О-Б/ Ю-З	6-7 м/с	бұлт-	15-30	15-50		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0,04	0,3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		подветренная сторона							ты									
									обл.									
	6	6 о./т.6	750	10	10	75%	О-Б/ Ю-З	6-7 м/с	бұлт-	16-10	16-30		Бейорганикалық шаң/неорганическая пыль 20-70%	0.04	0.3			ӨОӘ/МВИ-4215-002-565914009-2009, KZ.07.00. 01664-2015
		подветренная сторона							ты									

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә., (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись) — зертханашы / лаборант Киликевич С.А.

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә, қолы., (Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания) — Буркова А.Д.

Мөр орны

Место печати

ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы директорының
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О.,подпись) Копжасаров Б.Г.

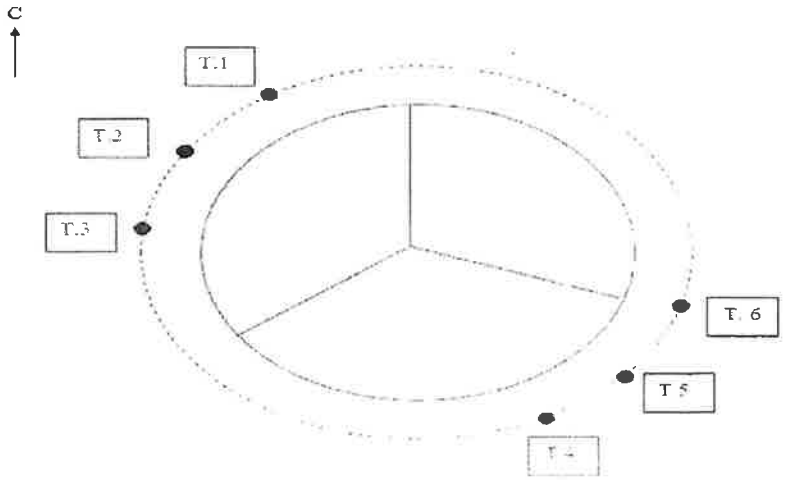
Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)
Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі
Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

ilac-MRA NCA KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11 0264 05.03 2024 ж 05 03 2029 ж дейін жарамды Аттестат аккредитации № KZ.T 11 0264 от 05 марта 2024г действителен до 05 марта 2029г

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000,Қостанай қаласы.Әл-Фараби дан.113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000,г.Костанай,пр.Аль-Фараби,113, тел./факс 54-57-13, г.Костанай БИН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce.kz

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынамасын іріктеу және зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест
№ 6036 от 21 " 06 2024 ж.(г.)

1. Ауа үлгісін алған орын(Место отбора образца воздуха): "НПК ЭкоПром"ЖШС / ТОО "НПК 'ЭкоПром"
Костанай к.Уральск к-сі, 45 үй, 107 п./ г.Костанай, ул.Уральская, дом 45, кв.107
Троицк ГРЭС күл үйіндісі / золоотвал Троицкой ГРЭС
2.Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа)(Вид образца (разовая, среднесуточная)): бір жолғы / разовая
3.НҚ-ға сәйкес алынған үлгі(НД, в соответствии с которой произведен отбор образца): МЕМСТ/ГОСТ 17.2.3.01-86
СТ/СТРК 2.302-2021, ҚР ДСМ 02.08.2022 ж. № ҚР ДСМ-70 бұйрығымен бекітілген гиг.нормативтер/
Гиг.нормативы утв.приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022г
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора проб): 21.06.2024ж.(г.) 11:05
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты(Дата и время доставки проб): 21.06.2024ж.(г.) 13:45
6.Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы(Средства измерений, применяемые при отборе образца): ГАНК-4 № 3975
7.Сәйкестігі туралы мәлімет(Сведения о поверке): RK-09-21-230064 от 18.08.2023г.
8. Өңірдің сипаттамасы (Характеристика местности)
рельефі (рельеф) :
жасыл желектер (зеленый массив):
оның биіктігі (его высота)
ластану көзінен ара қашықтығы (расстояние от источника загрязнения) :
9. Жақын орналасқан нысандар (Близлежащие объекты) :
10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты(Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца): маман/специалист Максутова Ш.К.
11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты(Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество): Эколог ТОО "НПК ЭкоПром" Исаева И.В.
Қосымша мәліметтер (комментарий) 26.03.2024 ж. № 1013-179 шарт бойынша
Дополнительные сведения (комментарий) по договору № 1013-179 от 26.03.2024г



