

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«КазЭкоаналитика»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»
для предприятия**

**ТОО «KazWest Lat», расположенного по адресу: Алматинская
область Карасайский район, сельский округ Жибек Жолы, ст.
Шамалган**

**Директор:
ТОО «KazWest Lat»**



Ли Юэган

**Генеральный директор:
ТОО «КазЭкоаналитика»**



Абдраманов Ш. А.

г. Алматы, 2024 год

АННОТАЦИЯ

В настоящем *Отчете о возможных воздействиях* представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Экологическим Кодексом РК и Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно Комплекса по производству кокса, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ87VWF00139727 от 14.02.2024 (*приложение 1*).

Отчет о возможных воздействиях выполнен в связи с отсутствием Разрешения на воздействие. Проведение строительно-монтажных работ в технологическом процессе не планируется.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 8 нормируемых источников выбросов загрязняющих веществ и 2 ненормируемых источников, из них: **3 стационарных организованных источников, 5 неорганизованных источников выбросов, 2 неорганизованных ненормируемых источников выброса (автотранспорт предприятия).**

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 17 наименований: азота диоксид (2), аммиак (4), азота оксид (3), гидроцианид (2), сера диоксид (3), сероводород (2), углерод оксид (4), бензол (2), бензапирен (1), нафталин (4), гидроксибензол (2), проп-2-ен-1-аль (2), формальдегид (2), бензин (4), керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3).

**В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.*

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

Аммиак (4) + сероводород (2),

Аммиак (4) + сероводород (2) + формальдегид (2),

Аммиак (4) + формальдегид (2),

Азот диоксид (2) + сера диоксид (3),

Азот диоксид (2) + сера диоксид (3) + углерод оксид (4) + гидроксибензол (2),

Сероводород (2) + формальдегид (2) ,

Сера диоксид (3) + гидроксибензол (2),

*Сера диоксид (3) + сероводород (2),
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3).*

Настоящим проектом предлагается установить норматив:

Всего по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	1,66510921988	44,6910026374
из них:		
твердые	0,26590921988	2,6607026374
жидкие и газообразные	1,3992	42,0303

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и зоны воздействия не превышают предельно-допустимых величин.

Предприятию присвоена I категория согласно Приложения 2, Раздела 1, п.1, пп.1.4 Экологического Кодекса РК.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Согласно Приложения 1, Раздела 2, п.7, пп.6 Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее - СП), объект по санитарной классификации относится ко 2 классу опасности. Размер СЗЗ составляет не менее 500 м.

Заказчик проекта: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «KazWest Lat», юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, мкр. Аксай-2, д.15, БИН 190340019058.

Разработка проекта осуществлена ТОО «КазЭкоаналитика». Гос.лицензия ГСЛ №01597Р от 13.09.2013 г. Фактический адрес ТОО «КазЭкоаналитика»: г.Алматы, Сейфуллина, д. 597А, офисы №303, №305.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, согласованного в ГГО им. А.И.Воейкова и действующего в РК № 1346/25 от 03/12/2007 и ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ		
Содержание		
1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	
2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	
2.1	Краткая характеристика климатических условий района	
2.2	Инженерно-геологические условия	
2.3	Гидрография и гидрология	
2.4	Почвенный покров в районе намечаемой деятельности	
2.5	Растительный покров территории	
2.6	Животный мир	
2.7	Исторические памятники, охраняемые археологические ценности	
2.8	Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района	
2.9	Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района	
3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	
4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	
5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты	
6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий — для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии пунктом 1 статьи 111 Кодексом	
7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	
8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	
8.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
8.1.1	Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	
8.1.2	Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу	
8.1.3.	Характеристика санитарно-защитной зоны	
8.1.4.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	
8.1.5	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	
8.1.6	Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду	
8.1.7	Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии	
8.2	Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод	
8.2.1	Водоснабжение и водоотведение	

8.2.2	Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды	
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	
8.4	Характеристика физических воздействий	
8.5	Радиационное воздействие	
9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	
9.1	Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций	
10	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	
11	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	
12	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	
13	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	
14	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	
15	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	
15.1.	Оценка состояния окружающей среды	
16	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	
17	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	
18	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса	
19	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	
20	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	
21	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	
22	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	

23	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	
24	Краткое нетехническое резюме	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		
ПРИЛОЖЕНИЯ		
1	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду	
2	Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды	
3	Акт на право частной собственности на земельный участок	
4	Договор аренды земельного участка № 1 от 15.05.2019 г.	
5	Акт ввода в эксплуатацию	
6	Устав ТОО "Kaz Vest LAT"	
7	Договор на вывоз ТБО	
8	Газета «Деловая неделя»	
9	Эфирная справка	
10	Ситуационная карта схема	

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Наименование объекта: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «KazWest Lat».

Юридический адрес: г.Алматы, Ауэзовский район, мкр. Аксай-2, д.15.

БИН 190340019058.

Директор – Ли Юэган.

В административном отношении территория предприятия находится в Алматинской области Карасайского района, сельского округа Жибек Жолы, ст. Шамалган.

В 2020 году проведена процедура получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории KZ85VDD00146967 от 08.07.2020 г. на период строительства.

Проектируемая площадка установки пиролиза каменного угля находится на территории бывшего промышленного предприятия «Кирпичный завод». Место размещения объекта выбрано с учетом рациональной схемы электроснабжения, требований технических условий. Проектом предусмотрена планировка зоны размещения установки пиролиза каменного угля в увязке с существующими ситуационными условиями.

Планировка промышленной площадки обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии, рациональное и экономное использование земельного участка и наибольшую эффективность капитальных вложений. Генеральным планом предусмотрено функциональное зонирование и размещение инженерных сетей.

Расположение зданий и сооружений, а также транспортных путей на территории промышленного объекта принято с учетом технологических и противопожарных требований, розы ветров, санитарных требований, грузооборота и прогрессивных видов транспорта; обеспечения благоприятных и безопасных условий труда, а также рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Производственная база осуществляет свою деятельность на территории, согласно Договору аренды земельного участка № 1 от 15.05.2019 г. с ТОО «Бизнес-Нур» на временное владение и пользование земельным участком сроком на 10 (десять) лет. Цель и назначение использования Объекта аренды – строительно-монтажные работы по установке «Опытно-промышленной установки пиролиза каменного угля». Имеется Акт на земельный участок № 604607 площадь земельного участка составляет – 20,0 га, кадастровый номер 03-047-028-340, целевое назначение земельного участка – для строительства объекта железнодорожного тупика. Координаты предприятия – ширина 43°23'01.30", долгота 76°36'10.69".

Данное предприятие введено в эксплуатацию 15.09.2020 г. (Акт приемки

объекта в эксплуатацию прилагается).

Основной вид деятельности предприятия – производство кокса. Производственная база расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, с/о Жибек Жолы, ст.Шамалган.

Производственная программа предприятия предполагает выпуск – 14 364 т/год углеродного кокса.

Земельный участок с небольшим уклоном на юг. На участке расположена установка, включающая шесть пиролизных печей, объединенных в один блок, 2 котла дожигания газов, площадка для угля, площадка для углеродного материала, дробильно-сортировочный комплекс с транспортерами. Зеленых насаждений на участке не имеется. Территория частично огорожена. Имеются подъездные дороги, внутриплощадочные проезды, площадка для автопарковки, контейнеры для мусора, площадка для угля и углеродного материала.

Электроснабжение предусматривается от существующих сетей по договору с эксплуатирующей организацией.

Теплоснабжение от электронагревателей.

Вывоз ТБО осуществляется на основании договора 19/24 от 15.02.2024 г.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд сотрудников и рабочего персонала привозная, бутилированная. Водоснабжение для производственных нужд осуществляется от емкостей, предварительно заполненных привозной водой. Производственная система водоснабжения (охлаждение кокса) в технологическом цикле замкнутая, то есть действует обратное водоснабжение.

Водоотведение сточных вод осуществляется в бетонированный септик, содержимое которого по мере накопления вывозится специализированной ассенизаторской машиной, согласно договору.

Окружение предприятия по сторонам света:

- с севера – железная дорога, далее склады Мин обороны на расстоянии 290,0 м от границы территории предприятия;
- юг – пустырь, далее ручей Коянкус на расстоянии около 400 метров от границы территории предприятия, далее на расстоянии 580 м дачный массив;
- восток – железная дорога, далее производственная площадка на расстоянии 540 м от границы территории предприятия, далее с.Жибек Жолы на расстоянии 865 м;
- запад – пустырь.

Самый ближайший населенный пункт дачный массив на расстоянии 580 метров от границы территории предприятия.

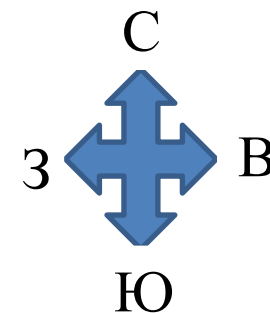
Ближайший поверхностный водный объект – ручей Коянкус протекает с южной стороны на расстоянии около 400 метров от рассматриваемой территории. Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос от 18 мая 2015 года № 19-1/446 для малых рек и Водному кодексу РК ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет– 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен в водоохранной зоне водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, данный

объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет. Промплощадка предприятия расположена на местности, имеющей равнинный рельеф. Перепад высот на местности не превышает 50 м на 1 км. Обзорная карта района работ представлена ниже. Приложение топографической карты не требуется.

Обзорная карта района работ ТОО «KazWest Lat»



2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Краткая характеристика климатических условий района

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43 %), летом их вдвое меньше до 20 %, осень-зима – 15-20 %. Летние дожди носят преимущественно ливневый характер.

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики Карасайского района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

Климатические данные АМС Карасайского района

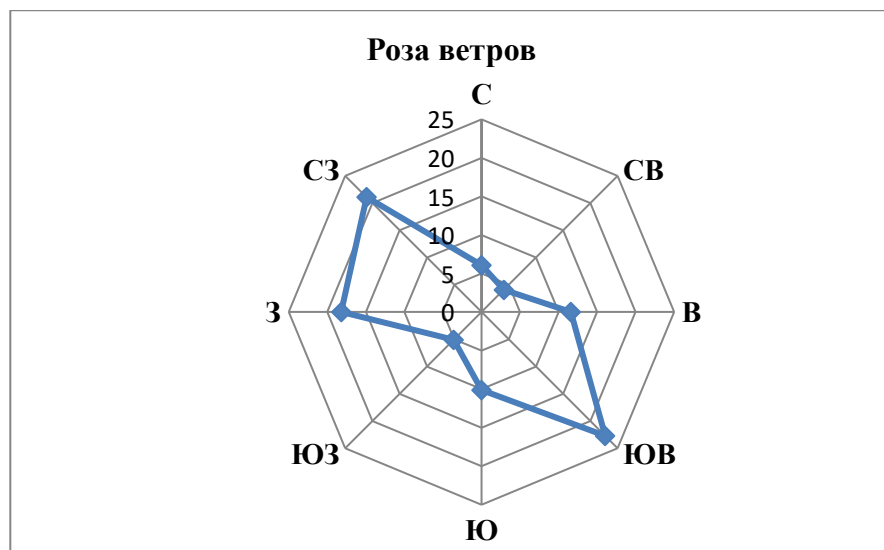
Год	2023
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, n	1
Средняя годовая температура воздуха, °С	7,7
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-8,6
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	24
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-5,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	18,2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	6	4	12	23	10	5	18	21	1

Средняя скорость по направлениям, м/с

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Средняя скорость, мм	2,3	2,3	2,9	3	2,5	2,4	3,1	2,7



Алматинская область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами – баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть – район высокой сейсмичности.

Рельеф площадки спокойный. Имеется небольшой естественный уклон. Грунтовые воды залегают на глубине 10 м, сезонное промерзание грунтов 1,26 м.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

В связи с тем, что в Карасайском районе РГП «Казгидромет» не проводит регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, расчет рассеивания вредных веществ следует проводить по следующим ингредиентам: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, взвешенные вещества (пыль) с учетом ниже приведенных фоновых концентраций.

В таблице приведена сравнительная информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (в дальнейшем ЗВ) при штиле и их предельно-допустимых концентрациях (в дальнейшем ПДК).

Сравнительная характеристика фоновых концентраций ЗВ и их ПДК.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³	Доли ПДК
Пыль	0,1	0,5	0,2
Диоксид серы	0,2	5,0	0,04
Оксид углерода	0,0034	0,5	0,0068
Диоксид азота	0,0029	0,085	0,034

Из таблицы видно, что в районе расположения рассматриваемого объекта фоновые концентрации ЗВ не превышают ПДК населенных мест.

2.2 Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах слабонаклонной аккумулятивно-денудационной равнины, простирающейся к северу от предгорий Заилийского Алатау.

В геологическом строении района принимают участие рыхлые четвертичные отложения, залегающие на породах коренной основы палеозойского возраста. Коренные отложения представлены гранитоидными, гранодиоритовыми и порфиристовыми интрузиями в бассейнах рек, пересекающих хребет Заилийский Алатау. Определяющего влияния на инженерно-геологические условия строительства данные породы оказывать не будут и поэтому подробного описания пород коренной основы не приводится. Рыхлые отложения средне- и современно-четвертичного возраста слагают аллювиально-пролювиальный комплекс пород.

Выделяется несколько генетических комплексов:

1. Палеозойские скальные породы Pz
2. Аллювиально-пролювиальный $apQIII$
3. Делювиально-гравитационный $dgrQIII-IV$
4. Делювиально-пролювиальный $dpQIII-IV$
5. Гравитационный $grQIV$
6. Пролувиальный $pQIV$
7. Лессовые породы разного возраста и генезиса

Палеозойские скальные породы γPz

Представлены преимущественно интрузивными породами – гранитами, гранодиоритами, гранитоидами, а также гранитогнейсами, порфиритами и габброидами.

Слагают водораздельные и приводораздельные части склонов. Обводнены по зонам тектонических разломов. Породы сильно выветрелы, легко рассыпаются в дресву и постепенно переходят в аркозовые песчаники. Залегают в форме лакколитов, даек в пределах каледонского структурного этажа. Физикомеханические свойства интрузивных формаций определяются их петрографическим характером и результатами воздействия процессов выветривания. Временное сопротивление сжатию гранитов колеблется от 1250 до 2100 кг/см². При водонасыщении водой механическая прочность выветрелых гранитов уменьшается до 1100 кг/см². Пористость гранитоидов колеблется в пределах 1,5-2,0 %. Коэффициент водонасыщения составляет в среднем 0,6. Интенсивная трещиноватость пород отмечается вблизи зон контактов и тектонических нарушений. Коэффициент трещинной пустотности гранитов равен 2,3 %.

Аллювиально-пролювиальный $apQIII$

Представлен валунно-галечными, реже щебенисто-глыбовыми

отложениями с песчаным заполнителем, а также суглинками с прослоями щебня. Мощность отложений от 20 до 50 м, на конусах до 100 м. Слагают останцы I и II надпойменных террас и конуса выноса. Глубина залегания подземных вод на конусах выноса 80-100 м.

Делювиально-гравитационный комплекс dgrQIII-IV

Представлен щебенисто-глыбовыми и дресвяно-щебенистыми отложениями с суглинистым и песчано-суглинистым заполнителем. Слагают склоны и приводораздельные части склонов, днища логов. Мощность до 10 метров и более.

Делювиально-пролювиальный комплекс dpQIII-IV

Представлен суглинками однородными, реже с линзами песка, щебня, а также глыбово-щебенистыми отложениями с песчаным заполнителем. Мощность отложений от 2,0 до 10 м и более. Слагают наклонные поверхности в приводораздельных участках среднегорья и низкогорья, выполняют днища широких полузамкнутых логов и понижений. Водообильность весьма низкая, глубина залегания вод 1-2 м.

Гравитационный комплекс grQIV

Представлен активными и стабилизированными оползнями и осыпями. Суглинки, дресва со щебнем. Заполнитель: песчано-суглинистый и суглинистоглинистый. Мощность до 10 м и более. Слагают шлейфы осыпей и отдельные конуса осыпания вдоль подножия склонов, сложенными скальными породами, а также курумы, конусы обвалов-оползней. Практически безводные.

Пролювиальный комплекс pQIV

Представлен щебенисто-глыбовыми, щебенисто-дресвяными, реже валунно-галечными отложениями с песчаным заполнителем. Мощность от 1-3 до 10 м. Слагают конусы выноса временных и постоянных водотоков, а также днища широких логов и понижений. Водоносные горизонты залегают на глубинах от 0,5 до 4,0-5,0 м.

Лессовые породы разного возраста и генезиса

Покров из лессовых пород распространен в пределах низкогорий, на наклонной предгорной пролювиальной равнине Заилийского Алатау. В пределах среднегорья лессовые породы различного возраста и генезиса залегают участками на ровных пологих склонах, прикрывая до четвертичного отложения плащом небольшой мощности (до 4-5 м). Лессовые породы пылеватые, палево-желтого, бурого, коричневого цвета, с хорошо видимыми макропорами. На отдельных участках породы обладают просадочностью. В пределах низкогорий лессовая толща залегает на валунно-галечниковых отложениях. В толщах лессовых пород, содержащих значительный процент водорастворимых солей, наблюдаются суффозионно-просадочные явления.

2.3 Гидрография и гидрология

Гидрогеологические условия

Реки рассматриваемой территории по положению истоков, характеру

питания и водному режиму разделяются на три основных типа: горный, предгорный и равнинный.

Равнинный тип – это реки, формирующиеся на подгорной равнине на высотах от 700 до 800 м за счет выклинивающихся ниже конусов выноса грунтовых вод. Преимущественно это реки «Карасу», в питании которых атмосферные осадки не имеют существенного значения. Водность рек этого типа несколько увеличивается весной, когда усиливается приток грунтовых вод. К ним относятся реки Щипалка, Лавар, Балтабай, Карасу, Мойка, Султанка, Теренкара, Ащыбулак, Боралдай, Джигитовка и др.

К предгорному типу относятся реки, берущие начало из родников ниже гляциально-нивальной зоны, на высотах до 3000 м. Питаются эти реки атмосферными осадками и подземными водами. Длина их не превышает 15-20 км. Паводки на них наступают весной с таянием снежного покрова и выпадением дождей, а также летом при выпадении ливней, проходят бурно, но кратковременно. К ним относятся реки Бельпабдар, Киикбай, Каратурык, Бактияр, Талдыбулак, Теректы, Рахат, Кайназарка, Котырбулак, Тиксай, Терисбулак, Ремизовка, Ойжайлау, Кастек и др.

Реки равнинного и предгорного типа не отличаются высокой водностью.

В формировании водных ресурсов Илийского Алатау наибольшую роль играют реки горного типа, имеющие значительные водосборные бассейны и являющиеся наиболее крупными и полноводными. Их истоки лежат на высотах свыше 3000 м.

В среднегорной зоне естественные озера встречаются редко и приурочены, как правило, к расширениям русел рек, появившихся вследствие естественного подпруживания водотоков. К ним относятся Большое Алматинское озеро (БАО), ранее существовавшее, а ныне восстановленное в рекреационных целях озеро Есік, а также ряд озер, расположенных в бассейне р. Шилик.

В высокогорной и среднегорной зонах искусственных водоемов практически нет, а в предгорной и низкогорной зонах таких водоемов имеется достаточно большое количество. Только в предгорной зоне г. Алматы насчитывается более 30 прудов и водохранилищ.

Гидрографическая сеть

Илийский Алатау является одним из наиболее увлажненных районов Республики Казахстан. Речная сеть хорошо развита, так средняя густота речной сети в горной части составляет 0,8 - 1,0 км/км², а равнинной - 0,3 км/км².

С относительно постоянным стоком здесь насчитывается свыше ста рек, а с учетом сезонных водотоков их количество значительно увеличивается. Реки Илийского Алатау принадлежат преимущественно бассейну оз. Балхаш.

Ближайший поверхностный водный объект – ручей Коянкус протекает с южной стороны на расстоянии около 400 метров от рассматриваемой территории. Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос от 18 мая 2015 года № 19-1/446 для малых рек и Водному кодексу РК ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен в водоохранной зоне

водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

Река Коянкус (приток реки Аксай) (каз. Аксай) – река в Алматинской области Казахстана, правый приток реки Каскелен, берёт начало в ледниках Заилийского Алатау. Длина 70 км, площадь водосбора 566 км². Бассейн реки расположен в различных ландшафтных зонах-горной и горно-равнинной. Ширина долины у села Аксай 8 м, средняя глубина 0,2-0,7 м, наибольшая – 1,2 м. Среднегодовой расход воды 3,63 м³/с. Река и её притоки селеопасны. Наиболее крупные селевые потоки наблюдались в 1921 году (расход 307 м³/с) и в 1960 году (расход воды 34,1 м³/с). Воды реки в советское время использовались для орошения нужд сельского хозяйства. На берегах расположены бывшие совхозы: «Жана турмыс», «имени Абая», «Путь Ильича» и другие. Между долинами рек Аксай и Каргалинка высится гора Акжар (Н-2163). С северо-западного склона, в результате катастрофического землетрясения 28 мая 1877 году, сошел грандиозный обвал. Обломки породы, достигающие 30-50 тонн, образовали каменную осыпь. Гора Акжар является водоразделом между долинами рек Аксай и Каргалинка. Размеры обвала в периметре более одного километра, высота склонов, лишенных растительности, достигает 200 метров. Обвал хорошо виден с левого склона ущелья Аксай с дачного массива «Звездочка». Доехать до места обвала можно через поселок Верхняя Каменка, до моста через реку Аксай и сразу за мостом за автозаправочной станцией повернуть налево и ехать по ущелью вверх до лесничества Аксай.

2.4 Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Геологическое строение: в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердой консистенции, просадочными (тип грунтовых условий по просадочности II), суглинками полутвердыми непросадочными, песками средней крупности, с поверхности перекрытыми насыпными грунтами.

Общий техногенный покров включает в себя земли с нарушенным почвенным покровом, занятых жилыми постройками, административными зданиями, промышленными объектами, дорогами, площадями и т.д., т.е. земли, служащие лишь базисом для различных сооружений.

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Структура почвенного покрова полностью определяется вертикальной зональностью – с изменением высоты меняются и природно-климатические

зоны, и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров.

2.5 Растительный покров территории

В геоморфологическом отношении площадка представляет собой аккумулятивную равнину. Рельеф участка равнинный, общий уклон поверхности на северо-запад 1-2 градусов. Растительность района расположения участка представлена луговыми травами.

Объект расположен на урбанизированной и техногенно-освоенной территории.

2.6 Животный мир

Хозяйственное освоение территории повлияло на географическое распределение видов и групп животных, а также их численность.

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Участок проведения работ находится в границах промышленной зоны, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован. Современное состояние авифауны (птиц оседлых и гнездящихся) на территории города отличается следующими чертами:

- значительная синантропизация (существование, связанное с человеком),
- деградация аборигенного наземно гнездящегося комплекса вследствие загрязнения растительного покрова, наличия транспорта и техники, усиливающей фактор его беспокойства.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе освоения участка, не выявлено.

2.7 Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

В районе проведения работ природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены.

2.8 Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Основные нормативно-технические документы по обеспечению

радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №261 от 27.03.2015 г.;
- Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №155 от 27.02.2015 г.

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации – поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации – форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;
- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ) – содержащие отходы.

2.9 Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Основными социально-экономической среды, которые могут быть подвержены воздействиями предприятия являются следующие компоненты:

- жизнь и здоровье людей;
- условия проживания населения;
- экономические интересы сообщества;
- землепользование;
- транспортная инфраструктура;
- объекты научного и духовного значения (памятники истории и культуры, археологические объекты, заповедные территории, природные феномены).

Воздействие на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией, а также при вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Для определения и предотвращения экологического риска будут предусмотрены:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Воздействие на здоровье работающего персонала мало, так как предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже нормативных требований к рабочей зоне. Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах.

Предполагается положительное воздействие в виде повышения качества жизни персонала, создание новых рабочих мест и увеличение доходов

персонала.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Предприятие позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В зоне влияния намечаемой деятельности курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ (на расстоянии более 850 м).

В районе расположения участка работ нет скотомогильников, мест захоронений животных. Территория объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

В случае отказа от намечаемой деятельности будет произведена рекультивация нарушенной территории, согласно разработанному плану рекультивации, с соблюдением все этапов восстановления нарушенных территорий.

Реализация проектных работ не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТОО «KazWest Lat» расположен в Алматинской области Карасайского района, сельский округ Жибек Жолы, ст. Шамалган.

Производственная база осуществляет свою деятельность на данной территории, согласно Договору аренды земельного участка № 1 от 15.05.2019 г. с ТОО «Бизнес-Нур» на временное владение и пользование земельным участком сроком на 10 (десять) лет. Цель и назначение использования Объекта аренды – строительно-монтажные работы по установке «Опытно-промышленной установки пиролиза каменного угля». Имеется Акт на земельный участок №604607 площадь земельного участка составляет – 20,0 га, целевое назначение земельного участка – для строительства объекта железнодорожного тупика

(прилагается).

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Основной вид деятельности предприятия – производство кокса. Производственная программа предполагает выпуск – 14 364 т/год углеродного материала (кокс).

Производство кокса заключается в переработке углей Шубаркульского месторождения методом пиролиза, удалением летучих «Горение без доступа кислорода». Рядовой уголь имеет фракции 0-300 мм. Уголь разгружается с автомобильного транспорта путем подъема кузова на площадку 20х30 метров. Далее уголь ковшевым автопогрузчиком перевозится в угольный приемный бункер. Из приемного бункера уголь высыпается на транспортерную ленту и направляется на измельчение. Дробилка щековая дробит уголь до крупности не более 60 мм (размеры приемного окна дробилки 400 мм х 700 мм). Весь дробленый уголь с помощью транспортера направляется на сортировочный агрегат открытого типа (размеры открытой поверхности 1500 мм х 2000 мм), где при помощи вибрационных движений уголь проходит через сито с ячейкой 20 мм тем самым сортируется на два продукта с разной крупностью: 0-20 мм / 20-60 мм.

Мелкий уголь складировается отдельно от крупной фракции. Мелкий уголь передается заинтересованному потребителю, крупная фракция используется на производстве. Полученная шихта фракцией 0-50 при помощи скипа погружного СП-5 подается в бункер насыпной находящийся на раме основного производства (объемом 3 м.куб БЗ-1), 6 ретортных переработки печей марки ППДУ 3,5/20, называемых в дальнейшем основным производством, далее с бункера загрузки шихта поступает на конвейер ленточный КЛ1000/15, производится загрузка через верхние люка в печи.

Количество пиролизных печей 6 шт. Пиролизная печь представляет собой металлическую бочкообразную емкость, расположенную вертикально с внутренней стороны футерованной огнеупорным кирпичем. Из печи имеется отвод газов через трубы в котлы дожигатели. Внутренний объем одной пиролизной печи составляет 28 куб метров с вместимостью по углю 22 тонны. Загруженный уголь путем пиролиза превращается в углеродный материал за 22-24 часа. Температура внутри пиролизной печи достигает 1000 градусов по Цельсию. Максимальный объем полученного твердого углеродного материала составляет 10,5 тонн.

Все полученные в процессе пиролиза коксовый газ направляется в котлы утилизаторы, туда также подается атмосферный воздух необходимый для горения этого газа.

После того как реторта прогорит выключаются вентиляторы, полученный продукт в печи выгружается в холодильники 6 штук марки ОП-20. Холодильник

продукта ОП-20 представляет собой металлическая вагонетка на рельсовом ходу для более быстрого остужения продукта проварена трубами охлаждения диаметром 108 мм. Верхняя загрузная крышка и нижние выгрузные крышки имеют герметично закрытые механизмы. Вагонетка вытаскивается натяжной лебедкой марки ЛН -15 на площадку охлаждения продукта до разгрузки в бункер разгрузки (БР-10).

Система утилизации газов при горении ретортной печи включают в себя: задвижка на верхней крышке реторты (ЗВК-352), в количестве 6 штук, труба стальная диаметром 325 входящей в печь утилизатор марки ПУ ДГ 3/6, в количестве 2 штук, камера дожига газов и дымовая труба, высотой 13 метров, выполненный из металла, внутри обмурованная асбестом листовым и шамотным кирпичом.

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований.

Все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

Оператором соблюдается тщательная технологическая регламентация проведения работ по производству кокса.

В настоящее время в Казахстане нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. Утверждены Правила разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 октября 2021 года № 775.

Намечаемая деятельность не несет за собой существенных изменений, тем более перепрофилирования также не предусматривается.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Работы по постутилизации существующих зданий и сооружений будет осуществляться в случае прекращения деятельности предприятия. В случае возникновения данной ситуации, что маловероятно в ближайшее время и на перспективу, будет проведена рекультивация нарушенных территорий, согласно проекту рекультивации.

8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В проекте учтены все источники загрязнения атмосферного воздуха, по результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 8 нормируемых источников выбросов загрязняющих веществ и 2 ненормируемых источников, из них: **3 стационарных организованных источников, 5 неорганизованных источников выбросов, 2 неорганизованных ненормируемых источников выброса (автотранспорт предприятия).**

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Склад угля. Для хранения угля предусматривается площадка для угля площадью 600 м². Площадка для угля открытая. Грузооборот угля на складе - 30096 т/год.

Склад углеродного материала. Количество получаемого углеродного материала 19 цикла * 63 тонны углеродного материала = 1197 т/мес. или 14364 т/год. Хранение углеродного материала осуществляется на открытом складе. Площадь склада - 300,0 кв.м.

Загрузка в приемный бункер. Уголь ковшевым автопогрузчиком перевозится в угольный приемный бункер Грузооборот – 30096,0 т/пер.стр, 132,0

т/день, 8,25 т/час.

Ленточный конвейер. Из приемного бункера уголь высыпается на транспортную ленту и направляется на измельчение.

Щековая дробилка. Параметры источника (Труба): $H - 5,0$ м, $d - 0,5$ м, $V - 28,3$ м/с. Дробилка щековая дробит уголь до крупности не более 60 мм (размеры приемного окна дробилки 400 мм х 700 мм). Время работы дробилки 16,49 ч/сут, 6019,2 ч/год. Для очистки отходящего воздуха от пыли настоящим проектом предлагается установить на участке систему аспирации в составе: пылевой вентилятор ВД 13,5, скруббер КМП 3,2. С эффективностью очистки по пыли не менее 95 %.

Грохот вибрационный. Параметры источника (Труба): $H - 5,0$ м, $d - 0,5$ м, $V - 28,3$ м/с. Весь дробленый уголь с помощью транспортера направляется на сортировочный агрегат открытого типа (размеры открытой поверхности 1500 мм х 2000 мм), где при помощи вибрационных движений уголь проходит через сито с ячейкой 20 мм тем самым сортируется на два продукта с разной крупностью: 0-20 мм/20-60 мм.

Время работы грохота 16,49 ч/сут., 6019,2 ч/год. Для очистки отходящего воздуха от пыли настоящим проектом предлагается установить на участке систему аспирации в составе: пылевой вентилятор ВД 13,5, скруббер КМП 3,2. С эффективностью очистки по пыли не менее 95 %.

