

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ГКП на ПХВ «Алақолжылу»  
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АТ и ЖИ  
Алакольского района»  
Акимата Алакольского района



Смаилканов Б.А.

» \_\_\_\_\_ 2025 г.

## Раздел «Охрана окружающей среды»

для котельной с.Бесколь ГКП на ПХВ «Алақолжылу»  
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства,  
пассажирского транспорта, автомобильных дорог и  
жилищной инспекции Алакольского района» Акимата  
Алакольского района  
(в период эксплуатации для существующего объекта)

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорган 2025 г.

**Исполнитель проекта РООС: ИП Курмангалиев Р.А.**

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

**Заказчик материалов:       ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района.**

Адрес: РК, область Жетісу, Алакольский район, город Ушарал, улица Жеңіс, здание 148, почтовый индекс 040200

БИН: 140540000878.

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	10
2.1 Метеорологические условия	10
2.2 Качество атмосферного воздуха	10
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	12
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	12
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	14
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	15
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	26
3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	33
3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	33
3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	37
3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	37
3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	38
3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	38
3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)	38
3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	40
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	41
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	41
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	41
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	42
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	44
4.5 Оценка воздействия на водную среду	44
4.6 Водоохранные мероприятия	44
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	44
5 НЕДРА	45
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	46
6.1 Лимиты накопления отходов	46
6.2 Виды и объемы образования отходов	47
6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов	48
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	49
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	49
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	50

6.6.1	План мероприятий по реализации программы управления отходами	51
7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	51
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	54
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	56
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	57
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	58
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	60
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	61
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	62
	ПРИЛОЖЕНИЯ	63

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для котельной с.Бесколь ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района (в период эксплуатации для существующего объекта), с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Алакольский район, Бескольский сельский округ, в северной части окраины с.Бесколь (ст.Бесколь, Сахзавод).

Проект РООС «Раздел охрана окружающей среды» разработан для декларирования воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта III категории, в соответствии с п.3, ст.49 Экологического Кодекса РК.

**На территории объекта на период эксплуатации** установлены 1 организованный источник и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

**Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации** выделяются вредные вещества 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 20) из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

**Суммарный выброс на период эксплуатации составит** – 56,105088 т/год.

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

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

**Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов:**

**Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)**

Декларируемый год: 2026 – 2035гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2632	4,08
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04277	0,663
N 0001 – Дымовая труба котельной	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,84	4,836
N 0001 – Дымовая труба котельной	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	2,87928	44,62884
N 0001 – Дымовая труба котельной	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000064
N 0001 – Дымовая труба котельной	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5796	1,621362
N 6001 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,01294	0,14928
N 6002 – Разгрузка золы из бункера циклона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,34	0,01087
N 6003 – Склад золошлаковых отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0425	0,1157296
<b>ВСЕГО:</b>		<b>5,0002904</b>	<b>56,105088</b>

**Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов**

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
<b>ВСЕГО:</b>	-	-

**Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов**

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,6842	0,6842
Смет с территории	0,25	0,25
Шлак образовавшийся при сжигании угля	35,247	35,247
Зола улавливаемая в батарейном циклоне	7,5272	7,5272
<b>ВСЕГО:</b>	<b>43,7084</b>	<b>43,7084</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для котельной с.Бесколь ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района.

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-255-030-848, площадь участка 1,8000 га.
- Решение по определению категории объекта (III категория) выданного РГУ «Департамент экологии по области Жетісу» от 14.08.2023г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ49VDD00141426 от 27.03.2020г.;
- Сертификат соответствия топлива с протоколами испытаний за №KZ.3510562.01.01.35992 от 15.05.2025г.;
- Справка о государственной регистрации юридического лица ГКП на ПХВ «Алакөлжылу» ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АТ и ЖИ». БИН: 14054000878.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте [ndbecology.gov.kz](http://ndbecology.gov.kz) по данному объекту будут проведены с 09.02.2026г по 13.02.2026г.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### **Месторасположение и окружение**

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Алакольский район, Бескольский сельский округ, в северной части окраины с.Бесколь (ст.Бесколь, Сахзавод).

Окружение по сторонам света от территории участка:

- С северной, восточной и западной стороны расположена лесоплоса;
- С южной стороны дорога, далее жилые дома.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположена в южном направлении на расстоянии 60м от территории.

Общее количество сотрудников на предприятии 18 человек.

### **Общее описание котельной и технологического процесса котельной:**

Котельная с.Бесокль предназначена для теплоснабжения четырёх пятиэтажных жилых домов, средней школы и 11 частных жилых домов.

На территории котельной размещены: здание котельной, открытый склад угля, открытый склад золошлака, бытовые помещения для персонала и склад инвентаря.

В котельной установлены три водогрейных котла, работающих на твёрдом топливе (шубаркольский уголь): два котла марки КТГ-850 и один котёл КТГ-1200. Все котлы находятся в рабочем состоянии. Эксплуатация котлов осуществляется поочередно и непрерывно: одновременно работают два котла, третий находится в режиме охлаждения; далее один из работающих котлов отключается, а котёл, находившийся в режиме охлаждения, включается в работу, и цикл повторяется в течение отопительного периода.

**Режим работы котельной** — сезонный, в отопительный период продолжительностью 185 суток в год.

**Расход топлива:** Суточный расход угля на котельную составляет до 5 тонн. Годовой расход угля — 930 тонн.

**Дымоудаление:** Дымовые газы от котлов по газоходам объединяются в одну общую дымовую трубу. Дымовая труба оснащена дымососом ВДН-10 и батарейным циклоном. Высота дымовой трубы составляет 15 м, диаметр устья — 0,6 м.

**Склад угля и топливоподача:** Уголь доставляется на территорию котельной автотранспортом и разгружается на открытом складе угля. Со склада уголь вручную, с применением лопат, загружается в тележку и транспортируется в здание котельной, где производится его разгрузка перед топками котлов. Далее уголь вручную подаётся в топки водогрейных котлов.

### **Золошлакоудаление и склад золошлака.**

Шлак, образующийся в процессе сжигания угля в топках котлов, вручную загружается лопатами в тележку и вывозится на открытый склад золошлака для временного хранения с последующим вывозом.

Зола, улавливаемая в батарейном циклоне системы дымоудаления, накапливается в бункере циклона и через затвор бункера сыпается в тележку, после чего вывозится на склад золошлака для временного хранения с последующим вывозом на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья для производства строительных материалов.

### **Инженерное обеспечение**

Водоснабжение – от существующих послековых водопроводных сетей.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный выгреб (септик).

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение – от собственной котельной.

Электроснабжение – от существующих электросетей.

### ***Категория и класс опасности объекта***

Согласно решению по определению категории опасности объектов выданного РГУ «Департамент экологии по области Жетісу» от 14.08.2023г., рассматриваемый объект **относится к объектам III категории.**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-14, пункт-58, примечание-1 (для всех типов котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе) **СЗЗ составляет 50м. Класс санитарной опасности объекта – V.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

## 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

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

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

### 2.1 Метеорологические условия

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	7.0
В	9.0
ЮВ	20.0
Ю	9.0
ЮЗ	12.0
З	20.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

### 2.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров

качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

По данным РГП «Казгидромет» регулярных наблюдений по фоновым концентрациям в районе расположения объекта отсутствует. В связи с отсутствием в с.Бесколь регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен без учета фоновой концентрации.

## 3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

#### **Источник выброса 0001 – Дымовая труба котельной**

В котельной установлены три водогрейных котла, работающих на твёрдом топливе (Шубаркольский уголь): два котла марки КТГ-850 и один котёл КТГ-1200. Все котлы находятся в рабочем состоянии. Эксплуатация котлов осуществляется поочередно и непрерывно: одновременно работают два котла, третий находится в режиме охлаждения; далее один из работающих котлов отключается, а котёл, находившийся в режиме охлаждения, включается в работу, и цикл повторяется в течение отопительного периода. Установленная (суммарная) тепловая мощность котельной составляет 2900 кВт (2,49 Гкал/ч). Мощность, используемая по проектному режиму (одновременно 2 котла):  $1200 + 850 = 2050$  кВт. Суточный расход угля составляет до 5 тонн. Годовой расход угля — 930 тонн. При сжигании угля в атмосферный воздух через дымовую трубу котельной выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 20-70, бензаприен. Источник организованный - дымовая труба котельной. Высота дымовой трубы 15м, диаметр устья трубы 0.6м. Система дымоудаления оснащена дымососом ВДН-10 и батарейным циклоном.

#### **Источник выброса 6001 – Склад угля**

Уголь доставляется на территорию котельной автотранспортом и разгружается на открытом складе угля. При разгрузке угля с автотранспорта на открытый склад и при хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Источник выбросов – неорганизованный, выбросы осуществляются с поверхности открытого склада и в зоне разгрузки с автотранспорта.

#### **Источник выброса 6002 – Разгрузка золы из бункера циклона**

Зола, улавливаемая в батарейном циклоне системы дымоудаления, накапливается в бункере циклона, и затем периодически через затвор бункера сыпается в тележку, после чего вывозится на склад золошлака для временного хранения. При сыпке уловленной золы из бункера циклона в тележку в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 20-70. Источник выбросов – неорганизованный, выбросы происходят в зоне сыпки золы в тележку.

#### **Источник выброса 6003 – Склад золошлаковых отходов**

Золошлаковые отходы, образующиеся в процессе эксплуатации котельной, после удаления из котельной размещаются на временном складе (отвале), расположенном в пределах промышленной площадки котельной. Выделение пыли неорганической (содержащая двуокись кремния в %: 20-70) в атмосферный воздух происходит при разгрузке шлака и золы на временный отвал, при хранении

золошлака, а также при их погрузке в автотранспорт для последующего вывоза. Источник выбросов – неорганизованный, выбросы загрязняющих веществ осуществляются с поверхности временного отвала и в зоне погрузки золошлаковых отходов.

**Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).**

На территории котельной в процессе эксплуатации используется спецтехника и автотранспорт для выполнения погрузочно-разгрузочных, и транспортных работ. В атмосферный воздух при работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта выделяются углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник выбросов – неорганизованный (передвижной), выбросы осуществляются через выхлопные трубы двигателей спецтехники и автотранспортных средств. Работа спецтехники и автотранспорта осуществляется в пределах промышленной площадки котельной и носит нерегулярный характер.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

**Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.**

### 3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[ \frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

$M_i$  - масса выбросов  $i$ -того вида, т/год

ПДКс.с. - среднесуточная предельно-допустимая концентрация  $i$  - того вещества, мг/м<sup>3</sup>;

$a_i$  - безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности  $i$ -того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 3.5, таблица 3.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу». Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

### 3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ

#### выбрасываемых в атмосферу

##### Источник выброса 0001 – Дымовая труба котельной

В котельной установлены три водогрейных котла, работающих на твёрдом топливе (Шубаркольский уголь): два котла марки КТГ-850 и один котёл КТГ-1200. Все котлы находятся в рабочем состоянии. Эксплуатация котлов осуществляется поочерёдно и непрерывно: одновременно работают два котла, третий находится в режиме охлаждения; далее один из работающих котлов отключается, а котёл, находившийся в режиме охлаждения, включается в работу, и цикл повторяется в течение отопительного периода. Суммарная установленная тепловая мощность 2050 кВт (1,76 Гкал/ч). Высота дымовой трубы 15м, диаметр устья трубы 0.6м. Система дымоудаления оснащена дымососом ВДН-10 и батарейным циклоном. Секундный расход топлива – 60 г/сек, годовой расход угля – 930 т/год. Общее время работы котлов 4440 час/год. Котлы работают только в зимний отопительный период для теплоснабжения. В качестве топлива используется Шубаркольский уголь марки Д класса.

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г., п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
2. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010г.
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08г.
4. Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций" Приложение №20 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187)
5. Методика: «Методика расчёта выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций», Астана, 2008.