Нөмірлер Номера			Метеорологиялық факторлар Метеоролические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
				Ауа температурасы C^0 Температура воздуха		Жел Ветер							Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.баг Атмосферное давление мм.рт.ст.	Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	1 н. 500 м/ т.1 500 м	734	27	33	С-Б	4,7 м/с	бұлтты/	11:05			20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0165	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
		жел жак/нав.ст				С-З		обл.									
	2	2 н. 500 м/ т.2 500 м	734	27	33	С-Б	4,7 м/с	бұлтты/				20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0168	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
		жел жак/нав.ст				С-З		обл.									
	3	3 н. 500 м/ т.3 500 м	734	27	33	С-Б	4,7 м/с	бұлтты/				20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0166	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
		жел жак/нав.ст				С-З		обл.									

Нөмірлері Номера			Метеорологиялық факторлар Метеоролические факторы						Алу уақыты (сағ.,мин.) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың ингредиенттің атауы	Өлшем бірліктері,қанықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения,результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама
				Ауа температурасы С^0 Температура воздуха		Жел Ветер							Максимальді-бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу	Сынамаларды алған орын Точек отбора проб	Атмосфералық қысым, мм.сын.бағ Атмосферное давление мм.рт.ст.	Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного	Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	Ауа райының жағдайы Состояние погоды	Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации,в л/мин	Наименование определяемого вещества, ингредиента	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Анықталған Обнаруженная	ҚРШ ПДК	Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	4	4 н. 500 м/ т.4 500 м	734	27	33	С-Б	4,7 м/с	бұлтты/				20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0165	0.3			МВИ-4215-006-56591409-2009
		желді жақ/подв.ст				С-З		обл.									
	5	5 н. 500 м/ т.5 500 м	734	27	33	С-Б	4,7 м/с	бұлтты/				20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0163	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
		желді жақ/подв.ст				С-З		обл.									
	6	6 н. 500 м/ т.6 500 м	734	27	33	С-Б	4,7 м/с	бұлтты/		13:45		20-70% SiO2 бейорганикалық шаң / пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0155	0.3			МВИ-4215-006-56591409-2009
		желді жақ/подв.ст				С-З		обл.									

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә., (Ф.И.О.,должность специалиста, проводившего испытание) Қолы (Подпись) — специалист/маман Максутова Ш.К.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. қолы.
(Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания) — Танатканова Г.С.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)
Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі
Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

№1240001003335319 13.09.2024 ж. (г.)

ilac-MRA KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №70 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №70 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Елді мекендердің атмосфералық ауасының сынамасын іріктеу және зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ отбора и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест

№1240001003335319 13.09.2024 ж. (г.)

1. Ауа үлгісін алған орын(Место отбора образца воздуха): ТОО "НПК Эко Пром" г.Костанай, ул.Уральская, 45., золоотвал Троицкой ГРЭС
2. Үлгінің түрі (бір жолғы, тәуліктік орташа)(Вид образца (разовая, среднесуточная)): разовая
3. НҚ-ға сәйкес алынған үлгі(НД, в соответствии с которой произведен отбор образца): Приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70
4. Сынамалардың іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора проб): 12.09.2024, 10:50:34
5. Сынамалардың жеткізілу күні мен уақыты(Дата и время доставки проб): 12.09.2024, 14:20:46
6. Үлгілерді алуда қолданылған өлшем құралы(Средства измерений, применяемые при отборе образца): Газоанализатор универсальный ГАНК-4 АР №4657
7. Сәйкестігі туралы мәлімет(Сведения о поверке): первичная поверка от 23.05.2024г.(новый)инв.100241305828
8. Өңірдің сипаттамасы(Характеристика местности):

