

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ТОО «Концерн Ревил»  
Ж.Ұ. Турдан  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.



## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*к Плану горных работ по добыче ОПИ на участке строительного камня  
«Акшатау-камень-2», расположенном в Шетском районе Карагандинской  
области, используемых при реконструкции автомобильной дороги  
«Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1666-1740*

**РАЗРАБОТЧИК:**

Директор

ТОО «Жетісу-Жерқойны»



*А.Т. Рахметов*  
А.Т. Рахметов

г. Каскелен, 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                             | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Введение                                                                                                                    | 3    |
| 1. Назначение и цели производственного экологического контроля                                                              | 4    |
| 2. Общие сведения о предприятии                                                                                             | 5    |
| 3. Информация по отходам производства и потребления                                                                         | 5    |
| 4. Общие сведения об источниках выбросов                                                                                    | 6    |
| 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 6    |
| 6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом             | 7    |
| 7. Сведения о газовом мониторинге                                                                                           | 8    |
| 8. Сведения по сбросу сточных вод                                                                                           | 8    |
| 9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха                                                                | 9    |
| 10. График мониторинга воздействия на водном объекте                                                                        | 9    |
| 11. Мониторинг уровня загрязнения почв                                                                                      | 10   |
| 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства                         | 10   |
| 13. Протокол действия в нештатных ситуациях                                                                                 | 11   |
| Заключение                                                                                                                  | 13   |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке «Акшатау-камень-2», расположенном в Шетском районе Карагандинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1666-1740 ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Программа производственного экологического контроля разработана ТОО «Жетісу-Жеркойнауы» по договору с ТОО «Концерн Peypil».

Открытая добыча карьеров отнесена к объектам II категорий.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии требований Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля

выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

В соответствии с п.6, гл.1 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного

экологического контроля», программа ПЭК ТОО «Концерн Peysil» содержит следующую информацию, представленную согласно Приложению 1 к Правилам.

**1.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга**

**Информация об эмиссиях в атмосферный воздух на период 2024 г.**

| Код<br>ЗВ | Наименование<br>загрязняющего вещества                                                                                                                                                                                            | ПДК<br>максимальная разовая, мг/м3 | ПДК<br>среднесуточная, мг/м3 | Класс<br>опасности<br>ЗВ | Выброс<br>вещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, т/год<br>(М) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1         | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                  | 5                            | 7                        | 8                                              | 9                                                    |
| 0301      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0.2                                | 0.04                         | 2                        | 0.031354                                       | 1.34768826                                           |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0.4                                | 0.06                         | 3                        | 0.033533                                       | 0.58044683                                           |
| 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (                                                                                                                                                                                                  | 0.15                               | 0.05                         | 3                        | 0.004901                                       | 0.0529317                                            |
| 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (                                                                                                                                                               | 0.5                                | 0.05                         | 3                        | 0.0097154                                      | 0.10586057                                           |
| 0333      | Сероводород (Дигидросульфид) (                                                                                                                                                                                                    | 0.008                              |                              | 2                        | 0.00000586                                     | 0.00001722                                           |
| 0337      | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 5                                  | 3                            | 4                        | 0.035954                                       | 4.6551652                                            |
| 1301      | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                                                                                                                                   | 0.03                               | 0.01                         | 2                        | 0.001                                          | 0.0127                                               |
| 1325      | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     | 0.05                               | 0.01                         | 2                        | 0.001                                          | 0.0127                                               |
| 2732      | Керосин (654*)                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |                          | 0.002222                                       | 0.00009884                                           |
| 2754      | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 1                                  |                              | 4                        | 0.012087                                       | 0.13313                                              |
| 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                        | 3.8768                                         | 11.5714                                              |
|           | <b>В С Е Г О :</b>                                                                                                                                                                                                                |                                    |                              |                          | 4.00857226                                     | 18.47213862                                          |

**Информация о системе управления отходами на 2024 г.**

| Наименование отхода | Код отхода в соответствии с Классификатором отходов | Объем образования, тонн/год | Вид операции, которому подвергается отход |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Ветошь промасленная | 15 02 02*                                           | 0,0254                      | Передается специализированной организации |
| ТБО                 | 20 03 01                                            | 0,78                        | Передается на полигон ТБО                 |

Качественные показатели эмиссий отражены в разделе охраны окружающей среды к Плану горных работ по добыче ОПИ на участке строительного камня «Акшатау-камень-2», расположенном в Шетском районе Карагандинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1666-1740, который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух.