Пиролизные печи. Количество пиролизных печей 6 шт. Пиролизная печь представляет собой металлическую бочкообразную емкость, расположенную вертикально с внутренней стороны футерованной огнеупорным кирпичем. Из печи имеется отвод газов через трубы в котлы дожигатели. Внутренний объем одной пиролизной печи составляет 28 куб метров с вместимостью по углю 22 тонны. Загруженный уголь путем пиролиза превращается в углеродный материал за 22 часа. Температура внутри пиролизной печи достигает 1000 градусов по Цельсию. Максимальный объем полученного твердого углеродного материала составляет 10,5 тонн.

В процессе горения сгораемые продукты через вваренные в крышки печей трубы (Д 325мм) подаются в камеры дожига. Камеры дожига представляют собой конструкции в виде стальных цистерн объемом – $V - 42\text{м}^3$, обложенных с внутренней стороны слоем асбеста и выложенных стен из огнеупорного кирпича. В камерах сгорания происходит окончательный дожиг коксового газа. Затем, остатки продуктов сгорания через кирпичную трубу сеч. 1.2х1.2м высотой $H - 13,5$ м выводятся в атмосферу. Количество получаемого органического газа: 2508 тонн угля – 1197 тонн углеродного материала = 1311 тонн/мес коксового газа или 15732 т/год или 7079400 куб.м./год или 819,38 куб.м/час (Плотность коксового газа 0,45 кг/м.куб).

Выдача кокса. Выход готового углеродного материала составляет - 14364 т/год, 63,0 т/сут. На разгрузку каждой из 6 печей уходит 2 часа.

Работа техники (Автотранспорт предприятия). Перемещение грузового автомобиля/фронтального погрузчика (в расчет принят дизельный двигатель грузового автомобиля иностранного производства выпуска после 01.01.94 г). На

территории стоянки может находиться до 10 грузовиков. По опытным наблюдениям во время пикового движения со стоянки выезжают 8 % и въезжают 2 % автомобилей от общего числа машин ~ 1 грузовик.

Краткая характеристика существующих установок очистки газов и оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На предприятии предусмотрено пылеочистное оборудование для очистки отходящих выбросов на участках пересыпки поступаемого сырья. Участок, где образуется пыль, снабжен системой аспирации воздуха, который связан с системой фильтрации и выпуска.

Загрязненный воздух из помещения направляется в вытяжную вентиляционную систему ВД 13,5, оснащённую на выходе скруббером типа КМП 3,2, обеспечивающим КПД очистки по паспорту 95%. Применяемые на предприятии коагуляционные мокрые пылеуловители типа КМП предназначены для очистки воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами от зернистой пыли средней и мелкой дисперсности. Пылеуловители рекомендуются преимущественно для очистки выбросов аспирационных установок рудоподготовительных предприятий и бункерных эстакад доменных цехов заводов черной металлургии.

Пылеуловители КМП следует применять при отсутствии в вентиляционных выбросах веществ, образующих с водой агрессивные растворы по отношению к углеродистой стали обычного качества. При присутствии в выбросах вышеперечисленных веществ пылеуловители должны изготавливаться из нержавеющей стали. Пылеуловители КМП, как правило, должны устанавливаться перед побудителем тяги в помещениях с положительной температурой. При использовании пылеуловителя для очистки не нагретого воздуха и установке их вне помещений должны быть приняты меры, предотвращающие замерзание воды и шлама.

Характеристика существующих установок очистки газа представлена в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1.

Характеристика существующих установок очистки газа

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %	
		Проектный	Фактический
0005	Пылевой вентилятор ВД 13,5; Скруббер КМП 3,2	95	95
0005	Пылевой вентилятор ВД 13,5; Скруббер КМП 3,2	95	95

В целом, используемая на предприятии технологическая линия соответствует всем международным стандартам по экологии и самым современным технологиям.

Эффективность работы скрубберов на предприятии будет осуществляться аккредитованной лабораторией, с периодичностью 1 раз/год.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации рассматриваемого объекта представлены в приложении проекта.

Перечень загрязняющих веществ приведен в приложении проекта.

Таблица групп суммации представлена в приложении проекта.

8.1.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА»). Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, а при их отсутствии – значения ОБУВ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен без учета фоновое загрязнение района размещения объекта.

13.02.2024

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Карасайский район, село Жибек Жолы**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"КазЭкоаналитика\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"КазВест Лат\"**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Категорийность предприятия определялась в соответствии с рекомендациями по делению предприятий на категории опасности, которую рассчитывали по формуле:

$$\text{КОП} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{M_i}{\text{ПДК}_i} \right)^{\alpha_i}$$

M_i - масса выброса i -того вещества, т/год;

ПДК_i - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³;

α_i - безразмерная константа, которая определяется классом опасности вещества.

Константа	Класс опасности вещества			
	1	2	3	4
α_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Значение КОП рассчитывается при условии, когда $M/\text{ПДК} > 1$. При $M/\text{ПДК} < 1$ значение КОП не рассчитывается и приравнивается к нулю.

При $10^5 \geq \text{КОП} > 10^4$ предприятие относится к II-ой категории опасности. Результаты расчета категории опасности источников выбросов приведены в таблице 2.4 проекта.

Предприятие относится к III-ой категории опасности, т.к. суммарный коэффициент равен 3727.616435 что >1000 .

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций

В соответствии с РНД 211.01.01-97 для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций определялись сначала целесообразность расчетов. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в приложении проекта.

Расчет рассеивания проводился для всех загрязняющих веществ, имеющих в выбросах.

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом “ЭРА”, версия 3.0. Исходные данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны ОХ и направлением на север равен 90° .

Для расчета принята городская система координат.

Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ на расчетном прямоугольнике и в жилой зоне.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияния загрязнения со сторонами 1200×600 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 50 м. Угол между ОХ и направлением на север равен 90° .

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредных веществ в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографическому материалу, в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 № 100-п).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 3.4 «Климатические характеристики района» проекта.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают допустимые значения ПДК на границе СЗЗ, и составляет не более 0,314517 ПДК по группам суммации.

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ОВ	!
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.378083 #		0.137897 #		#	С
0303	Аммиак (32)	0.318750 #		0.017643 #		#	С
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min- #		-Min- #		#	С
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0.081731 #		0.004524 #		#	С
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	-Min- #		-Min- #		#	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.318675 #		0.017693 #		#	С
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1.975159 #		0.109327 #		#	С
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.094051 #		0.020607 #		#	С
0602	Бензол (64)	-Min- #		-Min- #		#	С
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	10.23773 #		0.249952 #		#	С
0708	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	5.682231 #		0.314517 #		#	С
1071	Гидроксibenзол (155)	0.381410 #		0.021111 #		#	С
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	-Min- #		-Min- #		#	С
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	-Min- #		-Min- #		#	С
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	-Min- #		-Min- #		#	С
2732	Керосин (654*)	-Min- #		-Min- #		#	С
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цем	8.959592 #		0.219322 #		#	С
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цемен	0.027182 #		0.000645 #		#	С
6001	0303 + 0333	2.293909 #		0.126970 #		#	С
6002	0303 + 0333 + 1325	2.294349 #		0.127146 #		#	С
6003	0303 + 1325	0.319190 #		0.017819 #		#	С
6007	0301 + 0330	0.592101 #		0.150047 #		#	С
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.929813 #		0.185138 #		#	С
6037	0333 + 1325	1.975600 #		0.109503 #		#	С
6040	0330 + 1071	0.700153 #		0.038804 #		#	С
6044	0330 + 0333	2.293901 #		0.127020 #		#	С
ПЛ	2908 + 2909	5.377965 #		0.132031 #		#	С

Анализ результатов расчетов показывает, что превышения предельно допустимых концентраций для всех веществ и групп суммаций на границе СЗЗ, ЖЗ и фиксированных точек наблюдаться не будет.

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

8.1.2 Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в приложении проекта.

8.1.3 Характеристика санитарно-защитной зоны

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

Согласно Приложения 1, Раздела 2, п.7, пп.6 Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее - СП), объект по санитарной классификации относится ко 2 классу опасности. Размер СЗЗ составляет не менее 500 м.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №^Р ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

На предприятии согласно плану мероприятий, осуществляется озеленение границы СЗЗ и земельного участка, а именно: береза – 107 шт, ель обыкновенная – 6 шт, каштан – 9 шт, сирень – 8 шт, живая изгородь из бирючины – 82,12 п.м. Газон универсальный – 18 599,94 м².

8.1.4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентрации вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы, связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

8.1.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- Для снижения выбросов ЗВ при разгрузке и перегрузке угля установлен скруббер марки скруббер КМП 3,2 (2 шт), с КПД равной 95 %;
- Пылящие материалы на территории комплекса в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;
- Регулярное техническое обслуживание техники;
- Закачка дизельного топлива в резервуар производится под слой жидкости, резервуар оснащен дыхательным клапаном.

8.1.6 Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому Кодексу для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом

экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Лимит платы для предприятия определяется:

$$\Pi = M_{1t} \times K_1 \times P, \text{ где}$$

M_{1t} - годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K_1 – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП);

P - месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете.

Лимит платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов на существующее положение составит **1 313 655 тенге**.

Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год:

Таблица 7.1

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну	Месячный расчетный показатель за 2024 год (МРП)	Сумма платежа, тг,
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид	8,9253	20	3692	659045
0303	Аммиак	0,1149	24	3692	10182
0304	Азота оксид	1,4503	20	3692	107091
0317	Гидроцианид	0,0144	0	3692	0
0330	Сера диоксид	0,2873	20	3692	21215
0333	Сероводород	0,0287	124	3692	13140
0337	Углерод оксид	31,116	0,32	3692	36762
0602	Бензол	0,0144	0	3692	0
0703	Бенз/а/пирен	0,000100012	996,6 (за 1 кг)	3692	367989
0708	Нафталин	0,0718	0	3692	0
1071	Гидроксibenзол	0,0072	0	3692	0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,6250626254	10	3692	96918
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,03554	10	3692	1313
	В С Е Г О:	44,6910026374			1 313 655

В случае несоблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта нормативов ПДВ, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, а предприятию будет предъявлен иск на возмещение ущерба, наносимого природной среде, согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет».

Платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту сжигаемого топлива.

Ставки платы за загрязнение природной среды, утверждаются местными представительными органами на основании расчетов, составленных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды. Согласно утвержденным ставкам размер платы за загрязнение окружающей среды сверх установленных лимитов увеличивается в десять раз.

8.1.7 Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ, а также инструментальным методом, с привлечением аккредитованной лаборатории на договорной основе. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в приложении проекта.

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе СЗЗ и жилой зоны. Источники ионизирующего излучения на территории отсутствуют.

Производственный контроль будет производиться сторонними организациями, имеющими аккредитацию на данные виды работ.

Согласно Главе 2, п.11, п.п. 1 Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов,

соответствующих одному из следующих критериев: валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника. На предприятии стационарные источники с вышеуказанным количеством выбросов отсутствует. Таким образом, для ТОО «KazWest Lat» автоматизированная система мониторинга не предусматривается.

8.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд сотрудников и рабочего персонала привозная, бутилированная. Водоснабжение для производственных нужд осуществляется от емкостей, предварительно заполненных привозной водой. Производственная система водоснабжения (охлаждение кокса) в технологическом цикле замкнутая, то есть действует обратное водоснабжение.

Водоотведение сточных вод осуществляется в бетонированный септик, содержимое которого по мере накопления вывозится специализированной ассенизаторской машиной.

8.2.2 Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проектных работ не прогнозируется.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Ближайший поверхностный водный объект – ручей Коянкус протекает с южной стороны на расстоянии около 400 метров от рассматриваемого объекта. Ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет согласно Правилам установления водоохранных зон и полос от 18 мая 2015 года № 19-1/446 для малых рек и Водному кодексу РК – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен в водоохранной зоне водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, то есть данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

Загрязнение подземных вод и почв при захоронении отходов не прогнозируется. Так как отходы, не отвечающие критериям дальнейшей утилизации, размещаются в блоках – отведённых секциях железобетонных ёмкостей (спецкарты).

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория, согласно

ИГИ, характеризуется благоприятными условиями для функционирования полигона вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков. Фильтрационная способность пород низкая.

Грунтовое питание невелико, объем годового стока почти полностью определяется объемом весеннего стока.

ТОО «KazWest Lat» не осуществляет забор воды из поверхностных и подземных источников, не применяет специальные и технические сооружения для забора воды. Водоснабжение привозно, бутилированное.

Месторождения подземных вод питьевого качества отсутствуют на участке работ.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод *предусмотрены следующие мероприятия:*

- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);
- контроль за сбором образующихся на предприятии, поступающих от сторонних организаций бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии рассматриваемого объекта;
- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Исходя из технологического процесса намечаемых проектных работ, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное отходы.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования

производственных площадей по назначению;

- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- Временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.
- Недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву – оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами – литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

Наблюдение за состоянием почв в районе влияния рассматриваемого объекта осуществляется на границе СЗЗ (по направлению к жилой зоне, в двух точках) по следующим показателям: нефтепродукты, ртуть.

Отбор почвенных проб производится в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и ЗВ.

8.4 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека.

Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см.

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участках осуществляемых работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. Территория размещения проектируемых объектов расположена на открытой местности, в промышленной зоне города, вдали от селитебной зоны на расстоянии 3,2 км.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории относится работа спецтехники, станков, дробильного участка. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

8.5 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает;
- возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации – поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации – форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется. Для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ проводится периодический дозиметрический контроль отходов, поступающих на полигон.

- В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ) – содержащие отходы.

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1 Характеристика отходов образующихся на предприятии

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации ТОО «KazWest Lat» разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов.

Для определения видов образующихся отходов была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование ТОО «KazWest Lat» с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, и ознакомление с существующей системой обращения с отходами. Обобщенные результаты инвентаризации по источникам образования

отходов использованы при составлении проекта нормативов обращения с отходами производства и потребления на предприятии.

Все виды отходов, образующиеся на всех объектах ТОО «KazWest Lat», их количественные характеристики и места дальнейшего размещения отходов приведены по тексту.

На предприятии ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На объектах ТОО «KazWest Lat» в процессе хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления, причем во вспомогательных службах и жизнедеятельности обслуживающего персонала образуется значительная часть отходов.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: бытовые отходы от пребывания сотрудников; мусор и смет с территории; отходы, собранные с пылеулавливающих установок; мелкая фракция угля 0-20 мм.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

В данном разделе отражены количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами и основные результаты работ по управлению отходами.

1. Бытовые отходы сотрудников. Общее количество человек 13. Согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» норма образования смета – 0,3 т/год на человека, плотность 0,25 т/м³. Объем отходов составит:

$$0,3 * 0,25 * 13 \text{ чел.} = 1,0 \text{ т/год.}$$

2. Смет с площади твердого покрытия. Площадь покрытия составляет 4200 м². Согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» норма образования смета – 0,005 т/м². Объем отходов составит:

$$0,005 \text{ т} * 4200 \text{ м}^2 = 21,0 \text{ т/год}$$

3. Отходы, собранные с очистных сооружений, представляют собой угольную пыль, уголь мелкой фракции 0-20 мм. Мелкий уголь будет продаваться заинтересованному потребителю.

$$57,856 \text{ т/год.}$$

4. Мелкая фракция угля, полученная при дроблении. В брак при дроблении

уходит не более 0,3 % материала. Мелкий уголь будет продаваться заинтересованному потребителю.

$$30096 \text{ т/год} * 0,003 = 90,288 \text{ т/год.}$$

Все образуемые отходы передаются сторонним организациям на переработку, утилизации и захоронение. До их вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Согласно ст. 334 Экологического Кодекса РК для объектов I и II категорий устанавливаются лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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 сельскохозяйственной 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.

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.

Временное накопление отходов производства и потребления производится в строго специализированных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения), что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно статье 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие экологические требования:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в форме отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на

1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Самый ближайший населенный пункт село Жибек Жолы на расстоянии 865 метров от границы территории предприятия ТОО «KazWest Lat».

Ближайший поверхностный водный объект – ручей Коянкус протекает с южной стороны на расстоянии около 400 метров от рассматриваемого объекта. Ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет согласно Правилам установления водоохранных зон и полос от 18 мая 2015 года № 19-1/446 для малых рек и Водному кодексу РК – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен в водоохранной зоне водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, то есть данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

ТОО «KazWest Lat» исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Село Жибек Жолы – село в Карасайском районе Алматинской области

Казахстана. Административный центр сельского округа Жибек жолы. В селе находится железнодорожная станция Шамалган Алматинского отделения Казахстанских железных дорог.

По данным на 2021 год население села составляло 30124 человек.

Население сельского округа Жибек жолы по состоянию на 2021 год составляет 11216 чел. Площадь территории составляет 21,34 км².

В районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, памятники отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности рассматриваемого объекта оказывать не будет.

Изъятие новых земель не предусматривается, предприятие действующее.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления.

Территория размещения рассматриваемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем влияние физических факторов на население ближайших населенных пунктов не ожидается.

Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения качества воздуха.

Предприятием осуществляется мониторинг за влиянием деятельности предприятия. Мониторинг осуществляется за состоянием атмосферного воздуха, почв и подземных вод. Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Размещение Комплекса по производству кокса определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом, следующего:

- размещен с подветренной стороны относительно ближайшего населенного пункта;
- гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория характеризуется благоприятными условиями для создания полигона вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков. Фильтрационная способность пород низкая;
- территория комплекса ограждена по периметру забором. На площадке введена пропускная система;
- для соблюдения норм противопожарной безопасности на территории комплекса имеются первичные средства пожаротушения: углекислотные и порошковые огнетушители, пожарные щиты, ящики с песком, емкости с водой. Все оборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении.

Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Данный вариант расположения Рассматриваемого объекта наиболее рациональный, других альтернативных вариантов осуществления деятельности, места расположения не предусматривается.

Предприятием учтены возможные альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом снижения негативного воздействия на окружающую среду при производстве кокса.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности
Воздействие деятельности рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, животных поэтому воздействие на флору и фауну не ожидается. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Физическое

воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается.

3) *Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)*

Изъятие земель при осуществлении намечаемой деятельности не требуется. Снятие почвенно-плодородного слоя исключается.

На предприятии ведется контроль за состоянием почвенного покрова.

4) *Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)*

Вода для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд сотрудников и рабочего персонала привозная, бутилированная. Водоснабжение для производственных нужд осуществляется от емкостей, предварительно заполненных привозной водой. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Ближайший поверхностный водный объект – ручей Коянкус протекает с южной стороны на расстоянии около 400 метров от рассматриваемого объекта. Ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет согласно Правилам установления водоохранных зон и полос от 18 мая 2015 года № 19-1/446 для малых рек и Водному кодексу РК – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен в водоохранной зоне водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, то есть данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

5) *Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)*

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии предприятия по производству кокса позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

13 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Источник загрязнения № 6001

Склад угля

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Площадка для угля

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.0**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 2.0**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 12.5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Размер куска материала, мм, **G7 = 30**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 0.3**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.4**

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, **K9 = 0.2**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 8.25**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 30096**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.6**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.03 · 0.02 · 1 · 0.5 · 0.01 · 0.5 · 1 · 0.2 · 1 · 0.4 · 8.25 · 10⁶ / 3600 · (1-0.6) = 0.00011**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.03 · 0.02 · 1 · 0.5 · 0.01 · 0.5 · 1 · 0.2 · 1 · 0.4 · 30096 · (1-0.6) = 0.001445**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00011**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.001445 = 0.001445**

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 2.0$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 2.0$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1$

Влажность материала, %, $VL = 12.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 600$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²·с (табл.3.1.1), $Q = 0.005$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 266$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 266 / 24 = 22.17$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.005 \cdot 600 \cdot (1 - 0.6) = 0.00348$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.005 \cdot 600 \cdot (365 - (100 + 22.17)) \cdot (1 - 0.6) = 0.073$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.00011 + 0.00348 = 0.00359$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.001445 + 0.073 = 0.0744$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0744 = 0.02976$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00359 = 0.001436$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001436	0.02976

Источник загрязнения № 6002

Склад углеродного материала

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 01, Склад углеродного материала

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Графит

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.04**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.0**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 2.0**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 20**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Размер куска материала, мм, **G7 = 30**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 0.3**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.4**

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, **K9 = 0.2**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 7.88**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 14364**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0.6**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.03 · 0.04 · 1 · 0.5 · 0.01 · 0.5 · 1 · 0.2 · 1 · 0.4 · 7.88 · 10⁶ / 3600 · (1-0.6) = 0.00021**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.03 · 0.04 · 1 · 0.5 · 0.01 · 0.5 · 1 · 0.2 · 1 · 0.4 · 14364 · (1-0.6) = 0.00138**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **G = MAX(G,GC) = 0.00021**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **M = M + MC = 0 + 0.00138 = 0.00138**

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Графит

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 2.0$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 2.0$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1$

Влажность материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 300$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²·с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 266$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 266 / 24 = 22.17$

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

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 300 \cdot (1 - 0) = 0.00435$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 300 \cdot (365 - (100 + 22.17)) \cdot (1 - 0) = 0.0913$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.00021 + 0.00435 = 0.00456$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.00138 + 0.0913 = 0.0927$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0927 = 0.0371$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00456 = 0.001824$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001824	0.0371

Источник загрязнения № 6003

Загрузка в приемный бункер

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 01, Загрузка в приемный бункер

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **$KOC = 0.4$**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **$K2 = 0.02$**

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **$K4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 2.0$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1$**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 2.0$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 1$**

Влажность материала, %, **$VL = 12.5$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.01$**

Размер куска материала, мм, **$G7 = 30$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.5$**

Высота падения материала, м, **$GB = 0.3$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.4$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 8.25$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 30096$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0.6$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 8.25 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.6) = 0.0011$**

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), **$TT = 1$**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, **$GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.0011 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000055$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 30096 \cdot (1 - 0.6) = 0.01445$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G, GC) = 0.000055$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 0.01445 = 0.01445$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01445 = 0.00578$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.000055 = 0.000022$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000022	0.00578

Источник загрязнения № 6004 Ленточный конвейер

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область
Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 01, Ленточный конвейер

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: В помещении

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с, **Q = 0.003**

Время работы конвейера, час/год, **T = 5840**

Ширина ленты конвейера, м, **B = 0.65**

Длина ленты конвейера, м, **L = 15**

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3), **K4 = 1.0**

Влажность материала, %, **VL = 12.5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

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

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, с учетом грав. оседания, г/с (3.7.1), $\underline{G} = KOC \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1 - NJ) = 0.4 \cdot 0.003 \cdot 0.65 \cdot 15 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) = 0.0001170$

Валовый выброс, с учетом грав.оседания, т/год (3.7.2), $\underline{M} = KOC \cdot 3.6 \cdot Q \cdot B \cdot L \cdot \underline{T} \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1 - NJ) \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 3.6 \cdot 0.003 \cdot 0.65 \cdot 15 \cdot 5840 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 10^{-3} = 0.002459808$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000117	0.002459808

Источник загрязнения № 0005
Щековая дробилка

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 0005

Источник выделения: 0001 01, Щековая дробилка

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 с использованием пылеулавливающей установки

Общее количество дробилок данного типа, шт., **N = 1**

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., **N1 = 1**

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), **Q = 0.39**

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, **GH = 8.25**

Количество переработанной горной породы, т/год, **GGOD = 30096**

Влажность материала, %, **VL = 12.5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), **$G = N1 \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 0.39 \cdot 8.25 \cdot 0.01 / 3600 = 0.00000894$**

Валовый выброс, т/год (3.6.2), **$M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.39 \cdot 30096 \cdot 0.01 \cdot 10^{-6} = 0.0001174$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, **$\underline{G} = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00000894 = 0.000003576$**

Валовый выброс, т/год, **$\underline{M} = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0001174 = 0.00004696$**

Итоговая таблица:

(без очистки)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000003576	0.00004696

(С очисткой)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000001788	0,000002348

Источник загрязнения № 0006
Грохот вибрационный

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 0006

Источник выделения: 0001 01, Грохот вибрационный

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 с использованием пылеулавливающей установки

Общее количество дробилок данного типа, шт., **N = 1**

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт., **N1 = 1**

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл.3.6.1), **Q = 0.39**

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, **GH = 0.05**

Количество переработанной горной породы, т/год, **GGOD = 6019.2**

Влажность материала, %, **VL = 12.5**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.01**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), $G = N \cdot Q \cdot GH \cdot K5 / 3600 = 1 \cdot 0.39 \cdot 0.05 \cdot 0.01 / 3600 = 0.0000000542$

Валовый выброс, т/год (3.6.2), $M = N \cdot Q \cdot GGOD \cdot K5 \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.39 \cdot 6019.2 \cdot 0.01 \cdot 10^{-6} = 0.00002347$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{ос}} = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0000000542 = 0.00000002168$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{ос}} = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00002347 = 0.000009388$

Итоговая таблица:
(без очистки)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.168e-8	0.000009388

(С очисткой)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000000001084	0,0000004694

Источник загрязнения № 0007 **Пиролизные печи**

Параметры источника (Труба): Н – 13,5 м, d – 1,2 м, V – 6,14 м/с.

Количество пиролизных печей 6 шт. Пиролизная печь представляет собой металлическую бочкообразную емкость, расположенную вертикально с внутренней стороны футерованной огнеупорным кирпичем. Из печи имеется отвод газов через трубы в котлы дожигатели. Внутренний объем одной пиролизной печи составляет 28 куб метров с вместимостью по углю 22 тонны. Загруженный уголь путем пиролиза превращается в углеродный материал за 22 часа. Температура внутри пиролизной печи достигает 1000 градусов по Цельсию. Максимальный объем полученного твердого углеродного материала составляет 10,5 тонн.

В процессе горения сгораемые продукты через вваренные в крышки печей трубы (ст.Д 325мм) подаются в камеры дожига. Камеры дожига представляют собой конструкции в виде стальных цистерн объемом -V- 42м³, обложенных с внутренней стороны слоем асбеста и выложенных стен из огнеупорного кирпича. В камерах сгорания происходит окончательный дожиг коксового газа. Затем, остатки продуктов сгорания через кирпичную трубу сеч.1.2х1.2м высотой Н – 13.5м выводятся в атмосферу. Количество получаемого органического газа: 2508 тонн угля – 1197 тонн углеродного материала = 1311 тонн/мес коксового

газа или 15732 т/год или 7079400 куб.м./год или 819,38 куб.м/час (Плотность коксового газа 0,45 кг/м.куб).

Расчет ВВВ произведен по «приложению №4 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п».

Расчет расхода удаляемого газа из дымовой трубы:

$$W = B * (V_{or} + (1,5 - 1,0) * V_o) * (273 + 180)/273/3600 = 6,94 \text{ куб. м/с.}$$

Примерный состав коксового газа: водород H_2 – 50-60 %, метан CH_4 – 20-30 %, оксид углерода CO – 5-7 %, диоксид углерода CO_2 – 2-3 %, азот N_2 – 2 - 3,5 %.

Свойства: плотность при температуре 0 °С и атмосферном давлении 760 мм.рт ст.: 0,45 - 0,50 кг/м³, теплоемкость: 1,35 кДж, теплота сгорания: 17,5 мДж/м³, температура воспламенения: 600 – 650 °С.

Часовой расход коксового газа:

$$B_{час} = 819,38 \text{ куб. м /час} = 227,6 \text{ л/с.}$$

Годовой расход коксового газа:

$$B_{год} = 7079,40 \text{ тыс. куб. м/год.}$$

Данные для расчета: $B = 7079,4 \text{ тыс. куб. м/год}$, $227,6 \text{ л/с}$, $Q_3 = 0,5$, $q_4 = 0,0$, $R = 0,5$, $Q_r = 17,5 \text{ МДж/куб.м}$, $K_{NOx} = 0,09$, $b = 0,0$.

Оксид углерода: $M = 0,001 * B * q_3 * R * Q_r * (1 - q_4)$:

$$M_{сек} = 0,001 * 227,6 * 0,5 * 17,5 * 0,5 = 0,9958 \text{ г/с.}$$

$$M_{год} = 0,001 * 7079,4 * 0,5 * 17,5 * 0,5 = 30,9724 \text{ т/г.}$$

Оксиды азота: $M = 0,001 * B * Q_r * K_{NOx} * (1 - q_4)$:

$$M_{сек} = 0,001 * 227,6 * 17,5 * 0,09 = 0,3585 \text{ г/с.}$$

$$M_{год} = 0,001 * 7079,4 * 17,5 * 0,09 = 11,1501 \text{ т/г.}$$

Диоксид азота – 80 %:

$$M_{сек} = 0,3585 * 0,8 = 0,2868 \text{ г/с.}$$

$$M_{год} = 11,1501 * 0,8 = 8,9201 \text{ т/г.}$$

Оксид азота – 13 %:

$$M_{сек} = 0,3585 * 0,13 = 0,0466 \text{ г/с.}$$

$$M_{год} = 11,1501 * 0,13 = 1,4495 \text{ т/г.}$$

Бензопирен:

Расчет ВВВ произведен по согласно «Методике расчетного определения выбросов бензопирена от котлов тепловых электростанций», ОТМ ВТИ 02.003-88.

$$M_{сек} = V_r * C / 1000000, \text{ где:}$$

$$V_r = 15,5 \text{ куб. м/кг.}$$

$$C = C * B * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 = 0,0024.$$

$$A = (25 + 0,5 * g) / 1000000 = 0,0000025.$$

$$K_1 = 1 + 2,5 * (1 - 0,5) = 2,25.$$

$$K_2 = 1,0 + 0,005 * 0,1 = 1,1005.$$

$$K_3 = 1,009.$$

$$K_4 = 1,2.$$

$$K_5 = 1,1.$$

$$M_{сек} = 0,0024 * 15,5 / 1000000 = 0,4 * 10^{-7} \text{ г/с.}$$

$$M_{год} = 1,1 / 1000000000 * 0,0001 * 15,5 * 7079,4 = 0,12 * 10^{-7} \text{ т/г.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0337	Оксид углерода	09958	30,9724
0301	Диоксид азота	0,2868	8,9201
0304	Оксид азота	0,0466	1,4495
0703	Бензапирен	0,4*10 ⁻⁷	0,12*10 ⁻⁷

Источник загрязнения № 6008

Выдача кокса

Параметры источника: Неорганизованный источник.

Выход готового углеродного материала составляет - 14364 т/год, 63,0 т/сут. На разгрузку каждой из 6 печей уходит 2 часа. Расчет ВВВ произведен по Приложению №22 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при некоторых технологических процессах в металлургическом производстве.

