

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### **Предполагаемое место:**

Территория на которой планируется реализация намечаемой деятельности является антропогенно-нарушенной.

Намечаемой деятельностью предусматривается производство кирпичей; производство щебня различной фракции путем переработки строительных отходов, шлака, футеровки и пыли аспирационной; утилизация методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов.

ТОО «KazEcoProm», расположен по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промзона. Предприятие занимается переработкой промышленных отходов.

Окружение предприятия ТОО «KazEcoProm» по сторонам света:

- с северной стороны – территория ТОО «КазБитумСервир» (производство мягких кровельных и гидроизоляционных материалов);

- с западной стороны – территории следующих промышленных предприятий: АО «Павлодарэнерго» ТЭЦ-3 (производство электроэнергии), ТОО «Павлодарспецмонтаж» (строительно-монтажные работы), ТОО «Стирол» (производство пластмассовых плит, листов, труб и профилей);

- с юго-западной стороны – территория предприятия АО «Павлодарский картонно-рубероидный завод» (производство и поставка рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов и картонно-бумажной продукции);

- с восточной стороны – незастроенная территория.

Ближайший дачный массив «Нефтяник» находится в юго-западном направлении на расстоянии 2250 м.

Ближайшая селитебная зона, поселок Жанааул, находится на расстоянии 5425 м в юго-западном направлении.

Жилые кварталы города Павлодара отдалены от промплощадки на расстояние 7350 м в южном направлении.

Расстояние до реки Иртыш – 4800 м в юго-западном направлении.

Участок предприятия выбран на основании: договора аренды земельного участка №19637 от 01.08.2023 года, площадь участка: 4,0032 га; договора аренды земельного участка №110413 от 28.06.2024 года, площадь участка: 2,4787 га. Возможности выбора других мест нет.

### **Описание затрагиваемой территории:**

Предприятие находится на расстоянии 5 км от ближайшей жилой зоны с. Жанааул, г. Павлодар.

На начало 2023 года население города в составе территории городского акимата составляло 367 254 жителей.

Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы иные негативные воздействия от намечаемой деятельности на территории этих населенных пунктов отсутствуют.

### **Наименование инициатора намечаемой деятельности:**

ТОО «KazEcoProm»

### **Краткое описание намечаемой деятельности:**

На территории предприятия имеются следующие производственные участки:

- Бетонно-растворный узел;
- Дробильно-сортировочная установка;
- Цех по производству кирпича;
- Комплекс по утилизации углеводородсодержащих отходов.

#### Бетонно-растворный узел.

На участке готовится бетонная смесь. Для производства используется песок – 8500 тонн в год, щебень – 13500 тонн в год, цемент – 5000 тонн в год.

#### Дробильно-сортировочная установка.

На участке осуществляется дробления строительных отходов, шлака, футеровки, пыли аспирационной и природного щебня.

В течении года перерабатывается 100 000 тонн материалов, в том числе, строительных отходов – 15 000 тонн, шлака – 35 000 тонн, футеровки – 15 000 тонн, пыли аспирационной – 12 000 тонн, природного щебня – 23 000 тонн.

После переработки строительных отходов на ДСУ, щебень по фракциям транспортерами ссыпается на склады, а затем ковшом погрузчика происходит погрузка, доставка и выгрузка в приемный бункер БРУ для приготовления бетонной смеси.

#### Цех по производству кирпича

Режим работы цеха – 8 часовый рабочий день, без выходных. Производительность – 1000 000 штук кирпичей в год. Расход песка 750 тонн в год. Расход цемента 500 тонн в год.

Для производства строительных изделий используется оборудование линии «Рифей». Линия Рифей предназначена для изготовления строительных изделий из жесткой бетонной смеси методом вибропрессования.

Комплекс по утилизации углеводородсодержащих отходов. ТОО «KazEcoProm» на существующей территории производственной площадки по утилизации отходов планирует установку комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих и других опасных и неопасных отходов (переработка опасных и неопасных отходов методом пиролиза). Предположительно объем перерабатываемых опасных и неопасных отходов составит 54,3 тыс. тонн в год. Предполагаемые объемы продукции, получаемой в процессе переработки отходов: 1) топливо синтетическое жидкое углеводородное – 40,725 тыс. т/год; 2) углерод технический – 10,86 тыс. т/год.

