

### Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

2. Предмет общественных слушаний:

Проект нормативов допустимых выбросов от объектов TOO «OIL RELOADING CORP» в Актюбинской области, Байганинский район, месторождение «Копя» на 2024-2026 гг.

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания:

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды»

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

В административном отношении месторождение находится в Байганинском районе Актюбинской области РК.

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Актюбинская область, Байганинский район, Копинский с.о.

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

Инициатор намечаемой деятельности: TOO «OIL RELOADING CORP», БИН: 110540018776.

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

Разработчик НДВ: TOO «E.A. GroupKazakhstan», г. Актобе, ул. Т.Рыскулова, д. 277 А.БИН 190540023876. Представитель: Серебаев Б.А.Контакты: тел. 8(705) 478 00 03, эл.почта: [e.a.group@bk.ru](mailto:e.a.group@bk.ru).

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата (-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

Время начала регистрации участников 04.08.2023 г. в 11:00 ч.;

Время начала общественных слушаний 04.08.2023 г. в 12:00 ч.;

Актюбинская область, Байганинский район, Копинский с.о., с.Ебейты, улица Бейбитшилик, дом 7, здание акимата Копинского с/о.

Идентификатор конференции: 931 840 1523, Код доступа: 7wrUK.

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Прилагается.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Прилагается.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz> дата публикации: 05.07.2023г.

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика:

На сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities> ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» в разделе «Общественные слушания», дата публикации: 05.07.2023г.

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета «Актюбинский вестник» (рус.), Актобе (каз.) №52 от 30.06.2023г. (Прилагается).

Радиоканал «Аман Медиа Актобе», рекламная услуга. Эфирная трансляция №051 от 30.06.2023г. (Прилагается).

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 шт по адресам

Доска объявления (стенд) в Аппарате акима района Копинского с/о., Байганинском районе, Актюбинской области, с.Ебейты, улица Бейбитшилик, дом 7.

Фото-материалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Количество участников 7 чел.

В качестве секретаря общественного слушания кандидатура Серебаев Б.А. «За» - 7, «против» - 0, «воздержались» - 0.

Участники общественных слушаний единогласно утвердили регламент «За» - 7, «против» - 0, «воздержались» - 0.

О признании общественных слушаний состоявшимися (в соответствии с пунктом 23 Правил №286) «За» - 7 чел, «против» - 0, «воздержались» - 0.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Бугибаева А.С. - Представитель ТОО «OIL RELOADING CORP».

Ембергенов А.А. – ТОО «E.A. GroupKazakhstan», Эколог-проектировщик, разработчик НДВ.

Тема доклада:

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

| №<br>пп | Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)                                      | Примечание (снятое замечание или предложение)    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1       | <p><b>Оразханов Е.Т.</b><br/><b>ГУ «Аппарат акима Копинского сельского округа»</b></p> <p>Экология бойынша тал егесіздер ме? Сол меморандум отырғызылған болатын көктемде, бірақ тал әкелінген жоқ қой бізге. Соған қосымша, бізде Қопа ауылы бар ғой сіздерге іргелес. Сол ауылға саябақ салып берсеңіздер. Айтылған жаңағы екпе талдарыңызды сол саябаққа егіп, соған көмектессеңіздер. Екінші мәселе, «мектепке жол» акциясы. Балалардың оқу уақыты жақындап келе жатыр ғой. Қопа ауылында Ақтанжырау мектебі бар, сол мектепке 4 балаға толығымен киім-кешекпен, қажетті құрал-жабдықпен қамтамасыз етсеңіздер. Бізде осы мәселелер. Енді күзде октябрьден бастау керек шығар тал егуді. Өзінің жаңағы белгіленген мерзімі болады (одан асып кесе шықпай қалады ма көктемде). Жер береміз салатын болсаңыз. Тек сыртын қоршау ғо саябақтың, сосын тал егіп тал шықса, ол да экологияға жақсы болады ғой.</p> | <p><b>Ембергенов А.А.</b></p> <p>Тал егеміз. Қопа ауылдық округі әкімімен меморандум отырғызылған. Басшылыққа ескертіп, сосын міндетті түрде көмектесетін болады.</p>          | <p><b>Ұсыныс қабылданды, ескерту алынды.</b></p> |
| 2       | <p><b>Ерғалиев С.</b><br/><b>Ауыл тұрғыны</b></p> <p>Тексеріп тұрасыздар ма негізі ауданның экологиясын? Оған округтен адам қатысуға болады ма? Ауыл тұрғындары, болмаса мекемеден, жаңағы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Ембергенов А.А.</b></p> <p>Иә. Бұл мекеме қазіргі уақытта қолданыста жұмыс жасап тұрғандықтан, производстванный экологический контроль деген программасы бар, тоқсан</p> | <p><b>Ескерту алынды.</b></p>                    |

|   |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | <p>тексерген уақытта қосымша, сенімдірек болу үшін.</p>                                                               | <p>сайын Департамент экологии-ға 1-ші санатқа жататын болғасын есеп тапсырылып отырылады. Оның ішінде қандай заттарды өлшеу керек деген салынған. Мысалы атмосфералық ауаға азот диоксиді, күкіртсутек, көмірсутектер соларға лабораториялық анализдер жасалады. Сонымен қатар, су, топырақ жылына бір рет, радиациялық фон соның барлығы программада қарастырылып, тоқсан сайын есеп дайындалып Департамент экологии-ға тапсырылып отырады. Ол міндетті түрде Кодексте жазылған. Оны жүргізіп тұру міндетті. Мына компаниялар өздері мердігер компания жалдайды, испытательная лабораторияны. Себебі прибормен келіп ауаны өлшеу керек, пештерден, трубадан өлшейді программа бойынша шекті реттен аспайма екен деп. Әр шығарындының, мысалы, азот диоксидінің өзінің ПДК-сы (предельно-допустимая концентрациясы) болады содан аспау керек. Нормасын сақтау үшін өлшеп тұрады міндетті түрде, ол Кодекспен қарастырылған.</p> |                               |
| 3 | <p><b>Сақтаған О. Ауыл тұрғыны</b></p> <p>Мен Тенгизде 7 жыл жасадым. Выброс болып тұр ғо. Сол тексерілмейді ғой.</p> | <p><b>Ембергенов А.А.</b></p> <p>Выброс болады ғой. Производство болғасын выброс шығады, мұнай өңдеп жатқасын, мұнай барлап жатқасын, өзінің санитарлық қорғау аймағы бар. Мысалы мынаның санитарлық қорғау аймағы 500 м. Сол шығарынды шыққан кезде бұл қорғау аймағынан асып, елді-мекенге бармау керек артық шығарындысы. Сондай сияқты әр нәрсенің заңнамасы, талаптары бар, соларды істеуге міндетті. Себебі, есеп тапсырғаннан да бөлек Департамент экологии 1-ші, 2-ші санаттағы объектілерді жыл сайын болсын, екі жылда бер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Ескерту алынды.</b></p> |

|  |  |                                                                                                               |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | рет болсын очередьке койып,<br>профилактикалык тексеру<br>болады (государственный<br>экологический контроль). |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Поступило 3 замечаний и предложений. Все замечания и предложения были учтены и сняты. Замечания и предложения от общественности не поступало.