Таблица 4.2 - Удельные выбросы вредных веществ при выдаче печей

Вредное вещество	Удельный выброс, г/т
Аммиак	8
Азота двуокись	0,45
Бенз(а)пирен	0,0098
Бензол	1
Нафталин	5
Пыль кокс.	450
Сероводород	2
Серы диоксид	20
Углерода оксид	10
Фенол	0,5
Цианистый водород	1

Аммиак (0303):

Мсек = 63,0 т * 8 г/т / 12 часов / 3600 = 0,0117 г/сек;

Мгод = 14364 * 8 г/т / 1000000 = 0,1149 т/год;

Окислы азота:

Мсек = 63,0 т * 0,45 г/т / 12 часов / 3600 = 0,0007 г/сек;

Мгод = 14364 * 0,45 г/т / 1000000 = 0,0065 т/год;

Азота диоксид (0301):

Мсек = 63,0 т * 0,45 г/т / 12 часов / 3600 * 0,8 = 0,0005 г/сек;

Мгод = 14364 * 0,45 г/т / 1000000 * 0,8 = 0,0052 т/год;

Азота оксид (0304):

Мсек = 63,0 т * 0,45 г/т / 12 часов / 3600 * 0,13 = 0,0001 г/сек;

Мгод = 14364 * 0,45 г/т / 1000000 * 0,13 = 0,0008 т/год;

Бенз(а)пирен (0703):

Мсек = 63,0 т * 0,0098 г/т / 12 часов / 3600 = 0,000014 г/сек;

Мгод = 14364 * 8 г/т / 1000000 = 0,0001 т/год;

Бензол (0602):

Мсек = 63,0 т * 1 г/т / 12 часов / 3600 = 0,0015 г/сек;

Мгод = 14364 * 1 г/т / 1000000 = 0,0144 т/год;

Нафталин (0708):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 5 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 = 0,0073 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 5 \text{ г/т} / 1000000 = 0,0718 \text{ т/год};$$
Пыль неорг. SiO₂ 70-20% (2908):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 450 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 * 0,4 = 0,2625 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 450 \text{ г/т} / 1000000 = 2,5855 \text{ т/год};$$

Коэффициент 0,4 введен для учета гравитационного оседания пыли неорганической.

Примечание: Коэффициент для учета гравитационного оседания принят согласно Приложению №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.- п 2.3.

Сероводород (0333):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 2 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 = 0,0029 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 2 \text{ г/т} / 1000000 = 0,0287 \text{ т/год};$$
Сернистый ангидрид (0330):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 20 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 = 0,0292 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 20 \text{ г/т} / 1000000 = 0,2873 \text{ т/год};$$
Углерода оксид (0337):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 10 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 = 0,0146 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 10 \text{ г/т} / 1000000 = 0,1436 \text{ т/год};$$
Гидроксibenзол (Фенол) (1071):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 0,5 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 = 0,0007 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 0,5 \text{ г/т} / 1000000 = 0,0072 \text{ т/год};$$
Синильная кислота (0317):

$$M_{\text{сек}} = 63,0 \text{ т} * 1 \text{ г/т} / 12 \text{ часов} / 3600 = 0,0015 \text{ г/сек};$$

$$M_{\text{год}} = 14364 * 1 \text{ г/т} / 1000000 = 0,0144 \text{ т/год};$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0,0117	0,1149
0301	Азота диоксид	0,0005	0,0052
0304	Азота оксид	0,0001	0,0008
0703	Бенз(а)пирен	0,00001	0,0001
0602	Бензол	0,0015	0,0144
0708	Нафталин	0,0073	0,0718
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,2625	2,5855
0333	Сероводород	0,0029	0,0287
0330	Сернистый ангидрид	0,0292	0,2873
0337	Углерода оксид	0,0146	0,1436
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0007	0,0072
0317	Синильная кислота	0,0015	0,0144

Источник загрязнения № 6009
Работа техники (ненормируемый)
РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 6009

Источник выделения: 6009 01, Работа техники

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 20$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 0$**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, **$NK1 = 3$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 10$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 0.1$**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 0.1$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за час, км, **$L2 = 0.2$**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 4.41$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), **$MXX = 0.54$**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, **$MI = ML \cdot L1 = 4.41 \cdot 0.1 = 0.441$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.441 \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, **$M2 = ML \cdot L2 = 4.41 \cdot 0.2 = 0.882$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 0.882 \cdot 3 / 3600 = 0.000735$**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), **$ML = 0.63$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), **$MXX = 0.27$**

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, **$MI = ML \cdot L1 = 0.63 \cdot 0.1 = 0.063$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.063 \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
 Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 0.63 \cdot 0.2 = 0.126$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 0.126 \cdot 3 / 3600 = 0.000105$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.29$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 3 \cdot 0.1 = 0.3$
 Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.3 \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
 Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 3 \cdot 0.2 = 0.6$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 0.6 \cdot 3 / 3600 = 0.0005$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0005 = 0.0004$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0005 = 0.000065$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.207$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.012$
 Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 0.207 \cdot 0.1 = 0.0207$
 Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.0207 \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
 Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 0.207 \cdot 0.2 = 0.0414$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 0.0414 \cdot 3 / 3600 = 0.0000345$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.45$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.081$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 0.45 \cdot 0.1 = 0.045$
 Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.045 \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$
 Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 0.45 \cdot 0.2 = 0.09$
 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 0.09 \cdot 3 / 3600 = 0.000075$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км	
0	10	1.00	3	0.1	0.2	
ЗВ	Мl, г/км	г/с		т/год		
0337	4.41	0.000735				
2732	0.63	0.000105				
0301	3	0.0004				
0304	3	0.000065				
0328	0.207	0.0000345				
0330	0.45	0.000075				

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов согласно «Методическим рекомендациям по определению размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха вредными выбросами автомобилей», Алматы, 1992 г.

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно: $0,42/0,001 = 420$

Соотношение оксида углерода к акролеину равно: $0,42 / 0,0002 = 2100$

$$M_{\text{В1}}^{\text{формальдегид}} = 0,0000345 / 420 = 0,00000008214 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{В1}}^{\text{акролеин}} = 0,0000345 / 2100 = 0,00000001643 \text{ г/сек}$$

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000065	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000345	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000075	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000735	
2732	Керосин (654*)	0.000105	
1325	Формальдегид	0,00000008214	
1301	Акролеин	0,00000001643	

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения № 6010
Заезд-выезд автотранспорта (ненормируемый)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 005, Алматинская область

Объект: 0013, Вариант 1 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Источник загрязнения: 6010

Источник выделения: 6010 01, Заезд-выезд автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 20$**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 92)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 0$**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, **$NK1 = 2$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 8$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), **$TPR = 3$**

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, **$TX = 1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, **$LB1 = 0.1$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, **$LD1 = 0.1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, **$LB2 = 0.1$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, **$LD2 = 0.1$**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), **$L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$**

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), **$L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 8.19$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 19.17$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 4.5$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 8.19 \cdot 3 + 19.17 \cdot 0.1 + 4.5 \cdot 1 = 31$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 19.17 \cdot 0.1 + 4.5 \cdot 1 = 6.42$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (31 + 6.42) \cdot 8 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 31 \cdot 2 / 3600 = 0.01722$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 0.9$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 2.25$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 0.4$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.9 \cdot 3 + 2.25 \cdot 0.1 + 0.4 \cdot 1 = 3.325$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.25 \cdot 0.1 + 0.4 \cdot 1 = 0.625$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (3.325 + 0.625) \cdot 8 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.325 \cdot 2 / 3600 = 0.001847$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 0.07$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 0.05$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.07 \cdot 3 + 0.4 \cdot 0.1 + 0.05 \cdot 1 = 0.3$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.4 \cdot 0.1 + 0.05 \cdot 1 = 0.09$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.3 + 0.09) \cdot 8 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.3 \cdot 2 / 3600 = 0.0001667$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0001667 = 0.0001334$

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0001667 = 0.00002167$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 0.0144$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML = 0.081$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0144 \cdot 3 + 0.081 \cdot 0.1 + 0.012 \cdot 1 = 0.0633$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.081 \cdot 0.1 + 0.012 \cdot 1 = 0.0201$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.0633 + 0.0201) \cdot 8 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0633 \cdot 2 / 3600 = 0.0000352$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 92)							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
0	8	1.00	2	0.1	0.1		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	3	8.19	1	4.5	19.17	0.01722	
2704	3	0.9	1	0.4	2.25	0.001847	
0301	3	0.07	1	0.05	0.4	0.0001334	
0304	3	0.07	1	0.05	0.4	0.00002167	
0330	3	0.014	1	0.012	0.081	0.0000352	

Расчет выбросов формальдегида и акролеина определен из количественного соотношения оксида углерода и вышеуказанных ингредиентов согласно «Методическим рекомендациям по определению размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха вредными выбросами автомобилей», Алматы, 1992 г.

Соотношение оксида углерода к формальдегиду равно: $0,42 / 0,001 = 420$

Соотношение оксида углерода к акролеину равно: $0,42 / 0,0002 = 2100$

$$M_{Bi \text{ формальдегид}} = 0,01722 / 420 = 0,000041 \text{ г/сек}$$

$$M_{Bi \text{ акролеин}} = 0,01722 / 2100 = 0,0000082 \text{ г/сек}$$

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001334	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002167	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0000352	

	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01722	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.001847	
1325	Формальдегид	0,000041	
1301	Акролеин	0,0000082	

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

13.1 Расчет предельно допустимых сбросов

Сброс сточных вод на рельеф, поверхностные источники не осуществляется.

13.2 Физические воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Территория размещения рассматриваемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. Источники электромагнитного воздействия на участке отсутствуют, превышение теплового загрязнения на территории не ожидается, шумовое воздействие с учетом выше предложенных в проекте мер будет носить допустимый характер.

Расчет физического воздействия

Основными источниками шумового воздействия будет являться автотранспорт, прибывающий на предприятии, станки.

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 1000 м.

Согласно техническим характеристикам оборудования, уровень шума от от грузового автотранспорта составляет 90 дБ, уровень шума от спецтехники (бульдозера, трактора, погрузчики) - 91 дБ, уровень шума от станка – 10 дБ.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют:

- транспортная;
- технологическая;
- транспортно-технологическая.

По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X_0 , Y_0 , Z_0 , где Z_0 – вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X_0 , Y_0 – горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитное загрязнение

Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний) искусственными источниками – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт (трамвай, троллейбус), трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютер, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п. Электромагнитные излучения могут быть различной частоты – ВЧ, СВЧ. Известно, что чем выше частота, тем более выражено биологическое действие, или, другими словами, агрессивность по отношению к любому биологическому объекту. Энергетическое (физическое) воздействие электромагнитных излучений на человека может быть различной степени и силы: от неощутимого человеком (что наблюдается наиболее часто) до теплового ощущения при излучении высокой мощности.

На промплощадке источники высоковольтного напряжения отсутствуют специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия не предусматривается.

13.3 Выбор операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;

5) удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

На рассматриваемом объекте – комплекс по производству коксу – предусматриваются следующие операции:

- временное накопление отходов;
- передача сторонним организациям для вторичного использования, не отвечающих критериям дальнейшей утилизации.

Дальнейшие операции по транспортировке, утилизации и т.д. будет осуществлять сторонними организациями согласно договору, имеющая соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Предприятием предусмотрен отдельный сбор отходов в специально отведенных местах. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов. Отсортированные отходы перевозятся к местам временного хранения.

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 сельскохозяйственной 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.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

15.1 Оценка состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) **допустимая** – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) **опасная** – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) **критическая** – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) **катастрофическая** – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

16 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В нормальных условиях эксплуатация рассматриваемого объекта не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании. Загоревшиеся ЛВЖ, ГЖ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном. Тушение растворителей водой не допускается.

Автомашины, перевозящие пожароопасные отходы, должны быть обеспечены огнетушителями.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются

проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу РК при возникновении аварийной ситуации предприятия обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб.

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации.

Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ПП

В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны.

При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены

только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

Перечень мер по уменьшению риска аварий, инцидентов:

- обучение и проверка знаний персонала безопасных приемов работы;
- ежегодное изучение персоналом, действий по предупреждению и ликвидации возможных аварий;
- периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности участков размещения отходов;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения, и средствами индивидуальной защиты;
- проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок;
- планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;
- ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения;
- обеспечение СИЗ;
- постоянный контроль за проектным ведением работ.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

17 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Организационные мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально

используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно плану-графика.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

Для снижения выбросов ЗВ при разгрузке и перегрузке угля установлен скруббер марки скруббер КМП 3,2 (2 шт), с КПД равной 95 %;

Пылящие материалы на территории комплекса в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;

Регулярное техническое обслуживание техники;

Закачка дизельного топлива в резервуар производится под слой жидкости, резервуар оснащен дыхательным клапаном.

Кроме того, необходимо следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод *предусмотрены следующие мероприятия:*

- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;

- не допускать разливы ГСМ на площадке;

- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;

- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);

- контроль за сбором образующихся на предприятии, поступающих от сторонних организаций бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии рассматриваемого объекта;

- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении

природоохранных мероприятий.

Исходя из технологического процесса намечаемых проектных работ, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разное отхождений.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

Основными требованиями в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;

Временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.

Недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг

почв.

Мониторинг воздействия на почву – оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Район проведения намечаемых работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе расположения предприятия планируется выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.1) ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования. Устанавливаются скрубберы КМП 3,2, с КПД равной 95 %;

пп.2) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

1. Охрана водных объектов:

пп.1) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

пп.2) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

6. Охрана животного и растительного мира:

1) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

1) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

Предприятием будет осуществляться мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно производственному экологическому контролю.

Также согласно п.3 ст. 359 Кодекса ТОО «KazWest Lat» будет представлять ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

18 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы, и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

В районе ведения работ отсутствуют Краснокнижные растения и животные, также пути миграции животных. Территория расположения Комплекса является Территория рассматриваемого района является антропогенно измененной. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Однако при работе Комплекса по производству кокса необходимо соблюдение следующих мер:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации Комплекса;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;

- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.

19 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ рассматриваемого объекта.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

20 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определены в Правилах проведения послепроектного анализа (Правила ППА) и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ №229 от 01.07.2021 г).

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 Кодекса.

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, и основываясь на пункт 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

21 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по производству кокса в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность, будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плану рекультивации. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора; мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

22 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке литературы данного Отчета. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно нового Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации при описании состояния окружающей среды исследуемого района послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, данные научно-исследовательских организаций, также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>, <https://www.kazhydromet.kz/ru/>.

23 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.

Основные трудности, возникшие при составлении Отчета о возможных воздействиях связаны с введением нового Экологического кодекса РК и

многочисленных подзаконных актов.

Требования к подготовке Отчета регламентированы статьей 72 ЭК РК, а также Инструкцией по проведению экологической оценки № 280 от 30 июля 2021 года (с изм. от 26 октября 2021 года № 424.). Но хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документов.

В связи, с чем составители Отчета при подготовке данного проекта основывались на опыт международных коллег в аналогичных проектах и на требования предыдущего законодательства при проведении оценки воздействия.

24 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ к Отчету о возможных воздействиях для предприятия ТОО «KazWest Lat», расположенного по адресу: Алматинская область Карасайский район, сельский округ Жибек Жолы, ст. Шамалган

Наименование объекта: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «KazWest Lat».

Юридический адрес: г.Алматы, Ауэзовский район, мкр. Аксай-2, д.15.
БИН 190340019058.

Директор – Ли Юэган

Основной вид деятельности предприятия – производство кокса.

Производственная программа предприятия предполагает выпуск – 14 364 т/год углеродного кокса.

Проведение строительно-монтажных работ в технологическом процессе не планируется.

Предприятию присвоена I категория согласно Приложения 2, раздела 1, п.1, пп.1.4 Экологического Кодекса РК.

Согласно Приложения 1, Раздела 2, п.7, пп.6 Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее - СП), объект по санитарной классификации **относится ко 2 классу опасности**. Размер СЗЗ составляет не менее **500 м**.

В административном отношении территория предприятия находится в Алматинской области Карасайского района, сельского округа Жибек Жолы, ст. Шамалган.

Производственная база осуществляет свою деятельность на территории, согласно Договору аренды земельного участка № 1 от 15.05.2019 г. с ТОО «Бизнес-Нур» на временное владение и пользование земельным участком

сроком на 10 (десять) лет. Цель и назначение использования объекта аренды – строительно-монтажные работы по установке «Опытно-промышленной установки пиролиза каменного угля». Данное предприятие введено в эксплуатацию 15.09.2020 г.

Имеется Акт на земельный участок № 604607 площадь земельного участка составляет – 20,0 га, кадастровый номер 03-047-028-340, целевое назначение земельного участка – для строительства объекта железнодорожного тупика.

Окружение предприятия по сторонам света:

- с севера – железная дорога, далее склады Министерства обороны РК на расстоянии 290,0 м от границы территории предприятия;

- юг – пустырь, далее ручей Коянкус на расстоянии около 400 метров от границы территории предприятия;

- восток – железная дорога, далее производственная площадка на расстоянии 540 м от границы территории предприятия, далее с.Жибек Жолы на расстоянии 865 м;

Инженерные сети:

Электроснабжение предусматривается от существующих сетей по договору с эксплуатирующей организацией.

Теплоснабжение от электронагревателей.

Вывоз ТБО осуществляется на основании договора.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд сотрудников и рабочего персонала привозная, бутилированная.

Водоснабжение для производственных нужд осуществляется от емкостей, предварительно заполненных привозной водой. Производственная система водоснабжения (охлаждение кокса) в технологическом цикле замкнутая, то есть действует обратное водоснабжение.

Водоотведение сточных вод осуществляется в бетонированный септик, содержимое которого по мере накопления вывозится специализированной ассенизаторской машиной, согласно договору.

Климат района резкоконтинентальный.

Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующихся факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43 %), летом их вдвое меньше до 20 %, осень-зима – 15-20 %. Летние дожди носят преимущественно ливневый характер.

Рельеф площадки спокойный. Имеется небольшой естественный уклон. Грунтовые воды залегают на глубине 10 м, сезонное промерзание грунтов 1,26 м.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

В связи с тем, что в Карасайском районе РГП «Казгидромет» не проводит регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, расчет рассеивания вредных веществ следует проводить по следующим ингредиентам: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, взвешенные вещества (пыль) с учетом ниже приведенных фоновых концентраций.

В таблице приведена сравнительная информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (в дальнейшем ЗВ) при штиле и их предельно-допустимых концентрациях (в дальнейшем ПДК).

Сравнительная характеристика фоновых концентраций ЗВ и их ПДК.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³	Доли ПДК
Пыль	0,1	0,5	0,2
Диоксид серы	0,2	5,0	0,04
Оксид углерода	0,0034	0,5	0,0068
Диоксид азота	0,0029	0,085	0,034

Из таблицы видно, что в районе расположения рассматриваемого объекта фоновые концентрации ЗВ не превышают ПДК населенных мест.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в пределах слабонаклонной аккумулятивно-денудационной равнины, простирающейся к северу от предгорий Заилийского Алатау.

В геологическом строении района принимают участие рыхлые четвертичные отложения, залегающие на породах коренной основы палеозойского возраста. Коренные отложения представлены гранитоидными, гранодиоритовыми и порфирировыми интрузиями в бассейнах рек, пересекающих хребет Заилийский Алатау. Определяющего влияния на инженерно-геологические условия строительства данные породы оказывать не будут и поэтому подробного описания пород коренной основы не приводится.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В проекте учтены все источники загрязнения атмосферного воздуха, по результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 8 нормируемых источников выбросов загрязняющих веществ и 2 ненормируемых источников, из них: **3 стационарных организованных источников, 5 неорганизованных источников выбросов, 2 неорганизованных ненормируемых источников выброса (автотранспорт предприятия).**

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Склад угля. Для хранения угля предусматривается площадка для угля площадью 600 м². Площадка для угля открытая. Грузооборот угля на складе - 30096 т/год.

Склад углеродного материала. Количество получаемого углеродного материала 19 цикла * 63 тонны углеродного материала = 1197 т/мес. или 14364

т/год. Хранение углеродного материала осуществляется на открытом складе. Площадь склада - 300,0 кв.м.

Загрузка в приемный бункер. Уголь ковшевым автопогрузчиком перевозится в угольный приемный бункер Грузооборот – 30096,0 т/пер.стр, 132,0 т/день, 8,25 т/час.

Ленточный конвейер. Из приемного бункера уголь высыпается на транспортную ленту и направляется на измельчение.

Щековая дробилка. Дробилка щековая дробит уголь до крупности не более 60 мм (размеры приемного окна дробилки 400 мм х 700 мм). Время работы дробилки 16,49 ч/сут, 6019,2 ч/год. Для очистки отходящего воздуха от пыли настоящим проектом предлагается установить на участке систему аспирации в составе: пылевой вентилятор ВД 13,5, скруббер КМП 3,2. С эффективностью очистки по пыли не менее 95 %.

Грохот вибрационный. Весь дробленый уголь с помощью транспортера направляется на сортировочный агрегат открытого типа (размеры открытой поверхности 1500 мм х 2000 мм), где при помощи вибрационных движений уголь проходит через сито с ячейкой 20 мм тем самым сортируется на два продукта с разной крупностью: 0-20 мм/20-60 мм.

Время работы грохота 16,49 ч/сут., 6019,2 ч/год. Для очистки отходящего воздуха от пыли настоящим проектом предлагается установить на участке систему аспирации в составе: пылевой вентилятор ВД 13,5, скруббер КМП 3,2. С эффективностью очистки по пыли не менее 95 %.

Пиролизные печи. Количество пиролизных печей 6 шт. Пиролизная печь представляет собой металлическую бочкообразную емкость, расположенную вертикально с внутренней стороны футерованной огнеупорным кирпичем. Из печи имеется отвод газов через трубы в котлы дожигатели. Внутренний объем одной пиролизной печи составляет 28 куб метров с вместимостью по углю 22 тонны. Загруженный уголь путем пиролиза превращается в углеродный материал за 22 часа. Температура внутри пиролизной печи достигает 1000 градусов по Цельсию. Максимальный объем полученного твердого углеродного материала составляет 10,5 тонн.

В процессе горения сгораемые продукты через вваренные в крышки печей трубы (Д 325мм) подаются в камеры дожига. Камеры дожига представляют собой конструкции в виде стальных цистерн объемом – $V = 42\text{м}^3$, обложенных с внутренней стороны слоем асбеста и выложенных стен из огнеупорного кирпича. В камерах сгорания происходит окончательный дожиг коксового газа. Затем, остатки продуктов сгорания через кирпичную трубу сеч. 1.2х1.2м высотой Н - 13.5м выводятся в атмосферу. Количество получаемого органического газа: 2508 тонн угля – 1197 тонн углеродного материала = 1311 тонн/мес коксового газа или 15732 т/год или 7079400 куб.м./год или 819,38 куб.м/час (Плотность коксового газа 0,45 кг/м.куб).

Выдача кокса. Выход готового углеродного материала составляет - 14364 т/год, 63,0 т/сут. На разгрузку каждой из 6 печей уходит 2 часа.

Работа техники (Автотранспорт предприятия). Перемещение грузового

автомобиля/фронтального погрузчика (в расчет принят дизельный двигатель грузового автомобиля иностранного производства выпуска после 01.01.94 г). На территории стоянки может находиться до 10 грузовиков. По опытным наблюдениям во время пикового движения со стоянки выезжают 8 % и въезжают 2 % автомобилей от общего числа машин ~ 1 грузовик.

Краткая характеристика существующих установок очистки газов и оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На предприятии предусмотрено пылеочистное оборудование для очистки отходящих выбросов на участках пересыпки поступаемого сырья. Участок, где образуется пыль, снабжен системой аспирации воздуха, который связан с системой фильтрации и выпуска.

Загрязненный воздух из помещения направляется в вытяжную вентиляционную систему ВД 13,5, оснащённую на выходе скруббером типа КМП 3,2, обеспечивающим КПД очистки по паспорту 95%. Применяемые на предприятии коагуляционные мокрые пылеуловители типа КМП предназначены для очистки воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами от зернистой пыли средней и мелкой дисперсности. Пылеуловители рекомендуются преимущественно для очистки выбросов аспирационных установок рудоподготовительных предприятий и бункерных эстакад доменных цехов заводов черной металлургии.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 8 нормируемых источников выбросов загрязняющих веществ и 2 ненормируемых источников, из них: **3 стационарных организованных источников, 5 неорганизованных источников выбросов, 2 неорганизованных ненормируемых источников выброса (автотранспорт предприятия).**

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 17 наименований: азота диоксид (2), аммиак (4), азота оксид (3), гидроцианид (2), сера диоксид (3), сероводород (2), углерод оксид (4), бензол (2), бензапирен (1), нафталин (4), гидроксibenзол (2), проп-2-ен-1-аль (2), формальдегид (2), бензин (4), керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3).

**В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.*

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

Аммиак (4) + сероводород (2),

Аммиак (4) + сероводород (2) + формальдегид (2),

Аммиак (4) + формальдегид (2),

Азот диоксид (2) + сера диоксид (3),

Азот диоксид (2) + сера диоксид (3) + углерод оксид (4) + гидроксibenзол (2),

Сероводород (2) + формальдегид (2) ,

Сера диоксид (3) + гидроксibenзол (2),

Сера диоксид (3) + сероводород (2),

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3).

Настоящим проектом предлагается установить норматив:

Всего по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	1,66510921988	44,6910026374
из них:		
твердые	0,26590921988	2,6607026374
жидкие и газообразные	1,3992	42,0303

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и зоны воздействия не превышают предельно-допустимых величин.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы.

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- Для снижения выбросов ЗВ при разгрузке и перегрузке угля установлен скруббер марки скруббер КМП 3,2 (2 шт), с КПД равной 95 %;
- Пылящие материалы на территории комплекса в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;
- Регулярное техническое обслуживание техники;
- Закачка дизельного топлива в резервуар производится под слой жидкости, резервуар оснащен дыхательным клапаном.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);
- контроль за сбором образующихся на предприятии, поступающих от

сторонних организаций бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии рассматриваемого объекта;

- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- Временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.
- Недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

ТАБЛИЦЫ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
(подпись)

" " 2024 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Производство пиролиза	0005	0005 01	Щековая дробилка		Площадка 1		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.00004696
	0006	0006 01	Грохот вибрационный				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (494)	0.000009388

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0007	0007 01	Пиролизные печи			227.6	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 0703 (54) 2909 (495*) 2908 (494) 2909 (495*)	8.9201 1.4495 30.9724 1.2e-8 0.02976 0.0371 0.00578
	6001	6001 01	Площадка для угля						
	6002	6002 01	Склад углеродного материала						
	6003	6003 01	Загрузка в приемный бункер						

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Ленточный конвейер			5840	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензол (64) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416) Гидроксibenзол (155)	2908 (494)	0.0024598 08
	6008	6008 01	Выдача кокса				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензол (64) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416) Гидроксibenзол (155)	0301 (4) 0303 (32) 0304 (6) 0317 (164) 0330 (516) 0333 (518) 0337 (584) 0602 (64) 0703 (54) 0708 (416) 1071 (155)	0.0052 0.1149 0.0008 0.0144 0.2873 0.0287 0.1436 0.0144 0.0001 0.0718 0.0072

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 01	Работа техники				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Керосин (654*)	2908 (494) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 1301 (474) 1325 (609) 2732 (654*)	2.5855
	6010	6010 01	Заезд-выезд автотранспорта				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1301 (474) 1325 (609) 2704 (60)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Производство кокса			
0005	5	0.5	28.3	5.556705	31.4	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000001788	0.000002348
0006	5	0.5	28.3	5.556705		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.084e-9	0.0000004694
0007	13.5	1.2	6.14	6.9441764		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2868	8.9201
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0466	1.4495

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	3				31.4	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9958	30.9724
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4e-8	1.2e-8
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001436	0.02976
6002	3					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001824	0.0371
6003	3					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000022	0.00578
6004	4				31.4	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.000117	0.002459808

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	4					0301 (4)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005	0.0052
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.0117	0.1149
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001	0.0008
						0317 (164)	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0.0015	0.0144
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0292	0.2873
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0029	0.0287
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0146	0.1436
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0015	0.0144
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00001	0.0001
						0708 (416)	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0.0073	0.0718
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.0007	0.0072
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.2625	2.5855
6009	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0004	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010	2						диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000065	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000345	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000075	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000735	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1.643e-8	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	8.214e-8	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.000105	
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001334	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002167	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000352	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01722	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000082	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041	
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.001847	

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство кокса					
0005 01	Пылевой вентилятор ВД 13,5, Скруббер КМП 3,2	95	95	2908	100
0006 01	Пылевой вентилятор ВД 13,5, Сруббер КМП 3,2	95	95	2908	100

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		44.691056168	44.69099982	0.000056348	0.0000028174	0.0000535306	0	44.6910026374
Т в е р д ы е:		2.660756168	2.66069982	0.000056348	0.0000028174	0.0000535306	0	2.6607026374
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000100012	0.000100012	0	0	0	0	0.000100012
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.625116156	2.625059808	0.000056348	0.0000028174	0.0000535306	0	2.6250626254
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (	0.03554	0.03554	0	0	0	0	0.03554

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2024 год

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	495*)							
	Газообразные, жидкие:	42.0303	42.0303	0	0	0	0	42.0303
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	8.9253	8.9253	0	0	0	0	8.9253
0303	Аммиак (32)	0.1149	0.1149	0	0	0	0	0.1149
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.4503	1.4503	0	0	0	0	1.4503
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0.0144	0.0144	0	0	0	0	0.0144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2873	0.2873	0	0	0	0	0.2873
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0287	0.0287	0	0	0	0	0.0287
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	31.116	31.116	0	0	0	0	31.116
0602	Бензол (64)	0.0144	0.0144	0	0	0	0	0.0144
0708	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0.0718	0.0718	0	0	0	0	0.0718
1071	Гидроксибензол (155)	0.0072	0.0072	0	0	0	0	0.0072
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			0	0	0	0	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0	0	0	0	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)			0	0	0	0	
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО

КазВест Лат

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка: 01, Площадка 1
01 (03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
02 (04)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
03 (05)	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
07 (31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
08 (33)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
	1071	Гидроксибензол (155)
37 (39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
40 (34)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
44 (30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО

КазВест Лат

1	2	3
		%: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.04678667	13.5	0.0087	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0.01		0.0015	4	0.015	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0000345	2	0.0002	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.0015	4	0.005	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00001004	4.04	1.004	Да
0708	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0.007			0.0073	4	1.0429	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00000821643	2	0.0003	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.001847	2	0.0004	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.000105	2	0.0000875	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.26444117988	3.99	0.8815	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.001458	3	0.0029	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.2878334	13.5	0.1069	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0117	4	0.0585	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0293102	3.99	0.0586	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0029	4	0.3625	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.028355	13.2	0.0156	Да
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.0007	4	0.070	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00004108214	2	0.0008	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:
 $\text{Сумма} (H_i * M_i) / \text{Сумма} (M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОВУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Катего- рия источ- ника
							ПДК*Н* (100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0005	Вентиляционная труба	5	95	2908	Площадка 1 0.3	0.00000001788	0.0000001	0.00000001	0.000001	2
0006	Вентиляционная труба	5	95	2908	0.3	0.000000000108	0.000000001	0.000000001	0.0000001	2
0007	Дымовая труба	13.5		0301	0.2	0.2868	0.1062	0.0727	0.3635	2
				0304	0.4	0.0466	0.0086	0.0118	0.0295	2
				0337	5	0.9958	0.0148	0.2525	0.0505	2
				0703	**0.000001	0.00000004	0.0003	0.00000003	0.003	2
6001	Площадка	3		2909	0.5	0.001436	0.0003	0.0597	0.1194	2
6002	Площадка	3		2908	0.3	0.001824	0.0006	0.0759	0.253	2
6003	Площадка	3		2909	0.5	0.000022	0.000004	0.0009	0.0018	2
6004	Площадка	4		2908	0.3	0.000117	0.00004	0.0025	0.0083	2
6008	Площадка	4		0301	0.2	0.0005	0.0003	0.0035	0.0175	2
				0303	0.2	0.0117	0.0059	0.0829	0.4145	2
				0304	0.4	0.0001	0.00003	0.0007	0.0018	2
				0317	**0.01	0.0015	0.0015	0.0106	0.106	2
				0330	0.5	0.0292	0.0058	0.2069	0.4138	2
				0333	0.008	0.0029	0.0363	0.0206	2.575	1
				0337	5	0.0146	0.0003	0.1035	0.0207	2
				0602	0.3	0.0015	0.0005	0.0106	0.0353	2
				0703	**0.000001	0.00001	0.1	0.0002	20	1
				0708	0.007	0.0073	0.1043	0.0517	7.3857	1
				1071	0.01	0.0007	0.007	0.005	0.5	2
				2908	0.3	0.2625	0.0875	5.5811	18.6037	1
6009	Неорганизованный источник	2		0301	0.2	0.0004	0.0002	0.0143	0.0715	2
				0304	0.4	0.000065	0.00002	0.0023	0.0058	2
				0328	0.15	0.0000345	0.00002	0.0037	0.0247	2
				0330	0.5	0.000075	0.00002	0.0027	0.0054	2
				0337	5	0.000735	0.00001	0.0263	0.0053	2
				1301	0.03	0.00000001643	0.0000001	0.000001	0.00003	2
				1325	0.05	0.00000008214	0.0000002	0.000003	0.0001	2
				2732	*1.2	0.000105	0.00001	0.0038	0.0032	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6010	Неорганизованный источник	2		0301	0.2	0.0001334	0.0001	0.0048	0.024	2
				0304	0.4	0.00002167	0.00001	0.0008	0.002	2
				0330	0.5	0.0000352	0.00001	0.0013	0.0026	2
				0337	5	0.01722	0.0003	0.615	0.123	2
				1301	0.03	0.0000082	0.00003	0.0003	0.01	2
				1325	0.05	0.000041	0.0001	0.0015	0.03	2
				2704	5	0.001847	0.00004	0.066	0.0132	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях TOO КазВест Лат

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2878334	8.9253	1130.13853	223.1325
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0117	0.1149	2.58484219	2.8725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04678667	1.4503	24.1716667	24.1716667
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.0015	0.0144	1.6064649	1.44
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0000345		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0293102	0.2873	5.746	5.746
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0029	0.0287	5.26295289	3.5875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.028355	31.116	8.20873541	10.372
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0015	0.0144	0	0.144
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00001004	0.000100012	2512.39888	100.012
0708	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)		0.007			4	0.0073	0.0718	8.12687844	10.2571429
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.0007	0.0072	3.12086235	2.4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00000821643		0	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00004108214		0	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в		5	1.5		4	0.001847		0	

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2732	пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)				1.2		0.000105		0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.26444117988	2.6250626254	26.2506263	26.2506263
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.001458	0.03554	0	0.23693333
	В С Е Г О :						1.68583028845	44.6910026374	3727.61643	410.622869
Суммарный коэффициент опасности: 3727.616435										
Категория опасности: 3										
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; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ										
2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.										
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)										

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.2873	8.9253	223.1325
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0117	0.1149	2.8725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0467	1.4503	24.1716667
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.0015	0.0144	1.44
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0292	0.2873	5.746
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0029	0.0287	3.5875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.0104	31.116	10.372
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0015	0.0144	0.144
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00001004	0.000100012	100.012
0708	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)		0.007			4	0.0073	0.0718	10.2571429
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0007	0.0072	2.4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.26444117988	2.6250626254	26.2506263
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,		0.5	0.15		3	0.001458	0.03554	0.23693333

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
	В С Е Г О :						1.66510921988	44.6910026374	410.622869

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)

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Щековая дробилка	1		Вентиляционная труба	0005	5	0.5	28.3	5.556705	31.4	-578	439	Площадка
001		Грохот вибрационный	1		Вентиляционная труба	0006	5	0.5	28.3	5.556705		-578	440	
001		Пиролизные печи	1	227.6	Дымовая труба	0007	13.5	1.2	6.14	6.9441764		-560	460	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
							У2			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Пылевой вентилятор ВД 13,5, Скруббер КМП 3,2;	2908	100	95.00/95.00	2908	1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000000178	0.000004	0.000002348	2024
	Пылевой вентилятор ВД 13,5, Сруббер КМП 3,2;	2908	100	95.00/95.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.084e-9	0.00000002	0.0000004694	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2868	41.301	8.9201	2024

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Площадка для угля	1		Площадка	6001	3				31.4	-524	433	20
001		Склад углеродного материала	1		Площадка	6002	3					-520	430	13
001		Загрузка в приемный бункер	1		Площадка	6003	3					-540	440	19

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
30					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0466	6.711	1.4495	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9958	143.401	30.9724	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4e-8	0.000006	1.2e-8	2024
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.001436		0.02976	2024
21					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001824		0.0371	2024
13					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.000022		0.00578	2024

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Ленточный конвейер	1	5840	Площадка	6004	4				31.4	-554	437	1
001		Выдача кокса	1		Площадка	6008	4					-564	447	10

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15					2908	отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000117		0.002459808	2024
30					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005		0.0052	2024
					0303	Аммиак (32)	0.0117		0.1149	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001		0.0008	2024
					0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0.0015		0.0144	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0292		0.2873	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0029		0.0287	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0146		0.1436	2024
					0602	Бензол (64)	0.0015		0.0144	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.00001		0.0001	2024

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Работа техники	1		Неорганизованный источник	6009	2					-546	460	17
001		Заезд-выезд автотранспорта	1		Неорганизованный источник	6010	2					-504	441	20

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
25					0708	Бензпирен) (54) Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0.0073		0.0718	2024
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0007		0.0072	2024
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.2625		2.5855	2024
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0004			2024
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000065			2024
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000345			2024
					0330	Сера диоксид (	0.000075			2024
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000735			2024
40					1301	Проп-2-ен-1-аль (	1.643e-8			2024
						Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	8.214e-8			2024
						Метаналь) (609)				
					2732	Керосин (654*)	0.000105			2024
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0001334			2024
						Азота диоксид) (4)				

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002167			2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000352			2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01722			2024
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000082			2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041			2024
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.001847			2024

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

Алматинская область, Отчет о возможных

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	24.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	4.0
В	12.0
ЮВ	23.0
Ю	10.0
ЮЗ	5.0
З	18.0
СЗ	21.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях TOO КазВест Лат

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.1378966/0.0275793		-707/25		0007	99		Производство кокса
0333	Азота диоксид) (4)	0.1093271/0.0008746		-707/25		6008	100		
	Сероводород (								Производство кокса
	Дигидросульфид) (								
0703	518)								Производство кокса
	Бенз/а/пирен (3,4-	0.2499521/0.0000025		-707/25		6008	99.9		
0708	Бензпирен) (54)								Производство кокса
	Нафталин (Платидиам,	0.3145174/0.0022016		-707/25		6008	100		
	Цисплатин) (416)								Производство кокса
2908	Пыль неорганическая,	0.219322/0.0657966		-707/25		6008	99.6		
	содержащая двуокись								Производство кокса
	кремния в %: 70-20 (								
	шамот, цемент, пыль								
	цементного								
	производства -								
	глина, глинистый								
	сланец, доменный								
	шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01 (03)	Аммиак (32)	0.1269702		-707/25		6008	100		Производство
0303									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								кокса
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.1271457		-707/25		6008	99.9		Производство кокса
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1500474		-707/25		0007	91		Производство кокса
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6008	8.4		Производство кокса
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1851379		-707/25		0007	84		Производство кокса
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6008	15		Производство кокса
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1071	Гидроксибензол (155)								
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1095026		-707/25		6008	99.8		Производство кокса
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1270201		-707/25		6008	99.9		Производство кокса
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	518) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1320306	Пыли :	-707/25		6008	99.2		Производство кокса
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1378966/0.0275793		-707/25		0007	99		Производство кокса
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1093271/0.0008746		-707/25		6008	100		Производство кокса
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.2499521/0.0000025		-707/25		6008	99.9		Производство кокса

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0708	Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)	0.3145174/0.0022016		-707/25		6008	100		Производство кокса
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.219322/0.0657966		-707/25		6008	99.6		Производство кокса
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1269702		-707/25		6008	100		Производство кокса
02(04) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1271457		-707/25		6008	99.9		Производство кокса
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1500474		-707/25		0007 6008	91 8.4		Производство кокса Производство кокса
08(33) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.1851379		-707/25		0007 6008	84 15		Производство кокса Производство кокса

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1095026		-707/25		6008	99.8		Производство кокса
1071	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
37(39) 0333	Гидроксibenзол (155) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.1270201		-707/25		6008	99.9		Производство кокса
44(30) 0330	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Ангидрид сернистый, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1320306	Пыли :	-707/25		6008	99.2		Производство кокса
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2025-2033 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	0007	0.2868	8.9201	0.2868	8.9201	0.2868	8.9201	2024
Итого:		0.2868	8.9201	0.2868	8.9201	0.2868	8.9201	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6008	0.0005	0.0052	0.0005	0.0052	0.0005	0.0052	2024
Итого:		0.0005	0.0052	0.0005	0.0052	0.0005	0.0052	
Всего по загрязняющему веществу:		0.2873	8.9253	0.2873	8.9253	0.2873	8.9253	2024
**0303, Аммиак (32)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6008	0.0117	0.1149	0.0117	0.1149	0.0117	0.1149	2024
Итого:		0.0117	0.1149	0.0117	0.1149	0.0117	0.1149	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0117	0.1149	0.0117	0.1149	0.0117	0.1149	2024
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	0007	0.0466	1.4495	0.0466	1.4495	0.0466	1.4495	2024
Итого:		0.0466	1.4495	0.0466	1.4495	0.0466	1.4495	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	2024
Итого:		0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	0.0001	0.0008	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0467	1.4503	0.0467	1.4503	0.0467	1.4503	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0317, Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Неорганизованные источники								
Производство кокса	6008	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	2024
Итого:		0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	2024
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Неорганизованные источники								
Производство кокса	6008	0.0292	0.2873	0.0292	0.2873	0.0292	0.2873	2024
Итого:		0.0292	0.2873	0.0292	0.2873	0.0292	0.2873	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0292	0.2873	0.0292	0.2873	0.0292	0.2873	2024
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518) Неорганизованные источники								
Производство кокса	6008	0.0029	0.0287	0.0029	0.0287	0.0029	0.0287	2024
Итого:		0.0029	0.0287	0.0029	0.0287	0.0029	0.0287	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0029	0.0287	0.0029	0.0287	0.0029	0.0287	2024
**0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) Организованные источники								
Производство кокса	0007	0.9958	30.9724	0.9958	30.9724	0.9958	30.9724	2024
Итого:		0.9958	30.9724	0.9958	30.9724	0.9958	30.9724	
Неорганизованные источники								
Производство кокса	6008	0.0146	0.1436	0.0146	0.1436	0.0146	0.1436	2024
Итого:		0.0146	0.1436	0.0146	0.1436	0.0146	0.1436	
Всего по загрязняющему веществу:		1.0104	31.116	1.0104	31.116	1.0104	31.116	2024
**0602, Бензол (64) Неорганизованные источники								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производство кокса	6008	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	2024
Итого:		0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	0.0015	0.0144	2024
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	0007	4e-8	1.2e-8	4e-8	1.2e-8	4e-8	1.2e-8	2024
Итого:		4e-8	1.2e-8	4e-8	1.2e-8	4e-8	1.2e-8	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6008	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	2024
Итого:		0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	0.0001	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00001004	0.000100012	0.00001004	0.000100012	0.00001004	0.000100012	2024
**0708, Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6008	0.0073	0.0718	0.0073	0.0718	0.0073	0.0718	2024
Итого:		0.0073	0.0718	0.0073	0.0718	0.0073	0.0718	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0073	0.0718	0.0073	0.0718	0.0073	0.0718	2024
**1071, Гидроксibenзол (155)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6008	0.0007	0.0072	0.0007	0.0072	0.0007	0.0072	2024
Итого:		0.0007	0.0072	0.0007	0.0072	0.0007	0.0072	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0007	0.0072	0.0007	0.0072	0.0007	0.0072	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	0005	0.0000001788	0.000002348	0.0000001788	0.000002348	0.0000001788	0.000002348	2024
Производство кокса	0006	1.084e-9	0.0000004694	1.084e-9	0.0000004694	1.084e-9	0.0000004694	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:		0.00000017988	0.0000028174	0.00000017988	0.0000028174	0.00000017988	0.0000028174	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6002	0.001824	0.0371	0.001824	0.0371	0.001824	0.0371	2024
Производство кокса	6004	0.000117	0.002459808	0.000117	0.002459808	0.000117	0.002459808	2024
Производство кокса	6008	0.2625	2.5855	0.2625	2.5855	0.2625	2.5855	2024
Итого:		0.264441	2.625059808	0.264441	2.625059808	0.264441	2.625059808	
Всего по загрязняющему веществу:		0.26444117988	2.6250626254	0.26444117988	2.6250626254	0.26444117988	2.6250626254	2024
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производство кокса	6001	0.001436	0.02976	0.001436	0.02976	0.001436	0.02976	2024
Производство кокса	6003	0.000022	0.00578	0.000022	0.00578	0.000022	0.00578	2024
Итого:		0.001458	0.03554	0.001458	0.03554	0.001458	0.03554	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001458	0.03554	0.001458	0.03554	0.001458	0.03554	2024
Всего по объекту:		1.66510921988	44.6910026374	1.66510921988	44.6910026374	1.66510921988	44.6910026374	
Т в е р д ы е:		0.26590921988	2.6607026374	0.26590921988	2.6607026374	0.26590921988	2.6607026374	
Газообразные, ж и д к и е:		1.3992	42.0303	1.3992	42.0303	1.3992	42.0303	
Итого по организованным источникам:		1.32920021988	41.3420028294	1.32920021988	41.3420028294	1.32920021988	41.3420028294	
Т в е р д ы е:		0.00000021988	0.0000028294	0.00000021988	0.0000028294	0.00000021988	0.0000028294	
Газообразные, ж и д к и е:		1.3292	41.342	1.3292	41.342	1.3292	41.342	
Итого по неорганизованным источникам:		0.335909	3.348999808	0.335909	3.348999808	0.335909	3.348999808	
Т в е р д ы е:		0.265909	2.660699808	0.265909	2.660699808	0.265909	2.660699808	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат (без авто)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные, ж и д к и е:		0.07	0.6883	0.07	0.6883	0.07	0.6883	

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Алматинская область, Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат

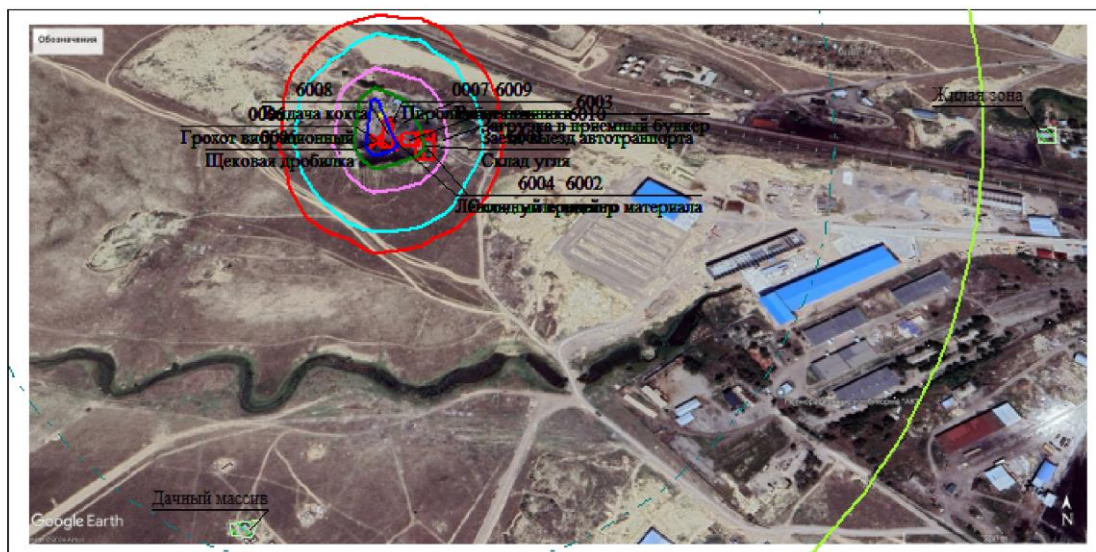
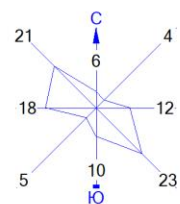
N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0005	Производство пиролиза	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0.0000001788	0.00003588	Сторонняя организация на договорной основе	0004
0006	Производство пиролиза	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	1.084e-9	0.0000002	Сторонняя организация на договорной основе	0004

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0004 - Инструментальным методом.

КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2909



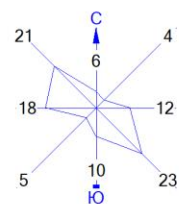
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.364 ПДК
 2.702 ПДК
 4.040 ПДК
 4.843 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 5.377965 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 433$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



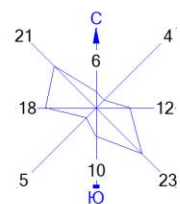
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.132 ПДК
 0.214 ПДК
 0.296 ПДК
 0.345 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.3780827 ПДК достигается в точке $x = -480$ $y = 383$
 При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



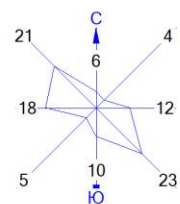
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.084 ПДК
 0.100 ПДК
 0.162 ПДК
 0.240 ПДК
 0.287 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.3187498 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)



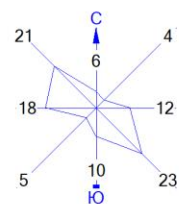
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.021 ПДК
 0.042 ПДК
 0.050 ПДК
 0.062 ПДК
 0.074 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.0817307 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



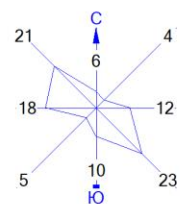
— Расч. прямоугольник N 01

— 0.240 ПДК
— 0.287 ПДК

0 67 201м.
Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.318675 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



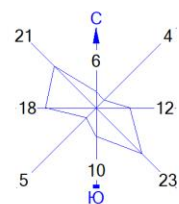
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.519 ПДК
 1.0 ПДК
 1.004 ПДК
 1.490 ПДК
 1.781 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 1.9751588 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

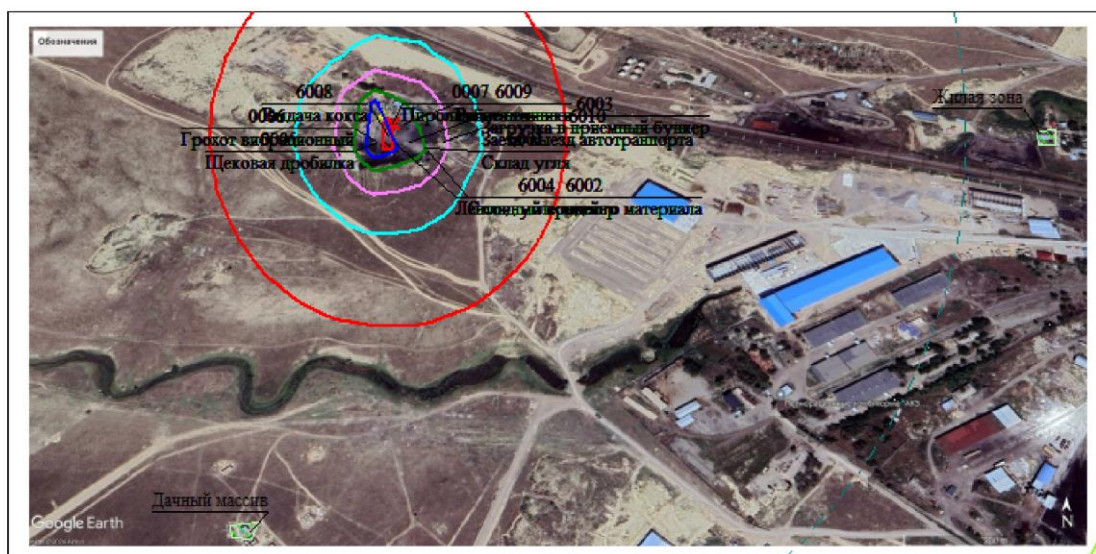


Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.029 ПДК
 0.050 ПДК
 0.051 ПДК
 0.072 ПДК
 0.085 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.0940515 ПДК достигается в точке $x = -480$ $y = 433$
 При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.



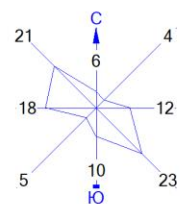
Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.596 ПДК
5.143 ПДК
7.690 ПДК
9.219 ПДК

0 67 201м.
Масштаб 1:6700

138

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0708 Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)



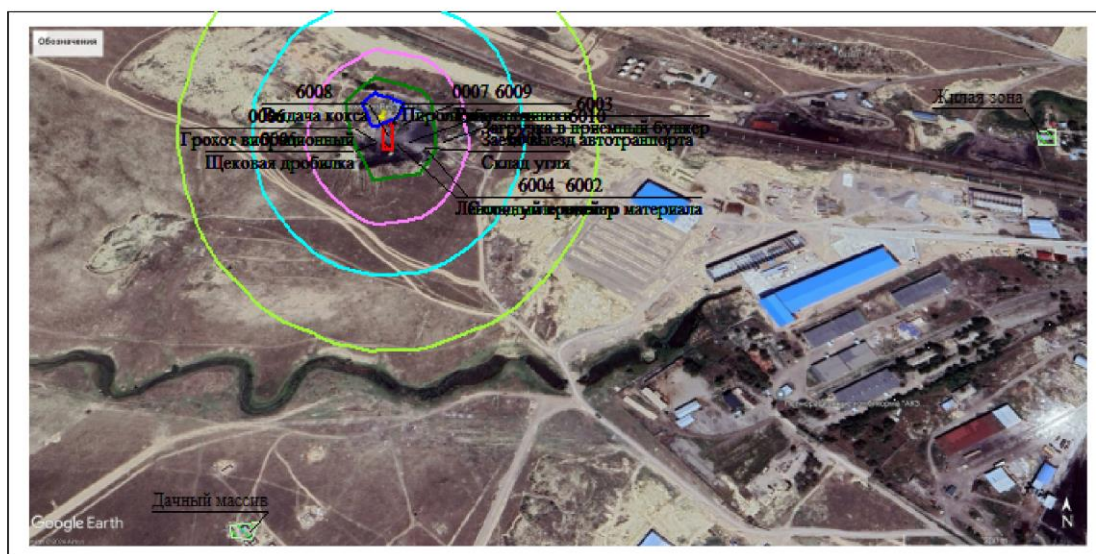
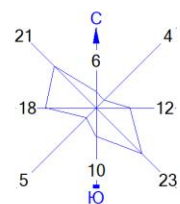
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.492 ПДК
 2.889 ПДК
 4.285 ПДК
 5.124 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 5.6822309 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1071 Гидроксibenзол (155)



Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.100 ПДК
 0.194 ПДК
 0.288 ПДК
 0.344 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.3814101 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область

Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.272 ПДК
- 4.501 ПДК
- 6.730 ПДК
- 8.068 ПДК



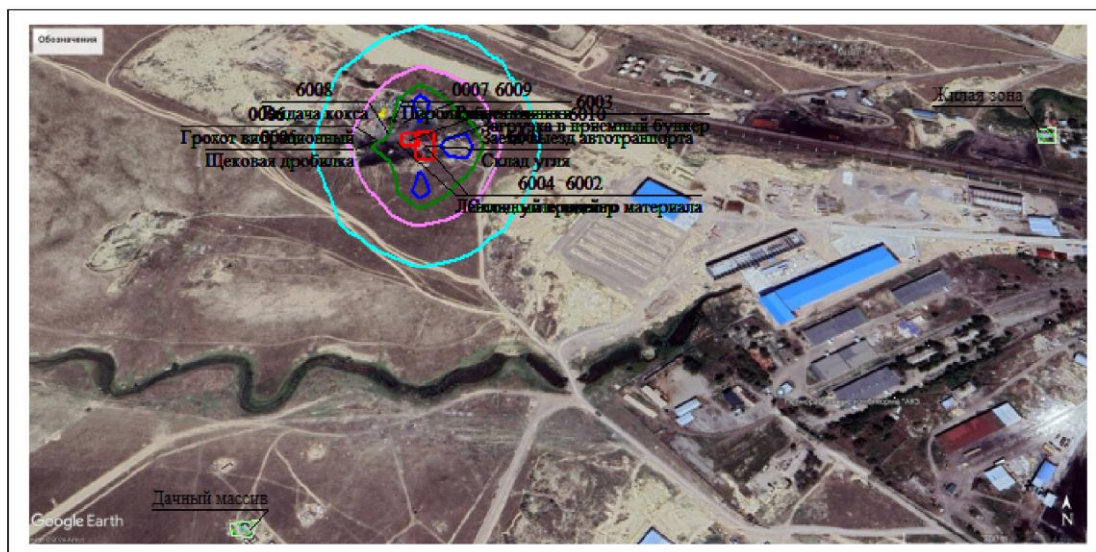
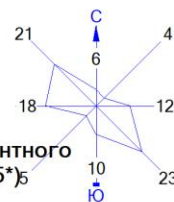
Макс концентрация 8.9595919 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 433$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м , высота 600 м ,
 шаг расчетной сетки 50 м , количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область

Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



Условные обозначения:

Жилые зоны

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.0069 ПДК

0.014 ПДК

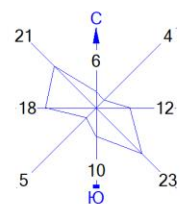
0.020 ПДК

0.024 ПДК

0 67 201м.
Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.0271819 ПДК достигается в точке $x = -480$ $y = 433$
При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



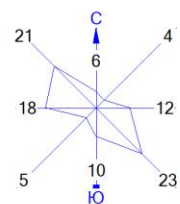
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.602 ПДК
 1.0 ПДК
 1.166 ПДК
 1.730 ПДК
 2.068 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 2.2939093 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325

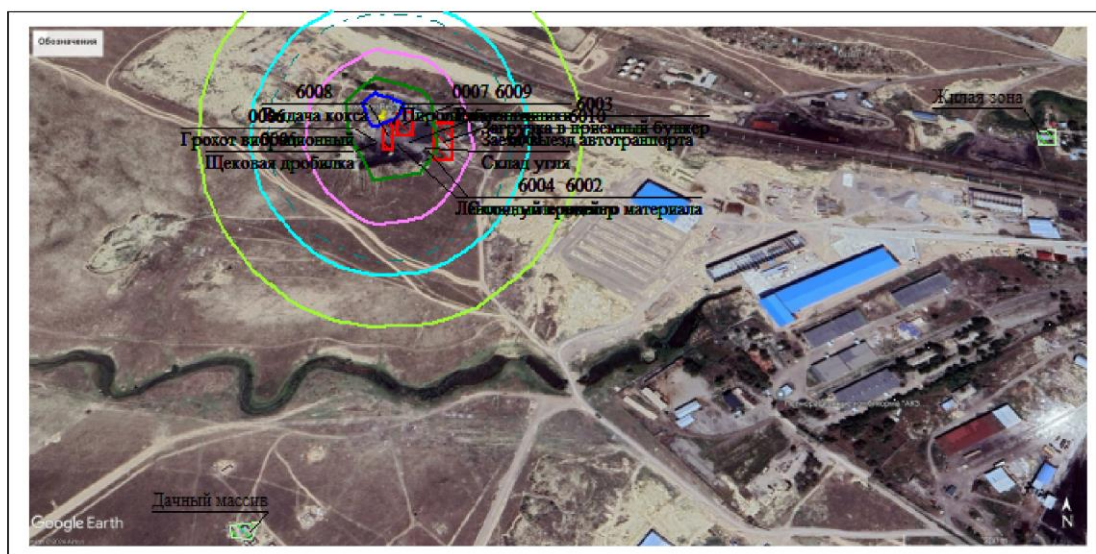


Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.602 ПДК
 1.0 ПДК
 1.166 ПДК
 1.730 ПДК
 2.069 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 2.294349 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.



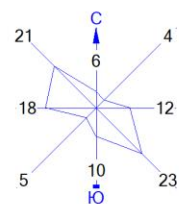
Изолинии в долях ПДК

—	0.050 ПДК
—	0.084 ПДК
- - -	0.100 ПДК
—	0.162 ПДК
—	0.241 ПДК
—	0.288 ПДК

0 67 201м.
Масштаб 1:6700

145

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



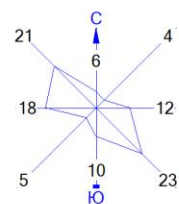
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.189 ПДК
 0.323 ПДК
 0.458 ПДК
 0.538 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.5921015 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 383$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



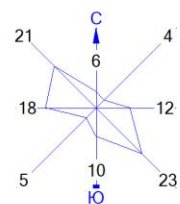
Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК
 0.282 ПДК
 0.498 ПДК
 0.714 ПДК
 0.843 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 0.9298131 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 383$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

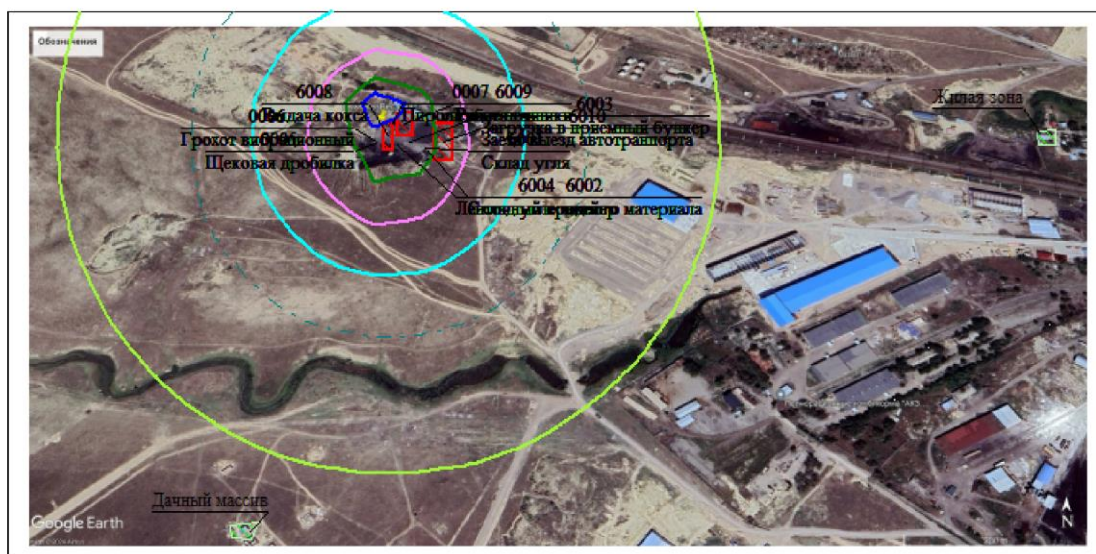


Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.519 ПДК
 1.0 ПДК
 1.004 ПДК
 1.490 ПДК
 1.781 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 1.9755995 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.