Вид топлива, КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 930

Расход топлива, г/с, ВГ = 60

Месторождение, М = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), МУ1 = Д

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 6167

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 6167 · 0.004187 = 25.82

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 3.79

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 21

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.26

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.7

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 2050

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 2050

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.2125

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.2125 \cdot (2050 / 2050)^{0.25} = 0.2125$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 930 \cdot 25.82 \cdot 0.2125 \cdot (1-0) = 5.1$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 60 \cdot 25.82 \cdot 0.2125 \cdot (1-0) = 0.329$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M}_- = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 5.1 = 4.0800000$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G}_- = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.329 = 0.2632$

#### **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M}_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 5.1 = 0.6630000$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.329 = 0.04277$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

#### **Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 930 \cdot 0.26 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 930 = 4.8360000$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 60 \cdot 0.7 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 60 = 0.84$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

#### **Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 0$

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 25.82 = 51.6$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 930 \cdot 51.6 \cdot (1-7 / 100) = 44.6288400$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 60 \cdot 51.6 \cdot (1-7 / 100) = 2.87928$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

#### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, %,  $\underline{KPD}_- = 80$

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 930 \cdot 3.79 \cdot 0.0023 = 8.1068100$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 60 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 2.898$

Валовый выброс с учетом очистки, т/год,  $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 8.10681 \cdot (1 - 80 / 100) = 1.621362$

Максимальный разовый выброс с учетом очистки, г/с,  $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 2.898 \cdot (1 - 80 / 100) = 0.5796$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ БЕНЗ/А/ПИРЕНА

### **Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)**

#### 1) Исходные данные

Параметр	Обозначение	Значение
Топливо	-	Каменный уголь (Шубарколь)
Расход топлива (макс.)	B, кг/с	0,05787
Годовой расход топлива	Bт, т/год	930
Годовой расход топлива	Bт, кг/год	930 000
Низшая теплота сгорания	Qr, МДж/кг	25,82
Коэффициент избытка воздуха	$\alpha$	1,25
Золоуловитель	-	Батарейный циклон
Эффективность улавливания	$\eta_{зу}$ , %	80
Коэффициент для сухих аппаратов	Z	0,7
Тип шлакоудаления	-	Твёрдое (ручное)
Коэффициент	A	0,521

#### 2) Расчёт коэффициентов

Показатель	Формула	Подстановка	Результат
Коэффициент улавливания $K_{зу}$	$K_{зу} = 1 - \eta_{зу} \cdot Z / 100$	$1 - 80 \cdot 0,7 / 100$	0,44
Коэффициент нагрузки $K_d$	$K_d = 1,0$ (принято)	-	1,0

#### 3) Концентрация бенз(а)пирена в сухих газах

Этап	Формула	Подстановка	Результат
Экспонента	$e^{(1,5 \cdot \alpha)}$	$e^{(1,5 \cdot 1,25)}$	6,521
Числитель	$A \cdot Q_r$	$0,521 \cdot 25,82$	13,452
Ст	$(A \cdot Q_r / e^{(1,5 \cdot \alpha)}) \cdot K_d \cdot K_{зу}$	$(13,452 / 6,521) \cdot 1,0 \cdot 0,44$	0,9077 мкг/м <sup>3</sup>

#### 4) Объём сухих дымовых газов

Параметр	Формула	Подстановка	Результат
$V_{сг}$	$V^0_{г} + 0,984 \cdot (\alpha - 1) \cdot V^0_{в} - V^0_{H_2O}$	$7,40 + 0,984 \cdot 0,25 \cdot 5,80 - 1,20$	7,6268 м <sup>3</sup> /кг

#### 5) Масса выброса бенз(а)пирена

Показатель	Формула	Подстановка	Результат
Максимальный выброс M, г/с	$B \cdot V_{сг} \cdot C_t \cdot 10^{-6}$	$0,05787 \cdot 7,6268 \cdot 0,9077 \cdot 10^{-6}$	0,0000004
Валовый выброс G, т/год	$B_t \cdot V_{сг} \cdot C_t \cdot 10^{-6} / 10^6$	$930000 \cdot 7,6268 \cdot 0,9077 \cdot 10^{-6}$	0,0000064

Итого:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.2632</b>	<b>4.08</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.04277</b>	<b>0.663</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.84</b>	<b>4.836</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>2.87928</b>	<b>44.62884</b>
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	<b>0.0000004</b>	<b>0.0000064</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.5796</b>	<b>1.621362</b>

## **Источник выброса 6001 – Склад угля**

Уголь доставляется на территорию котельной автотранспортом и разгружается на открытом складе угля. Источник выбросов – неорганизованный, выбросы осуществляются с поверхности открытого склада и в зоне разгрузки с автотранспорта.

Количество угля 930т/год, производительность разгрузки на склад 20т/час, время на разгрузку 46.5час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

### **1. Пост разгрузки угля на склад угля**

#### **Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20**

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 20

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 20

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0833$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 46.5

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 46.5 = 0.00328$

### **2. Пост хранения угля на складе**

#### **Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20**

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 150$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q' = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 150 = 0.01294$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4440$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 150 \cdot 4440 \cdot 0.0036 = 0.146$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	<b>0.01294</b>	<b>0.14928</b>

### **Источник выброса 6002 – Разгрузка золы из бункера циклона**

Зола, улавливаемая в батарейном циклоне системы дымоудаления, накапливается в бункере циклона, и затем периодический через затвор бункера ссыпается в тележку, после чего вывозится на склад золошлака для временного хранения. Источник выбросов – неорганизованный, выбросы происходят в зоне ссыпки золы в тележку. Количество золы составляет 7.52721 т/год. Производительность ссыпки 0,5т/час, время ссыпки 15,1 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Влажность материала, %, VL = 0

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.06

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 0.5

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.5

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.34$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 15.1

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 15.1 = 0.01087$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.34	0.01087

### **Источник выброса 6003 – Склад золошлаковых отходов**

Золошлаковые отходы, образующиеся в процессе эксплуатации котельной, после удаления из котельной размещаются на временном складе (отвале), расположенном в пределах промышленной площадки котельной. Источник выбросов – неорганизованный, выбросы загрязняющих веществ осуществляются с поверхности временного отвала и в зоне погрузки золошлаковых отходов. Количество шлака составит:  $930\text{т/год} \cdot 3,79\% = 35.247\text{т/год}$ , количество золы  $7.52721\text{ т/год}$ .

Время на разгрузку золы при  $0,5\text{ т/час}$ , составит  $15.1\text{ час/год}$ .

Время на разгрузку шлака при  $0,5\text{ т/час}$ , составит  $70.5\text{ час/год}$ .

Время хранения  $4440\text{ час/год}$ .

Время на погрузку золошлаков при  $5\text{т/час}$ , составит  $8.6\text{ час/год}$ .

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

#### **1. Разгрузка золы на склад золы**

##### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал: Зола

Влажность материала, %,  $V_L = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 1$

Операция: Разгрузка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 2.8$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G_7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 1$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.5$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{20} = 0.2$

Высота падения материала, м,  $G_B = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $V' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.34$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT_2 = 15.1$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot V' \cdot RT_2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 15.1 = 0.01087$

#### **2. Разгрузка шлака на склад золошлаков**

##### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал: Шлак

Влажность материала, %,  $V_L = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 1$   
 Операция: Разгрузка  
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.8$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$   
 Размер куска материала, мм,  $G7 = 1$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 1$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.5$   
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 0.2$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 1$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B' = 0.5$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 1200 = 0.1417$   
 Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 70.5$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 70.5 = 0.02115$

### **3. Хранение золошлаков**

#### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал: Золошлак  
 Влажность материала, %,  $VL = 10$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$   
 Операция: Хранение  
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.8$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$   
 Размер куска материала, мм,  $G7 = 1$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 1$   
 Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 150$   
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$   
 Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q' = 0.002$   
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 150 = 0.0074$   
 Время работы склада в году, часов,  $RT = 4440$   
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 150 \cdot 4440 \cdot 0.0036 = 0.0834$

### **4. Погрузка золошлаков**

#### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Материал: Золошлак  
 Влажность материала, %,  $VL = 10$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$   
 Операция: Погрузка  
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 2.8$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 9$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.7$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$   
 Размер куса материала, мм,  $G7 = 1$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 1$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.05$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 5$   
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G20 = 5$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 1.5$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $V' = 0.6$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0425$   
 Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 8.6$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 0.6 \cdot 8.6 = 0.0003096$

**Итого**

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.0425</b>	<b>0.1157296</b>

## Источник загрязнения 6004 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории котельной в процессе эксплуатации используется спецтехника и автотранспорт для выполнения погрузочно-разгрузочных, и транспортных работ. Источник выбросов – неорганизованный (передвижной), выбросы осуществляются через выхлопные трубы двигателей спецтехники и автотранспортных средств. Работа спецтехники и автотранспорта осуществляется в пределах промышленной площадки котельной и носит нерегулярный характер.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Исходные данные для расчета:

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

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

Примесь	$NO_x$	$NO_2$	$NO$	C	$SO_2$	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$Mxx$ (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для  $NO_2$  и 0.13 - для  $NO$  от  $NO_x$ .

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

Код	Примесь	$M2$ , г/30мин	$M4$ , г/сек
0301	Азота диоксид $NO_2$	103,2272	0,057348
0304	Оксиды азота $NO$	16,77442	0,009319
0328	Углерод (Сажа) (C)	14,53	0,008072
0330	Сера диоксид ( $SO_2$ )	10,374	0,005763
0337	Углерод оксид (CO)	81,266	0,045148
2754	Алканы C12-19 (CH)	24,254	0,013474

\*\*\*Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.057</b>	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.0093</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.0081</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0058</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.045</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.0135</b>	

**\*Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

### **3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 3.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.3202	4.08	102
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.05207	0.663	11.05
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0081		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.8458	4.836	96.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.92428	44.62884	14.87628
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000004	0.0000064	6.4
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0135		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.9621	1.7479616	17.479616
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.01294	0.14928	0.9952
	В С Е Г О :						5.1389904	56.105088	249.521096

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2632	4.08	102
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04277	0.663	11.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.84	4.836	96.72
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.87928	44.62884	14.87628
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000004	0.0000064	6.4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.9621	1.7479616	17.479616
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.01294	0.14928	0.9952
	В С Е Г О :						5.0002904	56.105088	249.521096

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)

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Котлы водогрейные	3	4440	Дымовая труба котельной	0001	15	0.6	13	3.6756634	200	1004	1009		
001		Склад угля	1	4440	Склад угля	6001	2				-21.3	1007	989		4 4
001		Разгрузка золы из бункера	1	15.1	Разгрузка золы из бункера циклона	6002	2				-21.3	998	1008		1 1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
0001	Циклон;	0703 2908	100 100	80.00/80.00	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.2632	124.065	4.08	2026
				80.00/80.00	0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.04277	20.161	0.663	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.84	395.952	4.836	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.87928	1357.209	44.62884	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000004	0.0002	0.0000064	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.5796	273.207	1.621362	2026
6001					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.01294		0.14928	2026
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.34		0.01087	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Прод-водство	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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		циклона	1	4440	Склад золошлаковых отходов	6003	2				-21.3	1017	997	4	4
001		Газовые Выбросы от спецтехники	1	250	Газовые Выбросы от спецтехники	6004	2				-21.3	1012	999	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2908	кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0425		0.1157296	2026
6004					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.057			2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0093			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0081			2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0058			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045			2026
					2732	Керосин (654*)	0.0135			2026

### **3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДС**

Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в разделе 3.3 - Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### **3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы**

В таблице 3.3 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Предлагаемые декларируемые выбросы принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 3.4.

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.786822/0.1573644	0.9266611/0.1853322	1073/965	1036/1048	6004	99.8	100	Котельная	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0641875/0.025675	0.0755959/0.0302384	1073/965	1036/1048	6004	99.8	100		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.2091737/0.0313761	0.2826122/0.0423918	1073/965	1036/1048	6004	100	100		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1407335/0.0703668	0.0745259/0.037263	812/1087	1022/932	0001	95.2	82		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0513439/0.2567194		839/1092		0001	88.2			
						6004	11.8			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.7393843/0.2218153	0.8318616/0.2495585	1073/965	1062/973	6003	63.4	97.7		
						0001	36.6			
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0982545/0.0491272	0.1387182/0.0693591	971/927	1052/960	6001	100	100		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.8211327	0.9649683	1073/965	1036/1048	6004	99.5	99.9		

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алакольский район, Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Таблица 3.4. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Декларируемый год: 2026 – 2035гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2632	4,08
N 0001 – Дымовая труба котельной	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04277	0,663
N 0001 – Дымовая труба котельной	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,84	4,836
N 0001 – Дымовая труба котельной	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	2,87928	44,62884
N 0001 – Дымовая труба котельной	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,0000064
N 0001 – Дымовая труба котельной	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5796	1,621362
N 6001 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,01294	0,14928
N 6002 – Разгрузка золы из бункера циклона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,34	0,01087
N 6003 – Склад золошлаковых отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0425	0,1157296
<b>ВСЕГО:</b>		<b>5,0002904</b>	<b>56,105088</b>

### **3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДС**

Был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0.". Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 434x310, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 980x978, шаг сетки равен 31 метров, масштаб 1:2400. Расчет рассеивания был проведен на летний период года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне проводились без учета фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК, из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ, в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

### **3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ**

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

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный регион не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ».

### **3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы технологического оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка технологического оборудования;
- не допускать разлива ГСМ.