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

17. Председатель общественных слушаний:

Оразханов Е.Т. – ГУ «Аппарат акима Копинского сельского округа».



«07» августа 2023 г.

18. Секретарь общественных слушаний:

Серебаев Б. А. – Эколог.



«07» августа 2023 г.

| <b>№</b> | <b>ФИО</b>      | <b>ИИН</b>   | <b>Адрес проживания/место работы</b>           | <b>Телефон</b>  |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------|
| 1        | Оразханов Е.Т.  | 931025300944 | ГУ «Аппарат акима Копинского сельского округа» | 8 778 419 88 63 |
| 2        | Ерғалиев С.     | 810614301005 | Житель села Ебейты                             | 8 771 168 08 20 |
| 3        | Сақтаған О.     | 660119300658 | Житель села Ебейты                             | 8 701 548 87 19 |
| 4        | Мукашев Н.      |              | Житель села Ебейты                             | 8 775 076 91 83 |
| 5        | Бугибаева А.С.  | 840724403071 | ТОО «OIL RELOADING CORP»                       | 8 701 749 32 20 |
| 6        | Серебаев Б.А.   | 970119350242 | ТОО «Е.А. GroupKazakhstan», эколог             | 8 705 478 00 43 |
| 7        | Ембергенов А.А. | 890812351111 | ТОО «Е.А. GroupKazakhstan», эколог             | 8 701 484 08 68 |

**Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)**

исходящий номер: 23182315001, Дата: 23/06/2023

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

---

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории:

---

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территории которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Проект нормативов допустимых выбросов от объектов TOO «OIL RELOADING CORP» в Актобинской области, Байганинский район, месторождение «Копы» на 2024-2026 гг.

---

*(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)*

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Актобинская область, Байганинский район, Копинский с.о., с.Ебейты, улица Бейбитшылдик, дом 7, здание акимата Копинского с/о, 04/08/2023 12:00

---

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (8 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Актобинский вестник; Радио Тандем

---

*(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)*

Актобинская область, Байганинский район, Копинский с.о., с.Ебейты, улица Бейбитшылдик, дом 7, здание акимата Копинского с/о

---

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))*

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OIL RELOADING CORP" (БИН: 110540018776), 8 705 478 00 43, asia\_bugbaeva@mail.ru

Представитель: Серебаев Б.А.

Составитель отчета о возможных воздействиях : TOO "E.A.Group Kazakhstan"

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись,*

контактные данные индикатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов  
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных  
слушаний**

исходящий номер: 23182315001, Дата: 26/06/2023

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23182315001, от 23/06/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект нормативов допустимых выбросов от объектов ТОО «OIL RELOADING CORP» в Актобинской области, Байганинский район, месторождение «Копя» на 2024-2026 гг., в предлагаемую Вами 04/08/2023 12:00, Актобинская область, Байганинский район, Копинский с.о., с.Ебейты, улица Бейбитиялик, дом 7, здание авиамата Копинского с/о(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

*(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").*

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "OIL RELOADING CORP" (БИН: 110540018776), 8 705 478 00 43, asia\_bugbaeva@mail.ru

Представитель: Серебаев Б.А.

Составитель отчета о возможных воздействиях ТОО "E.A.Group Kazakhstan"

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*





### Хабарландыру

«OIL RELOADING CORP» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес, 2023 жылы 4 тамызда сағат 12:00-де Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қопа а.о., Ебейті а., Бейбітшілік к. 7, Қопа ауылы әкімдігінің ғимараты мекен-жайында «Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қопа кенішіндегі «OIL RELOADING CORP» ЖШС объектілерінен 2024-2026 жылдарға арналған рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы» материалы бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетінін хабарлайды.

Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда (<https://ecoportal.kz>), сондай-ақ ЖАО сайтында танысуға болады <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда (<https://ecoportal.kz>) қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Төтенше жағдай және (немесе) шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме бірыңғай экологиялық порталда (<https://ecoportal.kz>) және ЖАО сайтында ұсынылады <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>.

Онлайн қосылуларға сілтеме:

<https://us04web.zoom.us/j/9318401523?pwd=UE04RIBKcFRiSlhWSE5UQ2xDOFZUUT09>

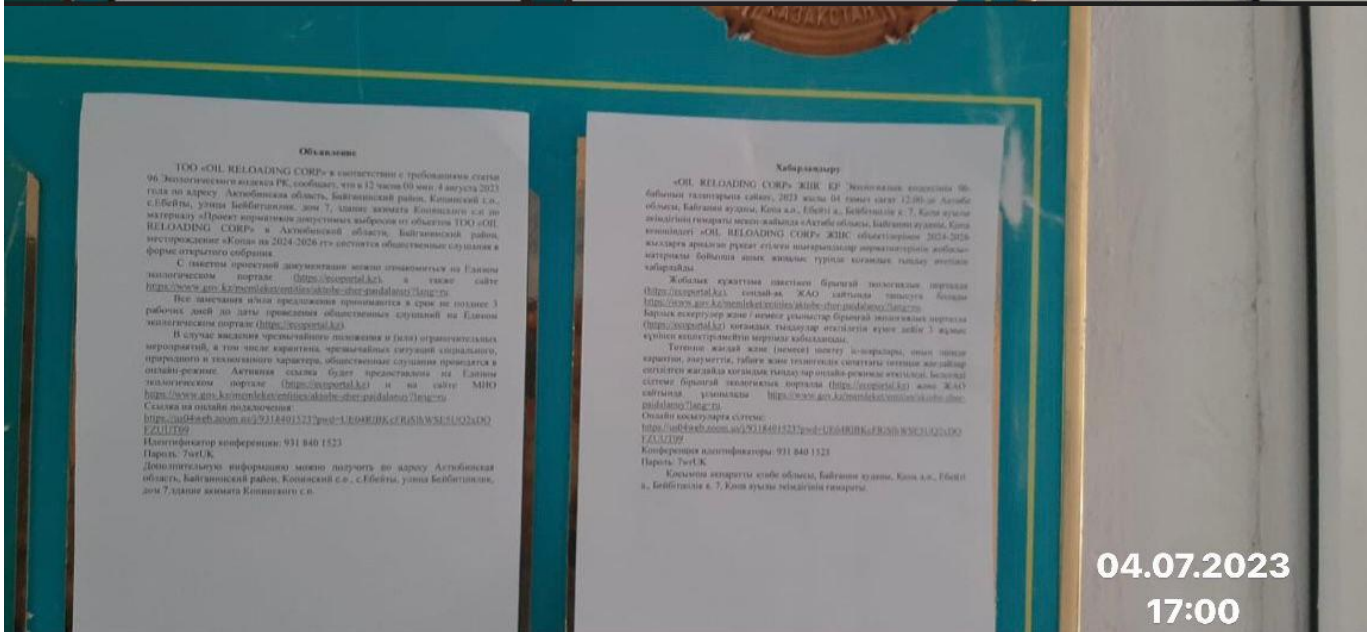
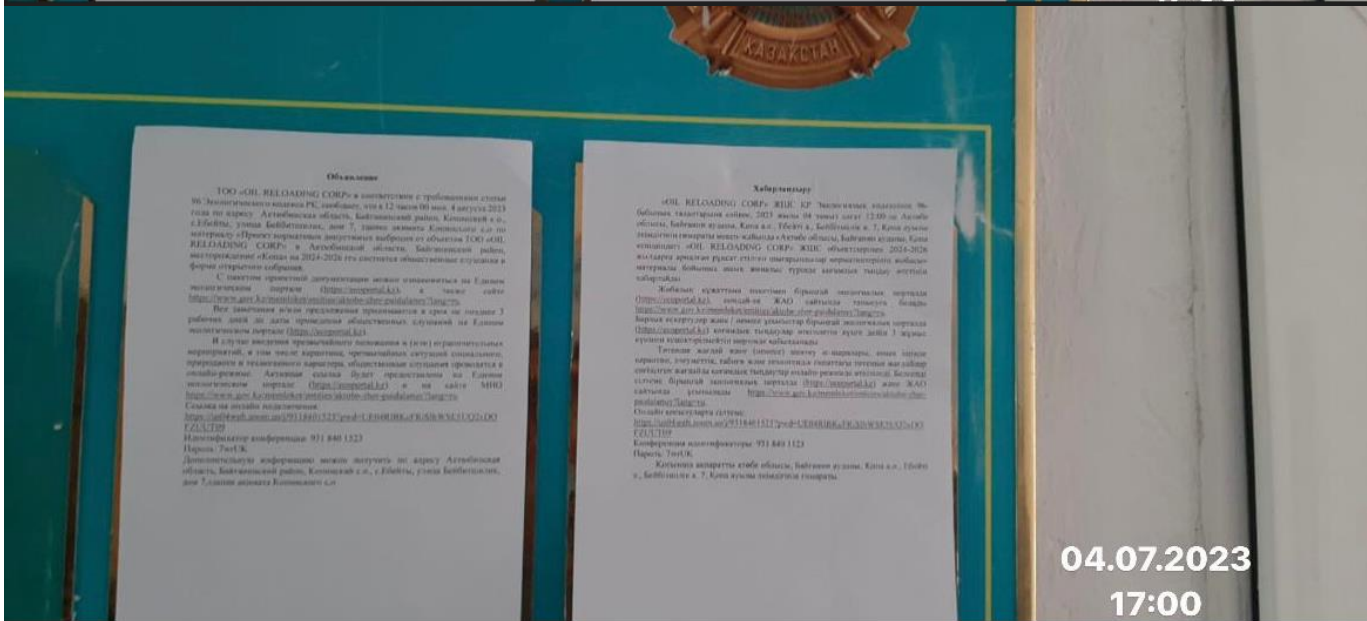
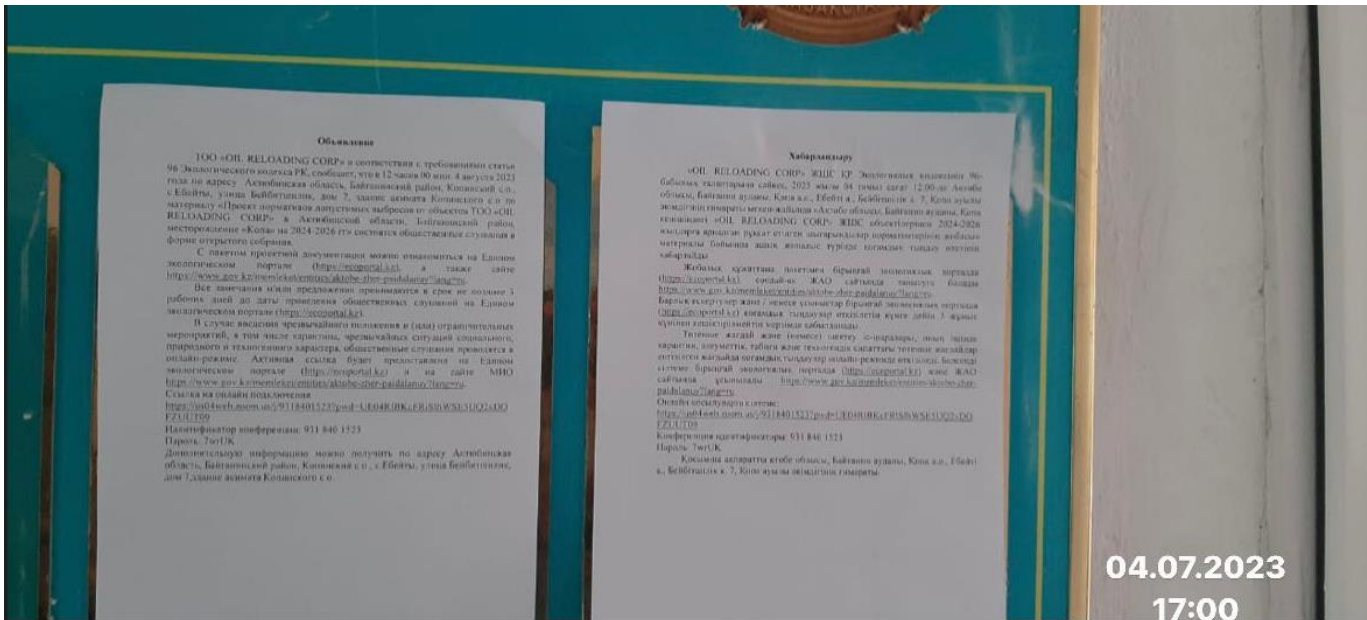
Конференция идентификаторы: 931 840 1523

Пароль: 7wrUK

Қосымша ақпаратты қтөбе облысы, Байғанин ауданы, Қопа а.о., Ебейті а., Бейбітшілік к. 7, Қопа ауылы әкімдігінің ғимараты.

04.07.2023

17:20



[illegible]

зачисления и/или предоставления транзитов в срок не позднее 3 дней со даты проведения общественных слушаний на Едином информационном портале (<http://www.mosreg.ru>).

любой информации можно получить по адресу: Астанинский район, Копытский с.п., с.Тоболы, 1 зона безбатарейки, с.закончил Копытский с.п.

AGL RELOADING CORP. ЖДК КР "Электроника" компаниясы ИБ байланыш аппаратурасын, 2023 жылы 04 тамыз саба 12:00-д Актөбе облысы, Байқоңыр ауданы, Қызыл ж. Елбей к. Байбітұлы к. 7, Қызыл жолдан бастапғы жердегі жергілікті "Ақтөбе облысы, Байқоңыр ауданы, Қызыл жолдан бастапғы жердегі жергілікті" Ақтөбе облысы, Байқоңыр ауданы, Қызыл жолдан бастапғы жердегі жергілікті АGL RELOADING CORP. ЖДК облыстарына 2024-2028 жылдарға аралатын уақыт аралығында қызметкерлеріне персоналдарына жұмыс материалдары бойынша оның жеткізу, түрлендірілуіне қатысты өтініш қабылданды.