рельефі(рельеф):

жасыл желектер(зеленый массив):

оның биіктігі(его высота):

ластану көзінен ара қашықтығы(расстояние от источника загрязнения):

9. Жақын орналасқан нысандар(Близлежащие объекты):

10. Үлгіні алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты(Должность, фамилия, имя, отчество лица производившего отбор образца):

11. Аудан өкілінің атқаратын қызметі, тегі, аты, әкесінің аты(Занимаемая должность представителя района, фамилия, имя, отчество):

13. Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха):

17. Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Нөмірлері Номера		Үлгілерді алған орын Точка отбора образцов	Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Метеорологиялық факторлар Метеорологические факторы						
Сүзгіштердің, жұтқыштардың Фильтров, поглотителей	Кескіні бойынша алу нүктелерінің Точек отбора по эскизу			Атмосфералық қысым, мм. сын. бағ. Атмосферное давление мм. рт. ст.	Ауа температурасы Со Температура воздуха		Салыстырмалы ылғалдылығы Относительная влажность	Жел Ветер		Ауа райының жағдайы Состояние погоды
					Құрғақ Сухого	Ылғалды Влажного		Бағыты Направление	Жылдамдығы м/сек Скорость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	точка № 1 наветренная сторона		759	18		55	с/з	2-3м/с	солнечно
	2	точка № 2 наветренная сторона		759	18		55			
	3	точка № 3 наветренная сторона		759	18		55			
	4	точка № 4 подветренная сторона		759	18		55			
	5	точка № 5 подветренная сторона		759	18		55			

	6	точка № 6 подветренная сторона		759	18		55			

Жұтқыштар мен сүзгіштердің нөмірі атмосфералық ауаны зерттеу нәтижелерін тіркеу журналынан көшіріп жазылады
(Номера поглотителей и фильтров переписываются из журнала регистрации результатов исследования атмосферного воздуха).

19. Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Алу уақыты (сағ.,мин) Время отбора (час,мин)			Анықталатын заттың,ингредиенттің атауы Наименование определяемого вещества, ингредиента	Өлшем бірліктері, анықтығын зерттеу нәтижесі Единицы измерения, результат исследования концентрации				Сәйкестігімен зерттеу өткізілген нормативтік құжаттама Нормативная документация в соответствии с которой проводились исследования
				Ең жоғары бір жолғы Максимально-разовая		Тәуліктік орташа Среднесуточная		
Басталуы Начало	Аяқталуы Конец	Аспирация жылдамдығы, л/минутпен Скорость аспирации, в л/мин		Анықталған Обнаруженная мг/м3	РЕШШ ПДК	Анықталған Обнаруженная мг/м3	РЕШШ ПДК	
12	13	14	15	16	17	18	19	20
10:50			пыль неорганическая 20-70%	0,0231	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
			пыль неорганическая 20-70%	0,0234	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
			пыль неорганическая 20-70%	0,0232	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
			пыль неорганическая 20-70%	0,0199	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
			пыль неорганическая 20-70%	0,0205	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009
	14:20		пыль неорганическая 20-70%	0,0211	0,3			МВИ-4215-006-56591409-2009

зертханашы (Лаборант) Қол қойылды(Подписано) Шиндавлетов Жумаш Еркинович
Заведующий лабораторией Қол қойылды(Подписано) Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор Қол қойылды(Подписано) Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в ___ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 13.09.2024 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің,химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы " Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің аумақтық органдарының құрылымдық бөлімшелері ұсынған зерттеу (сынақ) хаттамаларын қайта басып шығаруға тыйым салынады

125

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы)
Производитель товара (наименование и почтовый адрес)
ТОО "Ангренсор Энерго"
Казахстан, 141200, Павлодарская область, г. Экибастуз, проспект им. Д.А. Кунаева, дом 15Б