### **3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-14, пункт-58, примечание-1 (для всех типов котельных тепловой мощностью менее 200Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе) **СЗЗ составляет 50м. Класс санитарной опасности объекта – V.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

### **3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)**

Контролю подлежат источники, для которых выполняются следующие неравенства:

$$M / (ПДК_{м.р.хН}) > 0,01 \quad \text{при } H > 10\text{м}$$

$$M / ПДК_{м.р.} > 0,1 \quad \text{при } H < 10\text{м, где}$$

M - максимальная мощность выброса вредного вещества, г/сек

H - высота источника,

При выполнении данных неравенств источники делятся на две категории:

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые контролируются систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически.

**Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль для данного объекта не требуется, так как рассматриваемый объект относится к III категории.**

### **3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

На территории объекта на период эксплуатации установлены 1 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяются вредные вещества 9 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 20) из них два вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид) сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выбросна период эксплуатации составит – 56,105088 т/год.

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы технологического оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка технологического оборудования;
- не допускать разлива ГСМ.

#### **Выводы**

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК.

Из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

## **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

### **4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика**

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области Жетісу, воды конусов выноса обладают низкойминерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Алаколь. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и. проходя по горным частям. принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным. валунно-галечниковые берега. сменяются врезами в суглинистой толще.

Озера Алаколь расположено в полупустынной зоне на востоке Балхаш-Алакольской котловины, на высоте 343 метров близ угольного месторождения. Вытянуто с запада на восток, площадь (с островами) — 2696 км<sup>2</sup>, длина — 104 км, максимальная ширина — 52 км, глубина — до 54 м, объем воды — 58,56 км<sup>3</sup>. Годовые колебания уровня составляют 1,2 м. Ледостав продолжается с января по апрель. Вода имеет хлоридно-натриевый состав.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект озеро Алаколь располагается с юго - восточной стороны, на расстоянии 21 км от участка.

### **4.2 Система водоснабжения и водоотведения**

Водоснабжение – от существующих городских водопроводных сетей.

Водоотведение – в гидроизоляционный выгреб (септик).

### 4.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет водопотребления на хоз.бытовые нужды. Норма расхода воды для санитарно-бытовых нужд составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 18 человек.

$$18 * 0,025 = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,45 * 185 \text{ дней} = 83,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,45 м<sup>3</sup>/сут, 83,25 м<sup>3</sup>/год.

Расход воды на подпитку системы отопления.

Для водогрейных котельных принимают подпитку 0,5% от циркуляционного расхода теплоносителя. Ориентировочный расход теплоносителя: котел КТГ-1200 = 6,25м<sup>3</sup>/сутки, котел КТГ- 850 = 8,9м<sup>3</sup>/сутки. Итого по котельной (работают два котла одновременно), расход воды будет

$$6,25+8,9=15,15 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

$$15,15 * 185 \text{ дней} = 2802,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Хоз-бытовые нужды	0,45	83,25	0,45	83,25
На подпитку системы отопления	15,15	2802,75		
<b>Итого воды</b>	<b>15,6</b>	<b>2886</b>	<b>0,45</b>	<b>83,25</b>

**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
(суточный и годовой)**

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						
	Всего привозится воды	На производственные нужды		Оборотная вода	Повторно – используемая вода	На хозяйственно – бытовое – выенужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,45</u> 83,25					<u>0,45</u> 83,25		<u>0,45</u> 83,25			<u>0,45</u> 83,25		В гидрои золяц. выгреб
На подпитку системы отопления	<u>15,15</u> 2802,75						<u>15,15</u> 2802,75					<u>15,15</u> 2802,75	
<b>ИТОГО:</b>	<u>15,6</u> 2886					<u>0,45</u> 83,25	<u>15,15</u> 2802,75	<u>0,45</u> 83,25			<u>0,45</u> 83,25	<u>15,15</u> 2802,75	

#### **4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)**

В связи с тем, что при на период эксплуатации объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

#### **4.5 Оценка воздействия на водную среду**

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с юго - восточной стороны, на расстоянии 21 км от участка.

##### **Выводы**

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния предприятия на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

#### **4.6 Водоохранные мероприятия**

- При проведении работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Ознакомить работников о порядке ведения производственных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Не допускать разлива ГСМ;
- Исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовым составам. По мере отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды.

#### **4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод**

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

## **5 НЕДРА**

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

### **Выводы**

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

## 6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

### 6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

## 6.2 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

В процессе проведения эксплуатационных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Шлак образовавшийся при сжигании угля;
- Зола уловленная циклоном.

### 1. Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на человека, средняя плотность отходов составляет  $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$ . Количество рабочих дней в году – 185. Общее количество людей работающих - 18.

$$18 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 185 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,6842 \text{ т}/\text{год};$$

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

### 2. Смет с территории.

Код по классификатору отходов – 20 03 03.

Количество мусора (смёта) с территории определяется по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.45)) по формуле:  $M = S \cdot 0,005$ , т/год.

Где:

0,005 – нормативное количество смёта  $\text{т}/\text{м}^2 \text{ год}$ ;

S – площадь убираемых территорий,  $50,0 \text{ м}^2$ .

$$M = 50,0 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т}/\text{м}^2 = 0,25 \text{ т}/\text{год};$$

Смет с территории включают: листья деревьев, древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное

состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Шлак образовавшийся при сжигании угля (10 01 02)

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 02.

Образовавшийся золошлак при сжигании 930т/год угля составляет: 930т/год \* 3,79% = 35,247т/год.

Образовавшийся шлак в количестве 35,247 т/год временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья для производства строительных материалов.

Зола улавливаемая в батарейном циклоне (10 01 19)

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 19.

Количества золы улавливаемая в батарейном циклоне составляет 7,5272т/год.

Зола, улавливаемая в батарейном циклоне системы дымоудаления, накапливается в бункере циклона, и затем периодически через затвор бункера ссыпается в тележку, после чего вывозится на склад золошлака для временного хранения, затем вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья для производства строительных материалов.

### 6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть отдельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 6.1.

**Таблица 6.1**

**Перечень, характеристика, масса и способы удаления  
отходов производства и потребления**

Наименование отхода	Опасность	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
<i>Твердо-бытовые отходы</i>	Неопасный отход	0,6842	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО

Смет с территории	Неопасный отход	0,25	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО
Шлак образовавшийся при сжигании угля	Неопасный отход	35,247	Образовавшийся золошлак временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.
Зола улавливаемая в батарейном циклоне	Неопасный отход	7,5272	Зола, улавливаемая в батарейном циклоне системы дымоудаления, накапливается в бункере циклона, и затем периодический через затвор бункера ссыпается в тележку, после чего вывозится на склад золошлака для временного хранения, затем вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.
<b>ВСЕГО:</b>		<b>43,7084</b>	

#### 6.4 Технологии по обезреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

#### 6.5 Декларируемые отходы производства и потребления

Декларируемые отходы производства и потребления представлены в таблице 6.2 и 6.3. Образование опасных отходов на данной территории участка не предусматривается.

**Таблица 6.2. Декларируемое количество опасных отходов**

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
<b>ВСЕГО:</b>	-	-

**Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов**

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,6842	0,6842
Смет с территории	0,25	0,25
Шлак образовавшийся при сжигании угля	35,247	35,247
Зола улавливаемая в батарейном циклоне	7,5272	7,5272
<b>ВСЕГО:</b>	<b>43,7084</b>	<b>43,7084</b>

### Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Смет с территории	20 03 03
3	Шлак образовавшийся при сжигании угля	10 01 02
4	Зола улавливаемая в батарейном циклоне	10 01 19

**Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.**

#### 6.6 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основной локальный акт, регулирующий деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности;
- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.
- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Шлак образовавшийся при сжигании угля;
- Зола улавливаемая в батарейном циклоне.

#### 6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы / смет с территории	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить на мусоро-сортировочный комплекс ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на термическое уничтожение (сжигание в котельных предприятия) отходов промасленной ветоши	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Шлак образовавшийся при сжигании угля;	Образовавшийся золошлак временно складироваться, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Зола улавливаемая в батарейном циклоне.	Зола, улавливаемая в батарейном циклоне системы дымоудаления, накапливается в бункере циклона, и затем периодический через затвор бункера сыпается в тележку, после чего вывозится на склад золошлака для временного хранения, затем вывозятся на полигон ТБО или передается потребителям в качестве сырья производства строительных материалов.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

## **7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

### **Шумовое воздействие**

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

### **Вибрационное воздействие**

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является механизированное оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Предприятие не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

### **Радиационное воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

**Тепловое воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

**Электромагнитное воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

**Выводы**

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от предприятия вредное воздействие этих факторов на людей оценивается как допустимое.

## 8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

**Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности:**

На данный участок имеется акт на право частной собственности. Кадастровый номер: 03-255-030-848, площадь участка: 1,8000 га. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственных помещений.

**Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:**

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих рН выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в

отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

**Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация):**

Снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы и вскрышных пород на данном объекте не предусматривается.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям;

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- контроль технического состояния оборудования и автотехники;

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении регламента ведения работ **воздействие на земельные ресурсы будет незначительным.**

## **9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **Растительный мир района**

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

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоённой территорий участка.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

### **Оценка воздействия на растительный мир**

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоённой территорий участка.

Согласно данным рабочего проекта, сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке работ отсутствует.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир незначительное, так как территория площадки размещается на землях со скудной растительностью. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение растительности.

## **10 ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **Животный мир района**

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

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

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

### **Оценка воздействия на животный мир**

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с другими производственными предприятиями.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

## 11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Село Бесколь является административным центром Бескольского сельского округа Алакольского района области Жетісу. Оно расположено в непосредственной близости к городу Ушарал, фактически являясь его спутником. Территория округа охватывает ключевые транспортные артерии региона, а численность населения составляет порядка 3,9 тыс. человек.

Основу экономики села составляет сельское хозяйство и логистическая инфраструктура, обусловленная уникальным географическим положением — село находится на развилке путей к побережью озера Алаколь и границе с КНР.

Ключевыми экономическими и социальными объектами являются:

**Транспортный узел:** На территории округа расположен аэропорт города Ушарал, который является стратегическим объектом для развития туризма всей области.

**Железнодорожная станция:** Станция «Бесколь» обеспечивает грузовые и пассажирские перевозки, связывая регион с магистральной сетью Казахстана.

**Агропромышленный комплекс:** В селе активно развиваются крестьянские хозяйства, специализирующиеся на животноводстве и выращивании зерновых и масличных культур. Бесколь является важным поставщиком сельскохозяйственной продукции для районного центра.

**Производственная база:** В селе функционируют предприятия по обслуживанию дорожной инфраструктуры и склады временного хранения товаров, следующих транзитом через таможенный пост «Достык».

**Социальная сфера:** Имеются общеобразовательные школы, объекты здравоохранения и культурно-досуговые учреждения, обеспечивающие высокий уровень самодостаточности сельского округа.

Благодаря газификации региона, Бесколь получил новые возможности для развития малого бизнеса и улучшения бытовых условий жителей, что делает его одним из наиболее перспективных сел района.

### **Оценка воздействия на социально-экономическую среду района**

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работ объекта не изменится.

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

## 12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы загрязняющих веществ при заправке автомашин.

Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывают воздействия на окружающую среду.