Координатный центр фанатства: 811 840 1321  
Пароль: FanUK

Копиями изданных статей обильно снабжены все журналы, книги и др. издания в Библиотечке № 7. Книга является обязательным элементом

04.07.2023  
17:00

[illegible]

В случае наличия преимущественного проживания (или) преимущественного пребывания, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (экологическое, природное и техногенное характера, общественные ситуации) приоритет в оказании помощи. Детальная информация представлена на Главном информационном портале (<http://www.mchs.gov.ru>) и на сайте МЧС.

Дипломатическую аккредитацию можно получить на адрес: Автобана 14  
район, Ленинский район, Комсомольский с.п., с.Байма, ул.Ильинский.

Адрес: 111023, г. Москва, ул. Саввинская, д. 10, стр. 1  
Тел.: 7-111-023-1010

[illegible][illegible]

К. Ю. Бондаренко, доктор физ.-математических наук, профессор, Казанский университет, Казань, Россия

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

**04.07.2023**  
**17:00**

**2024-2026 жылдарға арналған Қопа кен орнының "OIL RELOADING CORP"  
ЖШС көздерінен атмосфералық ауаға ластаушы заттардың жол берілетін  
шығарындылары нормативтерінің жобасы бойынша баяндама.**

2024-2026 жылдарға арналған Қопа кен орнының "OIL RELOADING CORP" ЖШС көздерінен атмосфералық ауаға ластаушы заттардың жол берілетін шығарындылары нормативтерінің жобасы. "OIL RELOADING CORP" ЖШС тапсырыс берушісі мен "E. A Group Kazakhstan" ЖШС мердігері арасында табиғатты қорғау жобалау саласында қызметтер көрсетуге арналған шарт негізінде әзірленген.

Жоба 12.04.2020 ж. № KZ07VCZ00738532 қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың қолданылу мерзімінің аяқталуына, сондай-ақ мердігер ұйымдардан шығарындылар көздерінің қосылуына байланысты әзірленді.

Кәсіпорынның негізгі өндірістік қызметі "Қопа" кен орнында көмірсутек шикізатын барлаумен және өндірумен байланысты.

Деректемелері: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Маресьев көшесі 80/2. №46. ҚҚ.16.

Орналасқан жері: Ақтөбе облысы, Байғанин ауданы, "Қопа" кен орны.

БСН: 110540018776

Меншік нысаны: жауапкершілігі шектеулі серіктестік.

ҚР ЭК 106-бабының талаптарына сәйкес, ХДВ нормативтерін белгілеу және қоршаған ортаға әсер етуге рұқсат алу әзірлеуге негіз болды.

Жоба 2021 жылғы 2 қаңтардағы ҚР Экологиялық кодексінің талаптарына, осы жобаны әзірлеу кезінде ҚР-да қолданылатын қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңдар мен нормативтік актілерге сәйкес орындалды.

Жоба ластаушы заттардың шығарындылары мен шығарындыларының көздерінің сипаттамаларын анықтайды, есептейді және жүйелейді.

"OIL RELOADING CORP" ЖШС өндірістік қызметі кезінде шығарындылар көздеріне түгендеу жүргізу кезінде Қопа кен орнында атмосфераға шығарындылар бөлудің барлығы 117 көзі анықталды, оның ішінде 24 – ұйымдастырылған, 93 - ұйымдастырылмаған.

**Кәсіпорын шығарындыларының салыстырмалы кестесі**

| Қолданыстағы NDV жобасы бойынша<br>2024-2026 жылдарға арналған |                           |                                                            | ҚҚЖ жобасын түзету негізінде<br>2024-2026 жылдарға арналған |                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| №                                                              | шығарындылар көздерінің № | Шығарынды атауы                                            | шығарындылар көздерінің №                                   | Шығарынды атауы                                            | Қосылған Көздер тізімі |
| АБК алаңы                                                      |                           |                                                            |                                                             |                                                            |                        |
| 1                                                              | 0001                      | DGU дизельді генераторы-200 кВт                            | -                                                           | -                                                          | Жойылды                |
| 2                                                              | 0002                      | DGU-22 кВт дизельді генератор (беріліс қорабы үшін резерв) | 0002                                                        | DGU-22 кВт дизельді генератор (беріліс қорабы үшін резерв) | Бар                    |
| 3                                                              | 0003                      | Дизельді Мотопомпа                                         | -                                                           | -                                                          | Жойылды                |
| 4                                                              | 0004                      | Дизельді Мотопомпа                                         | 0004                                                        | Дизельді Мотопомпа                                         | Бар                    |

|           |           |                                                   |           |                                                   |     |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-----|
| 5         | 0009      | Жанармай-тарату бағанасы                          | 0009      | Жанармай-тарату бағанасы                          | Бар |
| 6         | 0027      | Дизель отынын сақтауға арналған сыйымдылық V-4 м3 | 0027      | Дизель отынын сақтауға арналған сыйымдылық V-4 м3 | Бар |
| 7         | 6001      | № 1 дәнекерлеу бекеті. (Дәнекерлеу түзеткіші)     | 6001      | № 1 дәнекерлеу бекеті. (Дәнекерлеу түзеткіші)     | Бар |
| 8         | 6002      | № 2 дәнекерлеу бекеті. (Дәнекерлеу қондырғысы)    | 6002      | № 2 дәнекерлеу бекеті. (Дәнекерлеу қондырғысы)    | Бар |
| 9         | 6003      | Газ кесу                                          | 6003      | Газ кесу                                          | Бар |
| УПН алаңы |           |                                                   |           |                                                   |     |
| 10        | 0005      | V-50 м3 мұнай сақтау резервуары                   | 0005      | V-50 м3 мұнай сақтау резервуары                   | Бар |
| 11        | 0006      | Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-100 м3    | 0006      | Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-100 м3    | Бар |
| 12        | 0007      | Дренаж сыйымдылығы V-40 м3                        | 0007      | Дренаж сыйымдылығы V-40 м3                        | Бар |
| 13        | 0008      | Дизель отынын сақтауға арналған сыйымдылық V-4 м3 | 0008      | Дизель отынын сақтауға арналған сыйымдылық V-4 м3 | Бар |
| 14        | 0010      | DGU-508 кВт дизельді генератор                    | 0010      | DGU-508 кВт дизельді генератор                    | Бар |
| 15        | 0011-0014 | V-50 м3 мұнай сақтау резервуары                   | 0011-0014 | V-50 м3 мұнай сақтау резервуары                   | Бар |
| 16        | 0025      | Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-75 м3     | 0025      | Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-75 м3     | Бар |
| 17        | 0026      | Дренаж сыйымдылығы V-60 м3                        | 0026      | Дренаж сыйымдылығы V-60 м3                        | Бар |
| 18        | 0028-0029 | ПП-0,63 АЖ мұнайды жылыту пеші                    | 0028-0029 | ПП-0,63 АЖ мұнайды жылыту пеші                    | Бар |
| 19        | 0030      | V-400 м3 қабат су жинауға арналған Резервуар      | 0030      | V-400 м3 қабат су жинауға арналған Резервуар      | Бар |

|             |                            |                                            |                            |                                                |         |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|---------|
| 20          | <b>0031-0033</b>           | Мұнай сақтау резервуары V-2000 м3          | <b>0031-0033</b>           | Мұнай сақтау резервуары V-2000 м3              | Бар     |
| 21          | <b>0034-0036</b>           | V-75 м3 мұнай сақтау резервуары            | <b>0006</b>                | Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-100 м3 | Бар     |
| 22          | <b>6004</b>                | ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44              | <b>6004</b>                | ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44                  | Бар     |
| 23          | <b>6005</b>                | Мұнай құю пункті                           | <b>6005</b>                | Мұнай құю пункті                               | Бар     |
| 24          |                            |                                            |                            |                                                |         |
| 25          | <b>6009</b>                | НВЕ-50/50 суасты сорғысы                   | <b>6009</b>                | НВЕ-50/50 суасты сорғысы                       | Бар     |
| 26          | <b>6010</b>                | Химреагенттер қоймасы                      | <b>6010</b>                | Химреагенттер қоймасы                          | Бар     |
| 27          | <b>6011</b>                | Реагенттерді мөлшерлеу блогы               | <b>6011,6030-6031</b>      | Реагенттерді мөлшерлеу блогы                   | Бар     |
| 28          | <b>6012</b>                | Хим-10 химиялық реагенттерді айдау сорғысы | <b>6012</b>                | Хим-10 химиялық реагенттерді айдау сорғысы     | Бар     |
| 29          | <b>6017-6019</b>           | ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44              | <b>6017-6019</b>           | ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44                  | Бар     |
| 30          | <b>6020-6023</b>           | ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44              | -                          | -                                              | Жойылды |
| 31          | <b>6029</b>                | НВЕ-50/50 суасты сорғысы                   | <b>6029</b>                | НВЕ-50/50 суасты сорғысы                       | Бар     |
| 32          | <b>6030-6031</b>           | Реагенттерді мөлшерлеу блогы               | <b>6030-6031</b>           | Реагенттерді мөлшерлеу блогы                   | Жойылды |
| 33          | <b>6032</b>                | Химиялық реагенттерді сору сорғысы         | <b>6032</b>                | Химиялық реагенттерді сору сорғысы             | Бар     |
| 34          | <b>6037</b>                | Зертхана. Сорғыш                           | <b>6037</b>                | Зертхана. Сорғыш                               | Бар     |
| 35          | <b>6102-6103</b>           | Nb-125 қабат су айдау сорғысы              | <b>6102-6103</b>           | Nb-125 қабат су айдау сорғысы                  | Бар     |
| 36          | <b>6105</b>                | Блок-бұта сорғы станциялары                | <b>6105</b>                | Блок-бұта сорғы станциялары                    | Бар     |
| <b>Алаң</b> |                            |                                            |                            |                                                |         |
| 37          | <b>6006-6008</b>           | АГЗУ                                       |                            |                                                |         |
| 38          | <b>6013-6015</b>           | Реагенттерді мөлшерлеу блогы               | <b>6013-6015</b>           | Реагенттерді мөлшерлеу блогы                   | Бар     |
| 39          | <b>6016</b>                | Тарақ блогы                                | -                          | -                                              | Жойылды |
| 40          | <b>6033-6035</b>           | Химиялық реагенттерді сору сорғысы         |                            |                                                | Бар     |
| 41          | <b>6038-6067,6106-6108</b> | Штангалық бұрандалы                        | <b>6038-6067,6106-6108</b> | Штангалық бұрандалы                            | Бар     |

|                  |                            |                       |                            |                               |                   |
|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
|                  |                            | сорғы<br>қондырғылары |                            | сорғы<br>қондырғылары         |                   |
| 42               | <b>6070-6099,6112-6114</b> | Ұңғыма сағасы         | <b>6070-6099,6112-6114</b> | Ұңғыма сағасы                 | Бар               |
| 43               | <b>6115</b>                | Ұңғыма сағасы         | -                          | -                             | Жойылды           |
| <b>ІҚМ алаңы</b> |                            |                       |                            |                               |                   |
| 44               | -                          | -                     | <b>0037</b>                | А 50 көтеру<br>қондырғысы     | Жаңа<br>шығарынды |
| 45               | -                          | -                     | <b>0038</b>                | АРБ 100<br>көтеру<br>агрегаты | Жаңа<br>шығарынды |
| 46               | -                          | -                     | <b>0039</b>                | ДЭС 80 кВт                    | Жаңа<br>шығарынды |
| 47               | -                          | -                     | <b>6116</b>                | ОА-320<br>жылжымалы<br>сорғы  | Жаңа<br>шығарынды |
| 48               | -                          | -                     | <b>6117</b>                | Диз отын<br>сыйымдылығы       | Жаңа<br>шығарынды |

2024-2026 жылдар кезеңінде мұнай өндіру кезінде жылына 46 900 тонна эмиссия көлемі бекітуге ұсынылады:

- 2024-96.80426938 т/жыл.

Есептік деректерге сәйкес, кәсіпорын бойынша жалпы ластаушы заттар шығарындыларының жалпы саны мынадай мөлшерде айқындалған: қолданыстағы ережеге – жылына 96.80426938 т.

Кәсіпорын шығарындыларының көздерінен атмосфералық ауа 24 атаудағы ластаушы заттармен ластанады, оның ішінде 5 заттың қосындысының өзіндік ерекшеліктері бар.

ЭРА v3.0

Таблица 2.3

Қолданыстағы ережеге арналған жиынтық топтардың кестесі  
Байғанин ауданы, "Қопа" кен орны 2024-2026 жж.

| Жиынтық<br>топ<br>нөмірі | Ластаушы<br>зат<br>коды | Ластаушы заттың атауы                                                        |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | 2                       | 3                                                                            |
| 6007                     | 0301                    | Азот (IV) диоксиді (азот диоксиді) (4)                                       |
|                          | 0330                    | Күкірт диоксиді (күкірт ангидридi, күкірт газы,<br>Күкірт (IV) оксиді) (516) |
| 6037                     | 0333                    | Күкіртсутек (Дигидросульфид) (518)                                           |
|                          | 1325                    | Формальдегид (Метанал) (609)                                                 |
| 6041                     | 0330                    | Күкірт диоксиді (күкірт ангидридi, күкірт газы,<br>Күкірт (IV) оксиді) (516) |
|                          | 0342                    | Фторлы газ тәрізді қосылыстар / фторға қайта есептегенде/<br>(617)           |
| 6044                     | 0330                    | Күкірт диоксиді (күкірт ангидридi, күкірт газы,<br>Күкірт (IV) оксиді) (516) |

|      |      |                                                                                                                                                                                  |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6359 | 0333 | Күкіртсутек (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                               |
|      | 0342 | Фторлы газ тәрізді қосылыстар / фторға қайта есептегенде/ (617)                                                                                                                  |
|      | 0344 | Нашар еритін Бейорганикалық фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты) (нашар еритін Бейорганикалық фторидтер / фторға қайта есептегенде/) (615) |

**ҚР 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI Экологиялық кодексіне сәйкес нысан I санатқа жатады. ҚР 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексіне 2-қосымша 1-бөлім, 1.3-тармақ. көмірсутектерді барлау және өндіру, көмірсутектерді өңдеу.**

Осы жобаның мақсаты ластаушы заттардың рұқсат етілген шығарындылары нормативтері:

- кәсіпорын бойынша, сондай-ақ атмосфераны ластаудың жекелеген көздері бойынша атмосфераға ластаушы заттардың жол берілетін шығарындыларының нормативтерін белгілеу.
- атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының белгіленген нормаларын сақтауды, бақылауды ұйымдастыру.

"OIL RELOADING CORP" ЖШС Ақтөбе облысы Байғанин ауданының Қопа кен орнында 04.11.2002 ж. № 1027 жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшартқа сәйкес көмірсутек шикізатын барлауды және өндіруді жүзеге асыратын жер қойнауын пайдаланушы болып табылады.

2024-2026 жылдар аралығында пайдалануға берілетін ұңғымалардың жалпы саны-33 ұңғыма.

Кен орнын игеру шарттарын, мұнай өндірудің болжамды динамикасын, өндіруші ұңғымалардың сағалық қысымын пайдалану тәсілін, мұнайдың құрамы мен қасиетін және қоршаған ортаны қорғауды ескере отырып, мынадай талаптар қабылданады:

1. Мұнай жинау мен тасымалдауды герметизациялау;
2. Қолданыстағы стандарттарға сәйкес тауар өнімінің талап етілетін сапасын қамтамасыз ету;
3. Жоғары қысым мен температураға байланысты мұнай ағынымен жер бетіне түсетін артық энергияны ұтымды пайдалану;
4. Мұнай жинау және дайындау процестерін біріктіру;
5. Жаңа техника мен блоктық конструкцияларды пайдалана отырып, технологиялық объектілерді ұтымды нығайту және орталықтандыру;
6. Күрделі шығындар мен операциялық шығындарды барынша азайту;
7. Негізгі технологиялық процестерді автоматтандыру және телемеханика;
8. Қоршаған ортаның ластануын болдырмайтын табиғат пен жер қойнауын қорғау;
9. Мұнайды кәсіпшілік жинау мен тасымалдаудың барлық буындарын оңтайландыру.

Қопа кен орнының өндіруші ұңғымаларының өнімі дебитті жеке өлшеу жүргізілетін автоматтандырылған топтық өлшеу қондырғысына (АГЗУ) түседі. Әрі қарай, мұнай дегидратация және тұзсыздандыру орын алатын деэмульсациялық қондырғыға, мұнай дайындауға (UPN) түседі. Дайын өнім резервуар паркіне жіберіледі. УПН-дан кейінгі қабат суы БКНС-қа (блокты-бұталы сорғы станциялары) жіберіледі, онда ол айдау ұңғымалары бойынша таратылады.

#### **Пайдалану кезеңіндегі шығарындылар көздері:**

| <b>Атауы</b>                             | <b>Дереккөздер</b>                                                                                            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>МҰНАЙ ӨНДІРУ</b>                      |                                                                                                               |
| <b>АБК-да орналасқан ластану көздері</b> |                                                                                                               |
| Дизель генераторлары                     | № 0002. DGU-22 кВт дизельді генератор (беріліс қорабы үшін резерв)<br>Осы типтегі жабдықтардың саны 1 бірлік. |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Жылына стационарлық дизель қондырғысының отын шығыны Вгод, 1072 л,<br>Стационарлық дизельді қондырғының пайдалану қуаты Рс, 22 кВт,<br>Генератордың жұмыс уақыты жылына 160 сағат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Дәнекерлеу бекеттері                             | <b>№ 6001. № 1 дәнекерлеу бекеті. (Дәнекерлеу түзеткіші)</b><br>Осы типтегі жабдықтардың саны 1 бірлік.<br>Электродтардың маркасы (дәнекерлеу материалы): WONI-13/45<br>Дәнекерлеу материалдарының шығыны, кг / жыл, В = 150<br>Жұмыс режимі жылына 182 сағат<br><br><b>№ 6002. № 2 дәнекерлеу бекеті. (Дәнекерлеу қондырғысы)</b><br>Осы типтегі жабдықтардың саны-1 бірлік.<br>Қуаты - 400 кВт, отын шығыны сағатына 5 литр, УОНИ типті электродтардың шығыны-13/55-100 кг/жыл<br><br><b>№ 6003. Газ кесу</b><br>Пропан шығыны-жылына 770 кг<br>Жұмыс уақыты-жылына 200 сағат           |
| Бензин мотопомпасы                               | <b>№ 0004. Бензин мотопомпасы</b><br>Осы типтегі жабдықтардың саны-1 бірлік.<br>Өнімділік-50 м3/сағ<br>Жанармай шығыны-1 литр/сағ<br>Жұмыс уақыты-жылына 240 сағат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дизель отынын сақтау сыйымдылығы V-4м3           | <b>№ 0027. Дизель отынын сақтауға арналған сыйымдылық V-4 м3</b><br>Осы типтегі резервуарлар саны, NR =1 бірлік.<br>Резервуарға айналатын мұнай өнімінің мөлшері, Q = 30 м3/жыл<br>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI =4 м3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отын тарату бағанасы                             | <b>№ 0009. Отын тарату бағанасы.</b><br>Бір мезгілде жұмыс істейтін ТРК жеңдерінің саны - 1 дана.<br>Шығарылатын мұнай өнімінің саны- 30 м3/жыл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УПН-да орналасқан ластану көздері                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мұнай сақтау резервуарлары V – 50 м3 – 3 бірлік. | <b>№ 0005. V-50 м3 мұнай сақтау резервуары,</b><br>Резервуардың дизайны-жер үсті көлденең<br>Резервуарға айналатын мұнай өнімінің мөлшері, т/жыл, Q = 3908,333 т / жыл<br>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 50<br>Осы типтегі резервуарлар саны, NR = 1 дана.<br><br><b>№ 0011-0012. V-50 м3 мұнай сақтау резервуары</b><br>Резервуардың дизайны-жер үсті көлденең<br>Резервуарға айналатын мұнай өнімінің мөлшері, т/жыл, Q = 7816,666 т/жыл<br>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 50<br>Осы типтегі резервуарлар саны, NR = 2 дана.<br><br>Мұнай тығыздығы-0,869 |
| Мұнай сақтау резервуарлары-V-75 м3-3 бірлік.     | <b>№ 0034-0036. V-75 м3 мұнай сақтау резервуары,</b><br>Резервуардың дизайны-жер үсті көлденең<br>Резервуарға айналатын мұнай өнімінің мөлшері, т/жыл, Q = 35175 т/жыл<br>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 75<br>Осы типтегі резервуарлар саны, NR = 3 дана.<br><br>Мұнай тығыздығы-0,869                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Қабат суын бөлуге арналған                       | <b>№ 0006. Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-75 м3,</b><br>Резервуардың дизайны-жер үсті, көлденең                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| сыйымдылықтар-V-75 м3-2 бірлік.                              | <p>Осы типтегі резервуардың саны 1 бірлік.<br/>Резервуарға айдлатын сұйықтық мөлшері-жылына 52350 м3</p> <p><b>№ 0025. Қабат суын бөлуге арналған сыйымдылық V-75 м3,</b><br/>Резервуардың дизайны-жер үсті, көлденең<br/>Осы типтегі резервуардың саны 1 бірлік.<br/>Резервуарға айдлатын сұйықтық мөлшері-жылына 52350 м3<br/>Судың тығыздығы-1,12</p> <p><i>Жылына сұйықтықтың жалпы өндірісі (су/мұнай) – 104 700 м3/жыл</i></p>                                                                                |
| Дренаждық сыйымдылығы V 80 м3-2 бірлік.                      | <p><b>№ 0007. Дренаж сыйымдылығы V-20 м3</b><br/>Жер үсті көлденең<br/>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 20 м3<br/>Осы типтегі сыйымдылық саны-1 бірлік.<br/>Резервуарға айдлатын мұнай өнімінің саны-жылына 57 700_т</p> <p><b>№ 0026. Дренаж сыйымдылығы V-60 м3</b><br/>Жер үсті көлденең<br/>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 60 м3<br/>Осы типтегі сыйымдылық саны-1 бірлік.<br/>Резервуарға айдлатын мұнай өнімінің саны- 57 700 т/жыл</p> <p><i>Қабат суының тығыздығы-1,12</i></p> |
| Қабат суын жинауға арналған резервуар V – 400 м3 – 1 бірлік. | <p><b>№ 0030. V-400 м3 қабат су жинауға арналған Резервуар</b><br/>Резервуардың дизайны-жер, көлденең, Болат<br/>Резервуарға айдлатын мұнай өнімінің мөлшері, тонна / жыл Q =57 700 тонна / жыл<br/>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 400<br/>Осы типтегі резервуарлар саны, NR = 1 дана.</p> <p><i>Қабат суының тығыздығы-1,12</i></p>                                                                                                                                                                 |
| Мұнай сақтау цистерналары                                    | <p><b>№ 0031-0033. Мұнай сақтау резервуары V-2000 м3</b><br/>Резервуардың дизайны-жер, тік, Болат<br/>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 2000<br/>Осы типтегі резервуарлар саны, NR = 3 дана.<br/>Резервуарға айдлатын мұнай өнімінің саны, тонна / жыл Q =0<br/><b>Қазіргі уақытта бұл көздер жұмыс істемейді</b></p>                                                                                                                                                                                   |
| Дизель генераторы                                            | <p><b>№ 0010. DGU-508 кВт дизельді генератор</b><br/>Осы типтегі жабдықтардың саны 1 бірлік.<br/>Жылына стационарлық дизель қондырғысының отын шығыны жыл, 16,864 т/жыл,<br/>Стационарлық дизельді қондырғының пайдалану қуаты PP, 508 кВт,<br/>Генератордың жұмыс уақыты жылына 160 сағат</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| Дизель отынын сақтау сыйымдылығы V-4м3                       | <p><b>№ 0008. Дизель отынын сақтауға арналған сыйымдылық V-4 м3</b><br/>Осы типтегі резервуарлар саны, NR =1 бірлік.<br/>Резервуарға айдлатын мұнай өнімінің саны, Q = _16,864 т/жыл<br/>Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 4 м3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Мұнайды жылыту пеші – 2 бірлік.                              | <p><b>№ 0028-0029. ПП-0,63 АЖ мұнайды жылыту пеші</b><br/>Осы типтегі жабдықтардың саны-2 бірлік.<br/>Пештердің жалпы саны - 2 дана.<br/>Бір уақытта жұмыс істейтін оттықтардың саны , N1 = 2 дана.<br/>Бір пештің жұмыс уақыты, сағат / жыл, _T_ = тәулігіне 24 сағат<br/>Отын шығыны: -1500 т / жыл 2 қондырғыға<br/>Отын түрі-мазут</p>                                                                                                                                                                          |
| Сыйымдылығы 10 м3 БПЖТ                                       | <p>Осы типтегі резервуарлар саны, NR =1 бірлік.<br/>Резервуарға айдлатын мұнай өнімінің мөлшері, Q = 1500_тонн / жыл</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |                         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                         | Осы типтегі бір резервуардың көлемі, м3, VI = 10 м3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                   |                         |
| Мұнай айдау сорғысы – 4 бірлік.                         | <p><b>№ 6004. ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44</b><br/> Айдау аппаратурасының немесе құралдарының саны-1 дана.<br/> Бір мезгілде жұмыс істейтін жабдықтардың немесе айдау құралдарының саны-1 дана.<br/> Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 4400 сағат<br/> Өнімділік-38 м3/сағ</p> <p><b>№ 6017-6024. ОЖЖ мұнай айдау сорғысы 38/44</b><br/> Аппаратураның немесе айдау құралдарының саны-3 дана.<br/> Бір мезгілде жұмыс істейтін жабдықтардың немесе айдау құралдарының саны-3 дана.<br/> Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 4400 сағат<br/> Өнімділік-38 м3/сағ</p> |                        |                   |                         |
| Автоцистерналарға мұнай құю пункті                      | <p><b>№ 6005. Мұнай құю пункті.</b><br/> Резервуарға айналатын сұйықтық мөлшері, т, В = 43 617 тонна / жыл<br/> Тауарлық мұнай</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |                         |
| - 1 бірлік.                                             | <p><b>№ 6009. НВЕ-50/50 суасты сорғысы</b><br/> Айдау жабдықтарының немесе құралдарының саны-1 бірлік.<br/> Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 3000 сағат</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                   |                         |
| Тауарлық суды жинауға арналған суасты сорғысы-1 бірлік. | <p><b>№ 6010. Химреагенттер қоймасы</b><br/> Химиялық реагенттер ретінде мұнайды сусыздандыру және тұзсыздандыру үшін қолданылатын Dissolvan қолданылады<br/> Реагент шығыны тоннасына 50 гр</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                   |                         |
| Химреагенттер қоймасы                                   | <b>№ 6011 реагенттерді мөлшерлеу блогы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                   |                         |
|                                                         | Жабдық.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Технологиялық ағын     | Жалпы саны, дана. | Жұмыс уақыты, сағ / жыл |
|                                                         | Бекіту және реттеу арматурасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 5                 | 1000                    |
|                                                         | Фланецті қосылыстар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 6                 | 1000                    |
|                                                         | Осы типтегі жабдықтың жалпы саны– 1 дана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |                         |
| Реагенттерді мөлшерлеу блогы – 1 дана.                  | <b>Шығыс. № 6016. Тарақ блогы.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |                         |
|                                                         | Жабдық.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Технологиялық ағын     | Жалпы саны, дана. | Жұмыс уақыты, сағ / жыл |
|                                                         | Бекіту және реттеу арматурасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 5                 | 1000                    |
|                                                         | Фланецті қосылыстар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 6                 | 1000                    |
|                                                         | Осы типтегі жабдықтың жалпы саны– 1 дана.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |                         |
| Тарақ блогы                                             | <p><b>№ 6012, хим-10 химреагенттерді айдау сорғысы</b><br/> Айдау жабдықтарының немесе құралдарының жалпы саны-1 дана.<br/> Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-тәулігіне 24 сағат</p> <p><b>№ 6032. Химиялық реагенттерді сору сорғысы.</b><br/> Айдау жабдықтарының немесе құралдарының жалпы саны-1 дана.<br/> Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 3000 сағат</p>                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |                         |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                   |                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Хим-10 химиялық реагенттерді айдау сорғысы | <b>№ 6037. Зертхана. Сорғыш</b><br>Осы типтегі жабдықтардың саны, NR =1 бірлік.<br>Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 1460 сағат<br>Қышқылдардың түрлері: азот қышқылы, гидрохлорид (тұз қышқылы)                                                                       |                        |                   |                         |
| Зертхана                                   | <b>№ 6102-6103. Nb-125 қабат су айдау сорғысы</b><br>Айдау аппаратурасының немесе құралдарының саны-2 дана.<br>Бір мезгілде жұмыс істейтін жабдықтардың немесе айдау құралдарының саны-2 дана.<br>Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-тәулігіне 15 сағат<br>Өнімділік-20 м3/сағ |                        |                   |                         |
| Қабат суын айдауға арналған сорғы          | <b>№. 6105. Блок-бұта сорғы станциялары</b><br>Жабдық саны – 1 бірлік.<br>Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 4380 сағат<br>Өнімділік-25 м3/сағ                                                                                                                          |                        |                   |                         |
| Алаңда орналасқан ластану көздері          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                   |                         |
| Штангалық бұрандалы сорғылар (ЖВН)         | <b>№ 6038-6067,6106-6108. Штангалық бұрандалы сорғы қондырғылары.</b><br>Осы типтегі жабдықтардың саны, NR<br>2024ж – - 2026ж. - 33 дана (6038-6067, 6106-6108)<br>Жұмыс уақыты-жылына 8760 сағат                                                                                 |                        |                   |                         |
| Ұңғыма сағасы                              | № 6070-6099, 6112-6114 ұңғыма сағасы                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                   |                         |
|                                            | Жабдық.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Технологиялық ағын     | Жалпы саны, дана. | Жұмыс уақыты, сағ / жыл |
|                                            | Бекіту және реттеу арматурасы                                                                                                                                                                                                                                                     | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 193               | 1000                    |
|                                            | Фланецті қосылыстар                                                                                                                                                                                                                                                               | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 502               | 1000                    |
|                                            | Ұңғымалардың жалпы саны 2024-2026ж. – 33 ЕАВ.                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                   |                         |
| Реагенттерді мөлшерлеу блогы – 3 бірлік.   | <b>Шығыс. № 6013-6015 реагенттерді мөлшерлеу блогы.</b>                                                                                                                                                                                                                           |                        |                   |                         |
|                                            | Жабдық.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Технологиялық ағын     | Жалпы саны, дана. | Жұмыс уақыты, сағ / жыл |
|                                            | Бекіту және реттеу арматурасы                                                                                                                                                                                                                                                     | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 15                | 1000                    |
|                                            | Фланецті қосылыстар                                                                                                                                                                                                                                                               | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 20                | 1000                    |
|                                            | Осы типтегі жабдықтың жалпы саны– 3 дана.                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                   |                         |
| Хим-10 химиялық реагенттерді айдау сорғысы | <b>№ 6033-6035. Химиялық реагенттерді сору сорғысы.</b><br>Айдау жабдықтарының немесе құралдарының жалпы саны-3 дана.<br>Жабдықтың бір бірлігінің жұмыс уақыты-жылына 3000 сағат                                                                                                  |                        |                   |                         |
| АГЗУ                                       | <b>№ 6006-6008. АГЗУ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                   |                         |
|                                            | Жабдық.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Технологиялық ағын     | Жалпы саны, дана. | Жұмыс уақыты, сағ / жыл |
|                                            | Фланецті қосылыстар                                                                                                                                                                                                                                                               | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 298               | 1000                    |
|                                            | Бекіту және реттеу арматурасы                                                                                                                                                                                                                                                     | Жеңіл сұйықтықтың ағуы | 149               | 1000                    |

|  |                                                  |
|--|--------------------------------------------------|
|  | <b>Осы типтегі жабдықтың жалпы саны– 3 дана№</b> |
|--|--------------------------------------------------|

Шаруашылық және өзге де қызмет процесінде Қопа кен орнын пайдалану кезінде өндіріс және тұтыну қалдықтарының жеткілікті кең номенклатурасы түзіледі, ал қосалқы қызметтер мен қызмет көрсетуші персоналдың тіршілік әрекетінде қалдықтардың едәуір бөлігі түзіледі.

Өндіріс қалдықтарына мыналар жатады:

1. Майланған шүберек;
2. Мұнай шламы;
3. Дәнекерлеу электродтары;
4. Ластанған топырақ.

Тұтыну қалдықтарына мыналар жатады:

1. Арнайы киім;
2. ТКҚ.

Тауар коммуналдық қалдықтар (ТКҚ) - бетон төсеміне орнатылған металл контейнерлерде жиналады. Контейнерлердің сыйымдылығы-0,75 м3.Шарт бойынша арнайы ұйымға беру.

Майланған шүберек - қатты жабыны бар алаңдарда орнатылған арнайы контейнерлерде жинақтау. Шарт бойынша арнайы ұйымға беру.

Мұнайшлам-сақтау арнайы жабдықталған алаңдарда жүзеге асырылады.

Арнайы киім-қатты жабыны бар алаңдарда орнатылған арнайы контейнерлерде жиналады.

Дәнекерлеу электродтарын қуыру-арнайы жабдықталған контейнерлерде сақталады. Мамандандырылған ұйымға тапсыру.

#### **2024-2026 жылдарға арналған қалдықтарды жинақтау лимиттері Қопа кен орны**

| <b>Қалдықтың атауы</b>                | <b>қолданыстағы ережеге жинақталған қалдықтардың көлемі, т / жыл</b> | <b>жинақтау лимиті, тонна / жыл</b> |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b>                              | <b>2</b>                                                             | <b>3</b>                            |
| <b>Барлығы</b>                        | -                                                                    | <b>12,43025</b>                     |
| <b>Оның ішінде өндіріс қалдықтары</b> | -                                                                    | <b>8,45525</b>                      |
| <b>Тұтыну қалдықтары</b>              | -                                                                    | <b>3,975</b>                        |
| <b><i>Қауіпті емес қалдықтар</i></b>  |                                                                      |                                     |
| ТКҚ                                   | -                                                                    | 3,975                               |
| Арнайы киім                           | -                                                                    | 0,1                                 |
| Дәнекерлеу электродтары               |                                                                      | 0,00525                             |
| <b><i>Қауіпті қалдықтар</i></b>       |                                                                      |                                     |
| Мұнай шламы                           | -                                                                    | 3,3                                 |
| Майланған шүберек                     | -                                                                    | 0,05                                |
| Ластанған топырақ                     | -                                                                    | 5                                   |