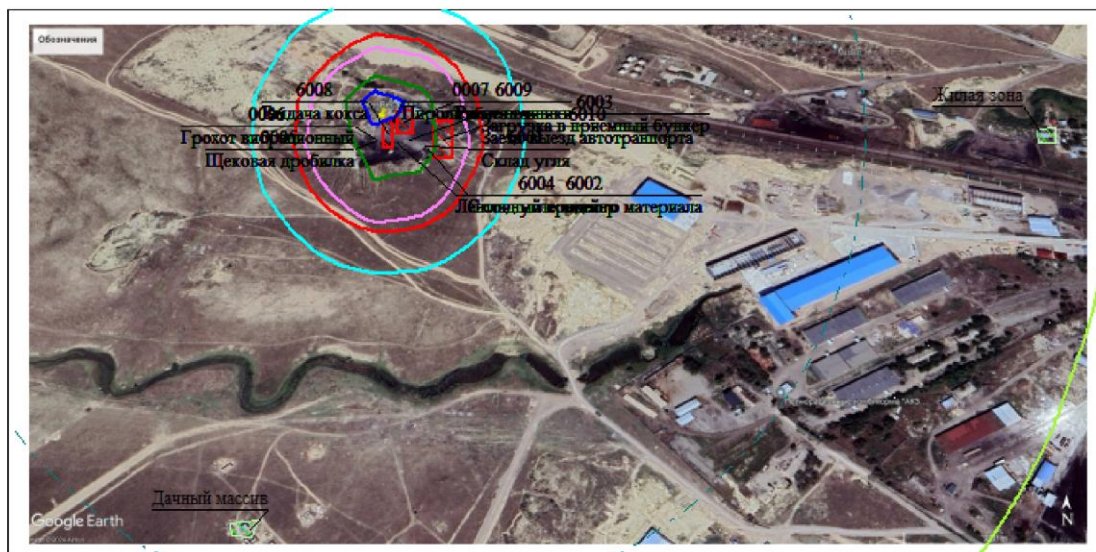
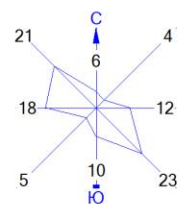
Изолинии в долях ПДК

—	0.050 ПДК
- - -	0.100 ПДК
—	0.184 ПДК
—	0.356 ПДК
—	0.528 ПДК
—	0.631 ПДК

0 67 201м.
Масштаб 1:6700

149

Город : 005 Алматинская область
 Объект : 0013 Отчет о возможных воздействиях ТОО КазВест Лат Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:
 Жилые зоны
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.602 ПДК
 1.0 ПДК
 1.166 ПДК
 1.730 ПДК
 2.068 ПДК

0 67 201м.
 Масштаб 1:6700

Макс концентрация 2.2939012 ПДК достигается в точке $x = -580$ $y = 483$
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 600 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 25×13
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ41RYS00525664 от 16.01.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», 050031, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон АКСАЙ-2, здание № 15, 190340019058.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс):

Согласно пункту 1.4 Раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, «установки по термической или химической переработке каменного угля или битуминозных сланцев, включая производство углерода путем высокотемпературной карбонизации (сухой перегонки) угля или электрографита путем обжига или графитизации» входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Основной вид деятельности предприятия – производство кокса. Производственная база расположена по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Новочемолганский с/о, ст.Шамалган. Производственная программа предприятия предполагает выпуск – 14 364 т/год углеродного кокса. Земельный участок с небольшим уклоном на юг. На участке расположена установка, включающая шесть пиролизных печей, объединенных в один блок, 2 котла дожигания газов, площадка для угля, площадка для углеродного материала, дробильно-сортировочный комплекс с транспортерами.

Имеются подъездные дороги, внутриплощадочные проезды, площадка для автопарковки, контейнеры для мусора, площадка для угля и углеродного материала. Производственная база осуществляет свою деятельность на данной территории, согласно Договору аренды земельного участка № 1 от 15.05.2019 г. с ТОО «Бизнес-Нур» на временное владение и пользование земельным участком сроком на 10 (десять) лет. Цель и назначение использования Объекта аренды – строительно-монтажные работы по установке «Опытно-промышленной установки пиролиза каменного угля». Имеется Акт на земельный участок №



604607 площадь земельного участка составляет – 20,0 га, целевое назначение земельного участка – для строительства объекта железнодорожного тупика. Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующихся факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43 %), летом их вдвое меньше до 20 %, осень-зима – 15-20 %. Летние дожди носят преимущественно ливневый характер. Настоящим проектом предусматривается производство кокса при переработке углей Шубаркольского месторождения методом пиролиза, удалением летучих «Горение без доступа кислорода».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

Алматинская область, Карасайский район, Новочемолганский с/о, ст.Шамалган. Проектируемая площадка установки пиролиза каменного угля находится на территории бывшего промышленного предприятия «Кирпичный завод». Место размещения объекта выбрано с учетом рациональной схемы электроснабжения, требований технических условий. Проектом предусмотрена планировка зоны размещения установки пиролиза каменного угля в увязке с существующими ситуационными условиями. Планировка промышленной площадки обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии, рациональное и экономное использование земельного участка и наибольшую эффективность капитальных вложений. Генеральным планом предусмотрено функциональное зонирование и размещение инженерных сетей. Расположение зданий и сооружений, а также транспортных путей на территории промышленного объекта принято с учетом технологических и противопожарных требований, розы ветров, санитарных требований, грузооборота и прогрессивных видов транспорта; обеспечения благоприятных и безопасных условий труда, а также рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке. В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах предгорной равнины. Поверхность площадки ровная, с незначительным уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 676,3-678,3 м. Площадка свободна от застройки. В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (арQIII), представленные лессовидными суглинками.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Основной вид деятельности предприятия – производство кокса. Производственная программа предполагает выпуск – 14 364 т/год углеродного материала (кокс). Производство кокса заключается в переработке углей Шубаркульского месторождения методом пиролиза, удалением летучих «Горение без доступа кислорода». Рядовой уголь имеет фракции 0-300 мм. Уголь разгружается с автомобильного транспорта путем подъема кузова на площадку 20х30 метров. Далее уголь ковшевым автопогрузчиком перевозится в угольный приемный бункер. Из приемного бункера уголь высыпается на транспортную ленту и направляется на измельчение. Дробилка щековая дробит уголь до крупности не более 60 мм (размеры приемного окна дробилки 400 мм х 700 мм). Весь дробленый уголь с помощью транспортера направляется на сортировочный агрегат открытого типа (размеры открытой поверхности 1500 мм х 2000 мм), где при помощи вибрационных движений уголь проходит через сито с ячейкой 20 мм тем самым сортируется на два продукта с разной крупностью: 0-20 мм / 20-60 мм.



Мелкий уголь складировается отдельно от крупной фракции. Мелкий уголь передается заинтересованному потребителю, крупная фракция используется на производстве. Полученная шихта фракцией 0-50 при помощи скипа погружного СП-5 подается в бункер насыпной находящийся на раме основного производства (объемом 3 м.куб БЗ-1), 6 ретортных переработки печей марки ППДУ 3,5/20, называемых в дальнейшем основным производством, далее с бункера загрузки шихта поступает на конвейер ленточный КЛ1000/15, производится загрузка через верхние люка в печи.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Количество пиролизных печей 6 шт. Пиролизная печь представляет собой металлическую бочкообразную емкость, расположенную вертикально с внутренней стороны футерованной огнеупорным кирпичем. Из печи имеется отвод газов через трубы в котлы дожигатели. Внутренний объем одной пиролизной печи составляет 28 куб метров с вместимостью по углю 22 тонны. Загруженный уголь путем пиролиза превращается в углеродный материал за 22-24 часа. Температура внутри пиролизной печи достигает 1000 градусов по Цельсию. Максимальный объем полученного твердого углеродного материала составляет 10,5 тонн. Все полученные в процессе пиролиза коксовый газ направляется в котлы утилизаторы, туда также подается атмосферный воздух необходимый для горения этого газа. После того как реторта прогорит выключаются вентиляторы, полученный продукт в печи выгружается в холодильники 6 штук марки ОП-20. Холодильник продукта ОП-20 представляет собой металлическая вагонетка на рельсовом ходу для более быстрого остужения продукта проварена трубами охлаждения диаметром 108 мм. Верхняя загрузная крышка и нижние выгрузные крышки имеют герметично закрытые механизмы. Вагонетка вытаскивается натяжной лебедкой марки ЛН -15 на площадку охлаждения продукта до разгрузки в бункер разгрузки (БР-10). Система утилизации газов при горении ретортной печи включают в себя: задвижка на верхней крышке реторты (ЗВК-352), в количестве 6 штук, труба стальная диаметром 325 входящей в печь утилизатор марки ПУ ДГ 3/6, в количестве 2 штук, камера дожига газов и дымовая труба, высотой 13 метров, выполненный из металла, внутри обмурованная асбестом листовым и шамотным кирпичем.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта).

Предполагаемый срок начала реализации намечаемой деятельности май 2024 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Основными источниками загрязнения окружающей среды являются работы техник, всего в атмосферу по объекту при проведении работ выделяются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид (3), азота (IV) диоксид (2), Азот (II) оксид (3), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3), сероводород (2), фенол (2), Углерод (3), Углерод оксид (4), аммиак (4), бенз(а)пирен (1), гидроксibenзол (2).

Всего по предприятию предполагаемых выбросов составить 49,6594 т/период.



Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

Водоотведение сточных вод осуществляется в бетонированный септик, содержимое которого по мере накопления вывозится в канализационный коллектор. Производственная система водоснабжения (охлаждение кокса) – оборотная.

Сброс производственных стоков - отсутствует.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: бытовые отходы от пребывания сотрудников; мусор и смет с территории; отходы, собранные с пылеулавливающих установок; мелкая фракция угля 0-20 мм. - Бытовые отходы сотрудников. Общее количество человек – 13. Согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» норма образования – 0,3 т/год на человека, плотность 0,25 т/м³. Объем отходов составит: $0,3 \cdot 0,25 \cdot 13$ чел. = 1,0 т/год. - Смет с площади твердого покрытия. Площадь покрытия составляет 7244,65 м³. Согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» норма образования – 0,05 т/м². Объем отходов составит: $0,005 \cdot 7244,65 \text{ м}^2 \cdot 13$ чел. = 36,2 т/год. - Отходы, собранные с очистных сооружений, представляют собой угольную пыль, уголь мелкой фракции 0-20 мм. Мелкий уголь продается заинтересованному потребителю. Объем составит – 57,856 т/год. - Мелкая фракция угля, полученная при дроблении. В брак при дроблении уходит не более 0,3 % материала. Мелкий уголь передается заинтересованному потребителю. Объем составит – 90,288 т/год. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на



территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

6. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

7. В соответствии с пунктом ст. 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

8. Представить предложения по организации мониторинга и контроля.

9. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

10. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

11. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

12. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

13. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

14. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;



- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

15. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

16. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

17. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

18. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения карьера с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны.

19. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

20. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

21. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

22. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

23. Расширить сведения по ожидаемым выбросам загрязняющих веществ – отразить перечень загрязняющих веществ (ЗВ) с учетом специфики намечаемой деятельности, образуемых ЗВ при основном и вспомогательных производствах.

24. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

25. В отчете о возможных воздействиях необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

26. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

27. Расширить список образуемых отходов с учетом специфики намечаемой деятельности, а также отразить последовательность процесса управления отходами.



28. Управление отходами должно осуществляться в соответствии с принципом иерархии, включая сокращение количества образуемых отходов и переработку отходов, согласно ст.329 Кодекса.

29. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, согласно требованиям ст. 238 Кодекса.

30. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.

31. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

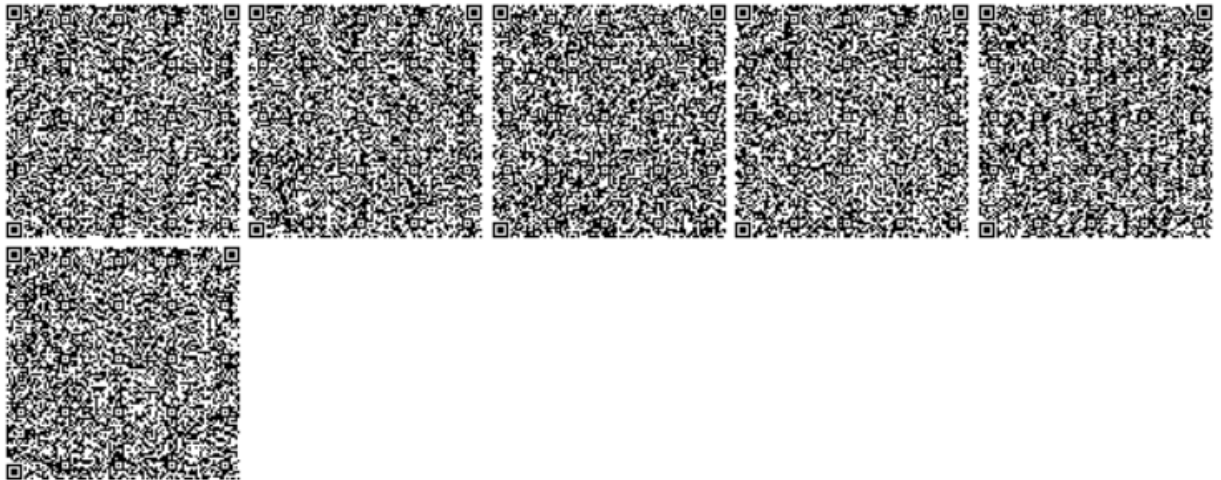
В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2013 года

01597P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"

Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

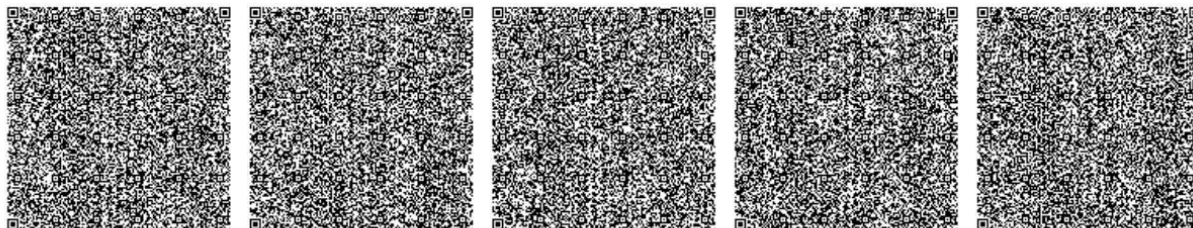
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа тең. 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01597P**

Дата выдачи лицензии **13.09.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"

Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

(уполномоченное лицо)

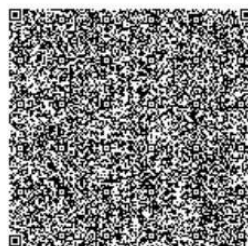
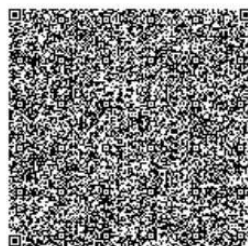
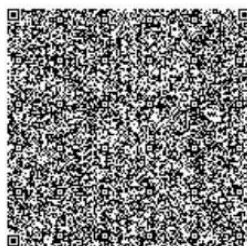
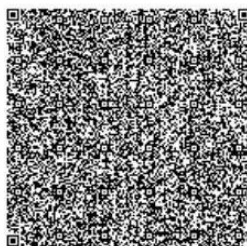
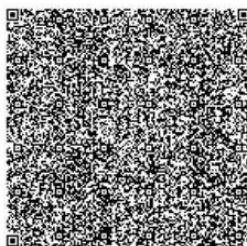
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 01597P

Дата выдачи приложения к лицензии 13.09.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
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

Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жесткий диск № на плане	Жесткий диск диск (вещи, вещи) Наименование (собственники) в границах плана	Адрес, га Почтовый, га
	ЖОК	
	ИСТ	



ЖРФУ-Талды "МЕК Алматы филиалында дайындалды"
Төрағасы Алматы қаласының ЖРФУ-Талды филиалы
Нұржанов А.Н.

27 МАЙ 2008

200 ж. ж. 27 МАЙ 2008
туралы жазбал жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
болып
жылы беретін актілер жазылған Кітапта № 446

Қосымша: жоқ

Записи о выдании настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования

№ 446

Приложение: №



Қарастырушылардың жер қатынастары бойынша бастығы
Пондальский, Андрей Александрович
Сейташмов А. 200 ж. 28 МАЙ 2008

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок

СМ НА ОБОРОТЕ



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

БЫЛО

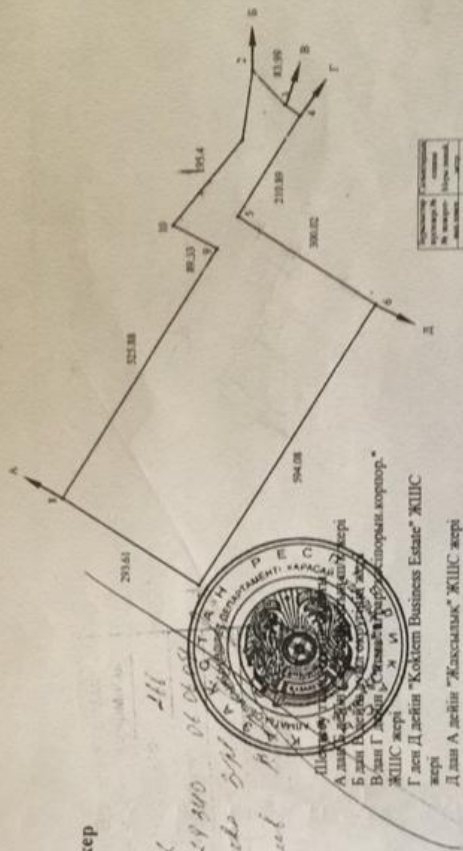
№ 604607

Жер учаскесінің кадастрлік номері: 03-047-028-340
 Меншік иесі: "Бизнес-Нур" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
 Алматы қ., Әуезов ауд., Рыскулов көшесі, 133 А
 Жер учаскесінің жеке меншік құқығы
 Жер учаскесінің алаңы: 20.0000 га
 Жер учаскесін мақсатты тағайындау: темір жол түйіңғы объектісінің
 құрылысы үшін
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауырталықтар: жоқ
 Жер учаскесін бөліну: бөлінелі
 Актінің берілу негізі: Карасай аудандық Әкімдігінің қаулысы 2008
 жылғы 19 наурыздағы № 3-316, 2008 жылғы 24 сәуірдегі № 516 жер
 учаскесін сатып алу-сатуының типтік шарты

Кадастровый номер земельного участка: 03-047-028-340
 Собственность: Товарищество с ограниченной ответственностью
 "Бизнес-Нур", г. Алматы, Ауэзовский р-н., ул. Рыскулова, 133 А
 Право частной собственности на земельный участок
 Площадь земельного участка: 20.0000 га
 Целевое назначение земельного участка: для строительства объекта
 железнодорожного пути
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
 Делимость земельного участка: делимый
 Основание выдачи акта: постановление Акимата Карасайского
 района от 19 марта 2008 года № 3-316, типовой договор купли-продажи
 земельного участка от 24 апреля 2008 года № 516

№ 604607

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
 ПЛАН земельного участка
 Участкесінің орналасқан жері: Алматы облысы Карасай ауданы,
 Жанашамалған ауылдық округі
 Местоположение участка: Алматинская область Карасайский
 район, Новомамалганский сельский округ



Сегмент	Площадь	Объем
1-2	10.12	34.22
3-4	10.12	34.22

«19.11.2013»
 ...гос. 9, Бостыкова Г.С.
 нотариус, действующий в качестве нотариуса №0000021
 от 30.03.1998г., выданной Министерством юстиции РК
 свидетельствует достоверность этой копии с кадастровым планом, в соответствии с которым, участок, застроенный зданием и имеющий неогороженный изгородью или каменной оградой, расположенный на территории № 1258
 зарегистрирован в реестре на № 1258
 Подпись нотариуса:
 Подпись свидетеля:

Описание смежных
 от А до Б земли «А. Есенов С.С.
 от Б до В земли сельского округа
 от В до Г земли ТОО "Аграрно-пр-я кор-я "Ситма"
 от Г до Д земли ТОО "Kokket Business Estate"
 от Д до А земли ТОО "Жаңа-Жыл"



МАСШТАБ 1:10000

Договор аренды земельного участка № 1

Город Алматы

«15» мая 2019г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «БИЗНЕС-НУР» (далее - Арендодатель) в лице Директора Ниязова Назыма Хафизовича, действующего (ей) на основании Устава, с одной стороны, и *и.и.т.*

Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT (KazWest LAT)» (далее - Арендатор) в лице Исполнительного директора Азимова Талгата Зияевича, действующего (ей) на основании Доверенности №1 от 16.05.2019г, с другой стороны, *и.и.т.*

совместно именуемые – Стороны, а по отдельности – Сторона, заключили настоящий Договор аренды земельного участка (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору за плату во временное владение и пользование земельный участок, расположенный по адресу: РК, Алматинская область, Карасайский район, Новошамалганский сельский округ, идентификационные характеристики и иная информация о котором, указаны в Приложении № 1 – Акт приема-передачи Договора (далее – Объект аренды). *д.у.и.т. по адресу*

1.2. Цель и (или) назначение использования Объекта аренды – строительство «Экспериментальной площадки обогащения углеродного сырья».

1.3. Стороны пришли к соглашению нотариально не удостоверять настоящий Договор. Подлинность подписи Сторон, их дееспособность (правоспособность), а также соответствие воли Сторон их волеизъявлению будет проверяться уполномоченным регистрирующим органом при подаче заявления на регистрацию. Арендодатель и Арендатор обязуются совместно подписать необходимые для регистрации настоящего Договора заявления.

1.4. «Дата начала аренды» - дата, когда Арендодатель передает Объект аренды Арендатору по Акту приема-передачи, а именно «15» *мая* 2019 г., за исключением, когда по соглашению Сторон Акт приема-передачи подписан в иной срок.

«Дата окончания аренды» - дата, когда Арендатор возвращает Объект аренды Арендодателю по Акту возврата, в связи с истечением срока аренды, а именно «15» *мая* 2019 г., за исключением, когда Акт возврата подписан в иной срок в связи с досрочным расторжением Договора и (или) просрочкой возврата Объекта аренды.

«Срок аренды» - срок аренды, который начинается в Дату начала аренды и истекает в Дату окончания аренды.

1.5. Государственная регистрация в уполномоченном органе осуществляется Сторонами в течении десяти календарных дней после подписания Сторонами документов, являющихся основаниями возникновения, изменения, прекращения права пользования на Объект аренды. Расходы по государственной регистрации несет Арендатор.

1.6. Подписанием Договора Арендодатель подтверждает, что на момент подписания Договора на Объект аренды отсутствуют права третьих лиц, в том числе: сервитут, право пользования, право доверительного управления, залог, арест, ограничения (запрещения) на пользование, налагаемые государственными органами иные обременения или юридические притязания. В случае выявления вышеуказанных обстоятельств Арендодатель обязуется возместить убытки Арендатора возникшие в связи с этим.

1.7. Подписанием Договора Арендодатель подтверждает, что Объект аренды принадлежит ему на праве собственности на основании: Постановления Акимата Карасайского района, от 19.03.2008г. №3-316, типового договора купли-продажи земельного участка от 24.04.2008г., Акта на право частной собственности на земельный участок №8466 от 28.05.2008г.

Подписанием Договора каждая из Сторон подтверждает, что имеет все необходимые полномочия, ресурсы и разрешительные документы для заключения и исполнения Договора, копии которых должны быть предоставлены в разумный срок по запросу любой Стороны.

В целях проверки соблюдения Арендатором условий Договора и состояния Объекта аренды Арендодатель имеет право в любое время в присутствии Арендатора осуществлять проверку Объекта аренды. Подписанием Договора Стороны гарантируют соблюдать установленный в настоящем пункте порядок проверок.

10. Арендатор обязуется соблюдать санитарные нормы и правила при использовании Объекта аренды.

1.11. Арендатор имеет право требования после прекращения Договора на возмещение стоимости неотделимых улучшений, построек, установки оборудования и иных сооружений произведенных за счет средств Арендатора и с согласия Арендодателя, оформленных дополнительным соглашением.

1.12. Арендодатель обязуется не допускать в период аренды возникновения права аренды/собственности на землю у третьих лиц, в том числе: сервитут, право пользования, право доверительного управления, залог, арест, ограничения (запрещения) на пользование, налагаемые государственными органами иные обременения или юридические притязания.

1.13. Арендодатель обязуется предоставить Арендатору технические условия на подключение к сетям электроснабжения и водоснабжения.

1.13.1. Арендодатель предоставляет точки подключения к инженерным сетям объекта аренды, устанавливает счетчики учета потребления и заключает Договора с монополистами, поставщиками услуг по подаче электричества и водоснабжения, после чего передает техническую документацию Арендатору.

1.13.2. Арендатор компенсирует Арендодателю расходы по оплате за предоставленную электроэнергию и водоснабжение на объект аренды;

1.14. Арендодатель обязуется своевременно оказать содействие Арендатору в случае необходимости внесения изменения в идентификационные документы п. 1.7 (изменение целевого назначения и т.д.) в связи с использованием объекта аренды, согласно п.1.2. настоящего договора.

1.15. Арендодатель обязуется на постоянной основе оказывать содействие Арендатору при взаимодействии с местными исполнительными органами, проектировщиками, поставщиками коммунальных услуг и иными лицами в период использования объекта аренды.

2. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ И ВОЗВРАТА ОБЪЕКТА АРЕНДЫ

2.1. Арендодатель предоставляет Арендатору Объект аренды в Дату начала аренды по Акту приема-передачи Объекта аренды, форма которого согласована Сторонами Приложении № 1 Договора «Акт приема-передачи Объекта аренды».

2.2. В Акте приема-передачи Объекта аренды Стороны отображают фактическое состояние Объекта аренды на момент передачи. Обязанность по подготовке Акта приема-передачи возлагается на Арендатора. Объект аренды считается переданным в аренду момента подписания Сторонами Акта приема-передачи. С этого момента у Арендатора возникает право временного владения и пользования Объектом аренды, а также исчисляется плата за Объект аренды.

2.3. Арендатор возвращает Арендодателю Объект аренды в Дату окончания аренды по Акту возврата Объекта аренды.

2.4. В Акте возврата Стороны отражают фактическое состояние Объекта аренды на момент возврата. Объект аренды считается возвращенным Арендатором Арендодателю момента подписания Сторонами Акта возврата Объекта аренды. Обязанность

товке Акта возврата возлагается на Арендатора. С этого момента у Арендатора закрывается право временного владения и пользования Объектом аренды, а также вносится плата за Объект аренды.

ДАТА ПО ДОГОВОРУ, СРОК И ПОРЯДОК ПРИЕМА И ОПЛАТЫ ПОЛНОМЕРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

1. Общий размер ежемесячной арендной платы за Объект аренды составляет 0 000 тенге (триста пятьдесят тенге) с учетом НДС.

2. Размер арендной платы является фиксированным и не подлежит изменению на весь период аренды, согласно условиям Договора.

3. Расходы по содержанию Объекта аренды, а именно: платежи за обслуживание Объекта аренды, охрана не включены в состав арендной платы и дополнительно оплачиваются поставщикам соответствующих услуг Арендатором самостоятельно. При этом, если для самостоятельного заключения сделок с соответствующими поставщиками услуг Арендатору необходимо согласие и (или) участие Арендодателя, то последний обязуется по запросу Арендатора представить соответствующее согласие и (или) участие.

3.4. Цены Договора включают налог на добавленную стоимость.

3.5. Отчетным периодом по Договору является календарный месяц (далее – Отчетный период). Не позднее трех рабочих дней с момента завершения Отчетного периода, Арендодатель обязуется своими силами и средствами представить по данному Отчетному периоду Арендатору Акт выполненных работ (оказанных услуг) в двух подлинных экземплярах, подписанных со своей стороны. При этом датой выставления Акта выполненных работ (оказанных услуг) является последнее число Отчетного периода, за исключением последнего Отчетного периода, в котором Акт выполненных работ (оказанных услуг) выставляется по завершении Срока аренды.

3.6. Не позднее чем через три рабочих дня с момента получения Арендатором Акта выполненных работ (оказанных услуг), Арендатор подписывает его в случае соответствия исполненным Арендодателем обязательствам условиям Договора, либо дает обоснованный отказ от подписания Акта выполненных работ (оказанных услуг).

3.7. После подписания Акта выполненных работ (оказанных услуг) обязательства Арендодателя, исполненные в соответствующем Отчетном периоде, считаются принятыми, приемка совершившейся.

3.8. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно в течение трех рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг) за соответствующий расчетный период.

3.9. Оплата по Договору производится любым способом, не противоречащим законодательству. При этом, если платеж по настоящему Договору превысит 1 000-кратный размер месячного расчетного показателя, установленного законодательством на дату совершения платежа, он осуществляется только в безналичном порядке.

3.10. Арендодатель лишается права требования оплаты ежемесячной арендной платы за определенный период со дня регистрации настоящего договора в случае нарушения Арендодателем условий п.3.3, 1.12-1.15 и иных условий настоящего Договора.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За невыполнение и/или ненадлежащее выполнение обязательств по Договору Стороны несут ответственность, в соответствии с Договором и законодательством.

4.2. В случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения обязательств Арендодателем Арендатор имеет право за каждый такой случай потребовать уплаты неустойки в размере 0,1 % от стоимости арендной платы за период, в котором обязательство, выполнено с просрочкой за каждый рабочий день, но не более 10% ежемесячной стоимости арендной платы.

В случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения обязательств Арендатором нодатель имеет право за каждый такой случай потребовать уплаты неустойки в мере 0,1 % от стоимости арендной платы за период, в котором обязательство, оговорено с просрочкой за каждый рабочий день, но не более 10% от ежемесячной стоимости арендной платы.

5. Арендодатель обязуется возместить убытки Арендатора возникшие в период аренды связи с возникновением права на землю у третьих лиц, в том числе: сервитут, право пользования, право доверительного управления, залог, арест, ограничения (запрещения) на пользование, налагаемые государственными органами иные обременения или юридические притязания.

5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

5.1. Сторона освобождается от ответственности за частичное или полное неисполнение, или ненадлежащее исполнение обязательства, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Сторона не могла предвидеть или предотвратить.

5.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются: наводнение, пожар, землетрясение, стихийные явления, эпидемия, война или военные действия, а также решения органов государственной власти или управления.

5.3. При наступлении таких обстоятельств Сторона, испытывающая их действие, должна в течение трех рабочих дней известить о них в письменном виде другую Сторону.