### **Мероприятия по снижению экологического риска**

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

*Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:*

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

**Комплексная оценка** изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

### **13 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
3. Не допускать разлива ГСМ;
4. Проведение тщательной технологической регламентации работ котельной;
5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;
7. Производить постоянную уборку территории;
8. Применять оптимальные технологические решения производства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
9. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

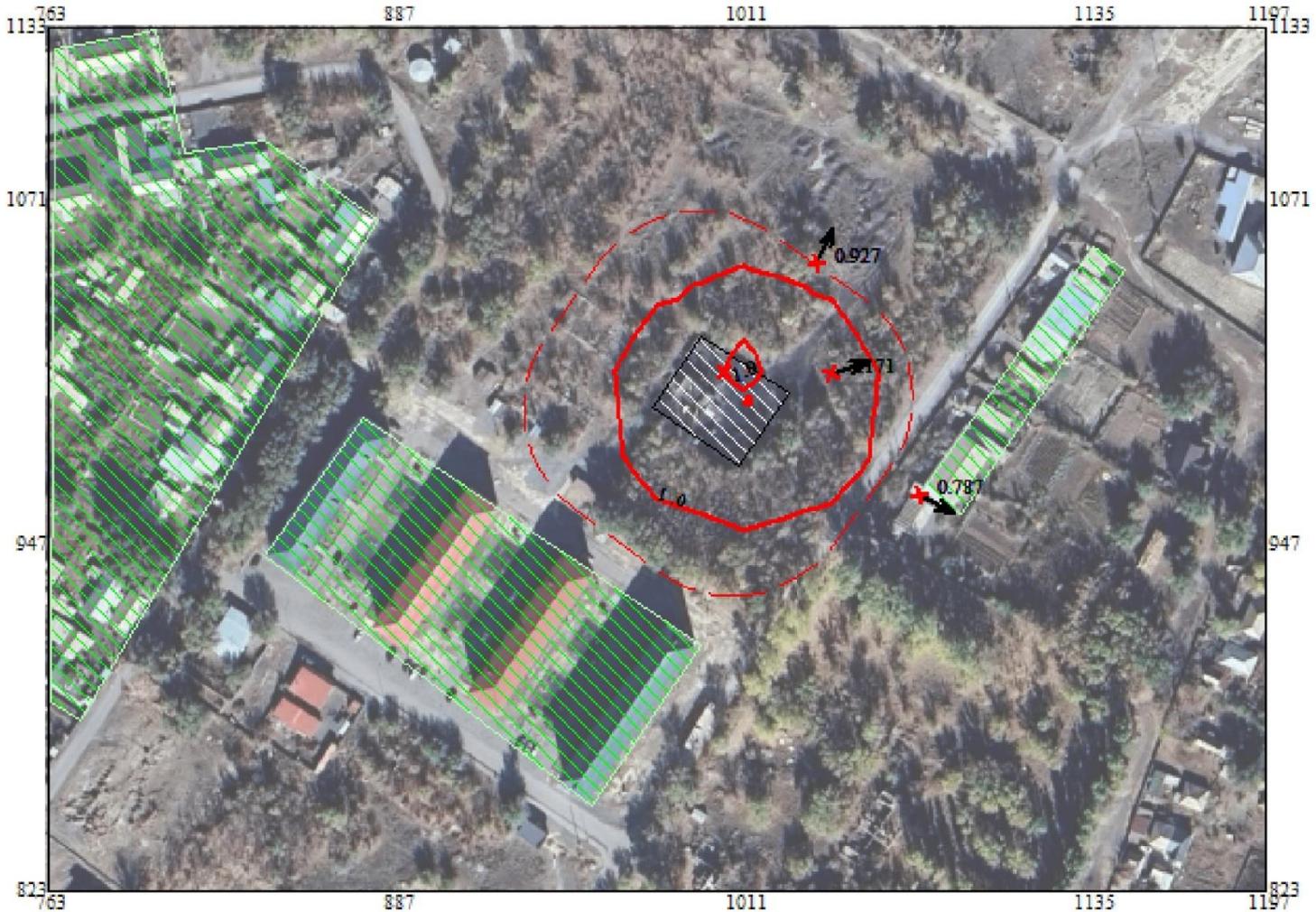
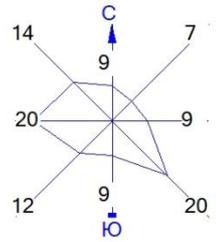
## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
9. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
10. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
12. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл». НД. Астана 2005. Согласован с: АО «КазТрансОйл», АО «НК «КазМунайГаз», Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК, Министерство охраны окружающей среды РК.
13. Санитарные правила«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2от 11 января 2022 года;
14. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

## Приложения

## **Карты рассеивания**

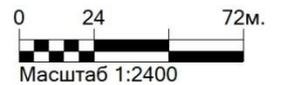
Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

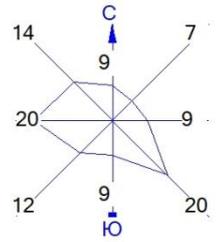
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК



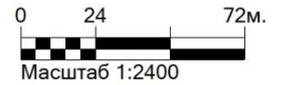
Макс концентрация 1.171417 ПДК достигается в точке  $x=1042$   $y=1009$   
 При опасном направлении  $251^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $434$  м, высота  $310$  м,  
 шаг расчетной сетки  $31$  м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



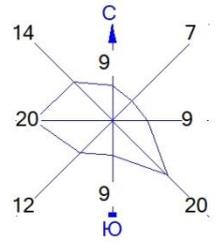
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0955629 ПДК достигается в точке  $x=1042$   $y=1009$   
 При опасном направлении  $251^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 434 м, высота 310 м,  
 шаг расчетной сетки 31 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

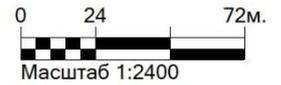


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

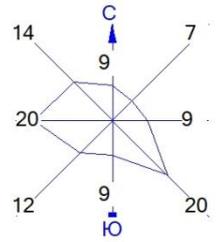
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



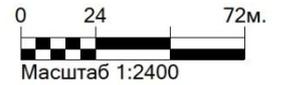
Макс концентрация 0.664058 ПДК достигается в точке  $x=1011$   $y=1009$   
 При опасном направлении  $174^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 434 м, высота 310 м,  
 шаг расчетной сетки 31 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



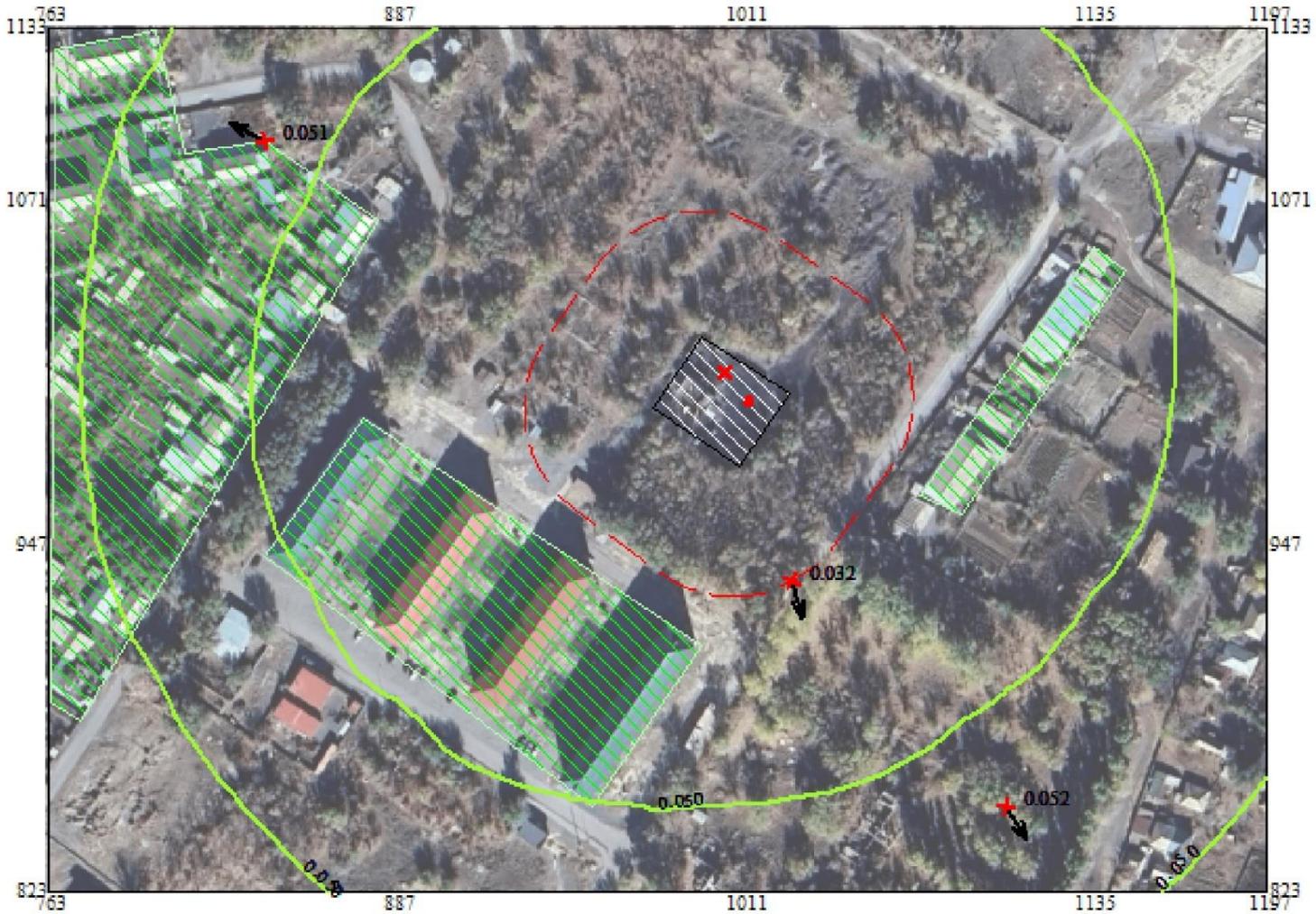
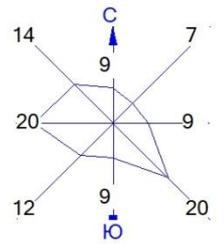
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1420524 ПДК достигается в точке  $x= 1135$   $y= 854$   
 При опасном направлении  $320^\circ$  и опасной скорости ветра 2.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 434 м, высота 310 м,  
 шаг расчетной сетки 31 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

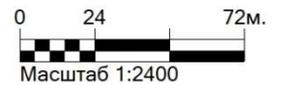
Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

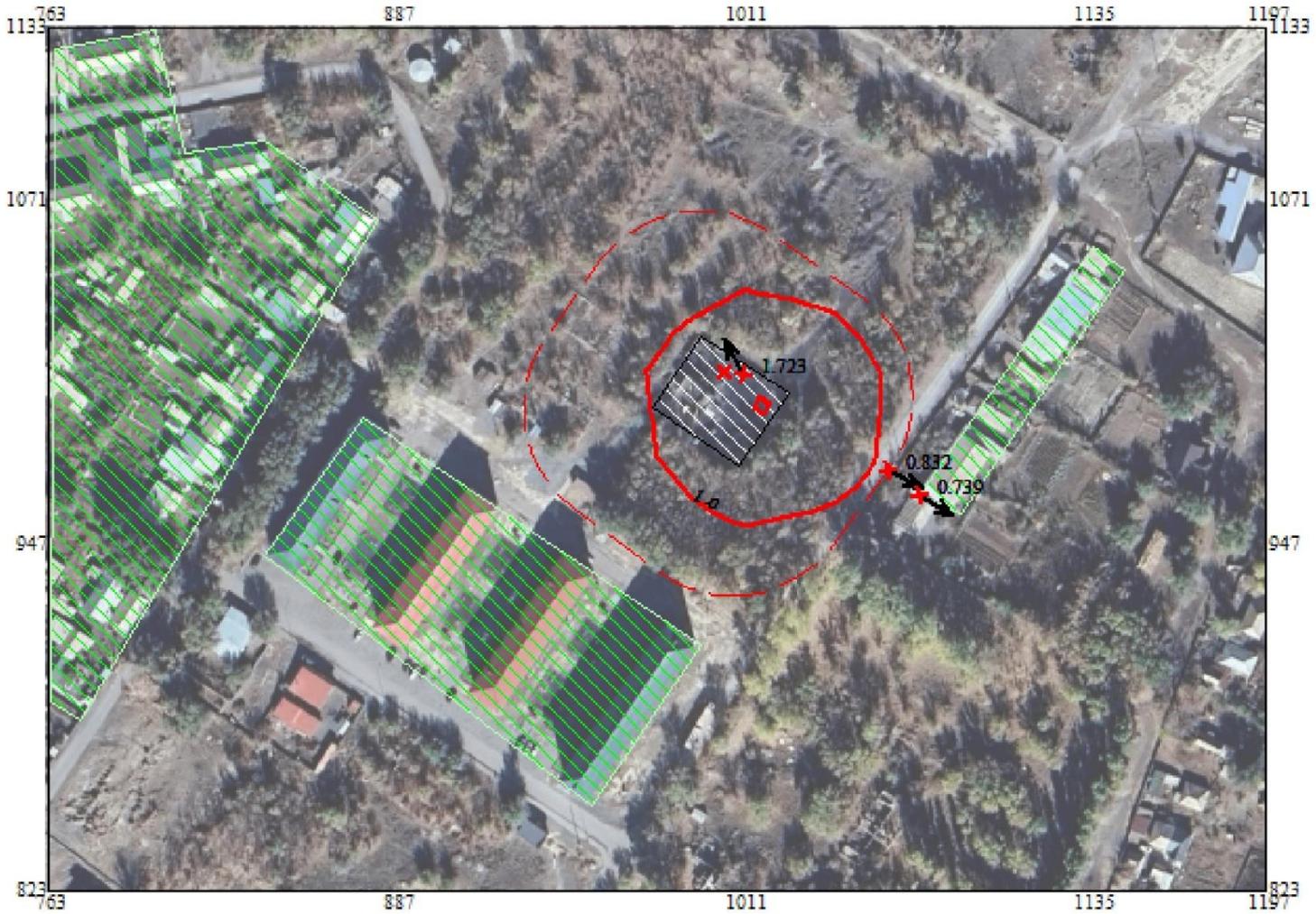
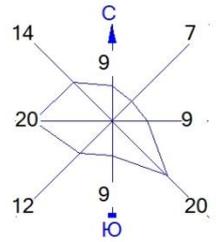
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК



Макс концентрация 0.0523123 ПДК достигается в точке  $x=1104$   $y=854$   
 При опасном направлении  $327^\circ$  и опасной скорости ветра 2.64 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 434 м, высота 310 м,  
 шаг расчетной сетки 31 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

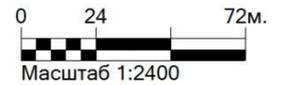
Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

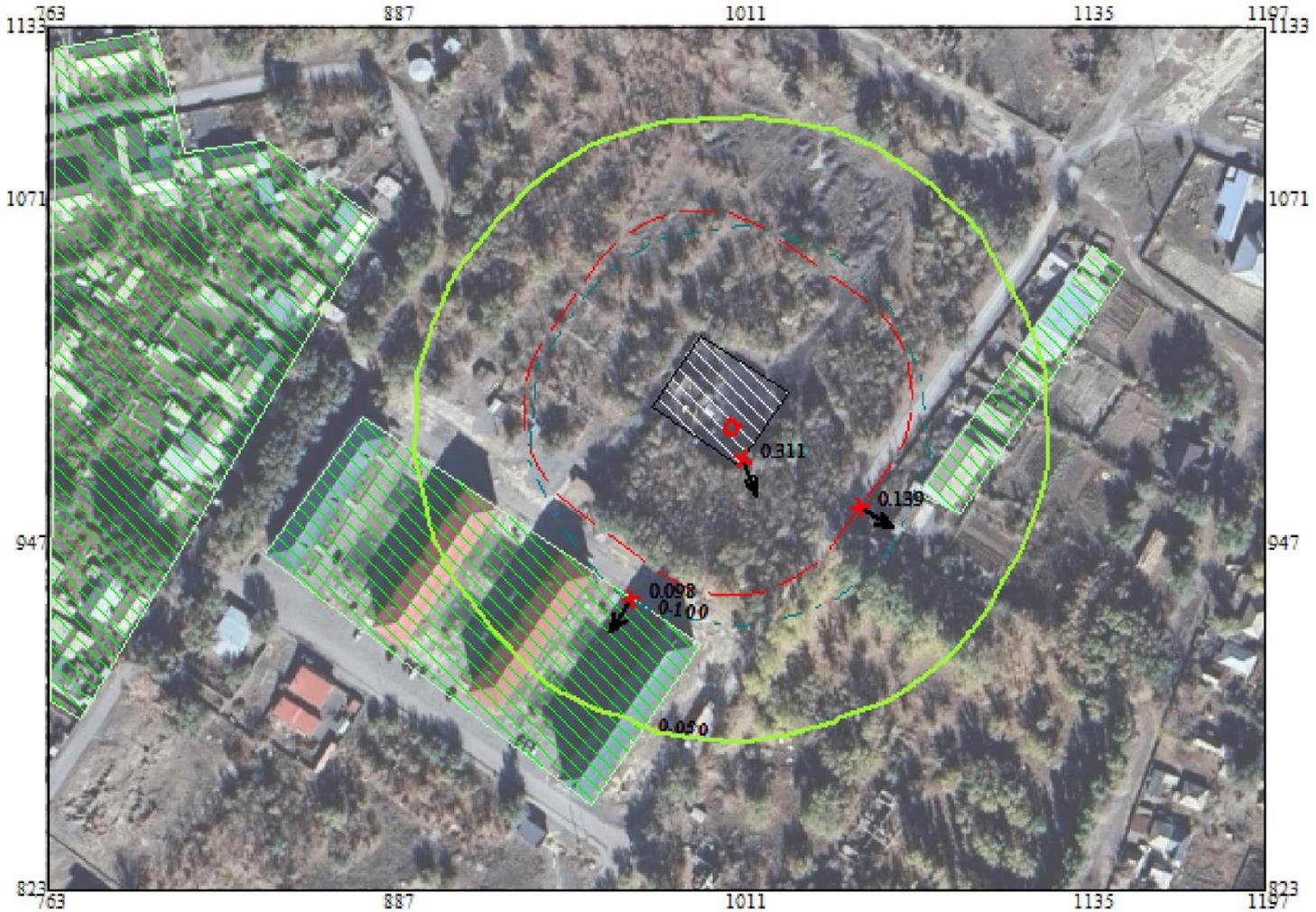
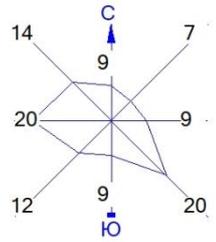
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК



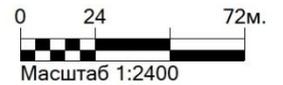
Макс концентрация 1.7228047 ПДК достигается в точке  $x=1011$   $y=1009$   
 При опасном направлении  $151^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 434 м, высота 310 м,  
 шаг расчетной сетки 31 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$

Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20



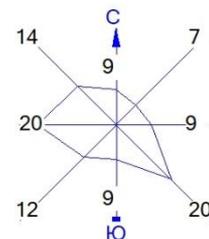
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.3114196 ПДК достигается в точке  $x= 1011$   $y= 978$   
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 434 м, высота 310 м,  
 шаг расчетной сетки 31 м, количество расчетных точек 15\*11

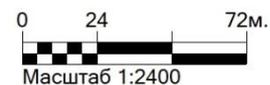
Город : 007 Алакольский район  
 Объект : 0007 Котельная с.Бесколь ГКП на ПХВ "Алаколжылу" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2193053 ПДК достигается в точке  $x=1042$   $y=1009$   
 При опасном направлении  $251^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $434$  м, высота  $310$  м,  
 шаг расчетной сетки  $31$  м, количество расчетных точек  $15 \times 11$



№ 1020876

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-256-030-848

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құрағы

Жер учаскесінің аянты: 1,8000 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

сүзү алаңының құрылысын салу және оған қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 1020876

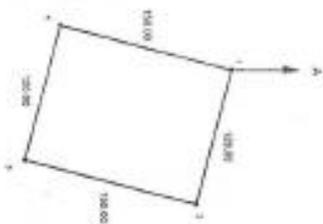
### Жер учаскесінің ЖОСТАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскелің мененкайы, мененкайың тіркеу коды (ол бар болган кезде):

Алақөл ауданы, Бескөл ауылдық округі

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Алакольский район, Бескольский сельский округ



Шартты графикалық белгілер мен шартты түсініктемелер:  
Адан Ауданы, Елді мекендердің округі  
Кадастрлық аямағы 2-өлшемді өлшеу, орындалуы  
07-Алді 3-өлшемді өлшеу

Кадастровый номер земельного участка: 03-256-030-848  
Право постоянного землепользования на земельный участок  
Площадь земельного участка: 1,8000 га  
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)  
Целевое назначение земельного участка:  
строительство и обслуживание полей фидратации  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет  
Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1 : 5000



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

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

«14» август 2023 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "Государственное коммунальное предприятие на  
праве хозяйственного ведения "Алақалжылу", "35302"

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

Определена категория объекта: III

(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:  
140540000878

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Алматинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Область Жетісу, Алакольский район, с.Бесколь)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))  
«14» август 2023 года

подпись:





**Акимат Алматинской области**

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

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алақөлжылу" государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной - инспекции Алакольского района" Акимата Алакольского района 040200, Республика Казахстан, Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал, улица Женис, дом № 148

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140540000878

Наименование производственного объекта: отопительный котел

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал трасса Ушарал-Бесколь 6/н

Алматинская область, Алакольский район, Бескольский с.о., с.Бесколь Р. Маманова 81

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

\* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2.2 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 27.03.2020 г.



Приложение № 1 к разрешению на  
эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
<b>Лимиты выбросов загрязняющих веществ</b>		
Всего, из них по площадкам:	25,3137356696	793,8728115176
Котельная ГКП на ПХВ "АлаколЖылу" п. Сахзавод	2,7653640046	52,4549400076
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,78529	14,91246
Азот (II) оксид	0,06274	1,19139
Азота (IV) диоксид	0,38609	7,33166
Оксид углерода	1,08587	20,62027
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)	0,445374	8,39916
Бенз/а/пирен	0,0000000046	0,0000000076
Центральная котельная ГКП на ПХВ "Алаколжылу"	22,548371665	741,41787151
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	3,6459416	118,87784
Железо (II, III) оксиды	0,00277	0,00495
Азот (II) оксид	0,51109	16,8351
Азота (IV) диоксид	3,14517	103,6006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000308	0,00055
Сера диоксид	6,39721	210,72195
Бенз/а/пирен	0,000000065	0,00000151
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000112	0,0002
Углерод оксид	8,84577	291,37668
<b>Лимиты сбросов загрязняющих веществ</b>		
<b>Лимиты на размещение отходов производства и потребления</b>		
<b>Лимиты на размещение серы</b>		

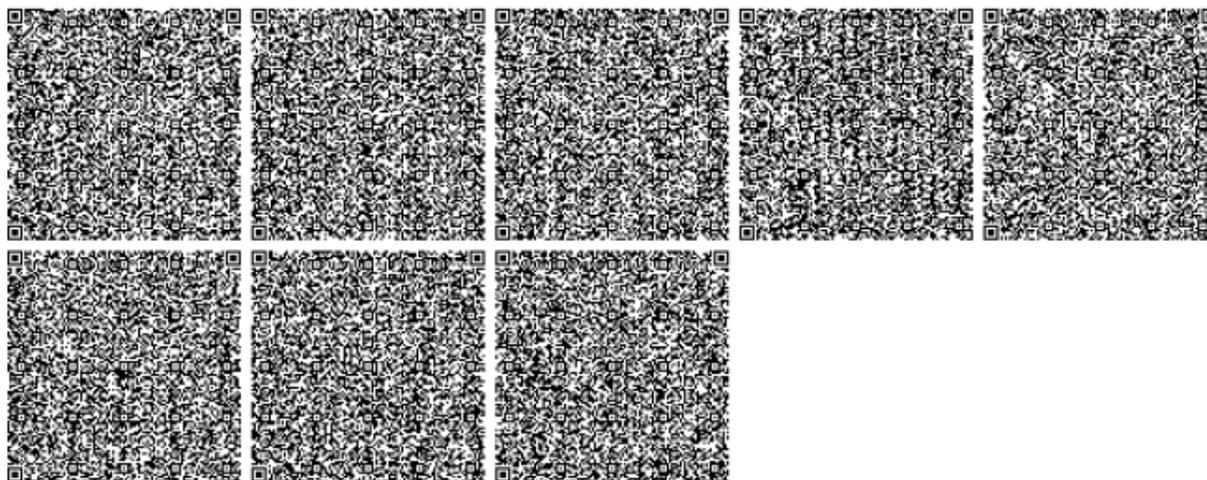
Билд құрастырған КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құрастырған бекітілген заңмен тасты.  
Электрондық құжат [www.e-sis.gov.kz](http://www.e-sis.gov.kz) порталында құрастырған. Электрондық құжат түпнұсқасына [www.e-sis.gov.kz](http://www.e-sis.gov.kz) порталында тексеріп 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.e-sis.gov.kz](http://www.e-sis.gov.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-sis.gov.kz](http://www.e-sis.gov.kz).



**Условия природопользования**

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



KZ.O.10.0562  
PRODUCT  
CERTIFICATION

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в реестре данных  
государственной системы технического регулирования  
от 15.05.2025г.

№ KZ.3510562.01.01.35992

Действителен до 15.05.2026г.

### Орган по подтверждению соответствия

БИН 001040004103, Орган по подтверждению соответствия продукции Товарищества с ограниченной ответственностью "Научно- исследовательский центр "Уголь", юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район имени Казыбек Би, Проспект Нурсултана Назарбаева, 74А.

### Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная продукция

Рядовые угли Шубаркольского месторождения марки Д класса крупности 0-300 мм для пылевидного и слоевого сжигания, бытовых нужд населения, производства кирпича, извести, цемента, производства кокса и полукокса, Серийное производство

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

2701129000

### Изготовленная

Акционерное общество «Шубарколь комир», юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Асфальтная, строение 18, индекс: 100004, фактический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, поселок Шубарколь

### Соответствует требованиям безопасности, установленным в

ТР РК 731 Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки Постановление Правительства Республики Казахстан №731 от 17.07.2010 года, СТ РК 1526-1-2022- Угли Шубаркольского месторождения Часть 1 угли участков «Центральный» и «Западный» Технические условия

### Заявитель (изготовитель, продавец)

БИН 020740000236, Акционерное общество «Шубарколь комир», юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Асфальтная, строение 18, индекс: 100004

### Сертификат выдан на основании

Протокол испытаний № С-1374 от 14/05/2025г., ИЛ ТОО "НИЦ "Уголь" (аттестат: KZ.T.10.0560), Протокол радиологических испытаний № Р-1374 от 14/05/2025г., ИЛ ТОО "НИЦ "Уголь" (аттестат: KZ.T.10.0560), Акт анализа состояния производства от 14/05/2025г., ОПС ТОО "НИЦ "Уголь" (аттестат: KZ.O.10.0562)

### Дополнительная информация

Схема сертификации: 3, периодическую оценку проводит ОПС ТОО "НИЦ "Уголь". Зольность не более 8 %. Срок хранения угля не более 6 месяцев со дня изготовления

Руководитель органа по  
подтверждению  
соответствия или уполномоченное им лицо



Селезнева Оксана Олеговна

Эксперт-аудитор



Косый Виктория Александровна

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



KZ.T.10.0560  
TESTING

КП 04 Ф.12

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ" УГОЛЬ"  
г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А,  
тел. 8 (7212) 980 555, 980 444  
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560  
от «30» декабря 2024 г.

Всего листов 2

Лист 1

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ С-1374 от «14» мая 2025 г.

**Наименование и адрес ОПС, поручившего проведение испытаний** ОПС ТОО «НИЦ «Уголь», 100017, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А

**Наименование и адрес Заявителя подтверждения соответствия продукции** АО «Шубарколь комир», 100004, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Асфальтная, строение 18

**Наименование и адрес Изготовителя продукции** АО «Шубарколь комир», 100004, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Асфальтная, строение 18

**Наименование и обозначение продукции** Рядовые угли Шубаркольского месторождения марки Д класса крупности 0-300 мм для пылевидного и слоевого сжигания, бытовых нужд населения, производства кирпича, извести, цемента, производства кокса и полукокса

**Дата поступления образцов** 25.04.2025 г.

**Дата проведения испытаний** 25.04.2025 г. – 14.05.2025 г.

**Обозначение НД на продукцию** ТР РК «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г., СТ РК 1526-1-2022

**Акт отбора образцов** № С-1374 от 23.04.2025 г.

**Вид испытаний** сертификационный

**Условия проведения испытаний** Температура окружающей среды 21 °С; влажность 55-68 %; давление 710-722 мм рт.ст.

**Результаты испытаний**

ТР РК «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
1	Зольность на сухое состояние топлива, A <sup>d</sup> , не более	%	ГОСТ ISO 1171-2012	45,0	3,79
2	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, S <sup>d</sup> , не более	%	ГОСТ 8606-2015	3,0	0,26
3	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, Cl <sup>d</sup> , не более	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	0,4	0,05
4	Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, As <sup>d</sup> , не более	%	ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73)	0,01	0,0004
5	Температура воспламенения, не менее	°С	ГОСТ 32813-2014	120	379
6	Температура самовоспламенения, не менее	°С	ГОСТ 32813-2014	50	485

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6
7	Показатель окисленности, ОКр, не более	%	ГОСТ 32812-2014	55	12
8	Технологическая марка	ГОСТ 25543-88	Марка: Д (длиннопламенный) Подгруппа: ДВ (длиннопламенный витринитовый)		
9	Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию	Группа – 4 (неустойчивые к окислению); Срок хранения углей – не более 6 месяцев			
10	Критерий взрываемости, Кт	5,36			
11	Группа взрывоопасности	СТ РК 2144-2011 4			
12	Взрывоопасность пыли	высокая			

СТ РК 1526-1-2022

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	Зольность на сухое состояние топлива, $A^d$ , не более	%	ГОСТ ISO 1171-2012	8,0	3,79
2	Общая влага в рабочем состоянии топлива, $W^r$ , не более	%	ГОСТ 11014-2001	20,0	10,49
3	Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, $Y^{daf}$	%	ГОСТ ISO 562-2012	40-49	47,32
4	Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, $S^d$ , не более	%	ГОСТ 8606-2015	1,0	0,26
5	Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, $Cl^d$ , не более	%	ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)	0,2	0,05
6	Массовая доля фосфора на сухое состояние топлива, $P^d$ , не более	%	ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81)	0,1	0,004
7	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, $Q^r$ , не менее	кДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)	20930 (5000)	25820 (6167)
8	Толщина пластического слоя, $Y$ , менее	мм	ГОСТ 1186-2014	6	<6
9	Массовая доля кусков размером: более 300 мм, не более	%	СТ РК 1690-2007	5	0
10	Массовая доля кусков размером: менее 6 мм, не более	%	СТ РК 2074-2010	45	14
11	Массовая доля минеральных примесей (породы), не более	%	ГОСТ 1916-2015	8	0
12	Массовая доля сrostков, не более	%	СТ РК 1526-1-2022 (п.10.2)	10	1,6
13	Ранг (категория, подкатегория)	ГОСТ ISO 11760-2012	Низкий ранг А (суббитуминозный уголь) Высокая категория витринита Очень низкая зольность (рядовой уголь)		
14	Кодовое число	ГОСТ 30313-95	04 0 01 0 46 03 02 31		

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории

ТОО "НИЦ "Уголь" ЗАПРЕЩЕНО

Начальник ИЛ

Инженер ИЛ, ответственный за подготовку протокола испытаний



Е.Б. Макатова

Ж.З. Байыбаева

KZ.T.10.0560  
TESTING

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ" УГОЛЬ"  
г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А,  
тел. 8 (7212) 980 555, 980 444  
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560  
от «30» декабря 2024 г.

Всего листов 1  
Стр 1

**ПРОТОКОЛ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ Р-1374 от «14» мая 2025 г.

**Наименование и адрес ОПС, поручившего проведение испытаний** ОПС ТОО «НИЦ «Уголь», 100017, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А

**Наименование и адрес Заявителя** АО «Шубарколь Комир», 100004, Карагандская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Асфальтная, строение 18

**подтверждения соответствия продукции** АО «Шубарколь Комир», 100004, Карагандская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, ул. Асфальтная, строение 18

**Наименование и адрес Изготовителя продукции** Рядовые угли Шубаркольского месторождения марки Д класса крупности 0-300 мм для пылевидного и слоевого сжигания, бытовых нужд населения, производства кирпича, извести, цемента, производства кокса и полукокса

**Наименование и обозначение продукции** 25.04.2025г.

**Дата поступления образцов** 08.05.2025г.

**Дата проведения испытаний** СТ РК 1246-2004, KZ 07.00.03007-2019

**Обозначение НД на метод** ТР РК «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г.

**Обозначение НД на продукцию** СТ РК 1526-1-2022

**Акт отбора образцов** № С-1374 от 23.04.2025г.

**Вид испытаний** Сертификационные

**Условия проведения испытаний** Температура окружающей среды 28 °С; влажность 47 %; давление 713 мм рт.ст.

**Результаты испытаний**

Наименование показателя	значение	
	норма	факт
1. Сумма отношений удельной активности природных радионуклидов в твёрдом топливе к МЗУА, $C^{тв.т}$	<1	0,012
2. Класс радиационной опасности твёрдого топлива	1	1
3. Зольность твёрдого топлива, $A^d$ , %	-	3,79
4. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в золе, прогнозная, $A^{зольн.эфф.прогн.}$ Бк/кг	370	290,3
5. Класс радиационной опасности золы	1	1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории  
ТОО "НИЦ "Уголь" ЗАПРЕЩЕНА

Начальник ИЛ

Ответственный за подготовку  
протокола испытаний

Макатова Е.Б.

Федорашкин С.А.

Приложение к протоколу испытаний твердого топлива Р-1374 от «14» мая 2025 г.

№ проб заказчика	Удельная активность радионуклидов, относительная погрешность измерения						Аэфф, Бк/кг	Абсолютная погрешность определения Δ уголь, Бк/кг
	Бк/кг 226Ra	% относит. погрешность	Бк/кг 232Th	% относит. погрешность	Бк/кг 40K	% относит. погрешность		
1	5	30	3	29	21	29	10,9	3,4
2	5	30	3	31	20	30		
3	6	30	2	31	20	31		
4	6	30	3	29	20	31		
5	5	31	3	30	21	31		

Исполнитель



Федорашкин С.А.

ҚЫЗЫЛОРДА. V ҚҰРЫЛТАЙ

## МЕМЛЕКЕТ БАСШЫСЫ ҚАСЫМ-ЖОМАРТ ТОҚАЕВТЫҢ СӨЗІ

**Құрметті Құрылтай мүшелері!**  
Бүгін әлем өзгеріп жатыр, бізге де өзгеретін уақыт келді. Біз – болашағы жарқын, жолы ашық «ас мемлекеттіз». Сондықтан уақыт өткізіп қалмай, тек алға қарай қурамыз керек. Әлем барлық салада біздей үлкен өзгеріске ұшырайды. Саясат пен экономикадан бастап, климат пен технологияға дейін, бәрі өзгереді.

Мұндай жағдайда біз де батыл әрі тосын инновациялық шешім қабылдай білуіміз, еш нәрседен қорықпауымыз керек. Мен Үкімет мүшелеріне «Егер өлдемінен немене өлденеден қорықсаңыздар, маған қызметтік хат жазыңыздар. Егер сіздер қабылдаған шешімнің, иә болмаса ұсыныстың пайдасы болатынын байқасам, оң резолюция қоямын. Бүгін жауапкершілікті өзіме аламын» деп өскерттім. Осы үндеуді, ең алдымен, мемлекеттік қызметшілерге, кәсіпкерлер мен ғалымдарға қарата айтып отырымын. Үлкен әрі түбегейлі өзгерістер уақыты келе жатыр, тіпті, басталып кетті деуге болады. Еліміз қаңда тарихи әлемнен лайықты орын иеленуі қажет – деген сөзінің қалғасында президент еліміз үшін биылғы жыл ауқымды саяси жаңару жезіне аяқ басқалы түр дей келе мына ұсыныстарын ортаға салды.

**Бір палаталы Парламент құру.**

**Бір палаталы парламентті Құрылтай деп атау.**

**Парламенттің мандат саны 145 болуы.**

**Вице-президент лауазымы пайда болады, мемлекеттік кеңесші лауазымы алып тасталмақ.**

**Жаңа институт ретінде Қазақстанның Халық Кеңесін құру.**

**Конституцияның мемлекет басшысын сайлау туралы мәнін өзгерістер енгізу.**

Конституция туралы ұсынысын Тоқаев былайша түсіндірді:

Көсіп заңгерлер Ата заңның мәніне қатысты пікірлерін білдірді. Олар Конституциямыздың кейбір тұстарын нақтылай түсу қажеттілігіне назар аударды. Атап айтқанда, Мемлекет басшысын сайлау мәселесі бойынша маңызды ұсыныс бар. Қазіргі Ата заңға сәйкес Президент те міндетін атқара алмайтындай оныс қағдай туындаса, оның өкілеттілігі

қалған мерзімге Сенат төрағасына беріледі. Сенат төрағасының мемлекетті басқаруға мүмкіндігі болмаса, Президент өкілеттілігі белгіленген тәртіпке сәйкес тиісті лауазым иелеріне өтеді. Бұл ретте, мәселенің бәрі «қалған мерзімге» деген сөзге келіп тіреледі, осы мәселені ерекше атап өткен жөн. Басқаша айтсақ, «қалған мерзім» 6 айға да, 6 жылға да созылуы мүмкін. Сондықтан Мемлекет басшысы мерзімінен бұрын қызметтен кетсе, екі айдың ішінде кезектен тыс Президент сайлауы өтеді деген норма негізгі заңда нақты белгіленуі қажет. Бұл қадам халықаралық озық тәжірибеге сай келеді.