4. № KZ 8 114 00418

ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ
СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

СТ-KZ НЫСАНЫ
ФОРМА СТ-KZ

2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы)
Получатель товара (наименование и почтовый адрес)

Қазақстан Республикасында **берілді**
(елдің атауы)

Выдан в Республике Казахстан
(наименование страны)

3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты
Цель получения сертификата о происхождении товара
Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания

5. Қызметтік ескертулер үшін
Для служебных отметок
Выдан на серийное производство. Срок действия сертификата о происхождении товара составляет двенадцать месяцев со дня выдачи

6. №	**7.** Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	**8.** Тауардың сипаттамасы Описание товара	**9.** Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	**10.** Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
1		Угли каменные Экибастузского бассейна марки КСН с размерами кусков 0-300 мм Код ТН ВЭД 2701190000 Код КП ВЭД 05.10.10 Кол-во: 4400000 Ед.изм: т	"П" 100,0% ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей Павлодарской области, ул.Ломова, 21, г.Павлодар, Павлодарская обл., Республика Казахстан, 140000, +7 (7182) 676221.

Атауы/Наименование

Сулейменов М.К.
Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

15.11.2018
Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілгенін және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Саранская С.В.
Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

15.11.2018
Күні/Дата

Мөрі/Печать

1707365

ДПК

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ТУ04.Н01838

Срок действия с 08.06.2011 по 08.06.2014

№ 0535015

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ТУ04.ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УГЛЯ" (ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ УГЛЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ). ул. Большевистская, д. 2, подъезд 2, г. Кемерово, Россия, 650004, тел. 3842 34-55-42, факс 3842 34-55-42.

ПРОДУКЦИЯ Уголь каменный марки Д, рассортированный, крупностью 50-200 мм (ДПК). ГОСТ Р 51586-2000. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
03 2227

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р 51586-2000 "Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей. Технические условия" (пп. 3.2, 3.3, р. 5); ГОСТ Р 51591-2000 "Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования"

код ТН ВЭД России:
2701 12 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Разрез ТалТЭК". ИНН: 4223050193. Адрес: ул. Студенческая, 1а, с. Большая Талда, Прокопьевский р-н, Кемеровская обл., 653208.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Разрез ТалТЭК" ОГРН 1084223023764. ИНН: 4223050193. Адрес: ул. Студенческая, 1а, с. Большая Талда, Прокопьевский р-н, Кемеровская обл., 653208. Телефон (38466) 48-3-82.

НА ОСНОВАНИИ протокол испытаний № 760 от 08.06.2011 г. ОАО "Сибирский научно-исследовательский институт углеобогащения" (Испытательная лаборатория химии и петрологии углей), рег. № РОСС RU.0001.21ТУ13 от 19.03.2008, адрес: ул. Горная, 1, г. Прокопьевск, Кемеровская обл., 653000

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: 08.06.2012 г., 08.06.2013 г.
Схема сертификации 3, центр экспертизы

М.П.

Руководитель органа (заместитель руководителя) подпись Ю.А.Петрашкевич (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись А.В.Гаденов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Аккредитованная испытательная лаборатория
филиала ОАО «СУЭК - Красноярск» «Разрез Березовский-1»
Адрес: Россия, 662305, Красноярский край, г. Шарыпово, п. Дубинино
Телефон : (39153) 65-5-13; факс: (39153) 65-1-11
Аттестат аккредитации на техническую компетентность № РОСС RU.0001.22ТУ31
действителен до 28 сентября 2014 г.

Протокол испытаний № 16

от «12» марта 2012 г. на 1 листе

Организация-заказчик	ООО «Кемеровский центр экспертизы угля»
Организация-изготовитель	ЗАО «Угольная компания «Разрез Степной»
Место отбора	«Дробильно – сортировочный комплекс - 1»
Наименование вида продукции	Уголь каменный марки Д, рассортированный, необогащенный, крупностью 50-200 мм (ДПК)
Идентификация пробы	146
Масса пробы, г	500
Дата отбора	20.02.2012г.
Дата поступления образца	22.02.2012г.
Дата проведения испытаний	24.02-11.03.2012г.
Основание для провсдения испытаний	Заявка на проведение испытаний для сертификации угольной продукции
Дополнительные сведения	Образец упакован в двойной полиэтиленовый пакет, опломбирован. Упаковка не нарушена.
НД, на соответствие которому испытывается образец	ГОСТ Р 51591-2000 «Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования.»