5.4. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, должна представить другой Стороне официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств, и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по Договору. Не требуют доказывания обстоятельства непреодолимой силы, имеющие общезвестный характер.

5.5. Если Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы, не направит регламентированные Договором документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств, то такая Сторона лишается права ссылаться на такие обстоятельства как на основание, освобождающее ее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору.

5.6. В случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения Стороной обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия. Если наступившие обстоятельства непреодолимой силы и их последствия продолжают действовать более тридцати календарных дней, Стороны проводят дополнительные переговоры для определения приемлемых альтернативных способов исполнения Договора, или обязательства Сторон прекращаются невозможностью исполнения (за исключением денежных обязательств) с момента возникновения обстоятельств непреодолимой силы.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Досудебное урегулирование спора осуществляется путем переговоров и предъявления претензий и является обязательным.

6.2. Стороны определяют следующий обязательный порядок досудебного урегулирования спора:

6.2.1. Претензия предъявляется в письменной форме и подписывается должным образом уполномоченным лицом.

6.2.2. В претензии указываются: требования, сумма претензии и обоснованный её расчет (если претензия подлежит денежной оценке); обстоятельства, на которых основываются требования, и доказательства, подтверждающие их; перечень прилагаемых к претензии

тов и иных доказательств; иные сведения, необходимые для урегулирования

Претензия рассматривается в течение трех рабочих дней со дня получения, и в датах рассмотрения Сторона, направившая претензию, уведомляется в письменной форме. В ответе на претензию Сторона, получившая претензию, обязательно указывает пути принятия решения и предложения о порядке урегулирования спора.

г. Если к претензии не приложены документы, необходимые для ее рассмотрения, они запрашиваются у Стороны, направившей претензию, в течение трех рабочих дней со дня получения претензии, с указанием срока представления (не менее трех рабочих дней). При получении затребованных документов к указанному сроку претензия рассматривается на основании имеющихся документов.

3. Споры разрешаются в судебном порядке по месту нахождения Объекта аренды.

1. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

7.1. Положения настоящего Договора, дополнительные соглашения и приложения к нему, документация и информация, связанная с его исполнением являются конфиденциальными. Стороны обеспечивают доступ к ним только лиц, непосредственно участвующих в исполнении обязательств по Договору. Доступ иных лиц осуществляется на условиях, согласованных Сторонами в Договоре.

7.2. Стороны обязуются не разглашать третьим лицам и не использовать с целями, отличными от надлежащего исполнения обязательств по Договору, любую информацию, полученную от другой Стороны, в соответствии или касательно Договора, без письменного на то согласия предоставившей Стороны, за исключением информации, которая:

7.2.1. была получена получившей ее Стороной до получения ее на основании Договора;

7.2.2. является общеизвестной не по вине получившей ее Стороны, была предоставлена третьей стороной, которая не нарушила таким предоставлением обязательств по конфиденциальности перед предоставившей Стороной;

7.2.3. была независимо разработана персоналом получившей ее Стороны, не имеющим доступа к такой информации.

7.3. Несмотря на указанное выше, получившая Сторона имеет право разглашать информацию, если такое разглашение необходимо в соответствии с требованиями законодательства или для предоставления таких сведений судебным и иным государственным компетентным органам, участвующим в рассмотрении какого-либо вопроса, связанного с Договором. При этом Сторона, получившая информацию, приложит все возможные усилия, чтобы незамедлительно уведомить об этом предоставившую Сторону, и приложит разумные усилия с целью защитить информацию в связи с ее разглашением. При этом такое разглашение будет произведено только по запросу уполномоченного лица и только в рамках такого запроса. Предоставившая Сторона настоящим предоставляет получившей Стороне право раскрывать информацию в заключении и исполнении Договора, а также о его содержании уполномоченным представителям Сторон по Договору, в т.ч. представителям обслуживающих банков, аудитору, проводящему аудиторскую проверку.

7.4. Данные положения о конфиденциальности действуют в течение всего срока действия Договора и в течение пяти лет со дня прекращения (расторжения) Договора.

8. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1. Предложение об изменении условий Договора направляется другой Стороне в срок не менее чем за три рабочих дня до предлагаемой даты внесения изменений. Изменение условий Договора совершается в той же форме, что и Договор, путем

стороннего соглашения или в иной письменной форме, определенной законодательством.

Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон, а также в случае одностороннего отказа от исполнения Договора (отказа от Договора) по основаниям, предусмотренным Договором и законодательством.

Предложение о расторжении Договора по соглашению Сторон направляется другой Стороне в срок не менее чем за тридцать календарных дней до предлагаемой даты расторжения. Расторжение Договора по соглашению Сторон совершается в той же форме, в которой заключен Договор, путем составления двустороннего соглашения или в иной письменной форме, определенной законодательством.

4. Односторонний отказ от исполнения Договора не допускается, кроме случаев, указанных в п.8.5 настоящего договора.

8.5. Стороны согласовали иные случаи расторжения договора, обусловленные нарушением условий Стороной Договора, при которых другая Сторона вправе отказаться от Договора и потребовать возмещение убытков/упущенной выгоды:

8.5.1. По инициативе Арендодателя:

8.5.1.1. просрочка Арендатором выполнения обязательств, регламентированных пунктом 3.1. настоящего Договора, на срок более шести месяцев, если такая просрочка не вызвана неисполнением обязательств Арендодателем указанных в п.1. настоящего договора;

8.5.2. По инициативе Арендатора:

8.5.2.1. в случае отказа, либо чрезвычайной задержке Арендодателем в оказании содействия Арендатору, согласно п.1.15 настоящего Договора при взаимодействии с местными исполнительными органами, проектировщиками, поставщиками коммунальных услуг и иными лицами в период использования объекта аренды, повлекшее фактическую невозможность использования объекта аренды, согласно условий настоящего Договора, а также невыполнение и/или ненадлежащее выполнение Арендодателем принятых обязательств, регламентированных условиями настоящего Договора.

8.5.2.2. в случае отказа Арендодателя в оказании содействия Арендатору при использовании объекта аренды, согласно п.1.1.14. настоящего Договора, повлекшее фактическую невозможность использования объекта аренды, а также невыполнение и/или ненадлежащее выполнение Арендодателем принятых обязательств, регламентированных условиями настоящего Договора;

8.5.2.3. невыполнение и/или ненадлежащее выполнение Арендодателем обязательств, регламентированных пунктом 1.13., 3.3 настоящего Договора повлекшее фактическую невозможность использования объекта аренды.

8.5.2.4. невыполнение и/или ненадлежащее выполнение Арендодателем обязательств, регламентированных пунктом 1.12. настоящего Договора повлекшее фактическую невозможность использования объекта аренды.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации и действует до полного исполнения принятых на себя Сторонами обязательств.

9.2. Арендатор, надлежащим образом исполнивший свои обязанности, имеет по истечении Срока аренды при прочих равных условиях преимущественное перед другими лицами право на заключение договора аренды Объекта на новый срок. В этом случае Арендатор обязан письменно уведомить Арендодателя о желании заключить такой договор не менее чем за 10 календарных дней до окончания Срока аренды.

9.3. После подписания Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные договоры и протоколы о намерениях по вопросам, которые, так или иначе, относятся к Договору, утрачивают юридическую силу.

...ер, а также все правоотношения, возникающие в связи с исполнением Договора, ются и подлежат толкованию, в соответствии с действующим законодательством ки Казахстан.

говор составлен в трех подлинных экземплярах, тексты которых имеют юую юридическую силу: один из которых находится у Арендодателя, второй – у гора, и один экземпляр - для регистрирующего органа. Приложения, дополнения, снные в порядке, регламентированном Договором, являются его неотъемлемой

ДАННЫЕ И ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДАТОР:

Товарищество с ограниченной
ответственностью «KazWest LAT
(КазВест ЛАТ)»
БИН: 190 340 019 058
ИНН: KZ979300001000014951 KZT
БАНК: АО «Торгово-промышленный
Банк Китая в г. Алматы»
БИК: ICBKZKZKX
Адрес юрид.: 050031, РК, г.Алматы,
район Ауэзовский, Микрорайон
АКСАЙ-2, здание 15.
e-mail: XinLongMining888@163.com
Тел. 87074796022

Исполнительный директор «KazWest LAT»
(ИНН: KZ979300001000014951 KZT)

Азимов Т.З.



АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Товарищество с ограниченной
ответственностью «БИЗНЕС-НУР»

БИН: 010 940 006 386
ИНН: KZ0894806KZT22033879 KZT
БАНК: АО «Евразийский Банк»

БИК: HSBKZKZKX

Адрес юрид.: РК, Алматинская область,
Карасайский район, село Иргели, улица
Мерей, дом 2 «Б».

e-mail: biz.nur@mail.ru

Тел. 2300388

Директор:

Ниязов И.К.

М.П.



Приложение № 1

к Договору аренды

№ 1 от «15» сентября 2019 г.

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОБЪЕКТА АРЕНДЫ

г. Алматы

«15» сентября 2019 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «БИЗНЕС-НУР» (далее - Арендодатель) в лице Директора Ниязова Назыма Хафизовича, действующего (ей) на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)» (далее - Арендатор) в лице Исполнительного директора Азимова Талгата Зияевича, действующего (ей) на основании Доверенности №1 от 16.05.2019г., с другой стороны,

совместно именуемые – Стороны, а по отдельности – Сторона, составили и подписали настоящий Акт приема-передачи Объекта (далее – Акт) о нижеследующем:

Арендодатель передал, а Арендатор принял во временное возмездное владение и пользование земельный участок (далее - Объект):

1. Идентификационные характеристики и иная информация по Объекту:

1.1. Функциональное назначение: для строительства объекта железнодорожного тупика;

1.2. Кадастровый номер: 03-047 028 340;

1.3. Площадь: 20,00 га.

2. Подписывая настоящий Акт, Стороны подтверждают, что Объект аренды передан в состоянии пригодном для использования по целевому назначению.

3. Акт является неотъемлемой частью Договора и составлен в трех подлинных экземплярах, тексты которых имеют одинаковую юридическую силу: один из которых находится у Арендодателя, второй – у Арендатора, и один экземпляр - для регистрирующего органа.

ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДАТОР:

Товарищество с ограниченной
ответственностью «KazWest LAT

(КазВест ЛАТ)»

БИН: 190 340 019 058

ИНН: KZ979300001000014951 KZT

БАНК: АО «Торгово-промышленный

Банк Китая в г. Алматы»

БИК: ISBKKZKX

Адрес юр.д.: 050031, РК, г.Алматы,
район Азотковский, Микрорайон АКСАЙ-

Адрес факт.: 050031, РК, г.Алматы,
район Азотковский, Микрорайон АКСАЙ-

Тел.: +7 777 777 7777

Исполнительный директор:

Азимов Т.З.

М.П.

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

Товарищество с ограниченной
ответственностью «БИЗНЕС-НУР»

БИН: 010 940 006 386

ИНН: KZ0894806KZT22033879 KZT

БАНК: АО «Евразийский Банк»

БИК: HSBKKZKX

Адрес юр.д.: РК, Алматинская область,

Карасайский район, село Иргели, улица

Мерей, дом 2 «Б».

е-mail: 012.nur@mail.ru

Тел. 2200 358

Директор:

Ниязов Н.Х.

М.П.

Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» сентября 2020 г.

Заказчик: ТОО «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», Технический директор Азимов Талгат Зияевич, индекс-050031, адрес: РК, г.Алматы, район Ауэзовский, Микрорайон АКСАЙ-2, здание 15. (фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения) на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) 15.09.2020 г. ТОО «МАКРОМ», директор Шварук Александр Владимирович, ГСЛ №19010593 от 14.05.2019 г., РК, 100000, Республика Казахстан, город Алматы, район Жетысуский, улица Макаренко 60.
(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

Заключения о качестве строительно-монтажных (прилагается) 15.09.2020 г. ТОО «АКТILEK CONSTRUCTION», директор Абдулина Зауре, эксперт Ахмедов Рахымбек Ахмедович, № KZ01VJE00024623 от 10.07.2017г., № KZ22VJE00024633 от 21.01.2013 г., № KZ76VJE00024631 от 01.04.2013г.
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) 15.09.2020 г. ТОО «РАМАСАН», Генеральный директор Калходжаев Бекжан Алайдарович, государственная лицензия № 09115 от 24.07.2017 г., эксперты Бердыкулов Сайран Алимбаевич - главный инженер проекта, Сарыпбеков Полат-заместитель главного инженера проекта, Приказ №9 от 29.07.2020г.
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)

Акт приемки построенного объекта внутренней комиссией

Алматы

(город, поселок, село)

"15" сентября 2020 год

Собственник объекта ТОО «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», Технический директор Азимов Талгат Зияевич, индекс-050031, адрес: РК, г.Алматы, район Ауэзовский, Микрорайон АКСАЙ-2, здание 15.
(фамилия, имя, отчество, название, адрес места проживания, нахождения)
и подрядчик (если объект сооружался подрядным способом ТОО «МАКРОМ», директор Шварук Александр Владимирович, ГСЛ №19010593 от 14.05.2019 г., РК, 100000, Республика Казахстан, город Алматы, район Жетысуский, улица Макаренко 60 т. 87023450846.
(наименование организации, фамилия, имя, отчество лица, осуществлявших строительство, адрес, телефон, № лицензии, дата получения, фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛ:

1. Строительство объекта / реконструкция (перепланировка, переоборудование) помещений (отдельных частей) существующих зданий не связанных с изменениями несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования, а также с изменением функционального назначения помещений «Опытно промышленная установка пиролиза каменного угля». Новое строительство. Второй уровень-технически не сложный.

(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция)
расположенная по адресу: Новошамалганский с/о ст. Шамалган, Карасайского района, Алматинской области.»

осуществлялось собственником самостоятельно ТОО «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», Технический директор Азимов Талгат Зияевич, индекс-050031, адрес: РК, г.Алматы, район Ауэзовский, Микрорайон АКСАЙ-2, здание 15.

(фамилия, имя, отчество)

с привлеченной им подрядной организацией ТОО «МАКРОМ», директор Шварук Александр Владимирович, ГСЛ №19010593 от 14.05.2019 г., РК, 100000, Республика Казахстан, город Алматы, район Жетысуский, улица Макаренко 60.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество лица, осуществлявшего строительство объекта/реконструкцию (перепланировку, переоборудование) помещений)

2. Выполнены (виды работ):

Фундамент-ленточный.

Установка пиролиза: рамный металлический каркас 10.8м х15.5м, Высота 12м., предназначенная для установки технологического оборудования.

Промышленная установка имеет следующее технологическое оборудование:

1. Ретортные печи типа ППДУ-3.5\4.5 -6 шт
2. Вентиляторы поддува АИР112М2-6шт
3. Холодильники продукта ОП-20-2 шт.
4. Печь утилизации ПУДГ-3/3 с камерами дожига
5. Тигель электро- лебедки ЛН-14-2шт.

6. Емкость для воды - 4 м³. - 2 шт.

7. Пульт управления вентиляторами - 1 компл.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

Расчетная электрическая мощность - 61,8 кВт;

Категория электроснабжения - III;

Пуско-наладочные работы;

3. Строительство объекта/реконструкция (перепланировка, переоборудование) помещений (отдельных частей) существующих зданий не связанных с изменениями несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования, а также с изменением функционального назначения помещений произведено на основании:

талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий от 30.07.2020г. Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области" KZ40RFA00185419;
(наименование органа вынесшего решение, № и дата решения)

4. Строительство осуществлялось по проекту (проектно-сметной) документации / эскизу (эскизному проекту)

ТОО «РАМАСАН», Генеральный директор Калходжаев Бекжан Алайдарович, государственная лицензия № 09115 от 24.07.2017 г., эксперты: Бердыкулов Сайран Алимбаевич - главный инженер проекта, Сарыпбеков Полат-заместитель главного инженера проекта, Приказ № 9 от 29.07.2020г.
(наименование лица разработавшего проект (проектно-сметную))

Рабочий проект прошел экспертизу, положительное Заключение экспертизы по рабочему проекту ТОО «КҮТ-САРАПТАМА» от 14.07.2020 г. № КҮТСАР-0019/20

документацию либо эскиз (эскизный проект)

согласованный Эскизный проект, утвержденный Архитектором Карасайского района. Архитектурно-Планировочного Задания KZVUA00089822 от 24.07.2019, выданного Отделом Архитектуры Карасайского района.

(наименование организации, рассмотревшей и согласовавшей проект (проектно-сметную))

документацию либо эскиз (эскизный проект)

5. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _____ август 2020 г. _____;
(месяц и год)

окончание работ _____ сентябрь 2020г. _____;
(месяц и год)

6. Принимаемый в эксплуатацию объект имеет следующие показатели:

- площадь застройки - 162,7 м²;

- объем здания - 2020,88 м³;

- этажность - 2;

- фундамент - ленточный, каркас - металлический

(общая площадь, жилая площадь, число этажей, строительный объем, протяженность, краткие технические характеристики по основным материалам и конструкциям и т.п.)

7. Мероприятия по обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды выполнены в полном объеме в соответствии с проектом, а также нормативной документацией и законодательством РК (сведения о выполнении)

8. На основании подтверждения соответствия завершено строительство объекта/ реконструкцией (интерпланировкой, переоборудованием) помещения существующего здания государственным (муниципальным) нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, согласованной проектной (проектно-сметной) документации/эскизу (эскизному проекту), собственник решил ПРИНЯТЬ в эксплуатацию:

«Опытно промышленную установку пиролиза каменного угля», расположенную по адресу: Новошамалганский с/о ст. Шамалган, Карасайского района, Алматинской области.»
(наименование объекта)

9. Соответствие построенного объекта нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, проектной (проектно-сметной) документации/ эскизу (эскизному проекту) подтверждаю

Собственник объекта ТОО «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», Технический директор Азимов Талгат Зияевич, индекс-050031, адрес: РК, г.Алматы, район Ауэзовский, Микрорайон АКСАЙ-2
(фамилия, имя, отчество, адрес места проживания, подпись, дата)



«подрядчик (если объект сооружался подрядным способом) ТОО «МАКРОМ», директор Шеварук Александр Владимирович, ГСЛ №19010593 от 14.05.2019 г.
(наименование организации, фамилия, имя, отчество, подпись, дата)



Технический надзор ТОО «АКТИЛЕК CONSTRUCTION», директор Абдулина Зауре



Авторский надзор ТОО «РАМАСАН», Генеральный директор Калходжаев Бекжан Алайдарович, государственная лицензия № 09115 от 24.07.2017г.



БЕКІТІЛГЕН:
Құрылтайшылардың жалпы жиналысының шешімімен
(14.03.2019 №01 жиналыс Хаттамасы)

УТВЕРЖДЕН:
Решением Собрания учредителей
(Принятие №01 от 14.03.2019 года)

**«KazWest LAT»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
ЖАРГЫСЫ**

**УСТАВ
Товарищества с ограниченной ответственностью
«KazWest LAT»**

г.Алматы, 2019

1. Серіктестіктің фирмалық атауы мен мекен-жайы.

1.1. «KazWest LAT» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бұдан әрі "Серіктестік" деп аталады. Қатысушылардың жиналысының құрылады, және Қазақстан Республикасы Алматы қаласы, Жетісу-2, 11 үй, апарт. 22

1.2. Серіктестіктің атауы:

мемлекеттік тілде:

- толық атауы: «KazWest LAT» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі;
 - қысқартылған атауы: «KazWest LAT» ЖШС.
- орыс тілінде:**
- толық атауы: Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT»;
 - қысқартылған атауы: TOO «KazWest LAT».

1.3. Серіктестіктің мекен-жайы (заңды адресі).

Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы,
АУЭЗОВ АУДАНЫ, м. АСАЙ-2, 15 үй, п.99
почта индекс 050031.

1.4. Серіктестік жерменерлерінің жылдық орташа саны жүз адамнан аспайтын және жылдық орташа табысы республикалық бюджет туралы заңда белгіленген және тиеті қарны жылының 1 қыркүйегіне қолданыста болған аялық өсеттік көрсеткіштің үш жүз мың өсепшенген көшілерінен аспайтын, нығыз қалыңдарының субъектісі болып табылады.

1.5. Серіктестіктің құрылтайшыларымен болып табылады:

- 1.Қытай азаматы Ли Юэган, 1964 жылы 28 наурызда дүниеге келген, шетел азаматының С9885364 паспорты, шет мемлекеттің ЖСН 640328000394, мекен-жайы: Алматы қаласы, к. Жетісу-2, 11 үй, апарт. 22
- 2.Қазақстан Республикасының азаматы, Азимов Талғат Зияевич, 01.06.1954 жылы туылған, № 037870287, Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігінің 04.04.2014 ж. 540601301245 ЖСН, мекен-жайы: Алматы қ. АКСАЙ-2, 15 үй, пәтер. 99
- 3.Қазақстан Республикасының азаматы, Ай Еркен, Қазақстан Республикасының 1966 жылғы 1 шілдесі туылған, 2018 жылғы 12 қазанның №12-ші күзін, ЖСН 660107000475; Сейтметов к., үй 32

1. Серіктестіктің мүдді.

- а. Серіктестіктің қызметінің қызметінің ету үшін құрылтайшылардың жарналарының есебінен 300 000 (үш жүз мың) тенге мөлшерінде жарғылық капитал құрылады, ол Құрылтайшылардың жеке салымдарының негізінде жасалады. Жарғылық капитал толығымен құрылған

2. Серіктестіктің қызметінің нысаны мен міндеттері, міндеттері.

- а. Серіктестіктің негізгі мақсаты болып жарғылық қызметті атқаруға таза табыс табу болып табылады.
 - б. Қызметінің міндеті жету үшін Серіктестік қызметінің келесі түрлерін жүзеге асырады.
- ортақ коммерциялық қызмет;

1. Фирменное наименование и местонахождение Товарищества.

1.1. Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT» именуется в дальнейшем "Товарищество", создается на основе собственности Участников и действует на основании Гражданского кодекса Республики Казахстан, закона Республики Казахстан "О товариществах с ограниченной и полной ответственностью", Закона Республики Казахстан "О частном предпринимательстве" и других нормативных правовых актов и настоящего Устава.

1.2. Наименование Товарищества:

- на государственном языке:
 - полное наименование: «KazWest LAT» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі;
 - сокращенное наименование: «KazWest LAT» ЖШС.
- на русском языке:**
- полное наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «KazWest LAT»;
 - сокращенное наименование: ТОО «KazWest LAT».

1.3. Место нахождения Товарищества (юридический адрес): Республика Казахстан, г. Алматы, район Ауэзовский, Микрорайон АКСАЙ-2, здание 15, кв. 99, почтовый индекс 050031

1.4. Товарищество является субъектом малого предпринимательства, осуществляющее частное предпринимательство, со средней годовой численностью работников не более ста человек и предпринятым доходом не свыше трехсот тысячекратного среднего годового дохода, установленного законом о республиканском бюджете и действующего на 1 января соответствующего финансового года.

1.3. Учредителями Товарищества являются:

1. Гражданин КНР Ли Юэган, 28.03.1964 года рождения, паспорт гражданина иностранного государства С9885364, выдан уполномоченным органом иностранного государства 13 апреля 2018, ИИН 640328000394, проживающая по адресу: г. Алматы, ул. Жетісу-2, дом 11, кв. 22
2. Гражданин Республики Казахстан Азимов Талғат Зияевич, 01.06.1954 года рождения, удостоверение личности № 037870287, выдано 24.04.2015 года МВД Республики Казахстан ИИН 540601301245, проживающий по адресу: г. Алматы, мкр. АКСАЙ-2, дом 15, кв. 99
3. Гражданин Республики Казахстан Ай Еркен, 01.07.1966 года рождения, удостоверение личности №, выдано 12.10.2018 года МВД Республики Казахстан, ИИН 660107000475, проживающий по адресу: г. Алматы, мкр. Калмаган-2, ул. Сейтметова, дом 32

2. Имущество Товарищества.

- б. Для обеспечения деятельности Товарищества за счет взносов учредителей образуется Уставный капитал в размере 300 000 (триста тысяч) тенге, сформированный на основании личных вкладов Учредителей. Уставный капитал сформирован полностью.

3. Предмет и цели деятельности, задачи Товарищества.

- 3.1. Главной целью деятельности товарищества является получение чистого дохода посредством осуществления уставной деятельности.
- 3.2. Для достижения указанных целей, Товарищество осуществляет следующие виды деятельности:

- сыртқы экономикалық қызмет;
- сауда-саттық қызметі;
- автосервис, көлік қызметі, жүк тасымалдау, техникалық қызмет көрсету;
- баспа және полиграфиялық қызмет;
- жарнама-ақпарат қызметі;
- Қазақстан Республикасының қолданып жүрген заңдарына сәйкес жүзеге асырылатын коммерциялық, делдалдық және сыртқы экономикалық қызмет; экспорт-импорт операциялары жүзеге асыру, өкілдік, дистрибуторлық қызметтер;
- түрлі аккредитивті жинау, сараптау және беру, басқа да Қазақстан Республикасының заңдарына кайшы келмейтін қызмет түрлері;
- коммерциялық дүкендер, сауда орталықтарды ашу;
- жылжымайтын мүлікпен операцияларды жүзеге асыру (сатып алу, жалға алу, жалға беру, иену және т.б.);
- сауда-саттық операцияларын және делдалдық қызметін жүргізу үшін ауыл-шаруашылық өнімдерімен қалықтарын дайындау, өндіру және өңдеу;
- пәний құралдарын, қызмет көрсету, пайдалану мен жөндеу, автотұрақтарды, ТҚС, авто көліктерін жуу орындарын ұйымдастыруларды қоса;
- арнайы техниканы жөндеу, жалға беру, лизингтік және сату;
- тасылғы құралдарын тауарларды өндіру мен тарату;
- сауда-саттық операцияларын және делдалдық қызметін жүргізу үшін ауыл-шаруашылық өнімдерімен қалықтарын дайындау, өндіру және өңдеу;
- қызметтік тамақтану кәсіпорындарын ұйымдастыру, кафе, мейрамхана, бар, асханаларды, кулинария-гастрономды дүкендер де ашу;
- адвокаттық қызметпен байланысты емес ақпарат қызметін көрсету;
- жеке және заңды тұлғаларға әр түрдегі қызмет көрсету;
- Қазақстан Республикасының заңдарына кайшы келмейтін қызметтер.

с. Қызметтің кез-келген түрін жүзеге асыру үшін Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес лицензия (рұқсат) алу керек болса, Серіктестік керекті лицензия (рұқсатты) рәсімдеп алуға құқылы.

- оптовая и розничная торговля;
- внешнеэкономическая деятельность;
- торговая-закупочная деятельность;
- автосервис, транспортные услуги, перевозка и экспедирование грузов;
- издательская и полиграфическая деятельность;
- рекламная-информационная деятельность;
- коммерческая, посредническая и внешнеэкономическая деятельность, осуществляемая в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, экспортно-импортными операциями, представительская, дистрибуторская деятельность;
- оказание, информационных, консалтинговых, маркетинговых, дистрибуторских, сервисных, и других видов услуг, не запрещенных законодательством Республики Казахстан;
- создание сети коммерческих магазинов, торговых центров;
- осуществление операций с недвижимостью (покупка, найм, сдача в аренду, продажа и др.);
- заготовка, производство и переработка сельскохозяйственной продукции и отходов с правом торговая-закупочных операций и торговая-посреднической деятельности);
- обслуживание, эксплуатация и ремонт автотранспортных средств, включая организацию автостоянок, СТО, автомоек;
- поставка, сдача в аренду, лизинг и реализация спецтехники;
- производство и реализация товаров народного потребления;
- разработка и внедрение новых технологий и продуктов, выпуск проектно-сметной документации, наука, инжиниринг, инновационная деятельность;
- организация предприятий общественного питания, открытие кафе, ресторанов, баров, столовых, кулинария-гастрономических магазинов;
- оказание платных юридических услуг, не связанных с адвокатской деятельностью;
- оказание различных иных услуг физическим и юридическим лицам;
- другие виды деятельности, не запрещенные законодательством Республики Казахстан.

3.3. Если для осуществления перечисленных видов деятельности требуется в соответствии с Законодательством Республики Казахстан получение лицензии (разрешения), Товарищество вправе оформить соответствующую лицензию (разрешение).

4. **Серіктестіктің Қатысушыларының құқықтары мен міндеттері.**
- 4.1. **Серіктестікке Қатысушылардың құқықтары бар:**
- 1) еншімал және осы Жарғыда көзделген тәртіппен Серіктестік істерін басқаруға қатысуға;
 - 2) осы Жарғыда көзделген тәртіппен Серіктестіктің қызметі туралы ақпарат алуға, оның бухгалтерлік және өзге де құжаттамасымен танылуға;
 - 3) серіктестік қызметінің қолданылатын еншімал, серіктестіктің құрылтай құжаттарына және қатысушылардың жалпы жиналыстарының шешіміне сәйкес табыс алуға;
 - 4) Серіктестікті таратылған жағдайда қоспа берушілермен өзін айырысқаннан кейін қалған мүліктің бір бөлігін құнын немесе осы мүліктің бір бөлігін заттай алуға;
 - 5) қолданыстағы заңнамда көзделген тәртіппен өз үлесін бөліп алу арқылы Серіктестікке қатысуын тоқтатуға;
 - 6) Серіктестіктің атқарушы органымен заңнамда және/немесе Серіктестіктің жарғысында көрсетілген оның құқықтарын бұза отырып қабылданған шешімдерді сот

4. **Права и обязанности Участников Товарищества.**
- 4.1. **Участники Товарищества имеют право:**
- 1) участвовать в управлении делами Товарищества в порядке, предусмотренном законодательством и Уставом Товарищества;
 - 2) получать информацию о деятельности Товарищества и знакомиться с его бухгалтерской и иной документацией в порядке, предусмотренном настоящим Уставом;
 - 3) получать доход от деятельности Товарищества в соответствии с действующим законодательством, учредительными документами и решениями общего собрания участников;
 - 4) получить в случае ликвидации Товарищества стоимость части имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или часть этого имущества в натуре;
 - 5) прекратить участие в Товариществе путем отчуждения своей доли в порядке, предусмотренном законодательством;
 - 6) оспаривать в судебном порядке решения исполнительных органов Товарищества, принимаемые

4.2. Серіктестікке Қатысушылардың міндеттері:

- 1) құрылтай шартының талаптарын орындауға;
- 2) құрылтай құжаттарына қосылған тәртіпке, міндетке және мерзімде Серіктестіктің жарғылық капиталына салымдар салуға;
- 3) Серіктестік қызметінің аяқталуына дейін жергілікті мәліметтерді жария етуге;
- 4) Серіктестіктің атқарушы органына және регистраторға өзінің атауы, орналасқан жері, мекен-жайы, банк реквизиттері (егер қатысушы заңды тұлға болса) немесе ұты-жөні, тұратын жері және жеке басын куәландыратын құжаттың деректері (егер қатысушы жеке тұлға болса) мәліметтері өзгерген туралы жазбаша түрде хабарлауға міндетті;
- 5) Серіктестік Құтысушылары осы Жарғымен және ҚР заңдарымен анықталған басқала да міндеттемелерді орындауы мүмкін.

5. Серіктестіктің Қатысушыларына және үлесін сатып алушыларға Серіктестіктің қызметі туралы ақпарат беру тәртібі және мерзімі.

- 5.1. Жауапкершілігі шектеулі серіктестіктің атқарушы органы сотта корпоративтік дау бойынша іс қозғалғаны туралы серіктестіктің барлық қатысушыларын хабарлау етуге міндетті.
- 5.2. Серіктестіктің қатысушыларына сотта корпоративтік дау бойынша іс қозғалғаны туралы ақпарат серіктестікке қатысушылардың жалпы жиналысының шешімімен қозғалған тәртіппен (егер құрылтай құжаттарында өзгеше қозғалмаса), серіктестік соттың тиісті хабарламасын немесе корпоративтік дау бойынша азаматтық және шикырды алған күннен бастап жеті жұмыс күнінен кешіктірмей берілуі тиіс.
- 5.3. Серіктестік өз Қатысушының талабы бойынша оның мүдделерін қозғайтын Серіктестіктің қызметі туралы мәлімет беруіне міндетті. Мұндай мәлімет талап етілген күнінен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде берілуі тиіс.
- 5.4. Серіктестікке Қатысушының мүдделерін қозғайтын мәлімет болып:
 - 1) Серіктестікке Қатысушының өзімен қабылдаған шешімдер, сондай-ақ басқалау кеңесінің, атқарушы органының, Серіктестіктің тексеру комиссиясының (тексерушінің) шешімдері және қабылдаған шешімдерді орындау туралы мәлімет;
 - 2) Серіктестіктің меншік капиталының міндетімен жиырма бес және одан да көп пайызға тен мөлшерде Серіктестіктен алынған заем;
 - 3) Серіктестіктен ірі мәнделі немесе илтижақты Серіктестіктің меншік капиталының мөлшерінен жиырма бес және одан да көп пайызға тен сомға мүлік сатып алынған немесе иеліктен айырып берілген жиынтығында олар байланысы бар жасалынған мәмілелер;
 - 4) Серіктестіктен қандай да болса қызмет түрлерін жүзеге асыруға және (немесе) белгілі бір іс-әрекеттерді жасауға алынған лицензиялар, олардың күштері уақытша шектелген немесе жондалған, сондай-ақ Серіктестіктен одан бұрын қандай да болса қызмет түрлерін жүзеге асыруға және (немесе) белгілі бір іс-әрекеттерді жасауға алынған лицензиялардан айырылған;
 - 5) Серіктестіктің мүлкі түзілімі алынған;
 - 6) төтенше жағдайлар нәтижесінде болатын құны Серіктестік активтерінің жалпы мөлшерінен он немесе одан да көп пайызынан тұратын Серіктестіктің мүлкі жойылған жағдайлар пайла болған;
 - 7) Серіктестікті және (немесе) оның лауазымды тұлғаларын әкімшілік жауапкершілікке тарту;
 - 8) Серіктестікті мәжбүрлеп қайта ұйымдастыру туралы шешім шығару;

его права, предусмотренные законодательством и (или) уставом Товарищества.

4.2. Участники Товарищества обязаны:

- 1) соблюдать требования учредительного документа,
- 2) вносить вклады в уставный капитал Товарищества в порядке, размерах и в сроки, предусмотренные учредительными документами;
- 3) не разглашать сведения, которые Товариществом объявлены конфиденциальной тайной;
- 4) письменно извещать исполнительный орган, а также регистратора Товарищества об изменении наименования, места нахождения, адреса, банковских реквизитов (если участником является юридическое лицо) или имени, места жительства и данных документа, удостоверяющего личность (если участником является физическое лицо).
- 5) Участники Товарищества могут нести и другие обязанности, предусмотренные настоящим Уставом и Законодательством РК.

5. Порядок и сроки предоставления Участникам Товарищества и приобретателям долей информации о деятельности Товарищества

- 5.1. Исполнительный орган Товарищества обязан информировать всех участников Товарищества о возбуждении в суде дела по корпоративному спору.
- 5.2. Информация о возбуждении в суде дела по корпоративному спору должна быть предоставлена участникам Товарищества не позднее семи рабочих дней с даты получения Товариществом соответствующего судебного извещения или вызова по гражданскому делу по корпоративному спору.
- 5.3. Товарищество обязано по требованию участника предоставлять информацию о деятельности Товарищества, затрагивающую его интересы. Такая информация должна быть предоставлена в течение 10 календарных дней со дня требования.
- 5.4. Информацией, затрагивающей интересы Участника Товарищества, признаются:
 - 1) решения, принятые самим Участником Товарищества, а также решения наблюдательного совета, исполнительного органа, ревизионной комиссии (ревизора) Товарищества и информация об исполнении принятых решений;
 - 2) получение Товариществом займа в размере, составляющем двадцать пять и более процентов от размера собственного капитала Товарищества;
 - 3) совершение Товариществом крупной сделки или совокупности взаимосвязанных между собой сделок, в результате которой (которых) приобретается или иному лицу имущество на сумму, составляющую двадцать пять и более процентов от размера собственного капитала Товарищества;
 - 4) получение Товариществом лицензий на осуществление каких-либо видов деятельности и (или) совершение определенных действий, приостановление или прекращение их действий, а также лишение ранее полученных Товариществом лицензий на осуществление каких-либо видов деятельности и (или) совершение определенных действий;
 - 5) арест имущества Товарищества;
 - 6) наступление обстоятельств, имеющих чрезвычайный характер, в результате которых было уничтожено имущество Товарищества, балансовая стоимость которого составляла десять или более процентов от общего размера активов Товарищества;
 - 7) привлечение Товарищества и (или) его должностных лиц к административной ответственности;
 - 8) решение о принудительной реорганизации Товарищества;

6. Серіктестіктің басқару органдары.

6.1. Серіктестіктің Басқару Органдары бынан тіркелділер танылады:

- Қатысушылардың жалпы жиналысы - жоғарғы орган;
- Директор - дара тұлғаны атқарушы орган.

6.2. Қатысушылардың жалпы жиналысының шешімімен Серіктестікте байқаушы кеңес және (немесе) басқарда бақылаушы органдар құрылуы мүмкін, олардың құқықтық мәртебесі олар туралы арнайы құжатпен реттеледі және Қатысушылардың жалпы жиналысының шешімімен бекітіледі.

6.3. Серіктестіктің басқару органдарының құзіреттілігі Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес Жарғы негізінде анықталады.

7. Серіктестіктің қатысушыларының жалпы жиналысы.

7.1. Серіктестіктің жоғарғы басқару органы - Қатысушылардың жалпы жиналысы.

7.2. Қатысушылардың жалпы жиналысының тікелей құзіретіне:

- 1) серіктестіктің жарғылық капиталы мөлшерін, орналасқан акті мен фирмалық атауын өзгертуді қарастырады, оның жарғысын өзгерту немесе серіктестіктің жаңа редакциядағы жарғысын бекіту;
 - 2) серіктестіктің атқарушы органын құру және оның өкілдіктерінің мерзімінен бұрын тоқтату, сондай-ақ жауапкершілігі шектеулі серіктестікті немесе оның мүлкін сенімгерлік басқаруға беру туралы шешім қабылдау және осылай берудің шарттарын айқындау;
 - 3) серіктестіктің бақылаушы кеңесін және (немесе) тексеру комиссиясын (тексерушіні) сайлау және олардың өкілдіктерінің мерзімінен бұрын тоқтату, сондай-ақ серіктестіктің тексеру комиссиясының (тексерушісінің) міндеттері мен қорытындыларын бекіту;
 - 4) серіктестіктің жылдық қаржылық есептілігін бекіту және оның таза табысын бөлу;
 - 5) оларды бекіту серіктестіктің жарғысында серіктестіктің өзге органдарының құзіретіне жатқатылған құжаттардан басқа, серіктестіктің ішкі қызметін реттейтін ішкі ережелерді, оларды қабылдау рәсімін және басқа да құжаттарды бекіту;
 - 6) серіктестіктің өзге шаруашылық серіктестіктерге, сондай-ақ коммерциялық емес ұйымдарға қатысуы туралы шешім шығару;
 - 7) серіктестікті қайта ұйымдастыру немесе тарату туралы шешім шығару;
 - 8) тироту комиссиясын тағайындау және тарату баланстарын бекіту;
 - 9) Заннамаға сәйкес серіктестікке қатысушыдан үлесті мәжбүрлеп сатып алу туралы шешім шығару;
 - 10) серіктестіктің бүкіл мүлкін жинауға беру туралы шешім шығару;
 - 11) Заннамаға сәйкес серіктестік мүлкіне қосымша жарналарын енгізу туралы шешім шығару;
 - 12) серіктестікке қатысушыларға және үлестерді иегері алушыларға серіктестіктің қызметі туралы ақпаратты ұсыну тәртібін және мерзімдерін бекіту жатады.
- 7.3. Қатысушылардың жалпы жиналысы, серіктестіктің ішкі қызметіне қатысты мәселелер бойынша жауапкершілігі

6. Органы управления Товарищества.

6.1. Органы управления Товарищества являются:

- Общее собрание участников - высший орган;
- Директор - единоличный исполнительный орган.

6.2. В Товариществе по решению общего собрания участников может быть создан наблюдательный совет и (или) иной контролирующий орган, правовой статус которых определяется отдельным положением и утверждается общим собранием участников.

6.3. Компетенция органов управления Товариществом определяется настоящим Уставом и действующим законодательством Республики Казахстан.

7. Общее собрание участников Товарищества.

7.1. Высшим органом управления Товарищества является Общее собрание участников.

7.2. К исключительной компетенции Общего собрания участников относятся:

- 1) изменение устава товарищества, включая изменение размера его уставного капитала, места нахождения и фирменного наименования, или утверждение устава товарищества в новой редакции;
- 2) образование исполнительного органа товарищества и досрочное прекращение его полномочий, а также принятие решения о перелаче товарищества с ограниченной ответственностью или его имущества в доверительное управление и определение условий такой перелачи;
- 3) избрание и досрочное прекращение полномочий наблюдательного совета и (или) ревизионной комиссии (ревизора) товарищества, а также утверждение отчетов и заключений ревизионной комиссии (ревизора) товарищества;
- 4) утверждение годовой финансовой отчетности и распределение чистого дохода;
- 5) утверждение внутренних правил, процедуры их принятия и других документов, регулирующих внутреннюю деятельность товарищества, кроме документов, утверждение которых уставом товарищества отнесено к компетенции иных органов товарищества;
- 6) решение об участии товарищества в иных хозяйственных товариществах, а также в некоммерческих организациях;
- 7) решение о реорганизации или ликвидации товарищества;
- 8) назначение ликвидационной комиссии и утверждение ликвидационных балансов;
- 9) решение о принудительном выкупе доли у участника товарищества в соответствии с законодательством;
- 10) решение о залоге всего имущества товарищества;
- 11) решение о внесении дополнительных взносов в имущество товарищества в соответствии с законодательством;
- 12) утверждение порядка и сроков предоставления участникам товарищества и приобретателям долей информация о деятельности товарищества.

шекеуді серіктестіктің өзге де органдарының жаз келген шешімінің күшін жоюға құқылы.

8. Серіктестіктің атқарушы органы.

8.1. Серіктестік қызметінің күштілікті басқаруын және оның істерін жүргізуді жөкеіше атқару орган – Серіктестік Директоры істейді.

8.2. Директор Серіктестіктің қызметі үшін жауап береді және Серіктестіктің шаруашылық және басқа қызметін быжарды оң қүзіретінің шетінде іске асырады, ол Қатысушылардың жалпы жиналысына бағыналы.

8.3. Қатысушылардың жалпы жиналысымен сайланған немесе Серіктестіктің Қатысушысы Директор бола алады.

8.4. Директор қызмет бабына Қатысушылардың жалпы жиналысына ерекше қызмет бабына жаппайтын. Серіктестіктің қызметін қамтамасыз етуге қажет барлық сұрақтар енеді. Серіктестіктің Директоры:

- серіктестіктің атынан сенімхатсыз әрекет етеді,
- серіктестіктің өкілі болу құқығына сенімхаттар, сонан ішінде қайта сенім арту құқығымен сенімхаттар береді;
- серіктестік қызметкерлеріне қатысты оларды қызметке тағайындау туралы, оларды басқа жұмысқа ауыстыру және жұмыстан шығару туралы бұйрықтар шығарды, сөбсөкс ақы төлеу жүйелерін белгілейді, лауазымдық жалақы мен жәрбес үстемақылардың мөлшерін белгілейді, сыйақы беру жөкселерін шешеді, көтермесу шараларын қолланады және тәртіптік жағдай қолданады;
- Заңмен немесе серіктестіктің жарғысымен қатысушылардың жалпы жиналысының немесе байқаушы органдарының қүзіретіне жатқызылмаған өзге де өкілеттіліктерді, сондаы-ақ оған серіктестікке қатысушылардың жалпы жиналысы біртегі өкілеттіліктерді жүзеге асырады.

8.5. Директорге тыйым салынады:

- 1) жалпы жиналыстың шешімінің серіктестіктен одан мүдістік пайда табуға бағытталған мәмілелер (сыйға тарту, заем, тегін пайдалану, сатып алу-сату шарттарын және тағы басқаларын қоса) жасауға;
 - 2) серіктестіктің үшінші жақпен жасаған мәмілелері үшін серіктестіктің өзінен де, үшінші жақтан да комиссиялық сыйақы алуға;
 - 3) үшінші жақтың серіктестікпен арадағы қатынастарында олардың атынан немесе мүділелері үшін әрекет жасауға;
 - 4) серіктестіктің қызметімен бәсекелесетін кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыруға тыйым салынады.
- 8.6. Осы баптың 8.5. тармағының 1)-3) тармақшаларында көзделген шектеулер Серіктестіктің Директорының зайыбына да, барлық тікелей кейінгі және иті-тіті тамыры бойынша туыстарына да, сондай-ақ туған аға-інілері мен апа-сінділеріне де қолданылады.

9. Серіктестіктің іс-әрекетін қайта ұйымдастыру және жою шарттары.

9.1. Серіктестіктің іс-әрекетін тоқтату оны қайта ұйымдастыру немесе жою арқылы жасалады.

9.2. Серіктестік өз қызметін келесі жағдайларда тоқтатады:

- Қатысушылардың жалпы жиналысының шешімімен;
- Сот шешімімен, банкроттық жағдайда;
- Серіктестікті құру кезінде салдары жөнге келмейтін заңға қайшылықтар болғандықтан тіркеуді заңсыз деп табылған жағдайда;
- Қызметті рұқсат қағазсыз (лицензия) немесе заңды түрде тыйым салынған іс-әрекетті жасағанда не бірнеше рет немесе дөрекі заң бұзылғанда.

7.3. Общее собрание участников вправе отменить любое решение иных органов товарищества с ограниченной ответственностью по вопросам, относящимся к внутренней деятельности товарищества.

8. Исполнительный орган Товарищества.

8.1. Текущее руководство деятельностью Товарищества и ведение его дел осуществляет единоличный исполнительный орган – Директор Товарищества.

8.2. Директор несет ответственность за деятельность Товарищества и осуществляет исполнительные функции по управлению хозяйственной и иной деятельностью Товарищества в пределах своей компетенции и подотчетен Общему собранию участников.

8.3. Директором может быть Участник Товарищества либо иное лицо, избранное Общим собранием участников.

8.4. К компетенции Директора относятся все вопросы обеспечения деятельности Товарищества, не относящиеся к исключительной компетенции Общего собрания участников. Директор Товарищества:

- без доверенности действует от имени товарищества,
- выдает доверенности на право представлять товарищество, в том числе доверенности с правом передоверия,
- в отношении работников товарищества имеет полномочия о назначении их на должность, об их переводе и увольнении, определяет системы оплаты труда, устанавливает размеры должностных окладов и персональных надбавок, решает вопросы премирования, принимает меры поощрения и налагает дисциплинарные взыскания;
- осуществляет иные полномочия, не отнесенные Законодательством или уставом товарищества к компетенции общего собрания участников или наблюдательных органов, а также полномочия, переданные ему общим собранием участников товарищества.

8.5. Директору Товарищества запрещается:

- 1) без согласия общего собрания заключать с товариществом сделки, направленные на получение от него имущественных выгод (включая договоры дарения, займа, безвозмездного пользования, купли-продажи и др.);
- 2) получать комиссионное вознаграждение как от самого товарищества, так и от третьих лиц за сделки, заключенные товариществом с третьим лицом;
- 3) выступать от имени или в интересах третьих лиц в их отношениях с товариществом;
- 4) осуществлять предпринимательскую деятельность, конкурирующую с деятельностью товарищества.

Ограничения, предусмотренные пунктами 1)-3) пункта 8.5. настоящей статьи, распространяются также на супруга, всех прямых нисходящих и восходящих родственников, а также родных братьев и сестер Директора Товарищества.

9. Условия реорганизации и прекращения деятельности Товарищества.

9.1. Прекращение деятельности Товарищества происходит путем его реорганизации или ликвидации.

9.2. Товарищество прекращает свою деятельность:

- по решению Общего собрания участников;
- по решению суда, в случаях банкротства,
- признания недействительной регистрации Товарищества в связи с допущением при его создании нарушениями законодательства, которое носит неустранимый характер;
- осуществление деятельности без надлежащего разрешения (лицензии) либо деятельности, запрещенной

- 9.4. Серіктестікті қайта ұйымдастыру кезінде заңдарға сәйкес жасалынады және Серіктестікке тиісті құқықтар мен міндеттер оның құқықты мирасқорына өтеді.
- 9.5. Серіктестікті қайта ұйымдастыру кезінде атқару органы Қатысушылардың жалпы жиналысының шешімімен қабылдаған күннен екі айдың ішінде ресми баспасөзде сәйкесті жарнама орналастыруға тиіс.
- 9.6. Бірігу және қосып алу туралы мәліметке (жарнамада) бірігуге және қосылуда басқа қатысушылар туралы мәліметтер қосылады;
- 9.7. Бөліп шығару және бөліну туралы мәліметке (жарнамада) бөліну балансы қосылады, сондай-ақ әрбір жаңа құрылған серіктестіктердің фирмалық атауы, тұрған жері мен мекенжайы туралы мағлұматтар.
- 9.8. Серіктестіктің өз еркімен жойылуы Қатысушылардың жалпы жиналысымен тағайындаған Жою комиссиясы жасайды, міндетті түрде жоюды сот тағайындаған Жою комиссиясы жасайды. Жою комиссиясын тағайындаған сотпен оған серіктестіктің істерін білгеуші міндетінді өтеді. Жою комиссиясы активтерді бағалайды, несие берушілерді талдап, олармен, сондай-ақ қатысушылармен елге айырылсаңды, жиналысқа құрылды және оны Қатысушылардың жалпы жиналысына және тіркеу органына береді.
- 9.9. Қазақстан Республикасының мемлекеттік регистріне сәйкес жазба енгізілгеннен кейін жою аяқталған, ал Серіктестік қызметін тоқтатқан болып есептеледі. Серіктестікті қайта құру кезінде құрамына және Мемлекеттік регистрге қажет өзгертулер мен қосымшалар енгізіледі.
- 10. Жауапкершілігі шектеулі серіктестіктің таза табысын оның қатысушылары арасында бөлу.**
- 10.1. Жауапкершілігі шектеулі серіктестікке қатысушылар арасында серіктестіктің бір жыл ішіндегі өз қызметінің нәтижелері бойынша алған таза табысты бөлу серіктестіктің тиісті жылдағы қызметінің нәтижелерін бейнуге арналған серіктестікке қатысушылардың кезекті жиналысының шешіміне сәйкес жүргізіледі.
- 10.2. Жалпы жиналыс таза табысты немесе оның бір бөлігін серіктестікке қатысушылар арасында бөлумен алып тастау туралы шешім қабылдауға да құқылы.
- 10.3. Жауапкершілігі шектеулі серіктестіктің жалпы жиналысы табысты қатысушылар арасында бөлу туралы шешім қабылдаған күннен бастап әрбір қатысушы бөлінетін табыстың серіктестік жарғылық капиталына өз үлесіне сәйкес бөлігін алуға құқылы. Төлемді серіктестік жалпы жиналыс таза табысты бөлу туралы шешім қабылдаған күннен бастап бір ай ішінде ақшалай нәтижеге жетуге тиіс.
- 11. Серіктестіктің қызметі туралы ақпаратты жариялау үшін пайдаланылатын бұқаралық ақпарат құралының атауы**
- 11.1. Серіктестіктің қызметі туралы ақпаратты жариялауға қолданылатын бұқаралық ақпарат құралы ретінде «Заң
- уполномоченных государственных органов, либо по решению суда.
- 9.4. Реорганизация Товарищества осуществляется в соответствии с действующим законодательством и влечёт за собой переход прав и обязанностей, принадлежащих Товариществу, к его правопреемникам.
- 9.5. При осуществлении реорганизации Товарищества неполнотный орган обязан в двухмесячный срок со дня принятия Общим собранием участников соответствующего решения поместить соответствующее объявление в официальных изданиях.
- 9.6. При слиянии и присоединении к уведомлению (объявлению) прилагается сведения о других участвующих в слиянии, присоединении участниках;
- 9.7. При выделении и разделении к уведомлению (объявлению) прилагается раздвигательный баланс, в также сведения о фирменном наименовании, месте нахождения и адресе каждого вновь возникающих Товариществ.
- 9.8. Добровольная ликвидация Товарищества производится по решению Общим собранием участников ликвидационной комиссией, принудительная - ликвидационной комиссией, назначенной судом. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходит полномочия по управлению делами Товарищества. Ликвидационная комиссия определяет активы, выявляет кредиторов и рассчитывается с ними, а также с участниками, составляет ликвидационный баланс и представляет его Общему собранию участников и регистрирующему органу.
- 9.9. Ликвидация считается завершенной, а Товарищество прекратившим свое существование - с момента внесения соответствующей записи в государственном реестр Республики Казахстан. При реорганизации Товарищества вносятся необходимые изменения и дополнения в состав и государственный реестр.
- 10. Порядок распределения чистого дохода Товарищества.**
- 10.1. Распределение между участниками Товарищества чистого дохода, полученного по результатам его деятельности за год, производится в соответствии с решением очередного общего собрания участников Товарищества, посвященного утверждению результатов деятельности товарищества за соответствующий год.
- 10.2. Общее собрание вправе также принять решение об исключении чистого дохода или его части из распределения между участниками Товарищества.
- 10.3. В случае принятия общим собранием Товарищества решения о распределении дохода между участниками каждый участник вправе получить часть распределяемого дохода, соответствующую его доле в уставном капитале товарищества. Выплата должна быть произведена Товариществом в денежной форме в течение месяца со дня принятия общим собранием решения о распределении чистого дохода.
- 11. Наименование средства массовой информации, используемого для публикации информации о деятельности Товарищества**
- 11.1. Средствами массовой информации, используемых для публикации информации о деятельности Товарищества

газеті», «Юридическая газета».

являются газета «Заң газеті», «Юридическая газета».

12. Қорытынды ережелер.

12.1. Осы Жарғы Серіктестік Қазақстан Республикасының мемлекеттік органдарына мемлекеттік тіркелуден өткен соңтан бастап күшіне енеді.

12.2. Осы Жарғыда өскерімеген барлық жағдайлар 1998 жылдың 22-сәуіріндегі "Жауапкершілігі шектеулі және қосымша жауапкершілігі серіктестіктер туралы" Қазақстан Республикасының заңымен шешіледі.

12. Заключительные положения.

12.1. Настоящий Устав вступает в силу с момента государственной регистрации Товарищества и уполномоченных государственных органах Республики Казахстан.

12.2. Все положения, не оговоренные настоящим Уставом, регулируются законом Республики Казахстан "О товариществах с ограниченной и дополнительной ответственностью" от 22 апреля 1998 года.

ҚҰРЫЛТАЙШЫЛАР / УЧРЕДИТЕЛИ:

Участник 1 LI YUE GAN

李國新
(қолы, подпись)

Участник 2

Ванновтаррат Зияви

Ванновтаррат
(қолы, подпись)

Участник 3

Ай Еркен

Ай Еркен
(қолы, подпись)

Бұдан әрі «Мердігер» деп аталатын «Қаскелеңский Единый Расчетный Центр» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан, Жарғы негізінде іс-әрекет ететін Директоры Тұтанбаев Б.Б. мырза бір жақтан және бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, «KazWestLat» («KazWest Lat») ЖШС Күзлік негізінде іс-әрекет ететін Директоры Ли Юэган екінші жақтан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталып, төмендегілер туралы осы шартты (бұдан ары – Шарт) жасасты:

1. Шарттың мәні

1.1. Тапсырыс беруші тапсырды, ал Мердігер Тапсырыс берушінің мына мекенжайда орналасқан: 040900 Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы Қаскелең к. ст. Шамалған, уч. квартал 028, строение 340 учаскесіне қатты тұрмыстық қалдықтарды (КТҚ) жоспарлы талонсыз шығару міндеттемесін өз мойнына алады.

1.2. Қатты тұрмыстық қалдықтар деп тұрғын және қоғамдық ғимараттардан шыққан тұрмыстық қалдықтар, аулалардың, тротуарлардың сыпырылдысы, дүкендер мен асханалардан шыққан қоқыс және т.б. түсіндіріледі.

1.3. Мердігер осы Шарт бойынша құрылыс қоқыстарын, күрделі және ағымдағы жөндеу жұмыстарынан кейінгі құрылыс қалдықтарын, бұтақтарды, қазандықтан шыққан қоқыс, қысқы уақытта қар мен мұз ойықтарын шығармайды және тек Тапсырыс берушінің өтініші бойынша әрі қосымша ақы төленген кезде ғана шығарады.

1.4. Мердігер қатты тұрмыстық қалдықтарды осы шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шарттың №1 қосымшасына сәйкес шығарады.

2. Тараптардың міндеттері мен жауапкершілігі

2.1. Тапсырыс беруші:

- а) тұрмыстық қоқысты сақтау үшін қоқыс жинағыштың қажетті мөлшерімен қамтамасыз етуге, сондай-ақ оларды сақтауға алаңдарды жабдықтауға;
- б) Тапсырыс берушіде қоқыс жинағыштар болмаған кезде ол Мердігерден осы шартқа жеке қосымша бойынша жалға алады, қосымшада қоқыс жинағыштың саны мен жалдау ақысы келісіледі;
- в) қоқыс жинағыштарға сұйық жуындыны және басқа да қалдықтарды құюға, күрелген қоқыстың жиналуына, құрылыс қоқыстары мен қазандықтан шыққан қоқыс тұрмыстық қоқыспен араластырмауға міндеттенеді.

2.2. Тапсырыс беруші:

- а) аумақ пен аулалардың және иелікке іргелес жатқан тротуарлардың жалпы санитарлық жағдайына;
- б) қоқыс жинағыштардың, контейнерлердің сақталуы мен жарамдылығына;
- в) қоқыс жинағыштарды жууға және залалсыздандыруға;
- г) осы шарттың қолданылу мерзімі бойы подъездер мен қоқыс жинағыштарға кірер жерді жөндем күйінде ұстауға;
- д) подъездер мен санитарлық тораптардың электрмен жарықтандырылуына және оның жарамдылығына жауап береді.

2.3. Санитарлық тораптардан қалдықтарды шығарғаны үшін Мердігер де, сол сияқты Тапсырыс беруші де ішкі істер және санитарлық қадағалау органдарының алдында жауапкершілік көтереді.

Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Қаскелеңский Единый Расчетный Центр» в лице Директора Тұтанбаев Б.Б., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с одной стороны, «KazWestLat» («KazWest Lat») ЖШС в лице Директора Ли Юэган действующего на основании Свидетельства именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательство по плановой без талонной вывозке твердо-бытовых отходов (ТБО) с территории Заказчика, расположенной по адресу: 040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, г.Қаскелең, ст. Шамалған, учетный квартал 028, строение 340.

1.2. Под твердо-бытовыми отходами подразумеваются бытовые отбросы от жилых и общественных зданий, смет со дворов, тротуаров, специфический мусор от магазинов и столовых и т.д.

1.3. Вывоз строительного мусора, строительных отходов после капитального или текущего ремонта, веток, шлака от котельных, снега и скола льда в зимнее время по настоящему Договору не производится и может вывозиться Подрядчиком только при дополнительной оплате и заявке Заказчика.

1.4. Вывоз твердо-бытовых отходов Подрядчиком производится согласно Приложения №1 к настоящему договору, что является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. Обязанности и ответственность сторон

2.1. Заказчик обязуется:

- а) обеспечить необходимым количеством мусоросборников для хранения бытового мусора, а также оборудовать площадки для их хранения;
- б) при отсутствии мусоросборников у Заказчика, арендовать их у Подрядчика по отдельному приложению к настоящему договору, где будет оговорено количество мусоросборников и арендная плата;
- в) не допускать слива жидких помоев и других отбросов в мусоросборники, захламления выгребов, смешивания строительного мусора и шлака от котельных с бытовым мусором.

2.2. Заказчик несет ответственность:

- а) за общее санитарное состояние территории и дворов и прилегающих к владениям тротуаров;
- б) за сохранность и исправность мусоросборников, контейнеров;
- в) за мытье и дезинфекцию мусоросборников;
- г) за поддержание в течение срока действия настоящего договора в исправном состоянии подъездов и подходов к мусоросборникам;
- д) за наличие и исправность электрического освещения подъездов и санитарных узлов.

2.3. Ответственность перед органами внутренних дел и санитарного надзора за вывоз отбросов из санитарных узлов несут как Подрядчик, так и Заказчик.

3. Ақы төлеу

3.1. Тапсырыс беруші Мердігерге қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару жұмыстарын орындағаны үшін ақыны осы Шарттың №1 қосымшасына сай есепке сүйеніп, ҚҚС-ны төлемейді.

3.2. Тапсырыс беруші Мердігермен осы шарттың қосымшасына сай шотты алғаннан кейін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде ай сайынғы жұмыстар көлеміне шот беру арқылы жоспарлы төлемдер тәртібімен, Мердігердің осы шартта көрсетілген банктік шотына ақша қаражатын аудару арқылы есеп айырысады.

4. Форс-мажор

4.1. Өрт, су тасқыны, жер сілкінісі сияқты еңсерілмейтін күш жағдайлары басталған жағдайда Тараптар осы шарт бойынша міндеттемелерін орындаудан толықтай немесе ішінара босатылады.

5. Шарттың ерекше талаптары

5.1. Экономикалық жағдай өзгерген кезде инфляция ескеріліп, осы шарттың талаптары өзгертілуі мүмкін.

6. Шарттың қолданылу мерзімі

6.1. Осы шарт Тараптар оған қол қойған сәттен күшіне енеді және 2024 жылғы «31» желтоқсанға дейін, қолданылады.

6.2. Егер 10 (он) жұмыс күннің ішінде екі жақта шарттың соңғы күніне дейін шарттың бұзылуы туралы өтініші болмаса онда шарт автоматты түрде келесі жылдарға да созылады.

6.3. Осы шарт өзара келісіммен бұзылуы мүмкін, лаулы мәселелер қолданыстағы заңда белгіленген тәртіппен сот органдарында қаралады.

6.4. Осы шарттың қолданылу мерзімі аяқталған бойда Мердігердің шарттың мерзімін ұзартуға басым құқығы бар.

6.5. Осы шарт және объектілердің тізбесі мен оның қызмет көрсетілуі тиіс көлемі бар қосымшасы тараптардың әрқайсысына біреуден беру үшін мемлекеттік және орыс тілдерінде екі данада жасалды.

7. Тараптардың мекенжайлары, деректемелері мен қолдары / Адреса, реквизиты и подписи сторон:
Тапсырыс беруші / Заказчик:

ТОО «KazWestLat» («KazWest Lat») / Юридический адрес : 040900. Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский, Микрорайон Аксай 2, здание 15
БИН 190340019058
ИНН KZ979300001000014951
БИК KZWBKZKX
АО «Казпочта»



Директор
Юсман

3. Оплата

3.1. Оплата Заказчиком Подрядчику за выполнение работ по вывозу твёрдо-бытовых отходов производится исходя из расчётов, согласно Приложению №1 к Договору, без учета НДС.

3.2. Заказчик рассчитывается с Подрядчиком в порядке плановых платежей путем предоставления счета на ежемесячный объем работ, в течение 10 (десять) календарных дней после получения счета согласно Приложению №1 к Договору, путём перечисления денежных средств на банковский счет Подрядчика, указанный в настоящем Договоре.

4. Форс-мажор

4.1. Стороны освобождаются полностью или частично от выполнения обязательств по настоящему Договору в случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы: пожара, наводнения, землетрясения.

5. Особые условия договора

5.1. Условия настоящего договора могут быть изменены при изменении экономических условий с учетом инфляции.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2024 года.

6.2. Договор автоматически продлевается на каждый следующий год, в случае, если ни одна из сторон за 10 (Десять) рабочих дней до предполагаемой даты его расторжения письменно не заявит о желании его расторгнуть.

6.3. Настоящий Договор, может быть расторгнут при обоюдном согласии, спорные вопросы рассматриваются в органах суда в установленном действующем законом порядке.

6.4. По окончании срока действия настоящего Договора Подрядчик имеет преимущественное право на продление срока Договора.

6.5. Настоящий Договор и приложение к нему с перечнем объектов и объема, подлежащих обслуживанию, составлены в двух экземплярах на государственном и русском языках, для каждой из сторон.

ТОО «Қаскеленский Единный Расчетный Центр» / Юридический адрес : 040900. Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский, Микрорайон Аксай 2, здание 15
БИН/БСН 140640003529
ИНН KZ648562203132122232
БИК KZWBKZKX
АО «Банк Центр Кредит» г. Каскелен
e-mail: tazalik.bt@mail.ru



Директор
Тутанбаев Б.Б.

Приложение № 1 к Договору №19/24
от 15 февраля 2024 года

- 1.Тариф на вывоз ТБО Согласно по заявкам Заказчика.
- 2.Вывоз ТБО сверх нормы накопления производится за дополнительную плату.
- 3.Вывоз строительного мусора, золы, навоза производится по следующим тарифам:
1 рейс автомашины ГАЗ-53– 42 000 тенге
1 рейс автомашины КАМАЗ– 72 000 тенге
- 4.Штраф за выброс мусора в неустановленном для этого места составляет 10 МРП (.
- 5.Оплата за вывоз ТБО производится по фактическому вывозу



Директор/От атынан/От заказчика:

[Handwritten signature]
Д.Озган



Мердігердің атынан / От Подрядчика:
Директор

[Handwritten signature]
Туганбаев Б.Б.

Деловая Неделя

www.dn.kz

16 февраля 2024 года

Выходит по пятницам №6 (1548)

EDITORIALS

Комплимент Токаеву Казахстан признали «средней державой»

Нет большего преда для державы,
чем принимать хитрость за мудрость.
Фрэнсис Бэкон английский философ, историк,
политический деятель

НА ЭТОЙ НЕДЕЛЕ стало известно о том, что авторитетная аналитическая организация из Германии — «Фонд науки и политики» (SWP) — впервые включила Казахстан в список «средних держав». Об этом говорится в сборнике статей под названием «Средние державы — важные акторы в международной политике». И хотя Астана пока сдержанно реагирует на свой новый статус, можно предполагать, что и Акорде это не могли не воспринять благосклонно — поскольку это комплимент именно высшей политической власти, которая всегда была важным делом и настоящим привазином Касым-Жомарта Токаева. Кроме того почетное звание подошло на фоне откровенно слабой экономической ситуации в стране, следствием чего стала недавняя отставка правительства. К сожалению, рост влияния Казахстана происходит не столько благодаря дипломатической активности Астаны, сколько на фоне войны в Украине. Именно «благодаря» кровавому конфликту в Восточной Европе растет значимость нашей страны в глазах ЕС и США, что не только дает нам шанс реализовать потенциальные козыри для развития экономики, но и налагает новые обязательства в плане укрепления самостоятельности в рамках ставших тупиковыми интеграционных объединений. Правда, рекомендации европейских политиков по поводу нового статуса Казахстана разочаровывают — их призывают не слишком давить на Астану, занимаясь только выполнением обеих сторон задачи. Это, видимо, будет означать, что вопросы права человека и законности они усиленно поднимать перед нашими чиновниками не будут.

Если с великими державами или сверхдержавами все в целом ясно, как и с малыми, то в определении статуса средней державы тонких параметров нет. Вернее, они у разных исследователей могут сильно различаться. Кто-то ориентируется на количественные показатели — ВВП, численность населения, размеры разведанных природных ресурсов, другие экономические показатели и даже на размер армии. Другие смотрят на относительные признаки, которые не измеряются численными показателями, например, на политическую стабильность, признание другими участниками международных отношений в качестве значимого международного игрока, а также активные действия самого государства в решении региональных и международных проблем.

У истоков разделения стран на державы малого, среднего и великого уровня стоит итальянский политический мыслитель Джованни Ботеро XVI века, который и подвел государства на grandissime (империи), medio (средние державы) и piccioli (маленькие державы). Но даже тогда это деление было весьма условным. Так, к примеру, та же Венецианская республика, которая имела весьма ограниченные территории на материке и небольшие колонии по всему Средиземноморью, по размерам вроде бы должна была piccioli, но ее влияние и богатство было выше, чем у многих крупных и даже гигантских стран, поскольку венецианцы контролировали торговлю Южной Европы с Востоком. Или взять Ганзейский союз — торговое объединение портовых городов Северной Европы было куда могущественнее многих имперских держав — или же Франция — великая держава — у Ботеро, то она тоже довольно размыто — такая страна просто обладает достаточной силой и авторитетом, чтобы стоять самостоятельно без помощи других.

Уже в наше время исследователи просто констатируют: ни один согласованный стандартный метод не определяет, какие государства являются средними державами, за исключением широкой идеи, что средние державы — это государства, которые обладают «умеренной» способностью влиять на поведение других государств, в отличие от малой мощности, которая имеет «небольшую» способность влиять. Добавьте к этому еще и вопрос — является ли средняя держава региональной? И все окончательно запутывается. Потому что некоторые «средние державы», как Турция, Саудовская Аравия, Индонезия являются очевидными региональными лидерами, однако, другие, как Швейцария, Греция, Дания, Бельгия, Австрия, Израиль или Испания — они очевидно не являются.

Тогда самое экономическое положение — средние державы определяются, как не слишком большие, но и не слишком маленькие экономики — но в зависимости от региона эти параметры сильно различаются. То есть, многие азиатские и латиноамериканские «средние державы» сильно отстают от европейских «средних держав», при том, что как мы уже говорили выше, азиатские державы в своем окружении чаще всего выступают политическими лидерами. В итоге, правдивее, наверное, будет обратиться именно к субъективным оценкам внешнеполитического поведения «средних держав» на мировой арене: «это страны, которые используют свои относительные дипломатические навыки на службе международного мира и стабильности».

► Оценки, пожалуйста, на стр. 2

ОБЩЕСТВО с.2

«Цезарь Куников» нырнул за «Москвой»

Украинцы потопили очередной корабль ЧФ РФ



«Цезарь Куников» — один из крупнейших российских десантных кораблей. Он был построен в 1986 году на верфи в Ганзиске по проекту 775. Он может перевозить 10 единиц техники и более 300 человек десанта. Штатный экипаж — 87 человек

«ДН»

ВОЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ в Украине продолжаются. Зимнее наступление россиян проходит по сценарию прошлого года: вместо широкого наступления по нескольким направлениям Гепштаб МО РФ постепенно латает дырку вокруг украинской Азовки, которая, очевидно, скоро окажется в полном окружении, если не будет оставлена гарнизонам. Украинцы усердно обороняются, нанося все новые тяжелые удары по коммуникациям и уязвимым местам агрессора. Одну из таких операций им удалось организовать 14 февраля, взорвав несколько морских беспилотников «камадзе» Magura V5 большой десантной корабль (БДК) «Цезарь Куников», ставший пятым уничтоженным кораблем своего класса из 13, введенных в разведку Черноморского флота РФ. Ранее этот корабль уже получал повреждения, когда 24 марта 2022 года в порту Бердзиса был потоплен другой БДК — «Саратов». По версии судьи, уничтожение «Цезаря Куникова» произошло в ходе нападения на корабль украинскими дронами в годовщину смерти самого Цезаря Куникова, возглавлявшего десант на «Малой земле» во время Второй мировой войны, и стало тяжелым ударом по престижу российских ВМФ, на которые с критикой обрушились даже «узлы-патриоты» и российские военные пропагандисты — «г-воиники». Ранее, 1 февраля украинцы ударили по кораблю в порту Феодосии был уничтожен еще один БДК — «Новоочерск». В результате этих атак до 20% российских десантников в азовской Черноморской флотилии не менее 20 морских военных судов, а значит, и степень утраты боеготовности. На этом фоне Кремль отрицает, что предостерегает Вашингтон «закрыть» конфликт в Украине «на нынешних условиях», но получает отказ. Буквально через пару недель войне исполнится ровно 2 года...



На вырчку Азовскому гарнизону пришла 3-я отдельная штурмовая бригада ВСУ, в которой воюет много бывших «азовцев» во главе со своим командиром Билеичем

Атака на «Цезарь Куникова» произошла в ночь на 14 февраля, в день Святого Валентина («День влюбленных») — что дало украинским солдатам новые поводы для сарказма. В целом же, все последние операции Главного управления разведки Украины под руководством Кирилла Буданова против Черноморского флота происходят по одной и той же схеме. Крупный корабль, как правило, в одиночестве, перемещается во время похода на предельно близком расстоянии к берегам, после чего его атакуют несколько морских беспилотников «камадзе», чья задача прелестна в уязвимые места на корпусе. Даже если эскадре удается расстрелять несколько брадур на подходе, остальные свою задачу выполняют. Почему российские флот не способны отследить разрабатываемые морские беспилотники заранее, почему его корабли не могут загнать на сушу, или сбить или иным способом отбить, а также что вообще они делают в водах, где их легко могут увидеть — все эти вопросы «загнаны» в социальные сети сей-

час дерзуют коммюнисты ЧФ в основном в нечетных выражениях.

Буквально на следующий день, после атаки, Главное управление разведки Украины сообщило подробности атаки «Цезаря Куникова», а также опубликовало видеозапись с морских беспилотников, на которой видно, как они приближались к борту БДК, а затем он взрывается — в итоге корабль поднимается с огненной греб. Вряд ли корабль атаковали из удерживаемых морскими дронами Magura V5 у берегов крымского Керма недалеко от горки Алушка. В итоге «Цезарь Куников» получил критические повреждения по левому борту и начал тонуть», — сообщили в ГУР.

«Уничтожение Вооруженными силами Украины совместно с Главным управлением разведки Министерства обороны российского БДК «Цезарь Куников» — очередное подтверждение того, что при не может бесконтрольно ходить украинскими территориями, проинформировал проинформированный источник в ГУР. Украинские Вооруженные силы ВСУ Александр Павлов.

Судя по размерам корабля, которые можно увидеть на видео ГУР, на судне следовало не только боеприпасы, но также и несколько человек экипажа. По данным украинской стороны, эскадра «Цезаря Куникова» могла выжить до 87 моряков, погиб, а также несколько человек экипажа «Куникова», по их сведениям, все они спаслись с корабля, когда стало ясно, что он скоро затопит.

Российский пропагандистский телеканал «Восточный фронт», анализируя видео ГУР, также комментирует: «Как и в случае с «Иваном», БДК «Цезарь Куников» был атакован на тонном уровне судами, используя дронами. Еще один пропагандистский телеканал «Старые Эфиры» резюмирует: «Естественно, сейчас появились многолетние, что, безусловно, все продумали, а американцы сдвинули с места и наводили морские дроны. Да, скорее всего, так и было, но я, лично скажу, в период времени от ЧФ, раз за разом пропускающий атаку на боевые корабли».

► Оценки, пожалуйста, на стр. 3

КОМПАНИИ И РЫНКИ с.4-5

МРП И ПОЛИТИКА с.6-8

«Цезарь Кунников» нырнул за «Москвой»

Украинцы потопили очередной корабль ЧФ РФ



Бои идут прямо на улицах Адвеевки, которую украинцы отчаянно обороняют, однако удерживать ее в случае угрозы окружения ВСУ не будут

► (См. также: «Почему, несмотря на все, в России не хватает кадров», стр. 1)

Еще один провал идет, ведущий телепрограммы «Время покажет» на Первом канале российского ТВ. Анатолий Кунников признал эффективность украинских атак против Черноморского флота: «Какая, я сам видел, когда украинцы начали расстреливать с тактике «тысячи порезов» в т.д. [Сравните] Их флот — два корабля и плав... Сравнили тоже, ха-ха. А вот не ха-ха».

Об этом же говорит и военный обозреватель Русской службы Би-Би-Си, Павел Алексеев: «Тактика «москвитного флота», ставку на которую Украина делала еще до начала российского вторжения, оказалась невероятно эффективной, когда у нее не было никаких беззастенчивых кадров-бандеров. Теперь война на море показала на борьбу армии хорошо вооруженных рыцарей с роком — тактические мочи и прочие шиты в ней мало помогают. России не хватает кадров для современного, малочисленного морского флота (причем кадры должны быть летальными), военные корабли также кажутся не очень хорошо защищенными от нападения множества малых целей — им не хватает мелкого артиллерийского, пулеметного и систем радиолока-

торной борьбы. Но все эти мероприятия требуют финансирования, усилий, высокой организации и, главное, времени, которого в условиях войны всегда не хватает». На фоне этих комментариев в глаза бросается молчаливая официальная информация по случаю гибели «Цезаря Кунникова», хотя пресс-секретарь президента Владимира Путина — Дмитрий Песков — неоднократно все подобные вопросы в Минобороны. Естественно, все эти агитационные ресурсы Украины или по ее энергетическим мощностям, чтобы простыми украинцами остались без света и тепла. Что же касается Черноморского флота, то очередные потери могут вынудить его руководство ответить свою суду подальше в тал, а акваторию, где украинские морские беспилотники не смогут их достать. «Российский флот после провала ударов сократил свою активность в открытом море, значительная часть кораблей перебазировалась из Севастополя в Новороссийск. С гибелью очередного корабля операция российского командования только возрастает», — отмечает автор

материала на сайте Русской службы Би-Би-Си. Что, впрочем, не снижает опасности для украинской армии в районе Адвеевки, куда новый главный командующий ВСУ Александр Сырский приказывает все новые резервы. В частности туда была направлена 3-я отдельная штурмовая бригада ВСУ, в которой много бойцов, а также ее командир в прошлом служил в полку «Азов» МВД Украины, который россияне считают своим самым принципиальным противником в этой войне. Как отметили представители этого подразделения в своем телеграм-канале, «Ситуация в городе на момент захода бригады чрезвычайно критическая». «Наши бойцы демонстрируют беспрецедентный героизм. Мы вынуждены воевать на 360 градусов против новых и старых бригад, которые заходят противника», — заявил командир 3-й ОШБр Андрей Билецкий. По его словам, его подразделение уже разбито («напелось критическое поражение») не менее двух бригад войск РФ в городе, но все же противостоят «ориентировочно семь бригад».

Представители подразделения из Адвеевки на ротации, которые выходя из Адвеевки на ротацию, отмечают, что для Кривого залива любой ценой захватить городок, чтобы предъявить по вре-

мя мартовских выборов в РФ хоть какую-то победу. Охватившие городок по флотам российской группировки обстреливают главную дорогу, по которой идет снабжение украинского гарнизона. Как заявил представитель Объединенного пресс-центра Сил обороны Таврического направления Дмитрий Лиховый, линия фронта в Адвеевке постоянно меняется. «И происходит непрерывный подразделение на более выгодные позиции. Кое-где — отхода позиций. Ключевое сообщение по этому поводу — поставили и эвакуацию из Адвеевки затруднены. Но за действиями запасная дивизионная артерия, которая была подготовлена заблаговременно».

Тем временем, по информации агентства Reuters, ссылающегося на три российских источника, знакомых с ситуацией, сообщают, что «называется Владимир Путин через посредников передал США предложение заморозить конфликт на Украине, но получил отказ». Кремль предложил США заключить перемирие или иным образом остановить военные действия на тех позициях, которые каждая из сторон в Украине удерживает.

«Предложение Путина обсуждалось с участием Госсекретаря Энтони Блинкена, директора ЦРУ Уильяма Бериса и советника Белого дома по национальной безопасности Джеймса Салливана, заявили три источника агентства. По их словам, речь шла о возможности беседы Салливана и помощника Путина Юрия Ушакова. Он в январе посетил советника Белого дома, но тот отказался говорить о прекращении огня без участия в переговорах друг друга». Украин, хотя и допустил обсуждение вопросов российско-американского откровенного, — цитируют информацию о заключении переговоров российский сайт РБК. События Reuters из России отмечают, что Москва была разочарована позицией США и теперь не видит смысла в дальнейших подобных контактах. Владимир Путин ставит на победу в ноябрьских выборах в США Дональда Трампа, который обещает остановить войну в Украине за один день. Сделать это легче, чем на условиях Путина, очевидно, будет невозможно. По крайней мере, пока у Владимира Путина еще есть армия и флот...

НОВОСТИ

Доля населения с доходом ниже прожиточного минимума выросла с 2019 года

«Доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума в 2019 году в процентах: Республика Казахстан — 4,3; (...) Доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума, в 2023 году (на 1 квартал 2023 года) в процентах: Республика Казахстан — 5,1», — говорится в приложении к проекту третьего периодического доклада о выполнении Казахстаном Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах. Согласно документу, если в 2019 году доходы ниже величины прожиточного минимума в Казахстане были у 799 608 человек, то по данным за 2023 год их число выросло до 1 016 434. Ранее KaTAT приводил основные положения из проекта доклада о выполнении Казахстаном Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах.

Более 22 тыс. казахстанцев выступают за отмену утильсбора и первичной регистрации авто

«Мы, подписавшие эту инициативу граждане Республики Казахстан, настоятельно требуем провести республиканский референдум по вопросу отмены утильсбора и первичной регистрации автомобилей в Казахстане», — говорится в описании к онлайн-петиции. Автор петиции отмечает, что после введения утильсбора, первичной регистрации, покупки ТОО «Оператор РОБ», цены на автомобили выросли. Подписавшиеся утверждают, что в парк автомобилей старей и устаревший, люди платят за ДТН. Напомним, 11 января 2024 года президент Токаев поручил лишить ТОО «Оператор РОБ» монополистского права на осуществление утильсбора. Он подчеркнул, что эти деньги должны идти на государственные организации, как в зарубежных странах. 19 января 2022 «Оператор РОБ» лишился права собирать утильсбор — эту функцию связывают с Алинэ Назарбаевой. Функции оператора перешли в АО «Жасыл даур».

«Дикий Арман» выступил с угрозами и оскорблениями в адрес судьи

В интернете распространяется видео, на котором мужчина, похожий на криминального авторитета Армана Дузгальдана (в описании его называют «Дикий Арман»), выступает с угрозами и оскорблениями, призывая к отмене утильсбора и первичной регистрации автомобилей в Казахстане. В видео мужчина, похожий на Дузгальдана, в виде выступления на митинге сегоднешней казахстанской оппозиции. В ответ собеседник, предположительно — судья, требует отменить «Дикую Арман» митинг.

KaTAT

Катамалы тыщадар

2024 жылы 29 наурыз күні сағат 15:00-де, Алматы облысы, Қарасай ауданы, Жібек Жолы а.о., Шамалтан станциясы аумағында «KaTAT LAT (KaTAT LAT)» акционериялық қоғамының жеріне есеп «Қоршаған ортаға зиян» бағалау» материалдары, бойынша, атмосфералық ауа қызыл-сары алаңдары митингтерін бойынша анық жиналалар арқылы қоғамдық тыңдаулар өтеді.

Қатысушылар тіркесу 60 минут бұрын және басқа куәландырулар құжат арқылы тіркесу.

Қатысушылар тыңдау Zoom платформасы арқылы өтеді.

Осылай қатысу үшін тиындей Zoom системесі арқылы қосылу болды: <https://join.zoom.us/j/64700946677?pwd=QTK1RM6a5QpTTRo57K0u4Aa1>

Конференция идентификация: 647 009 4667

Код досуде: 12345678

LN11 1903-00119558

Телефон: +7 707113097, e-mail: alerken@gmail.com

Жоба әзірлеушісі «KaTAT LAT» ЖШС, Алматы қ., Сейфуллина 397 А, телефон 8(7272) 55-84-17, 8 (747) 221 016-01, e-mail: kazaco2302@gmail.com

Жергілікті атқарушы орган: Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы.

Жоба бойынша құжаттама ЕЭН-ге орналастырылды: <https://portal.kz/> және ЖЭО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almohm-tabigat/lang-ru> қонақсыз тыңдаулар бойынша көрсетілген.

Мүдделі тұлғалардың сәуірдегі мен ұсынастары: 329267ec0@mail.ru электронды пошта арқылы 3 аралық күннен кейінгі күнделікті.

Қосымша апаратын: +7 747 221 05 01 телефоны арқылы күту болды.

Общественные слушания

29 марта 2024 года в 15:00 часов по адресу: Алматинская область, Каракайский район, с/о Жібек Жолы, ст. Шамалтан, на территории предприятия ТОО «KaTAT LAT (KaTAT LAT)», проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по материалам Отчета о выполнении обязательств «Оценка воздействия на окружающую среду». Проект «Информация о планируемых выбросах (ИПВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух» для предприятия ТОО «KaTAT LAT (KaTAT LAT)», расположенного по адресу: Алматинская область, Каракайский район, с/о Жібек Жолы, ст. Шамалтан.

Регистрация участников на 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Подключиться к конференции Zoom: <https://join.zoom.us/j/64700946677?pwd=QTK1RM6a5QpTTRo57K0u4Aa1>

Идентификатор конференции: 647 009 4667

Код досуде: 12345678

LN11 1903-00119558

Телефон: +7 707113097, e-mail: alerken@gmail.com

Разработчик проекта ТОО «KaTAT LAT», г. Алматы, пр. Сейфуллина 397 А, телефон 8(7272) 55-84-17, 8 (747) 221 016-01, e-mail: kazaco2302@gmail.com

Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области.

Документация по проекту размещена на ЕЭН: <https://portal.kz/> и на сайте МЭО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almohm-tabigat/lang-ru> в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются не позднее 3 рабочих дней по электронному адресу: 329267ec0@mail.ru

Дополнительную информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСКА

Уважаемые читатели!

Редакция предлагает вам оформить ПДФ-подписку отправкой на ваш e-mail в день выхода газеты.

Как подписаться:

Для получения подписки укажите срок (полгода, год) и вышлите на e-mail редакции: 5dninfo@mail.ru следующие данные:

1. Физические лица: Фамилия, имя и отчество плательщика и получателя.
2. Юридические лица: название организации и банковские реквизиты.

После получения заказа мы отправим вам счет на оплату.

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ: на полгода - 12500 тенге, на год - 62500 тенге.



«Жетісу» телеарнасы» ЖШС
Алматы обл., Талдықорған қ.,
Балапанов көш. 28,
тел.: 8 (7282) 40-00-83
www.zhetysutv.kz



ТОО «Телеканал «Жетісу»
Алматын облы., г.Талдықорған,
ул. Балапанова 28,
тел.: 8 (7282) 40-00-83
www.zhetysutv.kz

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО "Телеканал Жетісу" подтверждает, что 17.02.2024г в рубрике "бегущая строка" прошло объявление на русском и казахском языках следующего текста:

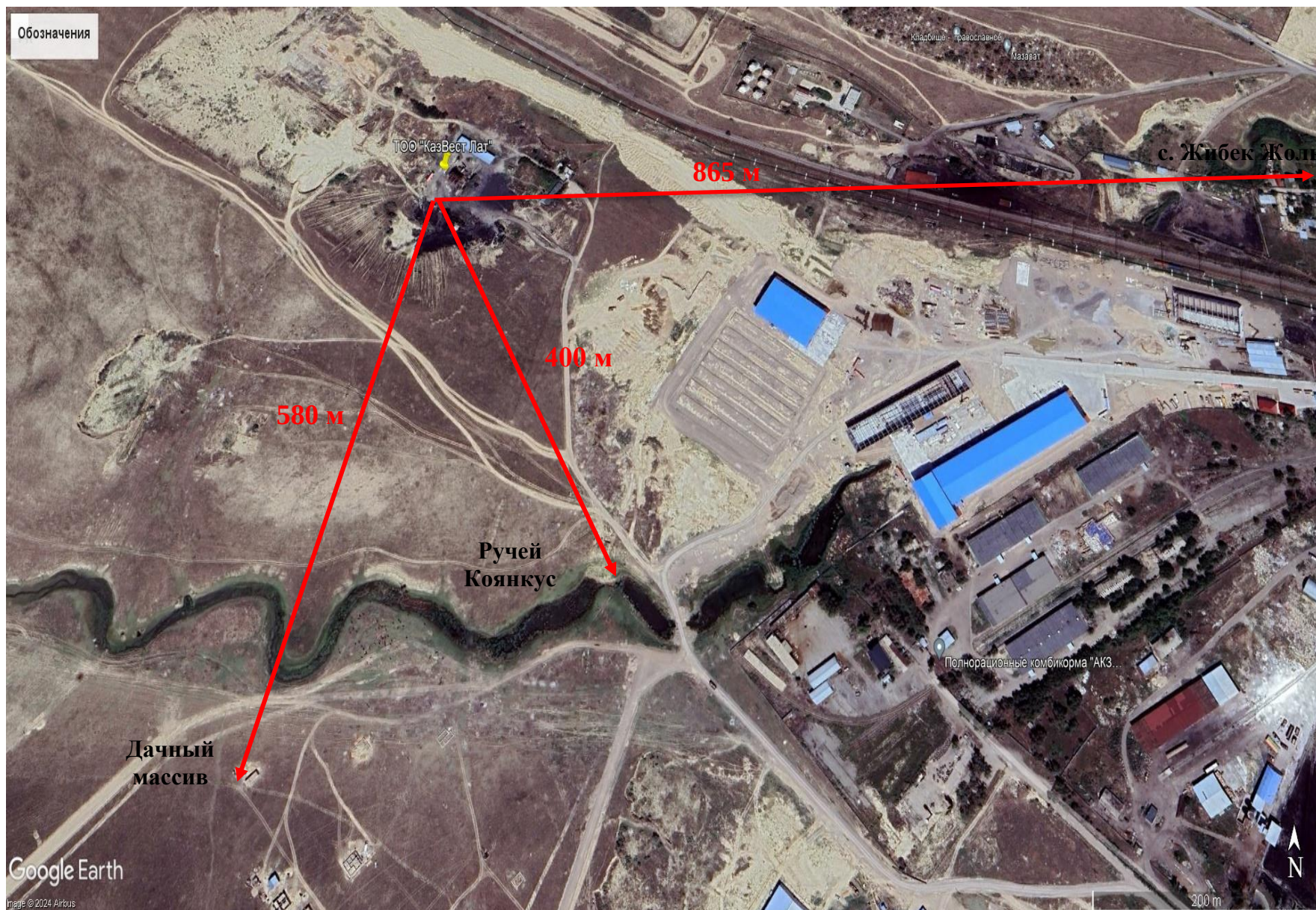
2024 жылы 29 наурыз күні сағат 15:00-де, Алматы облысы, Карасай ауданы, Жібек Жолы а.о., Шамалған станциясында орналасқан «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)» кәсіпорын аумағында Ықтимал әсер ету туралы есеп «Қоршаған ортаға әсерді бағалау» материалдары бойынша, атмосфералық ауаға шығарылатын шығарынды заттардың «Рұқсат етілген шығарындыларының нормативтері» бойынша ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдаулар өтеді. Қатысушыларды тіркеу 60 минут бұрын жеке басын құаландыратын құжат арқылы тіркеледі. Қоғамдық тыңдау онлайн Zoom платформасы арқылы өтеді. Онлайн қатысу үшін төмендегі Zoom сілтемесі арқылы қосылуға болады: <https://us04web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KQucIAAe.1> Конференция идентификаторы: 647 009 4667 Кіру коды: 12345678 ЖСН 190340019058 Телефон: +7 701 711 30 97. e-mail: aietjken@gmail.com Жоба әзірлеушісі «КазЭкоаналитика» ЖШС, Алматы қ., Сейфуллина к. 397 А, телефон 8(7272) 55-84-17, 8 (747) 221 05 01, e-mail: kazeco2302@gmail.com Жергілікті атқарушы орган: Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы. Жоба бойынша құжаттама БЭП-те орналастырылған: <https://ecoportal.kz/> және ЖАО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> қоғамдық тыңдаулар бөлімінде көрсетілген. Мүдделі тұрғындардың ескертулері мен ұсыныстары: 329267eco@mail.ru электронды пошталары арқылы 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады. Қосымша ақпаратты +7 747 221 05 01 телефоны арқылы алуға болады.

29 марта 2024 года в 15:00 часов по адресу Алматинская область, Карасайский район, с/о Жибек Жолы, ст.Шамалған, на территории предприятия ТОО «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по материалам Отчета о возможных воздействиях «Оценка воздействия на окружающую среду», Проекта «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух» для предприятия ТОО «KazWest LAT (КазВест ЛАТ)», расположенного по адресу: Алматинская область, Карасайский район, с/о Жибек Жолы, ст.Шамалған. Регистрация участников за 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Подключиться к конференции Zoom: <https://us04web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KQucIAAe.1> Идентификатор конференции: 647 009 4667 Код доступа: 12345678 БИН 190340019058 Телефон: +7 701 711 30 97. e-mail: aietjken@gmail.com Разработчик проектов ТОО «КазЭкоаналитика», г.Алматы, пр.Сейфуллина 397 А, телефон 8(7272)55-84-17, 8 (747) 221 05 01 e-mail: kazeco2302@gmail.com Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области. Документация по проекту размещена на ЕЭП: <https://ecoportal.kz/> и на сайте МНО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> в разделе Общественные слушания. Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются не позднее 3 рабочих дней по электронному адресу: 329267eco@mail.ru Дополнительную информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

Руководитель отдела рекламы
и маркетинга ТОО "Телеканал Жетісу"



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ
М 1:3850



СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ М 1:3850