По данным проекта при проведении работ по добыче нормированию подлежат 10 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 9 - неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Выброс загрязняющих веществ от источников на участке Акшатау-камень-2, подлежащих нормированию составляет: в 2024 г. - 18.47094722 т/год.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК предлагается установить на 2024 год.

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

Согласно программе управления отходами (ПУО) ТОО «Концерн Reuil» на участках образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- ветошь промасленная

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в ПУО ТОО «Концерн Reuil», являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления на участке разведки. В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

## **1.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга и частота осуществления измерений приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал.

### **1.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Инструментальные замеры на источниках не предусмотрены, источники контролируются расчетным методом. При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов НДС на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к Разделу охраны окружающей среды к Плану горных работ по добыче ОПИ на участке строительного камня «Акшатау-камень-2», расположенном в Шетском районе Карагандинской области, используемых при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1666-1740 теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

### **1.4 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений**

Точки отбора проб и места проведения измерений производственного мониторинга предприятия представлены в табличной форме (таблицы 8, 10) программы экологического контроля

### **1.5 Методы и частота ведения учета, анализ и сообщения данных**

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах РК в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

### **1.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

## **1.7 Механизм обеспечения качества инструментальных измерений**

Для осуществления необходимых инструментальных замеров в рамках проведения производственного экологического контроля на предприятии привлекается на договорных началах специализированное предприятие.

В состав привлекаемого предприятия должна входить аккредитованная лаборатория. Лаборатория привлекаемого предприятия должна осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами системы и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в РК в установленном порядке.

Технические средства, применяемые для решения задач производственного экологического контроля, должны быть представлены приборами измерений, аттестованными органами Госстандарта.

Лаборатория должна быть обеспечена нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатория должна располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

В лаборатории должны быть разработаны должностные и рабочие инструкции, инструкции по охране труда и технике безопасности. Персонал лаборатории не должен подвергаться финансовому, административному и другому давлению, способному оказывать влияние на результаты выполняемых испытаний.

Лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования должен соответствовать требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений РК.

## **1.8 Протокол действий в нештатных ситуациях**

Программа ПЭК предназначена для проведения мониторинга при работе объектов ТОО «Концерн Peuil» в штатном режиме. При возникновении нештатных ситуаций работы на территории месторождений будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур (Плана Гражданской Обороны, Планов ликвидации аварий (ПЛА), разработанных

для каждого потенциально опасного объекта, отдельных планов взаимодействия по аварийному реагированию с подрядными организациями и др.)

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Общие мероприятия, выполняемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на месторождении и прилегающих территориях:

1. Оповещение о возникновении ЧС, аварии руководящего состава и персонала объектов предприятия, которым угрожает опасность, населения на угрожаемых направлениях.

2. Укрытие персонала объектов предприятия в производственных комплексах (зданиях и сооружениях), при необходимости использование средств индивидуальной защиты и организация экстренной эвакуации персонала и населения с угрожаемых направлений, частичное прекращение или полная остановка работы объекта предприятия, на котором произошла авария

3. Информирование персонала предприятия, населения о порядке и правилах действий, при необходимости изменение режима работы объектов предприятия, введение ограничений на передвижение персонала и грузов на подведомственной территории.

4. Оповещение, о произошедшей ЧС (аварии), дежурных-диспетчерских и оперативно-дежурных служб территориальных органов МЧС РК (районный отдел по ЧС, ДЧС Карагандинской области), органов государственного контроля. Организация взаимодействия и информирования, о принимаемых мерах по ликвидации ЧС.

5. Приведение в готовность органов управления компании, сил и средств ликвидации ЧС: штаба ГО, АСС и формирований предприятия.

6. Оказание медицинской помощи пострадавшим.

7. Проведение разведки, поисково-спасательных и других неотложных работ (далее СидНР) в зоне ЧС (месте аварии), проведение мониторинга состояния окружающей среды на подведомственной территории и объектах, постоянный контроль за обстановкой, оцепление зоны ЧС (аварии).

8. Восстановление нарушенных систем управления, оповещения и связи.

9. Проведение неотложных аварийно-восстановительных работ на объектах, на которых произошла авария (взрыв, пожар) и возникла ЧС, восстановление нарушенных систем энергообеспечения, проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов предприятия в условиях ЧС.

10. Создание группировки сил ГО предприятия, необходимой и достаточной для ликвидации, произошедшей ЧС (аварии), мобилизация необходимых технических и материальных ресурсов, обеспечение общественного порядка в зоне ЧС, при необходимости организация комендантской службы, восстановление и поддержание в готовности формирований, сил и средств ликвидации ЧС.

Все работы на производственных объектах предприятия, а также работы по предотвращению взрывов и пожаров, при разрушении оборудования на объектах предприятия проводятся только под руководством технического персонала, ответственного за их эксплуатацию.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные

мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

### **1.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду. Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

#### **1.10 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)**

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

Таблица 1

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 3.

| Наименование<br>производственно<br>го объекта | Месторасположен<br>ие по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение<br>координаты                                                                                                                                                          | Бизнес<br>идентификацио<br>нный номер<br>(далее - БИН) | Вид<br>деятельности по<br>общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(далее - ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственно<br>го процесса    | Реквизиты                                                                                                         | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                             | 2                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                        | 4                                                      | 5                                                                                                              | 6                                                              | 7                                                                                                                 | 8                                                                                          |
| ТОО «Концерн<br>Peyil»                        | КАТО 750000000<br>Республика<br>Казахстан, г.<br>Алматы, мкр 2,<br>д.28а, офис 405.                      | <u>«Ақшатау-камень-2»</u><br>Карагандинская<br>область, Шетский<br>район<br>Географические<br>координаты<br>производственной<br>площадки:<br>48° 00' 42,23"/с.ш.,<br>73° 56' 35,08"/в.д. | 170940024290                                           | 42110 –<br>строительство<br>дорог и шоссе                                                                      | Добыча ОПИ.<br>Способ<br>разработки –<br>открытый<br>(карьер). | ТОО «Концерн<br>Peyil»<br>ИИК KZ0496502F<br>0008900689<br>Филиал АО<br>«ForteBank» в г.<br>Алматы<br>БИК IRTYKZKA | Категория - II.<br>Объемы добычи:<br>в 2024 г. - 456,8<br>тыс. м³<br>Срок добычи 1<br>год. |

Таблица 2

## 3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

| Вид отхода                           | Код отхода в соответствии с<br>классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается<br>отход                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Твердо-бытовые отходы (коммунальные) | 20 03 01                                               | Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору. |
| Ветошь промасленная                  | 15 02 02*                                              | Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору  |

#### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

| № п/п | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1     | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 10    |
| 2     | Организованных, из них:                                                                        | 1     |
|       | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | -     |
| 1)    | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -     |
| 2)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -     |
| 3)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | -     |
|       | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 1     |
| 4)    | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | -     |
| 5)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | -     |
| 6)    | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1     |
| 3     | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 9     |

#### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

| Наименование площадки                                                                                                                                            | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                  |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                    |                                        |
| 1                                                                                                                                                                | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                  | 7                                      |
| В связи с отсутствием стационарных ИЗА, мониторинг выбросов инструментальными замерами на источниках не предусмотрен, источники контролируются расчетным методом |                                 |                   |       |                                            |                                                    |                                        |

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

| Наименование<br>площадки | Источники выброса                                             |         | Местоположение<br>(географические<br>координаты)                                                                                                            | Наименование<br>загрязняющих веществ                                                       | Вид<br>потребляемого<br>сырья/<br>материала<br>(название) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                          | наименование                                                  | номер   |                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                           |
| 1                        | 2                                                             | 3       | 4                                                                                                                                                           | 5                                                                                          | 6                                                         |
| ТОО «Концерн<br>Peyil»   | Дизельный генератор                                           | 0002001 | Карагандинская<br>область, Шетский<br>район<br>Географические<br>координаты<br>производственной<br>площадки:<br>48° 00' 42,23" с.ш.,<br>73° 56' 35,08" в.д. | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид)                                                      | д/т                                                       |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                                              |                                                           |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Углерод (Сажа, Углерод<br>черный)                                                          |                                                           |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый)                                                       |                                                           |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Углерод оксид                                                                              |                                                           |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,<br>Акрилальдегид)                                               |                                                           |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Формальдегид (Метаналь)                                                                    |                                                           |
|                          |                                                               |         |                                                                                                                                                             | Алканы C12-19 /в пересчете<br>на C/                                                        |                                                           |
|                          | Снятие и перемещение<br>вскрышной породы<br>(ПСП) бульдозером | 6002002 |                                                                                                                                                             | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент и др.) | ПРС                                                       |
|                          | Перемещение вскрышной<br>породы (ПСП) в отвалы                | 6002003 |                                                                                                                                                             |                                                                                            | ПРС                                                       |
|                          | Отвал вскрышной породы<br>(ПСП)                               | 6002004 |                                                                                                                                                             |                                                                                            | ПРС                                                       |
|                          | Выемочно-погрузочные<br>работы грунта<br>экскаватором         | 6002005 |                                                                                                                                                             |                                                                                            | ОПИ                                                       |
|                          | Буровые работы. Бурение<br>взрывных скважин                   | 6002006 |                                                                                                                                                             |                                                                                            | -                                                         |

|  |                                                      |         |  |                                                    |     |
|--|------------------------------------------------------|---------|--|----------------------------------------------------|-----|
|  | Взрывные работы<br>(залповый выброс)                 | 6002007 |  |                                                    | ВВ  |
|  | Выемочно-погрузочные работы<br>каменным экскаватором | 6002008 |  |                                                    | ОПИ |
|  | Пыление при движении<br>автотранспорта               | 6002009 |  |                                                    | -   |
|  | Заправка техники<br>дизтопливом                      | 6002010 |  | Сероводород<br>Алканы C12-19 /в пересчете<br>на C/ | д/т |

Таблица 6

## 7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

| Наименование полигона                                                                                                                                                                             | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                 | 2                   | 3                        | 4                                                  | 5                        | 6                     |
| ТОО «Концерн Peuil» не имеет на своем балансе полигоны ТБО и промышленных отходов. Все отходы на участках собираются в контейнер, и по мере накопления вывозятся на спец. предприятия по договору |                     |                          |                                                    |                          |                       |

Таблица 7

## 8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

| Наименование источников воздействия<br>(контрольные точки)                                                                                                                                                         | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                  | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| Все бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы, по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод |                                     |                                   |                       |                               |

Таблица 8

### 9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                       | 3                      | 4                                                                                             | 5                           | 6                            |
| Точки 1-4 на (границе СЗЗ)  | Неорганическая пыль     | 1 раз в год            | 1                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | ГОСТ 17.2.3.02-2014          |
|                             | Оксиды азота            |                        |                                                                                               |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Оксид серы              |                        |                                                                                               |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Оксид углерода          |                        |                                                                                               |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Углерод черный          |                        |                                                                                               |                             | РД 52.04.186-89              |
|                             | Углеводороды предельные |                        |                                                                                               |                             | СТ РК 2.302-2021             |
|                             | Сероводород             |                        |                                                                                               |                             | МВИ 4215-003-2009            |

Таблица 9

### 10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

| № п/п                                                                                                                                                   | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                                                                                                                                                       | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |
| Мониторинг воздействия поверхностных вод во время разработки месторождения не предусматривается, в связи с отсутствием в радиусе 600 м водных объектов. |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

### 11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

| Точка отбора проб       | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                       | 2                                     | 3                                                                  | 4             | 5             |
| Точки 1-4 (границе СЗЗ) | Нефтепродукты                         | 0,3                                                                | 1 раз в год   | ГОСТ 26426-85 |

### 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

| № п/п | Подразделение предприятия                                                     | Периодичность проведения |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1     | 2                                                                             | 3                        |
| 1.    | Контроль технологического процесса                                            | 1 раз в квартал          |
| 1.1.  | Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды |                          |
| 1.2.  | Контроль состояния и эксплуатацией оборудования, инструментов                 |                          |
| 2.    | Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий                         |                          |
| 2.1.  | Контроль проведения производственного мониторинга                             |                          |
| 2.2.  | Контроль мест хранения отходов                                                |                          |
| 3.    | Контроль ведения экологической документации                                   |                          |
| 3.1.  | Контроль ведения экологической отчетности                                     |                          |
| 3.2.  | Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду                   |                          |

### 13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;

- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статьи 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.