Еліміздің кез келген басшысы билікке сайлау арқылы, яғни заңды түрде келуі керек. Бұл – мен үшін мызғымас ұстаным. Осы норма кейінгі мемлекет басшылары үшін де еш өзгермейтін қағида болуға тиіс! Сонымен қатар Конституциямыздың мәнінде жекелеген қателер бары анықталды. Кезінде терминологиялық, стильдік кемшіліктерге жол берілген. Конституциялық реформа аясында осы опқалықты да түзеуіміз керек. Бұл жұмысқа заңгерлермен қатар, білікті тіл мамандары шақырылады. Тағы бір маңызды мәселе. Біз Ата заңның Преамбуласын ұлттық құндылықтарымызды айшықтап, қаңша заман өтсе де, өзекті болып қала беретіндей етіп қайта жазуымыз керек. Онда қазақ жеріндегі өркеніп тең мемлекеттіліктің тарихи терең екені нақты көрініс табуға тиіс. Сол арқылы біз Қазақстанның Ұлы далалары ұлы мемлекеттердің мұрагері екенін паш етуіміз керек. Біз Ата заңда еліміздің зайырлы мемлекет екенін айғилейтін нормаларды сақтап, күшейте түсуіміз қажет. Конституциямыз заман талабына сай болуы керек.

**Халық кеңесі деп аталатын жаңа ұйымның мән-мағынасына тоқталған президент:**

Халық Кеңесіне заң шығаруға бастамашылық ету құқығы берілуі тиіс. Бұл қадам оның мәртебесін айтарлықтай арттыратынын сөзсіз. Жылына кемінде бір рет шақырылатын сессия Халық Кеңесінің жоғары органы рөлін атқарады. Қазақстан халқы Ассамблеясының этносаралық және конфессияаралық келісім



мәселелеріне қатысты негізгі қызметі Кеңеске беріледі. Ішкі саясатты жетілдіру жөнінде ұсыныстар әзірлеу жаңа органын негізгі міндетінің бірі болмақ. Бұл мекеме мемлекеттік идеологияға қатысты мәселелерді, сондай-ақ Конституцияның және еліміздің өзге де аса маңызды құжаттардың ережелерін түсіндіріп, насихаттау жұмысымен айналысады. Әлемдік және дәстүрлі діндер көшбасшыларының съезін, мемлекеттік маңызы бар басқа да гуманитарлық форумдарды өткізу де Кеңесінің құзыретіне кіреді. Халық Кеңесінің мәртебесі мен оны құру тәртібі Конституцияның арнайы бөлімімен және конституциялық заңмен реттеледі – деп түсіндірді.

Бесінші Құрылтайдағы алғашқы елімізде атқарылатын ауқымды өзгерістер ішінде президент Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстанның мәдени саласына, экономикалық даму саласына, цифрландыру мәселесіне, сондай-ақ су шаруашылығына саласы мен Аралға ерекше назар салып, Қазақстан Үкіметіне тапсырмалар берумен қатар реформалар қозғанын қажеттілігі мен мемлекеттің даму жолдарына сәйкес үздіксіз жалғаса беретінін атап өтті.

Алдымызда тұрған реформаларды жүзеге асыру – 1995 жылы

осыдан отыз жылдан астам уақыт бұрын бекітілген үлгіден мүлде жаңа конституциялық үлгіге көшу деген сөз. Осы бастамалар жалпыхалықтық референдумда азаматтарымыз тарапынан қолдау тапқан жағдайда Қазақстанның мемлекеттілігі, еліміздің саяси жүйесі түбегейлі жаңғырып, еліміз жаңа тұрақтылық деңгейіне көтерілімек. Осылайша, біз бір ел, бір халық болып, қазіргі алмағайып заманның сын-қатерлеріне төтеп береміз, оларды еңсереміз.

Жалпы, бастапқыда Парламенттік реформа аясында Ата заңның 40-қа жуық бабын өзгерту жоспарланған еді. Алайда, жұмыс барысында түзетулер саны әлдеқайда көп екені белгілі болды. 2022 жылғы реформадан Ата заңның 33 бабы жаңарғанын білесіздер. Ал ендігі өзгерістер одан да ауқымды. Біз, шын мәнінде, жаңа Конституция қабылдаумен пара-пар қадам жасағалы тұрмыз.

Сондықтан мен Конституциялық комиссия құру туралы шешім қабылдадым. Арнайы Жарлықпен ертең қол қоямын. Комиссия құрамына 100-ден астам азамат кіреді. Оның ішінде Ұлттық құрылтай мүшелері, белгілі заңгерлер, аңғарат құралдары басшылары, аймақтық мемлекет төрағалары мен қоғамдық

кеңес өкілдері және басқа да білікті мамандар болады. Бұл жұмысқа Конституциялық соттың төрағасы жетекшілік етеді. Комиссия барлық ұсынысты сараптап, қорытып, нақты өзгерістердің жобасын әзірлейді. Содан соң жалпыхалықтық референдум өтетін уақыты белгілейміз.

**Құрметті Құрылтай мүшелері!**

Ұлттық құрылтай ел тарихында қағады. Біз аз ғана уақыт ішінде ауқымды жұмыс атқардық. Әділетті, Қуатты, Қауіпсіз әрі Таза Қазақстанның іргесін бірге қағадық. Сіздер еліміздің саяси-экономикалық, әлеуметтік және рухани болмысын өзгерту жолында зор еңбек еттіңіздер. Мемлекеттімізді нығайтуға елеулі үлес қостыңыздар. Алдағы уақытта да біз бірге ел игілігіне қызмет ете береміз деп сенемін. Бізді әлі де көп жұмыс күтіп тұр.

Бүгін мен Ұлттық құрылтайдың қызметіне белсене атсалысып, реформалардың табысты жүзеге асырылуына елеулі үлес қосқан бір топ азаматты мемлекеттік наградаммен марапаттау туралы шешім қабылдап, тиісті Жарлыққа қол қойдым, – деген Тоқаев Құрылтай жұмысына белсенді қатысқан бірқатар азаматтарды марапаттады.

(«Ақорда» сайты, қысқартылып алынған нұсқа)

## БАСПАСӨЗ - 2026

**Жазылу бағасы:**

редакция арқылы

1 жылға – 4 212 теңге.

«Қазпошта» арқылы жеке тұлғаларға

1 жылға – 6 550,96 теңге.

«Қазпошта» арқылы заңды тұлғаларға

1 жылға – 8 925,28 теңге.

**Цена подписки:**

через редакцию

на год – 4 212 теңге.

через «Казпочту» для физических лиц

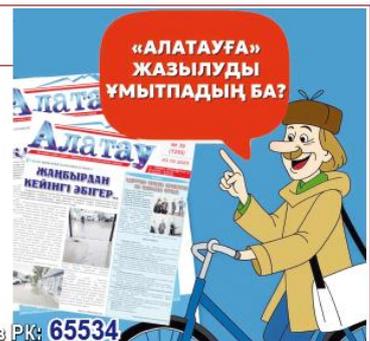
на год – 6 550,96 теңге.

через «Казпочту» для юридических лиц

на год – 8 925,28 теңге.

Жетісу облысы бойынша жазылуы индексі: 15534

Подписной индекс для других регионов РК: 65534



«АЛАТАУ»  
ЖАЗЫЛУДЫ  
ҰМЫТПАДЫҢ БА?

# ШАХИЗАДАНЫҢ ҚҰЛЫСЫ...

...Қызмет телефонын жалаң шығып алғандай ашар ете қалды.  
— Қалалық Ішкі Істер Департаменті Тергеу басқармасының бастығы полковник Қайсенов тыңдап тұр.  
Арғы жақтан жігерлі, бірақ темекі шүгушілерге тән қарлығыңды өйелдің даусы:  
— Мен бақытсыздыққа ұшырап, өзімді қоярға жер таппай жүрген бейбақ едім...  
— Бізге өтінішпен келіп, болған жайдың бәрін айтып беріңіз.  
Екі жақ ертең кездесуге уағдаласты.

...Тәңіртөн ертелегіп келді. Бірден кезе түсінідей әсерлі әйел. Азылдық па, қараңғы әндес пе, әйтеуір ұлтын айырып болмастай, даусы әмірлі де, батыл. Бағанада шаштардың өйелі сынды, мысынды басып, еріңді ерікісі білеп тұратын көрікті, ерекше жан екен. Полковник іштей: «Шахизада» деп ат қойып үлгерді.

Әйел деп полковник поғонындағы, пошымы папалардағы ұқсас, бойы ортадан жоғары, денесі қоқ тоқтақ сынды тығыршықтай, жігерлі жанарынан батыл-дүрмен қоса, мейірімділік нығыз сөзіліп тұрған офицерге сынағандай көзін тігіп, ұзақ қарап қалды.

Ішкі Істер саласында ұзақ жылдар қызмет істеп, адам психологиясын жетік меңгерген Қайсенов өткір, батыл да, жігерлі қалпына түсе қалды. Ойтың, өзін тап солай ұстап, пәлекет өйелдің мысын басып қоймаса — тізінінен де, сенімнен де айырылып қалатынын анық сезді. Жоқ, енді іштей «Шахизада» атаған өйелдің жүкісі сір берді! Бағанада өзінің айналып, полковниктің жанарынан көзін тайдырып өкптті. Артына, қолындағы қымбат, мүіз жиекті көзінеңін шыра ұстаған күйі қайтадан еркін, батыл кейіпке енді:

— Менің аты-жөнім Баретта Агатовна.

— Мені Абылай Әзімханұлы деп атасаңыз болады.

Әйел оғанғың мән-жайын тәптіштей айтып, түсіндіре бастады:  
— Көзімнің ақ қарасындай жалғыз ұлымды, бийіктемде оған қарсырап — жолың болмайтың, адам тәпте бірге оқыған сыныптас жігіт өтіріп кеткен. Қазір милицидан

қашып жүр. Меніңгерің, неге екенін кім білсін, ден қойып іздеп те жүрген жоқ. Ол қаншөрің аңда-саңда жасырын келіп-келіп жүретін үйдің әдрісін де білемін. Сіздерге тек аңду қойып, тұңындау ғана қалады. Гонорарын сіз мөлшерлеген шамадан да артық төлеймін. Қобыраған сабан ақшамен емес, американдық валюта — доллармен.

— Бізге еңбек ақыны үкімет төлейді. МҚК-де гонорар деген түсінік жоқ — деген полковниктің сөзіне әйел сенбеген пішінмен:

— Қояр талабым: менің ұлымды өлтірген қаншөріңді тауып, ұстап, ол екеуімді бар-жоғы жарты сағатқа жеке қалдырсаңыз.

Полковник Қайсеновтың бір сәтке таңырқай қарап қалғанын байқаған ол:

— А-а, түсінемін. Заң талабын бұздан сенкеніп тұрсыз ғой...  
— Ия, дұрыс түсіндіңіз. Қандай жағдайда болмасын, заң талабына бағынамын. Мен рәкетір емес, мемлекеттік органның офицерімін!

— Сіз қанша ақша сұрасаңыз да, сонша қымбат ақшаны алдыңызға ойлағандай тастай саламын. Дегенмен, ойлаңыз — деп, өзіне сенімді кейіплен, оқтай түзу аяқтарын «тықты» өткізіп, сәнмен, бұратыла басып кете барды.

Абылай ұзай берген шығыстың Шахизадасына ұсаған сымбатты да батыл, жұмбақ өйелдің соңынан тағы да таңырқай қарап қалды.

«Бар-жоғы жарты сағат арасында бұл әйел ұлын өлтірген қатігезге не істемек екен» деген ой басынан кетпей, шыңылдап тұрып алды...

### Шахизаданың оралуы

Ұзақ жаз бойы күйдіріп-жандырып, шексіз үстемдігін жүргізген атпап ыстық ақыры төмендеп тыңды... Күндер бірте-бірте қысқарып, кешқұрым салқындауға айналды. Мәл, жан-жануар еркін тыныстап, қорғап қиналмай табын тоқшылық орнаса, адам баласына сенімділік пен тыныштық сезімі пайда болды. Міне, табиғаттың жайлылығы мен атпақ ыстық, нәмісеш шырқарған аядау ауа райының адамдар үшін айырмашылығы мен әсері қандай! ...Полковник Абылай Қайсенов

жекеменшік «Барыс» детектив агенттігінің бастығы, сан түрлі қылмыстық істерді ашудың майталман шебері. Жылтық қауіпсіздік комитетінің доғарыстағы (отс-тавқарады) полковнигі Темірболот Ахметовпен сонау бала кезден дос. Екеуі екі сапаның қызметкерлері болғанымен, әлдебір, күрмеуі қуын болып, қандай да бір шешімге келуге жол табылмай тұрған тұста, «айлас қатын» — мұңдас деп, қазақ айтқандай, екеуі ақылдасып, ортақ бір пікірге келіп, түйіқтан шығып кетуші еді.

Сол үрдіспен Темірболот Тауырлы Қайсеновтың қызмет белмесіне келіп, екеуі Шахизада арудың өтініші туралы ақылдасып отырған. Қазақтың «Кімді ойласаң — сол келеді» деген ескілікті сөзінің дәлеліндей, ескі сырттан бауау қағылды. «Кіріңіз» деген жауап айтылмай-ақ, емен ескі дыбысыз, жайлап ашылды да, ішке...