Результаты испытаний

Наименование и обозначение показателя	Единица измерения	Метод испытания (обозначение НД)	Результат испытания	Требование НД
Общая влага, W_t^r, рабочее состояниег	%	ГОСТ Р 27588-91	13,6±0,2	Не нормируется
Зольность, A^d, сухое состояние	абс.%	ГОСТ 11022-95	14,0±0,2	38,00
Массовая доля общей серы, S_t^d, сухое состояние	абс.%	ГОСТ 8606-93	0,40±0,06	3,0
Массовая доля хлора, Cl^d,сухое состояние	абс.%	ГОСТ 9326-2002	0,04±0,02	0,60
Массовая доля мышьяка, As^d сухое состояние	абс.%	ГОСТ 10478-93	0,0006±0,0002	0,02
Теплота сгорания высшая, Q_s^d сухое состояние	кКал/кг	ГОСТ 147-95	6511±24	Не нормируется
Теплота сгорания высшая, Q_s^{daf} сухое беззольное состояние	кКал/кг	ГОСТ 147-95	7574	Не нормируется
Теплота сгорания низшая, Q_i^r, рабочее состояние	кКал/кг	ГОСТ 147-95	5335	Не нормируется
Выход летучих веществ, V^{daf}, сухое беззольное состояние	%	ГОСТ 6382-2001	42,2±1,0	Не нормируется

Примечание: 1. Отбор проб осуществляет Заказчик.
2. Результаты выданы только на представленный образец.
3. Полное или частичное перепечатывание без разрешения ИЛ запрещено.

Заведующая испытательной лабораторией _____ В.И. Никиенко
(подпись) (расшифровка подписи)

Эксперт по сертификации твердого минерального топлива и продуктов его переработки _____ Л.А.Жарова
(подпись) (расшифровка подписи)

Аккредитованная испытательная лаборатория
филиала ОАО «СУЭК - Красноярск» «Разрез Березовский-1»
Адрес: Россия, 662305, Красноярский край, г. Шарыпово, п. Дубинино
Телефон : (39153) 65-5-13; факс: (39153) 65-1-11
Аттестат аккредитации на техническую компетентность № РОСС RU.0001.22ТУ31
действителен до 28 сентября 2014 г.

Протокол испытаний №19

от «12» марта 2012 г. на 1 листе

Организация-заказчик	ООО «Кемеровский центр экспертизы угля»
Организация-изготовитель	ЗАО «Угольная компания «Разрез Степной»
Место отбора	Участок «Установка по обогащению угля»
Наименование вида продукции	Уголь каменный марки Д, обогащенный, крупностью 50-200 мм (ДПК)
Идентификация пробы	149
Масса пробы, г	500
Дата отбора	20.02.2012г.
Дата поступления образца	22.02.2012г.
Дата проведения испытаний	24.02-11.03.2012г.
Основание для проведения испытаний	Заявка на проведение испытаний для сертификации угольной продукции
Дополнительные сведения	Образец упакован в двойной полиэтиленовый пакет, опломбирован. Упаковка не нарушена.
НД, на соответствие которому испытывается образец	ГОСТ Р 51591-2000 «Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования.»

Результаты испытаний

Наименование и обозначение показателя	Единица измерения	Метод испытания (обозначение НД)	Результат испытания	Требование НД
Общая влага, W_t^r, рабочее состояниег	%	ГОСТ Р 27588-91	15,0±0,3	Не нормируется
Зольность, A^d, сухое состояние	абс.%	ГОСТ 11022-95	9,8±0,2	29,00
Массовая доля общей серы, S_t^d, сухое состояние	абс.%	ГОСТ 8606-93	0,46±0,06	2,8
Массовая доля хлора, Cl^d ,сухое состояние	абс.%	ГОСТ 9326-2002	0,02±0,02	0,60
Массовая доля мышьяка, As^d сухое состояние	абс.%	ГОСТ 10478-93	0,0006±0,0002	0,02
Теплота сгорания высшая, Q_s^d сухое состояние	кКал/кг	ГОСТ 147-95	5958±24	Не нормируется
Теплота сгорания высшая, Q_s^{daf} сухое беззольное состояние	кКал/кг	ГОСТ 147-95	7659	Не нормируется
Теплота сгорания низшая, Q_i^r, рабочее состояние	кКал/кг	ГОСТ 147-95	5565	Не нормируется
Выход летучих веществ, V^{daf}, сухое беззольное состояние	%	ГОСТ 6382-2001	42,2±1,0	Не нормируется

Примечание. 1. Отбор проб осуществляет Заказчик.
2. Результаты выданы только на представленный образец.
3. Полное или частичное перепечатывание без разрешения ИЛ запрещено.

Заведующая испытательной лабораторией _____ В.И. Никиенко
(подпись) (расшифровка подписи)

Эксперт по сертификации твердого минерального топлива и продуктов его переработки _____ Л.А.Жарова
(подпись) (расшифровка подписи)

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 71

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 133,6 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17- бабының 1-тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52-бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Қостанай ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 133,6 гектар, оның ішінде су астынта 131,6 гектар, басқалар 2,0 гектар жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.

2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 71

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 133,6 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37, 43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 133,6 гектара, в том числе под водой 131,6 гектара, прочих 2,0 гектара, расположенный на территории Кустанайского сельского округа.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 70

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 1274,7 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17- бабының 1-тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52-бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Новотроицк ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 1274,7 гектар, оның ішінде жайылымдар 331,5 гектар, батпақтар 25,5 гектар, жолдар 0,2 гектар, бүлінген жер 15,6 гектар, басқалар 4,7 гектар, су астында 897,2 гектар жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.

2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 70

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 1274,7 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37, 43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 1274,7 гектара, в том числе пастбищ 331,5 гектара, болот 25,5 гектара, дорог 0,2 гектара, нарушенных земель 15,6 гектара, прочих 4,7 гектара, под водой 897,2 гектара расположенный на территории Новотроицкого сельского округа.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 69

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 545,6 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17- бабының 1- тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52-бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Новотроицк ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 545,6 гектар, оның ішінде жайылымдар 100,0 гектар, су астынды 445,6 гектар жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.

2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 69

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 545,6 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37, 43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 545,6 гектара, в том числе пастбищ 100,0 гектара, под водой 445,6 гектара, расположенный на территории Новотроицкого сельского округа.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 68

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 48,9 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17- бабының 1-тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52-бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1- тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Новотроицк ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 48,9 гектар, оның ішінде жайылымдар 36,2 гектар, жолдар 7,0 гектар, басқалар 5,7 гектар жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.

2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 68

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 48,9 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37,43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 48,9 гектара, в том числе пастбищ 36,2 гектара, дорог 7,0 гектара, прочих 5,7 гектара, расположенный на территории Новотроицкого сельского округа.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 67

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 27,4 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17- бабының 1-тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52-бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Новотроицк ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 27,4 гектар, оның ішінде жайылымдар 19,2 гектар, жолдар 6,0 гектар, басқалар 2,2 гектар жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.

2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 67

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 27,4 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37, 43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 27,4 гектара, в том числе пастбищ 19,2 гектара, дорог 6,0 гектара, прочих 2,2 гектара, расположенный на территории Новотроицкого сельского округа.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 66

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 10,2 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17-бабының 1-тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52- бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Новотроицк ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 10,2 гектар, оның ішінде жайылымдар 7,9 гектар, жолдар 2,3 гектар, жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.
2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 66

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 10,2 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37,43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 10,2 гектара, в том числе пастбищ 7,9 гектара, дорог 2,3 гектара, расположенный на территории Новотроицкого сельского округа.
2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

2018 жылғы 01 наурыздағы

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 65

поселок Карабалык

«Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына жалпы көлемі 7,7 гектар жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану құқығын жаңа мерзімге беру туралы

2003 жылғы 20 маусымдағы Қазақстан Республикасы Жер Кодексі 17- бабының 1-тармағына, 37, 43- баптарына, 48-бабы 1-тармағының 2) тармақшасына, 52-бабына, «Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік жергілікті басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына, 2017 жылғы 16 қарашадағы Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясы арасындағы ынтымақтастық жөніндегі үкіметаралық комиссияның он тоғызыншы отырысы хаттамасының 3.4- тармағына сәйкес Қарабалық ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» жария акционерлік қоғамына Новотроицк ауылдық округі аумағында орналасқан, жалпы көлемі 7,7 гектар, оның ішінде жайылымдар 5,2 гектар, жолдар 0,3 гектар, басқалар 2,2 гектар жер учаскесіне 2027 жылғы 31 желтоқсанға дейінгі мерзімге гидрокүлтазарту жүйесімен күлқоқыс пульпасын тасу және үймелеу үшін уақытша ұзақ мерзімді жер пайдалану құқығы жаңа мерзімге берілсін.

2. Осы қаулы қол қойылған күнінен бастап қолданысқа енгізіледі.

Аудан әкімі **А. Әлиев**

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ
ҚАРАБАЛЫҚ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
КАРАБАЛЫКСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

01 марта 2018 года

Қарабалық кенті

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 65

поселок Карабалык

О предоставлении на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» права временного возмездного землепользования на земельный участок общей площадью 7,7 гектара

В соответствии с пунктом 1 статьи 17, статьями 37, 43, подпунктом 2) пункта 1 статьи 48, 52 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», п.3.4 протокола девятнадцатого заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Российской Федерацией от 16 ноября 2017 года, акимат Карабалыкского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить на новый срок публичному акционерному обществу «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 31 декабря 2027 года на земельный участок для транспортирования и складирования золошлаковой пульпы системой гидрозолоудаления, общей площадью 7,7 гектара, в том числе пастбищ 5,2 гектара, дорог 0,3 гектара, прочих 2,2 гектара, расположенный на территории Новотроицкого сельского округа.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Аким района **А. Алиев**



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "НПК ЭКОУМИТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. АЛЬ-ФАРАБИ, 119, ОФИС 424/3

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Л.Е. Сентов

Дата выдачи лицензии «18» августа 20 08

Номер лицензии 01252Р № 0042488

Город Астана

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01252Р №

Дата выдачи лицензии «18» августа 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

ТОО "НПК ЭКОУМИТ" Г. КОСТАНАЙ УЛ. АЛЬ-ФАРАБИ 119 ОФИС 4143

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) Л.Е. Сеитова
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

Дата выдачи приложения к лицензии «18» августа 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074288

Город Астана

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"НПК ЭКОУМИТ" ЖШС КОСТАНАЙ К., ӘЛЬ-ФАРАБИ К-СІ, 119, 414/3 ОФИС

(лицензиат туралы толық деректер: Қазақстан Республикасының Заңдық тұлғалар)

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге

(лицензия түрінің (қосалқы түрлерінің) атауы)

(лицензиат заңды тұлға болған жағдайда, орналасқан жері, мекемелердің / филиалдардың тізбесі, олардың және толығымен)

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары лицензия Казакстан Республикасы аумағында жарамды жыл жылдық қорытынды есебін талсыру

(лицензиат туралы Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес)

Лицензияны берген орган КР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

(лицензияны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті адам) Ә.Е. Сеитова

(лицензияны берген органның басшысының (уәкілетті адамның) тегі, аты және)

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы «18» тамыз

Лицензияның нөмірі 01252Р № 0042488

Астана қаласы