Главное назначение установки: утилизация методом термической деструкции (пиролиза) отработанных масел, пластиков, полиэтилена, полипропилена и других углеводородсодержащих отходов с целью получения газообразного, жидкого и твердого альтернативных топлив. Уничтожение медицинских, фармацевтических и других опасных отходов. Предположительно объем перерабатываемых опасных и неопасных отходов составит 54,3 тыс. тонн в год.

В качестве готового товарного продукта Комплекс производит следующие энергоносители:

- газ синтетический (калорийность не менее 5500 ккал/нм<sup>3</sup>, средняя калорийность 7000 ккал/нм<sup>3</sup>);

- топливо синтетическое жидкое углеводородное;
- углерод технический.

Установка работает на дизтопливе и на топливе собственного производства.

### **Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:**

Намечаемая деятельность по эксплуатации комплекса по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих и других опасных и неопасных отходов окажет прямое долгосрочное (10 лет) воздействия в период эксплуатации, косвенные краткосрочные воздействия на воду, почвы, растительный и животный мир.

**Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий:** В период эксплуатации объекта будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды; Марганец и его соединения; Олово оксид; Свинец и его неорганические соединения; Азот (IV) оксид; Азот (II) оксид; Углерод (сажа); Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения; Фториды неорганические плохо растворимые; Смесь углеводородов предельных C6-C10; Пентилены; Диметилбензол; Метилбензол; Бенз/а/пирен; Гидроксibenзол; Бутилацетат; Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид; Пропан-2-он (ацетон); Бензин; Керосин; Уайт-спирит; Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO<sub>2</sub>) 70-20%; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO<sub>2</sub>) менее 20%; Пыль абразивная;

Количество загрязняющих веществ, выделяющееся в период эксплуатации, составит **в 2025 году - 28,6098492 т/год; в 2026-2034 гг. – 28,284069 т/год.**

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

- Масляные фильтры (16 01 07\*)
- Промасленная ветошь (15 02 02\*)
- Отходы лакокрасочных материалов (08 01 11\*)
- Черные металлы, извлеченные из зольного остатка (19 01 02)
- Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17 (19 01 18)
- Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы) (20 03 01)
- Изношенная спецодежда и СИЗ (15 02 02)
- Огарки сварочных электродов (12 01 03)
- Бумага и картон (15 01 01)
- Строительные отходы (17 09 04)

В период эксплуатации образуется **в 2025 году - 2717,245383 т/год; в 2026-2034 гг. - 2716,6948 т/год.**

**Информация о возникновении аварий, опасных природных явлениях:** На территории намечаемой деятельности возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера маловероятно, так как площадка расположена вне сейсмичной зоны, не подвержена наводнениям катастрофического характера вследствие подъема уровня воды в крупных водоёмах, оползням, и другим подобным явлениям. Вероятность возникновения отклонений, аварий крупного масштаба, инцидентов и связанных с этим неблагоприятных последствий для окружающей среды не прогнозируется.

### **Краткое описание мер:**

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты

окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства и потребления:

- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;

- отдельный сбор отходов;

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;

- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Болжалды орын:

Белгіленген қызметті іске асыру жоспарланатын аумақ антропогендік-бұзылған болып табылады.

Көзделіп отырған қызметпен кірпіш өндіру; құрылыс қалдықтарын, қожды, футеровканы және аспирациялық шаңды қайта өңдеу жолымен әртүрлі фракциялы қиыршық тастарды өндіру; құрамында көмірсутегі бар қатты тұрмыстық қалдықтарды және өзге де қалдықтарды термиялық деструкциялау әдісімен кәдеге жарату көзделеді.

"KazEcoProm" ЖШС, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіп аймағы мекенжайында орналасқан. Кәсіпорын өнеркәсіптік қалдықтарды өңдеумен айналысады.

"Kazecoprom" ЖШС кәсіпорнының айналасы:

- солтүстік жағынан - "Қазбитумсервир" ЖШС аумағы (жұмсақ шатыр және гидрооқшаулағыш материалдар өндірісі);

- батыс жағынан-мынадай өнеркәсіптік кәсіпорындардың аумақтары: "Павлодарэнерго" АҚ ЖЭО-3 (электр энергиясын өндіру), "Павлодарспецмонтаж" ЖШС (құрылыс-монтаждау жұмыстары), "Стирол" ЖШС (пластмасса плиталар, табақтар, құбырлар және профильдер өндірісі);

- оңтүстік – батыс жағынан-"Павлодар картон-шатыр материалы зауыты" АҚ кәсіпорнының аумағы (орамды шатыр және гидрооқшаулағыш материалдар мен картон-қағаз өнімдерін өндіру және жеткізу);

- шығыс жағында-игерілмеген аумақ

Ең жақын "Нефтяник" саяжай алабы оңтүстік-батыс бағытта 2250 м қашықтықта орналасқан.

Ең жақын қоныстану аймағы Жаңаауыл кенті оңтүстік-батыс бағытта 5425 м қашықтықта орналасқан.

Павлодар қаласының тұрғын кварталдары өнеркәсіп алаңынан оңтүстік бағытта 7350 м қашықтыққа шалғай орналасқан.

Ертіс өзеніне дейінгі қашықтық-оңтүстік-батыс бағытта 4800 м.

Кәсіпорын учаскесі: 01.08.2023 жылғы №19637 жер учаскесін жалға алу шарты, учаске ауданы: 4,0032 га; жер учаскесін жалға алу шарты негізінде таңдалды.28.06.2024 жылғы №110413, учаскенің ауданы: 2,4787 га. басқа орындарды таңдау мүмкіндігі жоқ.

Әсер ететін аумақтың сипаттамасы:

Кәсіпорын Павлодар қаласы, Жаңа ауыл ауылының ең жақын тұрғын аймағынан 5 км қашықтықта орналасқан.

2023 жылдың басында қала тұрғындарының саны 367 254 адамды құрады.

Осы елді мекендердің аумағында көзделіп отырған қызметтен өзге де жағымсыз әсерлердің шығарындылары анықталуы мүмкін учаскелер жоқ.

Көзделіп отырған қызмет бастамашысының атауы:

"KazEcoProm"ЖШС

Жоспарланған қызметтің қысқаша сипаттамасы:

Кәсіпорын аумағында келесі өндірістік учаскелер бар:

- Бетон-ерітінді түйіні;
- Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы;
- Кірпіш өндіру цехы;

- Құрамында көмірсутегі бар қалдықтарды кәдеге жарату кешені.

Бетон-ерітінді түйіні.

Сайтта бетон қоспасы дайындалады. Өндіріс үшін жылына 8500 тонна құм, жылына 13500 тонна қиыршық тас, жылына 5000 тонна цемент қолданылады.

Ұсақтау-сұрыптау қондырғысы.

Учаскеде құрылыс қалдықтарын, қожды, қаптаманы, аспирациялық шаңды және табиғи қиыршық тасты ұсақтау жүзеге асырылады.

Жыл ішінде 100 000 тонна материалдар, оның ішінде құрылыс қалдықтары – 15 000 тонна, қож – 35 000 тонна, футеровкалар – 15 000 тонна, аспирациялық шаң – 12 000 тонна, табиғи қиыршық тас – 23 000 тонна қайта өңделеді.

ДСУ-да құрылыс қалдықтарын қайта өңдегеннен кейін, фракциялар бойынша қиыршық тас транспортерлермен қоймаларға төгіледі, содан кейін тиегіш шелекпен бетон қоспасын дайындау үшін БРУ қабылдау бункеріне тиеу, жеткізу және түсіру жүргізіледі.

Кірпіш өндіру цехы

Цехтың жұмыс режимі-8 сағаттық жұмыс күні, демалыссыз. Өнімділік-жылына 1000 000 дана кірпіш. Құм шығыны жылына 750 тонна. Цемент шығыны жылына 500 тонна.

Құрылыс бұйымдарын өндіру үшін "Рифей" желісінің жабдығы пайдаланылады. РИФ сызығы дірілді басу арқылы қатты бетон қоспасынан құрылыс өнімдерін жасауға арналған.

Құрамында көмірсутегі бар қалдықтарды кәдеге жарату жөніндегі кешен. "KazEcoProm" ЖШС Қалдықтарды кәдеге жарату жөніндегі өндірістік алаңның қолданыстағы аумағында құрамында көмірсутегі бар және басқа да қауіпті және қауіпті емес қалдықтарды термиялық жою әдісімен (пиролиз әдісімен қауіпті және қауіпті емес қалдықтарды қайта өңдеу) кәдеге жарату жөніндегі кешенді орнатуды жоспарлап отыр. Болжам бойынша, қайта өңделетін қауіпті және қауіпті емес қалдықтардың көлемі жылына 54,3 мың тоннаны құрайды. Қалдықтарды қайта өңдеу процесінде алынатын өнімнің болжамды көлемі: 1) синтетикалық сұйық көмірсутекті отын – жылына 40,725 мың тонна; 2) техникалық көміртегі – жылына 10,86 мың тонна.

Қондырғының негізгі мақсаты: газ тәрізді, сұйық және қатты баламалы отын алу мақсатында пайдаланылған майларды, Пластмассаларды, полиэтиленді, полипропиленді және құрамында көмірсутегі бар басқа да қалдықтарды термиялық деструкциялау (пиролиз) әдісімен кәдеге жарату. Медициналық, фармацевтикалық және басқа да қауіпті қалдықтарды жою. Болжам бойынша, қайта өңделетін қауіпті және қауіпті емес қалдықтардың көлемі жылына 54,3 мың тоннаны құрайды.

Дайын тауарлық өнім ретінде кешен келесі энергия тасымалдаушыларын шығарады:

- синтетикалық газ (калория мөлшері кемінде 5500 ккал / нм3, орташа калория мөлшері 7000 ккал / нм3);

- синтетикалық сұйық көмірсутекті отын;

- көміртегі техникалық.

Қондырғы дизель отынымен және өз өндірісінің отынымен жұмыс істейді.

Жоспарланған қызметтің қоршаған ортаға тигізетін Елеулі әсерінің қысқаша сипаттамасы:

Құрамында көмірсутегі бар және басқа да қауіпті және қауіпті емес қалдықтарды термиялық жою әдісімен кәдеге жарату жөніндегі кешенді пайдалану жөніндегі көзделіп

отырған қызмет Пайдалану кезеңінде тікелей ұзақ мерзімді (10 жыл) әсер етеді, суға, топыраққа, өсімдіктер мен жануарлар әлеміне жанама қысқа мерзімді әсер етеді.

Эмиссиялардың шекті сандық және сапалық көрсеткіштері туралы ақпарат: объектіні пайдалану кезеңінде мынадай ластаушы заттар бөлінетін болады: Темір (II, III) оксидтер; Марганец және оның қосылыстары; қалайы оксиді; қорғасын және оның Бейорганикалық қосылыстары; Азот (IV) оксиді; Азот (II) оксиді; көміртегі (күйе); күкірт диоксиді; Күкіртсутек; көміртек оксиді; фторлы газ тәрізді қосылыстар; Бейорганикалық нашар еритін фторлар; C6-C10 шекті көмірсутектер қоспасы; Пентилендер; Диметилбензол; Метилбензол; бензин / а / пирен; Гидроксибензол; Бутилацетат; Проп-2-АЛИ-1-аль; Формальдегид; Пропан-2-oh (ацетон); бензин; Керосин; минералды спирт; көмірсутектер шекті C12-C19 (C-ға есептегенде); тоқтатылған бөлшектер; құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң (SiO<sub>2</sub>) 70-20%; құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң (SiO<sub>2</sub>) 20% - дан аз; абразивті шаң;

Пайдалану кезеңінде бөлінетін ластаушы заттардың саны 2025 жылы - 28,6098492 т/жыл; 2026-2034 жылдары – 28,284069 т/жыл болады.

Пайдалану кезеңінде қалдықтардың мынадай түрлері түзілетін болады:

- \* Май сүзгілері (16 01 07\*)
- \* Майланған шүберек (15 02 02\*)
- \* Бояу материалдарының қалдықтары (08 01 11\*)
- \* Күл қалдықтарынан алынған қара металдар (19 01 02)
- \* 19 01 17-де (19 01 18) айтылғандарды қоспағанда, пиролиз қалдықтары
- \* Қатты тұрмыстық қалдықтар (коммуналдық қалдықтар) (20 03 01)
- \* Тозған арнайы киім және ЖҚҚ (15 02 02)
- \* Дәнекерлеу электродтарының өртенуі (12 01 03)
- \* Қағаз және картон (15 01 01)
- \* Құрылыс қалдықтары (17 09 04)

Пайдалану кезеңінде 2025 жылы - 2717,245383 т/жыл; 2026-2034 жылдары - 2716,6948 т/жыл құрылады.

Авариялардың, қауіпті табиғи құбылыстардың пайда болуы туралы ақпарат: жоспарланған қызмет аумағында табиғи сипаттағы төтенше жағдайлардың туындауы екіталай, өйткені алаң сейсмикалық аймақтан тыс орналасқан, ірі су айдындарындағы су деңгейінің көтерілуі салдарынан апатты сипаттағы су тасқынына, көшкінге және басқа да осындай құбылыстарға ұшырамайды. Ауытқулардың, ауқымды апаттардың, оқиғалардың және соған байланысты қоршаған ортаға жағымсыз салдардың пайда болу ықтималдығы болжанбайды.

Шаралардың қысқаша сипаттамасы:

Қалдықтардың қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне ықтимал әсерін барынша азайту мақсатында мынадай бірқатар іс шараларды жүзеге асыру қажет:

Атмосфералық ауа арқылы

- технологиялық жабдықтарды, механизмдер мен автокөліктерді техникалық байқау және профилактикалық жұмыстарды жүргізу;

- рұқсат етілген шығарындылар нормативтерін сақтау.

Жер үсті және жер асты сулары бойынша

- Өндіріс қалдықтарын жинау және сақтау жүйесін ұйымдастыру;

#### Жер қойнауы және топырақ бойынша

- топырақтың құнарлы қабатының, құрылыс қоқыстарының, мұнай өнімдерінің және топырақ құнарлылығын нашарлататын басқа да заттардың ластануын болдырмайтын шаралар қабылдануы тиіс;

#### Өндіріс және тұтыну қалдықтары бойынша:

- қалдықтарды уақытша сақтау үшін арнайы контейнерлерді немесе басқа арнайы ыдыстарды пайдалану;

- қалдықтарды бөлек жинау;

- контейнерлерді, контейнерлерге арналған алаңдарды, жақын маңдағы аумақты таза ұстауға, санитарлық нормалар мен ережелерге сәйкес контейнерлік алаңдарды жабдықтауға;

- арнайы жабдықталған көлік құралдарында қалдықтарды тасымалдау;

- қалдықтарды жинау, тасымалдау және көму ҚР талаптарына сәйкес жүргізіледі;

- қалдықтардың барлық түрлерінің түзілуін, орнын ауыстыруын және кәдеге жаратылуын қадағалау;

- қалдықтарды жинау, тасымалдау және кәдеге жарату жүйесін уақтылы ұйымдастыру.

#### Физикалық әсерлер бойынша.

- жабдықты тиісті тәртіппен ұстау, техникалық байқау мен жөндеуді уақтылы жүргізу;

- қызметкерлердің кәсіпорында бар нұсқаулықтарды қатаң орындауы;

- қауіпсіздік ережелерін міндетті түрде сақтау.