Полковник Қайсеновтың екі жауырыны ортасы тоқ соққандай ішме ете түсіп (сіз кім деп ойлар едіңіз?), баяғы Шахизада емін-еркін, аңдай басып, столаға жақындады. Артына топ қасындағы орындықты өзіне жайлап отырып, шақшаңдан адамдар сылы етіп отырат. Екеуінің жанарлары түісіп, бір-бірі арбаған ылаңдай, үңсіз отырып қалды. Әркім өз ойымен әлек болып үңсі сөйлесіп тұр:

— Шахизада бикеш, сіз мені ақшаға сатып та, алдап — арбап та, қорқытып та, менің еркімнен тыс ешнәрсе істете алмайсыз. Бірақ, мен үшін сіз қызығарлық та, құпия нысансыз.

— Әйелдің ойы: «Полковник мырза, сіз кім қандай болсаңыз да, сындырып, өзімнің айтысыма кәліп кендіре алар екенімін...»

— Баретта Агатовна, танысып қойыңыз. Менің бала кезі досым, ҰҚК-нің доғарыстағы полковнигі Темірболот Ахметов. Біз жана ғана сіз туралы әңгімелесіп отыр едік, жасыңыз ұзақ болады екен.

— Темірболот Тауырлы деген алматылық қазақпын.

— Баретта Агатовна. — Әйел ұзын, салалы саусақтарының тырнақтары өрттей қызыл лапкен болған қолын ұсынды.  
Дегенмен, пәлекет әйел полков-



ник Қайсеновтың алдын орап, тізгіңді өз қолына алып үлгерді.

— Сонымен, Абылай Әзімханұлы, сау — сәлеметсіз бе? — Ашусыз, жәйімен болғанымен, анық та, нық, талап ету мәнөрімен айтты.

— Ия, бұл мені өз дегеніме кендіріп, илет алу үшін, Барпап, тамырдымды басу мақсатындағы спорттық қулық әдістеріңнің бірі ғой, кәліпті басынан өткеріп, «жыланың ағын көрген» айлакер папекеттің деп ойлаған Қайсеновтың ойын әйелдің:

— Ойлаңыз, бір шешімге келдіңіз бе, полковник мырза? — деген сұрағы бөліп жберді.

— Сіздің мәселе сол бұрынғыша — ұлыңыздың өлтірушіні жарты сағатқа жеке қалдыру ғой? (әйтсе де, ол онымен жарты сағат ішінде не істемек екен, өз — деген сөйде болды).

— Ия, мәселе бұрынғыша қалады.

— Бірақ біздің кездесуден кейінгі өткен уақыт ішінде сіз басқа орындаушыны табуға болатын еді ғой. Тіпті, газ құтысын сабып алып, жеңілдетумен оған есеп айырысуға мүмкіндік болды ғой...  
— Осы уақыт ішінде мен машина, көлік жүргізуші куәлігін сабып алып,

жүргізуді үйрендім, газ тапаншасын сабып алдым. Мен газеттегі хабарландыру бойынша жеке детективтерді де таптым, бірақ олар қолынан ешнәрсе келмейтін берекесіз адамдар болып шықты. Тісілі ақшасын да алды, бірақ ештеңе істемеді.

— Ал маған не істе дейсіз? — Мен қайталаймын, өтініштің орындығы. Сіз айтқан сомағы қолма-қол, доллармен алақанңызға тастай саламын.

— Мүмкін сіз онымен не істегіңіз келетінін айтып берерсіз...  
— Бұл менің ісім. Сіздің — ұлымды өлтірушіні маған өкеліп, бізді жарты сағатқа қалдыру.

— Жоқ, Мен олай істей алмаймын. — Қорықпаңыз, мен оны сізге тіре, еш залалсыз қайтарамын. Содан кейін сіз оны ментеріңізге тапсыра аласыз.

Габдулсабит ЮСУПОВ,  
Жазушы-журналист,  
К.Тоқаев атындағы детектив жанры байқауының жүлдегері

Жалғасы келесі нөмірде

## ХАБАРЛАНДЫРУ БҰРЫШЫ

Жеке кәсіпкер «АЗИЯ СНЭК» жұртшылығы 2026 жылы 2 ақпаннан 8 ақпанға дейін Жетісу облысы, Талдықорған қаласында орналасқан «АЗИЯ СНЭК» ЖК мұнай базасына арналған «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінде жария талпылаулар өткізу туралы хабарлады.

Уақыеңі және өзгерту аумағының географиялық координаттары: 44°59'1.63" ШШ, 78°21'49.68 ВД.  
«Жетісу облысының табиғи ресурстар басқармасы» мемлекеттік мекемесі,  
Тел: 8 705 277 0190  
e-mail: TOOVER@btk.kz  
Әйеліңуші: «Экология» ЖК, тел. 8 777 343 34 66. Талдықорған қаласы, Назарбаев көшесі 120/50, e-mail: Afanasieva\_olga@mail.ru. Жоба материалдарымен ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар басқармасы» мемлекеттік мекемесі,  
Тел: 8 (7282) 32-92-87, 8 777 171 90 39, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, Талдықорған к., ш. Қабанбай батыр, 26. LEB сайтына <https://ndbecology.gov.kz> және бастамашылығы <https://www.gov.kz/memleke/entitles/zhetysu-natural/lang=ru> сайтына сілтеме.

Ескертулер мен ұрыстар ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. «Жарияланған қоғамдық талпылаулар» бөлімінде және электрондық пошта: 7su\_expertiza@mail.ru.

ИП «АЗИЯ СНЭК» информирует общественность о проведении публичных обсуждений с 2 февраля по 8 февраля 2026 г. по разделу «Охрана окружающей среды» для Недребаев ИП «АЗИЯ СНЭК» область Жетісу, Талдықорған. Географические координаты участка и территории воздействия: 44°59'1.63" ШШ, 78°21'49.68 ВД. Индикатор намечаемой деятельности: ИП «АЗИЯ СНЭК» область Жетісу, г.Талдықорған, улица Шевченко 148 квартала 1.

Тел: 8 705 277 0190, e-mail: TOOVER@btk.kz.  
Рааработчик: ИП «Экология», тел. 8 777 343 34 66, г. Талдықорған, ул.Назарбаева 120/50, e-mail: Afanasieva\_olga@mail.ru.  
Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте: ndbecology.gov.kz  
ГУ «Управление природных ресурсов области Жетісу», Тел: 8 (7282) 32-92-87, 8 777 171 90 39, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, г.Талдықорған, ул. Кабанбай батыра, 26. Ссылка на сайт МИО <https://ndbecology.gov.kz> и на сайте инициатора <https://www.gov.kz/memleke/entitles/zhetysu-natural/lang=ru>.

Замечания и предложения принимаются на сайте: ndbecology.gov.kz в рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru

03.02.2026 ж. бастап 5 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ апаратық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 83 мекенжайында орналасқан «Тәубалдиева Ф.Б.» ЖК автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станциясы (ТҚК) үшін (пайдалану кезінде, қорғандығы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпылаулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: Тәубалдиева Ф.Б. ЖК, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 83. Тел.870117849474, bagl\_zhann@mail.ru.  
Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ апаратық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қысымстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әйеліңуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.  
«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, Талдықорған к., Қабанбай батыр к-сі, 26.

С 03.02.2026г. в течении 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для станции технического обслуживания (СТО) автомобилей ИП «Тәубалдиева Ф.Б.», расположенного по адресу: область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Шевченко 83 (в период эксплуатации для существующего объекта).

Инициатор намечаемой деятельности: ИП «Тәубалдиева Ф.Б.», адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Шевченко 83. Тел.870117849474, bagl\_zhann@mail.ru.  
Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz. Рааработчик экологического проекта ИП «Құрманғалиев Р.А.», тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.  
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

09.02.2026 ж. бастап 5 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ апаратық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында Алақал ауданы әкімдігін «Алақал ауданының тұрғын үй — коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар келіп, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алақалжүйе» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорнының Беселу ауылының қазандықна (пайдалану кезінде, қолданылатын объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпылаулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: Алақал ауданы әкімдігін «Алақал ауданының тұрғын үй — коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар келіп, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алақалжүйе» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, БСН 140540000878, мекенжайы: Жетісу облысы, Алақал ауданы, Үшарал қаласы, Жеңіс көшесі, 148. Тел.87021328165, akalozhlyu@mail.ru.

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ апаратық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қысымстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әйеліңуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.  
«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, Талдықорған к., Қабанбай батыр к-сі, 26.

С 09.02.2026г. в течении 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для котельной «Беселу» КП на ПХВ «Алақалжүйе» ГУ «Стелд жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района (в период эксплуатации для существующего объекта).

Инициатор намечаемой деятельности: КП на ПХВ «Алақалжүйе» ГУ «Стелд жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района, БИЖ 140540000878, адрес: область Жетісу, Алакольский район, г.Ушарал, ул.Жеңіс 148. Тел. 87021328165, akalozhlyu@mail.ru.

Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz. Рааработчик экологического проекта ИП «Құрманғалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.  
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

в рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru

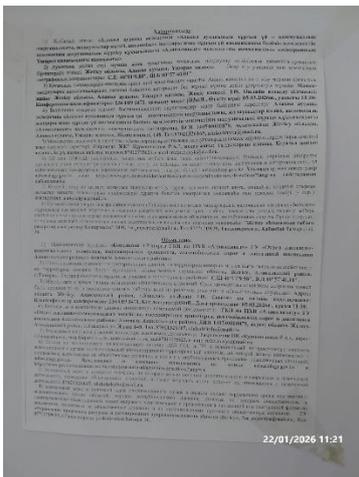
03.02.2026 ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ апаратық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында Жетісу облысы Ескелді ауданында орналасқан «Шымыр» құм-иыршық тас қоспасы мен орнын жоқ жоспарына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпылаулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Жартасты» ЖШС, БСН 191140000111, мекенжайы: Жетісу облысы, Ескелді ауданы, Шымыр ауылы, Маметов көшесі, 2а үй. Тел. 8775170771, diesel\_51@mail.ru. Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ апаратық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қысымстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әйеліңуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su\_expertiza@mail.ru. Тел.87771719039, Талдықорған к., Қабанбай батыр к-сі, 26.

С 03.02.2026г. в течении 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для станции технического обслуживания (СТО) автомобильной смеси «Шымыр», расположенной в Ескелдинском районе области Жетісу.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Жартасты», БИЖ 191140000111, адрес: область Жетісу, Ескелдинский район, с.Шымыр, ул.Маметова, дом 2А. Тел. 8775170771, diesel\_51@mail.ru. Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz. Рааработчик экологического проекта ИП «Құрманғалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.  
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.





"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша  
(Бірыңғай байланыс орталығы)  
аппараттық-анықтамалық қызметі"

1414

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған  
Документ сформирован порталом электронного правительства  
"Информационно-справочная служба  
(Единый контакт-центр)  
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір  
Уникальный номер 101000206066933  
Алу күні мен уақыты  
Дата получения 18.01.2026



**Отдел Алакольского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу**

**Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 140540000878

**бизнес-идентификационный номер**

3 февраля 2022 г.

(населенный пункт)

**Наименование:**

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алакөлжылу» государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района

**Местонахождение:**

Казахстан, область Жетісу, Алакольский район, город Ушарал, улица Жеңіс, здание 148, почтовый индекс 040200

**Руководитель:**

Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица  
СМАИЛКАНОВ БОЛАТ АМИРОВИЧ

**Учредители (участники,  
граждане - инициаторы):**

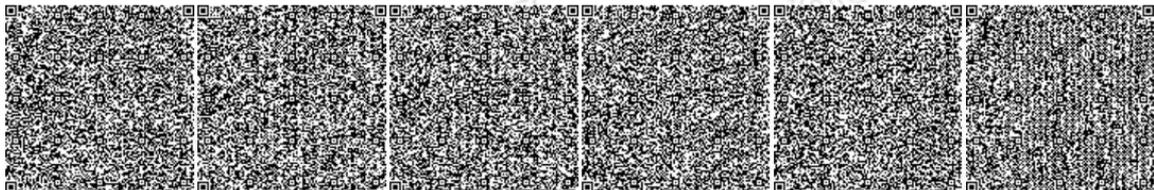
Государственное учреждение "Аппарат акима Алакольского района"

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

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

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

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





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
полное наименование государственного учреждения / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
полное наименование органа лицензирования  
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.  
подпись и должность руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

*природоохранное проектирование, нормирование*

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН**  
**МКР.КАРАТАЛ 20-39**

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

принадлежит к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

**Турекельдиев С.М.**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана