

**Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проектам:**  
**Раздел "Охрана окружающей среды", проект нормативов эмиссий, программа управления отходами, программа производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке месторождения осадочных пород «Кундыз-2», расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области**

**1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:**

- ГУ "Аппарат акима поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области".

**2. Предмет общественных слушаний:**

Раздел "Охрана окружающей среды", проект нормативов эмиссий, программа управления отходами, программа производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке месторождения осадочных пород «Кундыз-2», расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области.

*(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)*

**3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания.**

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

- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области».

**4. Местонахождение намечаемой деятельности:**

Месторождение «Кундыз-2» расположено в Осакаровском районе Карагандинской области.

Ближайший населенный пункт – село Осакаровка, расположенное в 3,0км восточнее месторождения;

Географические координаты отвода месторождения

| Название месторождения | № угловых точек | Географические координаты |                   | Площадь участка, га |
|------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|---------------------|
|                        |                 | Северная широта           | Восточная долгота |                     |
| «Кундыз-2»             | 1               | 50°32'48.18"              | 72°30'08.89"      | 12,4                |
|                        | 2               | 50°32'55.61"              | 72°30'29.33"      |                     |
|                        | 3               | 50°32'49.05"              | 72°30'38.65"      |                     |
|                        | 4               | 50°32'41.62"              | 72°30'18.21"      |                     |

*(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)*

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

Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка,  
(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

**6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:**

ТОО «АБК-Автодор НС», БИН: 990140000661, город Астана, район Есиль, улица Сығанақ 10/2, тел.: 8-771-072-2100, [kusman\\_a@bi.group](mailto:kusman_a@bi.group)

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

**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.**

ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046. Юр адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Исмаилова.

Фактический адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г., тел.: 8(7162) 514141, 87471860428, эл. адрес: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com)

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

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

Слушания состоялись в форме открытого собрания 13.03.2025 г. в 12:00 ч. а также, в режиме онлайн конференции посредством ZOOM.

Место проведения слушаний: Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка, ул. Коркем 8 (здание музея).

Дата, время начала регистрации участников: 13.03.2025 г в 11:55 ч.

Время начала общественных слушаний: 13.03.2025 г в 12:00 ч.

Время окончания общественных слушаний: 13.03.2025 г. в 12:16 ч.

(дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

**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 – представлены в приложении №1 и №2.**

**10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний – представлен в приложении №3.**

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

1) на Едином экологическом портале,  
<https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=23639> – 10.02.2025 г.;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»,  
<https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/press/article/details/194720?directionId=5159&lang=ru> – 10.02.2025 г.;

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

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:

Районная газета «Сельский труженик» № 5 от 08.02.2025 г.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Канал «SARYARQA» Карагандинский областной филиал АО «РТПК Казахстан» №3.4-15/76 от 07.02.2025 г.

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 1 объявлений по адресу: Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Сельстрой, сельский клуб.

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении №4.

## 12. Решения участников общественных слушаний:

Согласно данным регистрационного листа участников, на общественные слушания прошли регистрацию 8 человек: из них 8 человек участвующие очно, и 0 человек, участвующие посредством видеосвязи.

Председатель общественных слушаний:

Ашикжанов Серик Танферикович  
Ашик П. Осакаровна

Секретарь общественных слушаний:

Трекоз Егор Вячеславович инженер-эколог ТОО "Алаит"

О выборе секретаря:

Количество участников общественных слушаний: «за» - 8 человек, «против» 0 человек, «воздержались» - 0 человек;

Предлагаемый регламент проведения общественных слушаний:

1. Выступление инициатора и докладчика, рассмотрение материалов проекта в форме доклада.

Предлагаемый регламент – до 15 минут;

2. Обсуждение докладов. Предлагаемый регламент – до 15 минут;

3. Вопросы, замечания, предложения участников общественных слушаний и ответы на них. Предлагаемый регламент – 10 минут;

4. Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – 5 минут.

Об утверждении регламента:

Количество участников общественных слушаний: «за» - 8 человек, «против» 0 человек, «воздержались» - 0 человек;

### 13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Доклад представил: Трекоз Е. В. – инженер-эколог проектировщик ТОО «АЛАНТ».  
(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Доклад по материалам Раздел "Охрана окружающей среды", Проект нормативов эмиссий, Программа управления отходами, Программа производственного экологического контроля, План мероприятий по охране окружающей среды к Проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке месторождения осадочных пород «Кундыз-2», расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области на 4 листах, 1 презентация, 1 чертеж.

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении №5.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний» - представлена в приложении №6.

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

Материалы были представлены в полном объеме. Отсутствуют какие-либо рекомендации и предложения по улучшению.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Акимжанов С.Т.

Подпись:

С.Т. Акимжанов

Дата: 14.03.2025

18. Секретарь общественных слушаний:

Трекоз Егор Вячеславович инженер-эколог 700 "Алтай"

Подпись: 

Дата: 14.03.2025

**"Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі, Эмиссиялар нормативтерінің жобасы,  
Қалдықтарды басқару бағдарламасы, Өндірістік экологиялық бақылау  
бағдарламасы, Қарағанды облысының Осакаровский ауданында орналасқан  
«Кудыз-2» шөгінді жыныстар кен орнын игеру кезінде тау-кен жұмыстарымен  
бұзылған жерлерді рекультивациялау жобасына Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі  
іс-шаралар жоспары жобалары бойынша ашық жиналыстар арқылы қоғамдық  
тыңдаулардың хаттамасы**

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы:

- "Қарағанды облысы Осакаровский ауданы Осакаровка кенті әкімінің аппараты" ММ.

**2. Қоғамдық тыңдаулардың пәні:**

"Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі, Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы, Қарағанды облысының Осакаровский ауданында орналасқан «Кундыз-2» шөгінді жыныстар кен орнын игеру кезінде тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді рекультивациялау жобасына Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары.

*(қарастырылып отырған жобалық материалдардың толық, нақты атауы)*

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы.

- ҚР ЭГТРМ жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК.

- «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ.

**4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері:**

«Кундыз-2» кен орны Қарағанды облысының Осакаровский ауданында орналасқан.

Ең жақын елді-мекен – кен орнынан шығысқа қарай 3,0км жерде орналасқан Осакаровка ауылы;

Кен орнын бөлудің географиялық координаттары

| Кен орнының атауы | Бұрышты<br>№ қ<br>нүктелерді<br>ң № | Географиялық координаттары |              | Учаске ауданы, га |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|
|                   |                                     | Солтүстік ендік            | Шығыс бойлық |                   |
| «Кундыз-2»        | 1                                   | 50°32'48.18"               | 72°30'08.89" | 12,4              |
|                   | 2                                   | 50°32'55.61"               | 72°30'29.33" |                   |
|                   | 3                                   | 50°32'49.05"               | 72°30'38.65" |                   |
|                   | 4                                   | 50°32'41.62"               | 72°30'18.21" |                   |

*(жоспарланған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекен-жайы, географиялық координаттары)*

**5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:**

Қарағанды облысы, Осакаровский ауданы, Осакаровская а.а., Осакаровка а.  
(белгіленген қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

**6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:**

«АБК-Автодор НС» ЖШС, БСН: 990140000661, Астана қаласы, Есід ауданы, Сығанақ көшесі 10/2, тел.: 8-771-072-2100, [kusman\\_a@bi.group](mailto:kusman_a@bi.group)

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

**7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері.**

«АЛАИТ» ЖШС, БСН: 100540015046. Заңды мекен-жайы: ҚР, Ақмола облысы, Көкшетау қ., Исмаилов к-сі.

Нақты мекен-жайы: ҚР, Ақмола облысы, Көкшетау қ., Васильковский ш/ауданы 4Г., тел.: 8(7162) 514141, 87471860428, эл. мекен-жайы: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com)

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

**8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысы өткізілетін күн (күндер) және уақыт):**

Тыңдаулар 13.03.2025 ж. ашық жиналыс түрінде сағ. 12:00-де, сондай-ақ ZOOM арқылы онлайн конференция режимінде өтті.

Тыңдаулар өтетін орын: Қарағанды облысы, Осакаровский ауданы, Осакаровская а.а., Осакаровка а., Көркем к-сі 8 (мұражай ғимараты).

Қатысушыларды тіркеу күні, басталу уақыты: 13.03.2025 ж 11:55 сағ.

Қоғамдық тыңдаулардың басталу уақыты: 13.03.2025 ж 12:00 сағ.

Қоғамдық тыңдаулардың аяқталу уақыты: 13.03.2025 ж 12:16 сағ.

(қатысушыларды тіркеудің басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаулардың басталу уақыты, тыңдаулар өтетін жердің толық және нақты мекен-жайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

**9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау-хаттың көшірмесі және әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының қоғамдық тыңдаулар өткізу шарттарын келісу туралы жауап-хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі – №1 және №2 қосымшада ұсынылған.**

**10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі – №3 қосымшада ұсынылған.**

**11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде келесі жолдармен таратылды:**

1) Бірыңғай экологиялық порталда,  
<https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=23639> – 10.02.2025 г.;

2) жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсында – «Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat/press/article/details/194720?directionId=5159&lang=ru> – 10.02.2025 г.;

(ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері)

3) қозғалатын аумақ шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) аумағында таратылатын бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле - немесе радиоарна арқылы; қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін жиырма жұмыс күні:

«Сельский труженик» аудандық газеті 08.02.2025 ж. № 5

(хабарландырудың атауы, нөмірі және жарияланған күні, сканерленген хабарландыру қосымшасымен: сканерленген газеттің мұқаба беті және қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру беті)

«SARYARQA» арнасы «Қазақстан РТПК» АҚ Қарағанды облыстық филиалы 07.02.2025 ж. №3.4-15/76

(теле немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру күні: теле немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырудың бейне- және аудиозаписі бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса тіркелуге (жариялануға) жатады)

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда 1 хабарландыру мөлшерінде келесі мекен-жайлар бойынша: Қарағанды облысы, Осакаровский ауданы, Сельстрой а., ауылдық клуб).

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына №4 қосымшада қоса беріледі.

## 12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Қатысушыларды тіркеу парағының деректеріне сәйкес, қоғамдық тыңдауларға тіркеуден 8 адам өтті, оның ішінде 8 адам тікелей қатысты, және 0 адам конференцбайланыс арқылы қатысты.

Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Ашиқжанов С.Т.  
Әкім

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Трекоз Егор Вячеславович „АЛАИТ“ ЖШС инженер  
эколог

Хатшыны таңдау туралы:

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар саны: «иә» - 8 адам, «қарсы» - 0 адам, «дауыс бермегендер» - 0 адам;

Қоғамдық тыңдаулар өткізудің ұсынылатын регламенті:

1. Бастамашы мен баяндамашының сөз сөйлеуі, жоба материалдарын баяндама нысанында қарау.

Ұсынылған регламент – 15 минутқа дейін;

2. Баяндамаларды талқылау. Ұсынылған регламент – 15 минутқа дейін;
3. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың сұрақтары, ескертулері, ұсыныстары және оларға жауаптар. Ұсынылған регламент – 10 минут;
4. Қоғамдық тыңдауларды қорытындылау және жабу. Ұсынылған регламент – 5 минут.

*Регламентті бекіту туралы:*

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар саны: «иә» - 8 адам, «қарсы» - 0 адам, «дауыс бермегендер» - 0 адам;

### **13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:**

Баяндаманы ұсынды: Трекоз Е. В. – «АЛАИТ» ЖШС инженер-эколог жобалаушысы, (баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы).

"Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі, Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы, Қарағанды облысының Осакаровский ауданында орналасқан «Кундыз-2» шөгінді жыныстар кен орнын игеру кезінде тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді рекультивациялау жобасына Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары материалдары бойынша баяндама 4 парақта, 1 презентация, 1 сызба.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына №5 қосымшада қоса беріледі.

**14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге «қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ» деген белгімен енгізіледі.- №6 қосымшада ұсынылған.**

**15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар:**

Материалдар толық көлемде ұсынылды. Ешқандай ұсыныстар мен жақсартулар жоқ.  
(ұсынылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, пікірлері мен ұсынымдары)

**16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.**

**17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:**

Аминов Серик Тажиржанов  
Әкім

Қолы: [Signature]

Күні: 14.03.2025

**18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:**

Трекоз Егор Вячеславович, «АЛАИТ» ЖШС инженер-эколог

Қолы: 

Күні: 14.03.2025

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

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

исходящий номер: 25402035001, Дата: 20/01/2025

*(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: (в 3,0 км восточнее месторождения)

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

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

Предмет общественных слушаний: Раздел "Охрана окружающей среды", проект нормативов эмиссий, программа управления отходами, программа производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке месторождения осадочных пород «Кундыз-2», расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области

*(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: Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка, ул. Коркым 8 (здание музея). Ссылка для подключения в Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/4139456516?pwd=eEFKc0NlWmQ1d0Jybmg1WGdqU0Q4UT09>, Идентификатор конференции: 413 945 6516 Код доступа: 777, 13/03/2025 12:00

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

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-их) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (3 км).

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

Газета "Сельский труженик", Телеканал "Saryarqa"

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

Доска объявлений в п.Осакаровка

*(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 "АБК-АВТОДОР НС" (БИН: 99014000661), 8-771-072-2100, YAREMCHUK\_I@BLGROUP,

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

Приложение 3.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

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

исходящий номер: 25402035001, Дата: 24/01/2025

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

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25402035001, от 20/01/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Раздел "Охрана окружающей среды", проект нормативов эмиссий, программа управления отходами, программа производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке месторождения осадочных пород «Кундыг-2», расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области, в предлагаемую Вами 13/03/2025 12:00, Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка, ул. Корвем 8 (здание музея). Ссылка для подключения в Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/4139456516?pwd=eEFKc0NlWmQld0JybmplWGdkU0Q4UT09>, Идентификатор конференции: 413 945 6516 Код доступа: 777(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 "АБК-АВТОДОР НС" (БИН: 990140000661), 8-771-072-2100, YAREMCHUK\_1@BLGROUP,

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

Регистрационный лист участников общественных слушаний  
(Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы)

| № | Фамилия, имя, отчество<br>(при его наличии участника)<br>Тегі, Аты, Әкесінің аты<br>(қатысушы болған жағдайда) | Категория участника (представитель<br>заинтересованной общественности,<br>общественности, государственного органа,<br>Инициатора)<br>Қатысушының санаты (мүдделі жұртшылықтың,<br>жұртшылықтың, мемлекеттік органның,<br>бастамашының өкілі) | Контактный номер<br>Телефона<br>(Байланыс нөмірі<br>телефон) | Формат участия<br>(очно<br>или посредством<br>конференцсвязи)<br>(Қатысу форматы<br>(жеке немесе<br>конференц-байланыс<br>арқылы)) | Подпись (в случае<br>участия на открытом<br>собрании)<br>Қолы (ашық<br>жиналысқа<br>қатысқан жағдайда) |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                            | 5                                                                                                                                  | 6                                                                                                      |
| 1 | Назаров А.М.                                                                                                   | местный житель                                                                                                                                                                                                                               | 87755705215                                                  | очно                                                                                                                               | Менер                                                                                                  |
| 2 | Жапаров Д. К.                                                                                                  | местный житель                                                                                                                                                                                                                               | 87055894096                                                  | очно                                                                                                                               | Жапар                                                                                                  |
| 3 | Зайтұба Д. Н.                                                                                                  | местный житель                                                                                                                                                                                                                               | 661124400442                                                 | очно                                                                                                                               | Зайтұба                                                                                                |
| 4 | Ташмұхамедов М. Д.                                                                                             | местный житель                                                                                                                                                                                                                               | 87753041409                                                  | очно                                                                                                                               | Ташмұхамедов                                                                                           |
| 5 | Шайымбаева Н. Р.                                                                                               | местный житель                                                                                                                                                                                                                               | 87011457112                                                  | очно                                                                                                                               | Шайымбаева                                                                                             |
| 6 | Кузнецов А. А.                                                                                                 | эколог ТОО „АБК-Автогрупп“                                                                                                                                                                                                                   | 8747885-12-45                                                | очно                                                                                                                               | Кузнецов                                                                                               |
| 7 | Акижанов С. Т.                                                                                                 | местный житель<br>Ст. ж.м.                                                                                                                                                                                                                   | 87011460608                                                  | очно                                                                                                                               | Акижанов                                                                                               |
| 8 | Трекос Е. В.                                                                                                   | инженер-эколог ТОО „Алант“                                                                                                                                                                                                                   | 8747860428                                                   | очно                                                                                                                               | Трекос                                                                                                 |
|   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                        |
|   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                        |





07.02.2025 № 3.4-15/46

## ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящей справкой подтверждаем о том, что 7 февраля 2025г. на телеканале «SARYARQA» размещено видеообъявление – телегазета о проведении общественных слушаний следующего содержания:

«АБК-Автодор НС» ЖШС келесі жобалар бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізеді: Қарағанды облысы Осакаров ауданында орналасқан "Құлдыз-2" шөгінді жыныстар кен орнын игеру кезінде тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобасына "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі, Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары.

Аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізімі: Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Осакаров кенттік әкімшілігі, Осакаровка кенті.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: Осакаровка кенті, 50°33'43" с.е., 72°34'05" ш.б.

Учаске орталығының географиялық координаттары: 50°32'48.61" с.е. 72°30'23.77" ш.б.

Тыңдау 13.03.2025 ж. сағат 12.00-де Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Осакаров кенттік әкімшілігі, Осакаровка кенті, Қорқем көшесі 8 (мұражай ғимараты) мекенжайы бойынша өтеді.

Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Тыңдаулар гибриді форматта өткізіледі, қатысу үшін мына мекен-жайға келу немесе ZOOM Meeting Cloud қосымшасын жүктеу қажет. Конференцияны сәйкестендіру: 413 945 6516. Пароль 777.

Бастамашысы-"АБК-Автодор НС" ЖШС, БСН: 990140000661, Астана қаласы, Есіл ауданы, Сығанақ көшесі 10/2, тел.: 8 (771) 072-21-00.

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші "АЛАНТ" ЖШС, БСН: 100540015046, Көкшетау қ., Васильковский 4Г ш.а., 2 қабат, тел.: 8 (747) 186-04-28.

Жоба материалдарымен ЖАО және БЭП сайтында танысуға болады: [ecportal.kz](https://ecportal.kz), <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru>

Жоспарланған қызмет туралы, қоғамдық тыңдаулар өткізу кезінде қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ e-mail бойынша жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болады: [alant2030@gmail.com](mailto:alant2030@gmail.com) және тел.: 8 (747) 186-04-28.

Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпаратқа жұртшылықтың қолжетімділігін қамтамасыз етуге жауапты ЖАО - "Қарағанды облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, Қарағанды қ., Лобода к-сі, 20, тел.: +7-721-2-56-41-27, электрондық мекенжайы: [expertiza.upr\\_krg@mail.ru](mailto:expertiza.upr_krg@mail.ru).

«ТОО «АБК-Автодор НС» проводит общественные слушания по проектам: Раздел "Охрана окружающей среды", Проект нормативов эмиссий, Программа управления отходами, Программа

производственного экологического контроля. План мероприятий по охране окружающей среды к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке месторождения осадочных пород «Кундыз-2», расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области.

Список административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие и на территории которых будут проведены общественные слушания: Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка.

Географические координаты территории воздействия: п. Осакаровка 50°33'43" с.ш., 72°34'05" в.д.

Географические координаты центра участка: 50°32'48.61" с.ш. 72°30'23.77" в.д.

Слушания состоятся 13.03.2025 г. в 12.00 ч. по адресу: Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка, ул. Коркем 8 (здание музея).

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Слушания будут проведены в гибридном формате, для принятия участия необходимо прийти по адресу или скачать приложение ZOOM Meeting Cloud. Идентификация конференции: 413 945 6516. Пароль 777.

Инициатор – ТОО «АБК-Автодор НС», БИН: 990140000661, город Астана, район Есиль, улица Сызанақ 10/2, тел.: 8-(771) 072-21-00.

Разработчик проектной документации ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046, г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г, 2 этаж, тел.: 8 (747) 186-04-28.

С материалами проекта можно ознакомиться на сайте МИО и ЕЭП: [ecportal.kz. https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru](https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru)

Можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, при проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности по e-mail: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com) и по тел.: 8 (747) 186-04-28.

МИО ответственный за обеспечение доступа общественности к информации о проведении общественных слушаний - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», г.Караганда, ул.Лободы, 20, тел.: +7-721-2- 56-41-27, электронный адрес: [expertiza.upr\\_krg@mail.ru](mailto:expertiza.upr_krg@mail.ru).

Заказчик - ТОО «АБК-Автодор НС».

Отдел анализа и выпуска эфиро



Б.Сулейменова

Тел.: 8(7212)41-11-25

**СООБЩАТЬ О КОРРУПЦИИ ОЧЕНЬ ВА**

## CONCLUSION

[illegible][illegible]

Служба безопасности предприятия является одним из основных звеньев в системе менеджмента предприятия, обеспечивающей его деятельность в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

[illegible]

© 2004 by Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

ММД (матричный метод дискриминантного анализа) в программе «Дискриминантный анализ» (Г. Шварцман) позволяет работать с дискриминантными функциями, рассчитанными методом Гаусса. В файле 28, 34, 37, 311, 30-31, 30-32, 30-33, 30-34, 30-35, 30-36, 30-37, 30-38, 30-39, 30-40, 30-41, 30-42, 30-43, 30-44, 30-45, 30-46, 30-47, 30-48, 30-49, 30-50, 30-51, 30-52, 30-53, 30-54, 30-55, 30-56, 30-57, 30-58, 30-59, 30-60, 30-61, 30-62, 30-63, 30-64, 30-65, 30-66, 30-67, 30-68, 30-69, 30-70, 30-71, 30-72, 30-73, 30-74, 30-75, 30-76, 30-77, 30-78, 30-79, 30-80, 30-81, 30-82, 30-83, 30-84, 30-85, 30-86, 30-87, 30-88, 30-89, 30-90, 30-91, 30-92, 30-93, 30-94, 30-95, 30-96, 30-97, 30-98, 30-99, 30-100, 30-101, 30-102, 30-103, 30-104, 30-105, 30-106, 30-107, 30-108, 30-109, 30-110, 30-111, 30-112, 30-113, 30-114, 30-115, 30-116, 30-117, 30-118, 30-119, 30-120, 30-121, 30-122, 30-123, 30-124, 30-125, 30-126, 30-127, 30-128, 30-129, 30-130, 30-131, 30-132, 30-133, 30-134, 30-135, 30-136, 30-137, 30-138, 30-139, 30-140, 30-141, 30-142, 30-143, 30-144, 30-145, 30-146, 30-147, 30-148, 30-149, 30-150, 30-151, 30-152, 30-153, 30-154, 30-155, 30-156, 30-157, 30-158, 30-159, 30-160, 30-161, 30-162, 30-163, 30-164, 30-165, 30-166, 30-167, 30-168, 30-169, 30-170, 30-171, 30-172, 30-173, 30-174, 30-175, 30-176, 30-177, 30-178, 30-179, 30-180, 30-181, 30-182, 30-183, 30-184, 30-185, 30-186, 30-187, 30-188, 30-189, 30-190, 30-191, 30-192, 30-193, 30-194, 30-195, 30-196, 30-197, 30-198, 30-199, 30-200, 30-201, 30-202, 30-203, 30-204, 30-205, 30-206, 30-207, 30-208, 30-209, 30-210, 30-211, 30-212, 30-213, 30-214, 30-215, 30-216, 30-217, 30-218, 30-219, 30-220, 30-221, 30-222, 30-223, 30-224, 30-225, 30-226, 30-227, 30-228, 30-229, 30-230, 30-231, 30-232, 30-233, 30-234, 30-235, 30-236, 30-237, 30-238, 30-239, 30-240, 30-241, 30-242, 30-243, 30-244, 30-245, 30-246, 30-247, 30-248, 30-249, 30-250, 30-251, 30-252, 30-253, 30-254, 30-255, 30-256, 30-257, 30-258, 30-259, 30-260, 30-261, 30-262, 30-263, 30-264, 30-265, 30-266, 30-267, 30-268, 30-269, 30-270, 30-271, 30-272, 30-273, 30-274, 30-275, 30-276, 30-277, 30-278, 30-279, 30-280, 30-281, 30-282, 30-283, 30-284, 30-285, 30-286, 30-287, 30-288, 30-289, 30-290, 30-291, 30-292, 30-293, 30-294, 30-295, 30-296, 30-297, 30-298, 30-299, 30-300, 30-301, 30-302, 30-303, 30-304, 30-305, 30-306, 30-307, 30-308, 30-309, 30-310, 30-311, 30-312, 30-313, 30-314, 30-315, 30-316, 30-317, 30-318, 30-319, 30-320, 30-321, 30-322, 30-323, 30-324, 30-325, 30-326, 30-327, 30-328, 30-329, 30-330, 30-331, 30-332, 30-333, 30-334, 30-335, 30-336, 30-337, 30-338, 30-339, 30-340, 30-341, 30-342, 30-343, 30-344, 30-345, 30-346, 30-347, 30-348, 30-349, 30-350, 30-351, 30-352, 30-353, 30-354, 30-355, 30-356, 30-357, 30-358, 30-359, 30-360, 30-361, 30-362, 30-363, 30-364, 30-365, 30-366, 30-367, 30-368, 30-369, 30-370, 30-371, 30-372, 30-373, 30-374, 30-375, 30-376, 30-377, 30-378, 30-379, 30-380, 30-381, 30-382, 30-383, 30-384, 30-385, 30-386, 30-387, 30-388, 30-389, 30-390, 30-391, 30-392, 30-393, 30-394, 30-395, 30-396, 30-397, 30-398, 30-399, 30-400, 30-401, 30-402, 30-403, 30-404, 30-405, 30-406, 30-407, 30-408, 30-409, 30-410, 30-411, 30-412, 30-413, 30-414, 30-415, 30-416, 30-417, 30-418, 30-419, 30-420, 30-421, 30-422, 30-423, 30-424, 30-425, 30-426, 30-427, 30-428, 30-429, 30-430, 30-431, 30-432, 30-433, 30-434, 30-435, 30-436, 30-437, 30-438, 30-439, 30-440, 30-441, 30-442, 30-443, 30-444, 30-445, 30-446, 30-447, 30-448, 30-449, 30-450, 30-451, 30-452, 30-453, 30-454, 30-455, 30-456, 30-457, 30-458, 30-459, 30-460, 30-461, 30-462, 30-463, 30-464, 30-465, 30-466, 30-467, 30-468, 30-469, 30-470, 30-471, 30-472, 30-473, 30-474, 30-475, 30-476, 30-477, 30-478, 30-479, 30-480, 30-481, 30-482, 30-483, 30-484, 30-485, 30-486, 30-487, 30-488, 30-489, 30-490, 30-491, 30-492, 30-493, 30-494, 30-495, 30-496, 30-497, 30-498, 30-499, 30-500, 30-501, 30-502, 30-503, 30-504, 30-505, 30-506, 30-507, 30-508, 30-509, 30-510, 30-511, 30-512, 30-513, 30-514, 30-515, 30-516, 30-517, 30-518, 30-519, 30-520, 30-521, 30-522, 30-523, 30-524, 30-525, 30-526, 30-527, 30-528, 30-529, 30-530, 30-531, 30-532, 30-533, 30-534, 30-535, 30-536, 30-537, 30-538, 30-539, 30-540, 30-541,

### Доклад по проекту

Месторождение «Кундыз-2» расположено в Осакаровском районе Карагандинской области.

Ближайший населенный пункт – село Осакаровка, расположенное в 3,0км восточнее месторождения;

Ближайший водный объект – пересыхающая река без названия, расположенная в 0,6км западнее месторождения.

Основанием для разработки настоящего проекта является окончание работ по добыче на месторождении Кундыз-2.

Право на недропользование было получено на основании разрешения на добычу общераспространенных полезных ископаемых от 10.02.2023 года

Нарушенная площадь месторождения «Кундыз-2» – 12,4 га.

#### **Обоснование выбора направления рекультивации**

По окончании горных работ на участке, недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенного земельного участка на месторождении «Кундыз-2».

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Нарушенная земельная площадь (отработанный карьер) на момент завершения горных работ будет представлять собой геометрическую выемку, характеризованную в плане длиной, шириной и глубиной.

Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать под сельскохозяйственное назначение.

#### **Технический этап рекультивации.**

Учитывая отсутствие во вмещающих породах радиационного, химического и токсического загрязнений, настоящим проектом предусматривается использование земель, отведенных ТОО «АБК-Автодор НС» под сельхоз земли с проведением сплошной планировки с выполаживанием вскрышного уступа карьера до 15° под сельскохозяйственное направление рекультивации земель.

Выполаживание бортов карьера, на момент завершения горных работ предусматривается бульдозером SHANTUI SD-23 с созданием плавных сопряженных плоскостей откосов с естественной поверхностью земли.

Выполаживание откосов бортов, и планировка будет производиться по нулевому балансу, т. е. объем срезки равен объему подсыпки.

Планировка рекультивируемой поверхности заключается в выравнивании поверхности нарушенных земель после этапа выполаживания, а также выравнивании поверхности почвенно-растительного слоя после его укладки.

На планировке рекультивируемой поверхности принят бульдозер SHANTUI SD-23. ППС будет транспортироваться из бурта, расположенного вдоль карьера.

Работы технического этапа рекультивации должны проводиться в теплое время года.

#### **Биологический этап рекультивации.**

Биологическая рекультивация нарушенных земель позволяет улучшить

ценность земельных ресурсов, по возможности восстановить прежнее состояние почвенного покрова.

Биологический этап рекультивации является завершающим этапом восстановления нарушенных земель.

Настоящим проектом рекомендованы следующая последовательность выполнения агротехнических мероприятий рекультивации:

- подготовка почвы. Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.
- безотвальное рыхление почвы необходимо проводить в августе с расчетом прохождения в более глубокие слои почвы выпадающих осенних осадков.
- посев трав. Проектом предусматривается посев многолетних трав на общей рекультивируемой поверхности на участке – 124000 м<sup>2</sup> включающей площадь планировки, площадь под складом ПРС. Проектом рекомендуется производить посев многолетних трав методом гидропосева. Гидропосев – комбинированный метод, выполняемый в один прием, позволяющий закрепить и предотвратить водно-ветровую эрозию грунтов посевом многолетних трав, с использованием воды как несущей силы.

Учитывая климатические условия района, проектом рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк; люцерна, донник.

#### **Экологическая оценка при осуществлении деятельности**

Работы по рекультивации нарушенных земель при добыче осадочных пород месторождения Кундыз-2 расположенного в Осакаровском районе Карагандинской области входит в п.п. 2.10 п.2 «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования». Учитывая основной вид деятельности промплощадки - Добыча ОПИ свыше 10 тыс.т/год , работы по рекультивации относятся к объектам II категории.

Согласно Приложения 1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., раздела 3 п.17, п.п 15 ***карьер, предприятия по добыче гравия, песка, глины отнесены к IV классу – СЗЗ 100 м.***

При разработке проекта были определены следующие показатели в окружающую среду:

#### **– Атмосферный воздух:**

При рекультивации карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных работ являются:

- Пыление при выполаживании откосов бортов карьера;
- Пыление при перемещении ранее складированного ПРС на рекультивируемый участок;
- Выбросы ЗВ при планировочных работах поверхности механизированным способом;
- Выбросы токсичных веществ, при работе транспортного оборудования.

В проекте произведен расчет рассеивания вредных веществ в период работы промплощадки с целью определения нормативов-допустимых выбросов.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны, составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

**Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух.**

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предлагаются мероприятия по борьбе с пылью (гидроорошение) поливовой машиной. Эффективность пылеподавления составит – 85%.

**– Водные ресурсы:**

Ближайший водный объект – пересыхающая река без названия, расположенная в 0,6 км западнее месторождения.

Согласно письму №ЗТ-2022-02129449 от 08.08.2022 г. выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» сообщает следующее, согласно предоставленных географических координат запрашиваемый земельный участок находится на расстоянии около 600 метров от реки Куйма, запрашиваемый земельный участок находится за пределами потенциальной водоохраной зоны и полосы водного объекта.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Загрязнение поверхностных вод бытовыми отходами исключено, так как все они расположены далеко от проектируемых производственных, жилых и хозяйственных помещений базового лагеря.

Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается своевременный вывоз бытовых отходов согласно договору.

**- Животный и растительный мир:**

Согласно информации, представленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/1001 от 16.11.2021 г. указанные географические координаты участка расположены в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Указанные географические координаты относятся к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: кудрявый пеликан, беркут, орёл степной, журавль-красавка, стрепет, черноголовый хохотун.

Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайга не относится.

Мероприятия, предусмотренные в проекте Раздел «охрана окружающей среды» были согласованы РГУ «Карагандинская областная территориальная

инспекция лесного хозяйства и животного мира».

### **- Отходы производства и потребления**

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы.

Все образуемые отходы складировются и временно хранятся в контейнерах с дальнейшей передачей специализированным организациям.

### **Вывод**

На основании вышеизложенного можно сделать следующий вывод, что при строгом соблюдении проектных решений и заложенных в проекте мероприятий по охране окружающей среды интенсивность воздействия при проведении рекультивации месторождения будет допустимой.

### **Жоба бойынша баяндама**

«Кундыз-2» кен орны Қарағанды облысының Осакаровский ауданында орналасқан.

Ең жақын елді-мекен – кен орнынан шығысқа қарай 3,0 км жерде орналасқан Осакаровка ауылы;

Ең жақын су объектісі – кен орнынан батысқа қарай 0,6 км жерде орналасқан атауы жоқ кеуіп жатқан өзен.

Осы жобаны әзірлеу үшін Кундыз-2 кен орнында өндіру жөніндегі жұмыстардың аяқталуы негіз болып табылады.

Жер қойнауын пайдалану құқығы кең таралған пайдалы қазбаларды өндіруге 10.02.2023 жылғы рұқсат негізінде алынды

«Кундыз-2» кен орнының бұзылған ауданы – 12,4 га.

### **Рекультивация бағытын таңдау негіздемесі**

Учаскедегі тау-кен жұмыстары аяқталғаннан кейін жер қойнауын пайдаланушы «Кундыз-2» кен орнында бұзылған жер учаскесін рекультивациялауды (қалпына келтіруді) жүргізуге міндетті.

Жер қойнауын пайдалану объектілері үшін бұзылған жерлерді рекультивациялау бағыты тау-кен жұмыстары аяқталған кездегі инженерлік-геологиялық және тау-кен техникалық жағдайларымен айқындалады.

Тау-кен жұмыстары аяқталған кезде бұзылған жер (пайдаланылған карьер) ұзындығы, ені және тереңдігі жағынан сипатталатын геометриялық ойық болады.

Рекультивация жүргізілгеннен кейін бұзылған жерлерді ауыл шаруашылығы мақсатына пайдалану көзделеді.

### **Рекультивацияның техникалық кезеңі.**

Ығыстырғыш жыныстарда радиациялық, химиялық және уытты ластанудың болмауын ескере отырып, осы жобада «АБК-Автодор НС» ЖШС-нің жерді рекультивациялаудың ауыл шаруашылығы бағытына 15° дейін карьердің аршу карьерін жайластыра отырып, үздіксіз жоспарлауды жүргізе отырып, ауыл шаруашылығы жеріне бөлген жерлерін пайдалану көзделеді.

Тау-кен жұмыстары аяқталған кезде карьердің ернеулерін жайластыру жердің табиғи беткейімен еңістердің тегіс түйісу жазықтықтарын жасай отырып,

SHANTUI SD-23 бульдозерімен көзделеді.

Ернеулердің еңістерін жайластыру және жоспарлау нөлдік теңгерім бойынша жүзеге асырылады, яғни кесу көлемі толтыру көлеміне тең.

Рекультивацияланатын беттің орналасуы өрістеу кезеңінен кейін бұзылған жерлердің бетін тегістеуден, сондай-ақ оны төсегеннен кейін топырақ-өсімдік қабатының бетін тегістеуден тұрады.

Рекультивацияланатын беттің жоспарлануында SHANTUI SD-23 бульдозері қабылданды. ТӨҚ карьер бойында орналасқан бұрттан тасымалданады.

Рекультивациялаудың техникалық кезеңінің жұмыстары жылы мезгілде жүргізілуі керек.

### **Рекультивацияның биологиялық кезеңі.**

Бұзылған жерлерді биологиялық рекультивациялау жер ресурстарының құнын жақсартуға, мүмкіндігінше жер жамылғысының бұрынғы күйін қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

Рекультивациялаудың биологиялық кезеңі бұзылған жерлерді қалпына келтірудің соңғы кезеңі болып табылады.

Осы жобамен рекультивациялаудың агротехникалық іс-шараларын орындаудың мынадай кезектілігі ұсынылды:

- топырақ дайындау. Топырақты уақтылы және сапалы өңдеу топырақты тиісті агрофизикалық күйге келтіруге, арамшөптерден мұқият тазартуға, ылғалдың жиналуына және сақталуына ықпал етеді.

- күзгі жауын-шашындардың топырақтың терең қабаттарына өтуін ескере отырып, тамызда топырақты қопсыту қажет.

- шөп егу. Жобада учаскеде жалпы қалпына келтірілетін бетке көпжылдық шөптерді себу көзделеді – жоспарлау алаңын, ТӨҚ қоймасының астындағы 124000 м<sup>2</sup> алаңды қамтиды. Жоба бойынша көпжылдық шөптерді гидросебу әдісімен себу ұсынылады. Гидросебу – суды жүк көтергіш күш ретінде пайдалана отырып, көпжылдық шөптерді себу арқылы топырақтың сулы-жел эрозиясын бекітуге және алдын алуға мүмкіндік беретін бір әдіспен орындалатын аралас әдіс.

Ауданның климаттық жағдайларын ескере отырып, жобада шөп қоспасының құрамында көпжылдық шөптердің келесі түрлерін егу ұсынылады: ерекешөп; жоңышқа, беде.

### **Қызметті жүзеге асыру кезіндегі экологиялық бағалау**

Қарағанды облысының Осакаровский ауданында орналасқан Кундыз-2 кен орнының шөгінді жыныстарын өндіру кезінде бұзылған жерлерді рекультивациялау жөніндегі жұмыстар «бұзылған жерлерді және жер қойнауын пайдаланудың басқа да объектілерін рекультивациялау жөніндегі жұмыстарды жүргізу» 2 т. 2.10 т.т. кіреді. Өнеркәсіптік алаң қызметінің негізгі түрін ескере отырып - 10 мың.т/жыл астам ЖПҚ өндіру, рекультивациялау жұмыстары II санаттағы объектілерге жатады.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығымен бекітілген «Адамның мекендеу ортасына және денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының өндірістік объектілердің санитариялық - қорғау аймақтарын (бұдан әрі мәтін

бойынша СҚА) белгілеу жөніндегі санитариялық-эпидемиологиялық талаптар 3 бөлімі 17 т., 15 т.т., 1 қосымшасына сәйкес, **карьерлер, қиыршық тас, құм, саз өндіретін кәсіпорындар IV сыныпқа жатқызылған – СҚА 100 м.**

Жобаны әзірлеу кезінде қоршаған ортаға келесі көрсеткіштер анықталды:

**– Атмосфералық ауа:**

Карьерді рекультивациялау кезінде қоршаған ортада шамалы өзгерістер болуы мүмкін. Жобалау жұмыстарын жүргізуде қоршаған ортаға әсер етудің негізгі көздері болып табылады:

- Карьердің ернеулерінің еңістерін жайластыру кезіндегі шаңдану;
- Бұрын жиналатын ТӨҚ рекультивацияланатын учаскеге ауыстырылған кездегі шаңдану;
- Механикаландырылған тәсілмен бетті жоспарлау жұмыстары кезіндегі ЛЗ шығарындылары;
- Көлік жабдықтары жұмыс істеген кездегі улы заттардың шығарындылары.

Жобада нормативтерді-жол берілетін шығарындыларды айқындау мақсатында өнеркәсіп алаңының жұмысы кезеңінде зиянды заттардың таралуын есептеу жүргізілді.

Есептеу нәтижелерін талдау көрсеткендей, санитарлық-қорғау аймағының шекарасындағы барлық ингредиенттер бойынша ең жоғары концентрация 1,0 ШРК-ден аз, яғни СҚА шекарасындағы ауаның нормативтік сапасы қамтамасыз етіледі және Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы № ҚР ДСМ-70 бұйрығымен бекітілген Қалалық және ауылдық елді-мекендердегі атмосфералық ауаға қойылатын гигиеналық нормативтерге сәйкес келеді.

**Атмосфералық ауаға теріс әсердің алдын алу және азайту жөніндегі іс-шаралар.**

Ауаның ластануын санитарлық нормаларға дейін төмендету үшін суару машинасы арқылы шаңмен күресу (гидросуару) шаралары ұсынылады. Шаңды басу тиімділігі – 85% құрайды.

**– Су ресурстары:**

Ең жақын су объектісі – кен орнынан батысқа қарай 0,6 км жерде орналасқан атауы жоқ кеуіп жатқан өзен.

08.08.2022 ж. №ЗТ-2022-02129449 хатына сәйкес «ҚР ЭГТРМ СРК су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» РММ берілген географиялық координаттарға сәйкес сұрау салынатын жер учаскесі Куйма өзенінен 600 метр қашықтықта орналасқан, сұратылып отырған жер учаскесі әлеуетті су қорғау аймағы мен су объектісінің белдеуінен тыс орналасқан.

Кәсіпорын іргелес аумақтың жер үсті су объектілеріне тікелей ағызуды жүзеге асырмайды, сондықтан жер үсті суларына тікелей әсер етпейді.

Жер үсті суларының тұрмыстық қалдықтармен ластануы алынып тасталады, өйткені олардың барлығы базалық лагерьдің жобаланған өндірістік, тұрғын және шаруашылық үй-жайларынан алыс орналасқан.

Қатты, ерімейтін заттармен, өндірістік, тұрмыстық және өзге де жолдармен түзілетін қалдықтарымен ластануға жол берілмейді, өйткені өндірістік

алаңның аумағында тұрмыстық қалдықтарды шартқа сәйкес уақытылы шығару ұйымдастырылады.

**- Жануарлар мен өсімдіктер әлемі:**

16.11.2021 ж. №01-04-01/1001 «Қазақ орман орналастыру кәсіпорны» РМҚК ұсынған ақпаратқа сәйкес, аталған учаскенің географиялық координаттары Қарағанды облысында мемлекеттік орман қоры жерлерінен және ерекше қорғалатын табиғи аумақтардан тыс орналасқан.

Көрсетілген географиялық координаттар ҚР Қызыл кітабына енгізілген осындай жануарлардың мекендейтін жерлеріне жатады: бұйра бірқазан, бүркіт, дала бүркіті, ақбас тырна, безгелдек, кара бас өгізшағала.

Бұл аумақ Бетпақдала ақбөкен популяциясының көші-қон жолдарына жатпайды.

Жобада көзделген іс-шаралар «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ-мен келісілді.

**- Өндіріс және тұтыну қалдықтары**

Өндірістік қызмет нәтижесінде кәсіпорын аумағында қалдықтардың келесі түрлері түзіледі:

Аралас коммуналдық қалдықтар.

Барлық түзілетін қалдықтар жиналып, әрі қарай мамандандырылған ұйымдарға беріле отырып, контейнерлерде жинақталады және уақытша сақталады.

**Қорытынды**

Жоғарыда айтылғандардың негізінде жобалық шешімдер мен жобаға енгізілген қоршаған ортаны қорғау шараларын қатаң сақтай отырып, кен орнын қалпына келтіру кезінде әсер ету қарқындылығы қолайлы болады деген қорытынды жасауға болады.



## Рекультивация месторождения «Кундыз-2»

Месторождение «Кундыз-2» расположено в Осакаровском районе Карагандинской области, вблизи села Осакаровка. Проект рекультивации разработан в связи с окончанием добычных работ. Нарушенная площадь составляет 12,4 га и подлежит восстановлению для сельскохозяйственного использования.

Made with Gamma

## Обоснование направления рекультивации

После завершения горных работ недропользователь обязан провести рекультивацию нарушенного земельного участка. Направление рекультивации определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями. Планируется использовать земли под сельскохозяйственное назначение после рекультивации.

### Сельскохозяйственное назначение

Использование  
рекультивированных земель для  
сельскохозяйственных нужд.

### Инженерно-геологические условия

Определение направления  
рекультивации на основе  
инженерно-геологических условий.



## Технический этап рекультивации

Проект предусматривает использование земель под сельхоз земли с проведением сплошной планировки и выполаживанием вскрышного уступа карьера до 15°.

Выполаживание бортов карьера выполняется бульдозером с созданием плавных сопряженных плоскостей откосов с естественной поверхностью земли.

1

### Выполаживание откосов

Создание плавных сопряженных плоскостей откосов с естественной поверхностью земли.

2

### Планировка поверхности

Выравнивание поверхности нарушенных земель после этапа выполаживания.

3

### Транспортировка ПРС

Перемещение почвенно-растительного слоя из бурта вдоль карьера.



## Биологический этап рекультивации

Биологическая рекультивация улучшает ценность земельных ресурсов и восстанавливает почвенный покров. Рекомендована следующая последовательность агротехнических мероприятий: подготовка почвы, безотвальное рыхление, посев многолетних трав методом гидропосева.



### Подготовка почвы

Своевременная и качественная обработка почвы для придания надлежащего агрофизического состояния.



### Рыхление почвы

Безотвальное рыхление почвы для прохождения осенних осадков в глубокие слои.



### Посев трав

Посев многолетних трав методом гидропосева для закрепления грунтов.



## Рекомендуемые виды трав

Учитывая климатические условия района, проектом рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк, люцерна, донник. Данные травы способствуют восстановлению почвенного покрова и предотвращению эрозии.

### Житняк

Многолетняя трава, устойчивая к засухе и морозам, способствует укреплению почвы.

### Люцерна

Бобовая культура, улучшает структуру почвы и обогащает ее азотом.

### Донник

Медоносное растение, устойчивое к засолению почвы, способствует ее восстановлению.

Made with Gamma

## Экологическая оценка деятельности

Работы по рекультивации относятся к объектам II категории. Согласно санитарным правилам, карьерам по добыче гравия, песка, глины присвоен IV класс опасности с санитарно-защитной зоной 100 м. При разработке проекта были определены показатели воздействия на окружающую среду.

1

II категория

Рекультивационные работы относятся ко II категории объектов.

2

IV класс опасности

Карьеры отнесены к IV классу опасности с СЗЗ 100 м.

3

Оценка воздействия

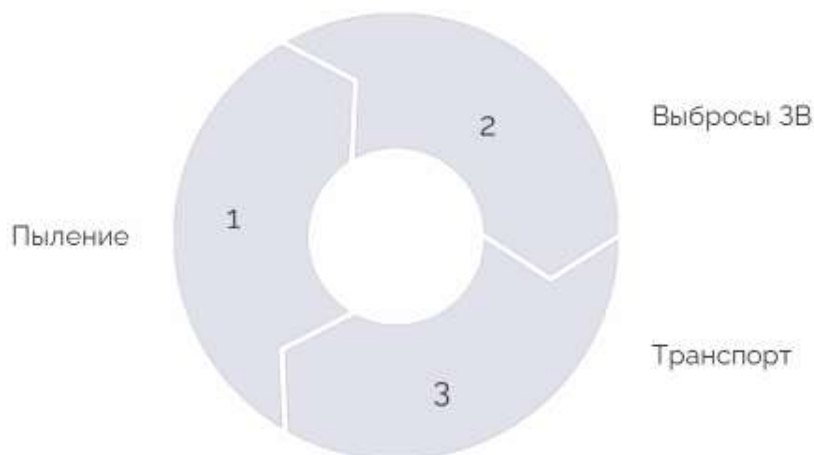
Определение показателей воздействия на атмосферный воздух и водные ресурсы.

Made with Gamma



# Воздействие на атмосферный воздух

При рекультивации карьера возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основные источники воздействия: пыление при выполаживании откосов, перемещении ПРС, выбросы ЗВ при планировочных работах и работе транспортного оборудования.



## Мероприятия по снижению воздействия на атмосферу

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предлагаются мероприятия по борьбе с пылью (гидроорошение) поливмоечной машиной. Эффективность пылеподавления составит – 85%. Анализ результатов расчета показал, что максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе СЗЗ составляют менее 1,0 ПДК.

- 1 Гидроорошение  
Использование поливмоечной машины для снижения пыления.
- 2 Эффективность  
Пылеподавление на 85%.
- 3 Концентрации  
Максимальные концентрации менее 1,0 ПДК на границе СЗЗ.



# Воздействие на водные ресурсы

Ближайший водный объект – пересыхающая река без названия, расположенная в 0,6 км западнее месторождения. Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

1

Отсутствие сбросов

2

Удаленность от реки

3

Предотвращение загрязнения

Made with Gamma



## Вывод

При строгом соблюдении проектных решений и заложенных в проекте мероприятий по охране окружающей среды интенсивность воздействия при проведении рекультивации месторождения будет допустимой. Работы по рекультивации позволят восстановить нарушенные земли для сельскохозяйственного использования.

Все образуемые отходы складировуются и временно хранятся в контейнерах с дальнейшей передачей специализированным организациям.

Made with Gamma



## «Кундыз-2» кен орнын рекультивациялау

«Кундыз-2» кен орны Қарағанды облысының Осакаров ауданында, Осакаровка ауылының жанында орналасқан. Рекультивация жобасы өндіру жұмыстарының аяқталуына байланысты әзірленді. Бұзылған аумақ 12,4 га құрайды және ауылшаруашылық мақсатта қалпына келтіруге жатады.

Made with Gamma

## Рекультивация бағытының негіздемесі

Тау-кен жұмыстары аяқталғаннан кейін жер қойнауын пайдаланушы бұзылған жер учаскесін қалпына келтіруге міндетті. Рекультивация бағыты инженерлік-геологиялық және тау-кен техникалық жағдайларымен анықталады. Мелиорациядан кейін жерді ауылшаруашылық мақсатта пайдалану жоспарлануда.

### Ауыл шаруашылығы мақсаты

Ауылшаруашылық қажеттіліктері үшін рекультивацияланған жерлерді пайдалану.

### Инженерлік-геологиялық жағдайлар

Инженерлік-геологиялық жағдайлар негізінде рекультивация бағытын анықтау.



## Рекультивацияның техникалық кезеңі

Жоба үздіксіз жоспарлау және аршылған карьерді 15° дейін жайластыру арқылы ауылшаруашылық жерлерін пайдалануды қарастырады. Карьердің ернеулерін жайластыру бульдозермен жердің табиғи беткейімен тегіс түйіскен көлбеу жазықтықтар жасай отырып жүзеге асырылады.

1

Еңістерді жайластыру

Жердің табиғи бетімен тегіс түйіскен көлбеу жазықтықтарды құру.

2

Бетті жоспарлау

Жайластыру кезеңінен кейін бұзылған жерлердің бетін тегістеу.

3

ТӨҚ тасымалдау

Топырақ пен өсімдік қабатын карьер бойымен бұрттан жылжыту.



## Рекультивацияның биологиялық кезеңі

Биологиялық рекультивация жер ресурстарының құндылығын жақсартады және жер жамылғысын қалпына келтіреді. Агротехникалық шаралардың келесі кезектілігі ұсынылады: топырақты дайындау, қалдықсыз қопсыту, гидротехникалық әдіспен көпжылдық шөптерді себу.



Топырақты дайындау

Тиісті агрофизикалық жағдайды қамтамасыз ету үшін топырақты уақытылы және сапалы өңдеу.



Топырақты қопсыту

Күзгі жауын-шашындардың терең қабаттарға өтуі үшін топырақты үйіндісіз қопсыту.



Шөп егу

Топырақты бекіту үшін гидросебу әдісімен көпжылдық шөптерді себу.



# Шөптердің ұсынылатын түрлері

Ауданның климаттық жағдайларын ескере отырып, жобада шөп қоспасының құрамында көпжылдық шөптердің келесі түрлерін егу ұсынылады: еркекшөп; жоңышқа, беде. Бұл шөптер жер жамылғысын қалпына келтіруге және эрозияның алдын алуға көмектеседі.

## Еркекшөп

Құрғақшылық пен аязға төзімді көпжылдық шөп, топырақты нығайтуға көмектеседі.

## Жоңышқа

Бұршақ дақылдары, топырақтың құрылымын жақсартады және оны азотпен байытады.

## Беде

Топырақтың тұздануына төзімді бал өсімдігі, оның қалпына келуіне ықпал етеді.

Made with Gamma

# Қызметті экологиялық бағалау



Қалпына келтіру жұмыстары II санаттағы объектілерге жатады. Санитарлық ережелерге сәйкес, қиыршық тасты, құмды, сазды өндіру бойынша карьерлерге 100 м санитарлық қорғау аймағы бар қауіптіліктің IV класы берілді. Жобаны әзірлеу кезінде қоршаған ортаға әсер ету көрсеткіштері анықталды.

## 1 — II санат

Рекультивациялық жұмыстар объектілердің II санатына жатады.

## 2 — Қауіптіліктің IV класы

Карьерлер 100 м сқа бар қауіптіліктің IV класына жатқызылған.

## 3 — Әсерді бағалау

Атмосфералық ауа мен су ресурстарына әсер ету көрсеткіштерін анықтау.

Made with Gamma

# Атмосфералық ауаға әсері

Карьерді қалпына келтіру кезінде қоршаған ортада шамалы өзгерістер болуы мүмкін. Әсер етудің негізгі көздері: еңістерді жайластыру, ТӨҚ орнын ауыстыру кезінде шаңдану, жоспарлау жұмыстары мен көлік жабдықтарының жұмысы кезінде шығарындылар.



Made with Gamma

## Атмосфераға әсерді азайту жөніндегі іс-шаралар

Ауаның ластануын санитарлық нормаларға дейін төмендету үшін суару машинасының көмегімен шаңмен күресу (гидросуару) шаралары ұсынылады. Шаңды басу тиімділігі – 85% құрайды. Есептеу нәтижелерін талдау СҚА шекарасындағы барлық ингредиенттер бойынша максималды концентрациялар 1,0 ШРК-ден аз екенін көрсетті.

### 1 Гидросуару

Шаңды азайту үшін суару машинасын пайдалану.

### 2 Тиімділігі

Шаң басу 85%.

### 3 Концентрация

СҚА шекарасында максималды концентрациясы 1,0 ШРК-ден аз.



# Су ресурстарына әсері

Ең жақын су объектісі - кен орнынан батысқа қарай 0,6 км жерде орналасқан атауы жоқ кеуіп жатқан өзен. Кәсіпорын іргелес аумақтың жер үсті су объектілеріне тікелей ағызуды жүзеге асырмайды, сондықтан жер үсті суларына тікелей әсер етпейді.

1

Төгінділердің болмауы

2

Өзеннен алшақтық

3

Ластанудың алдын алу

Made with Gamma



## Қорытынды

Жобалық шешімдерді және жобаға енгізілген қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды қатаң сақтаған кезде кен орнын рекультивациялау кезінде әсер ету қарқындылығы жол берілетін болады. Рекультивациялау жұмыстары бүлінген жерлерді ауылшаруашылық мақсатта қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

Барлық түзілетін қалдықтар жиналып, әрі қарай мамандандырылған ұйымдарға беріле отырып, контейнерлерде жинақталады және уақытша сақталады.

Made with Gamma

**Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний  
(Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі)**

| №<br>пп<br>р/с<br>№ | Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)<br>Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)                                                       | Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)<br>Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)                                                                           | Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний») Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ") |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                  | <b>Аким поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области Акижанов С.Т.:</b> Из вашего доклада прозвучало уважаемый выступающий, что будет как я понял рекультивация карьера происходит с тем что тот слой который был снят при разработке дороги он будет засыпаться в этот карьер, тот который складывается вдоль дороги?   | <b>Эколог ТОО «АБК Автодор НС» Кусман А.А.:</b> Вот смотрите, когда начинается разработка снимается плодородный слой и складывается в бурты, затем после того как все это вырыли получается, идет выполаживание бортов и вот этот борт натягивается опять плодородный слой, а затем идет посев трав                                                                      | <b>Вопрос снят</b>                                                                                                                                                                                       |
| 2.                  | <b>Аким поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области Акижанов С.Т.:</b> Он же тот слой, который сняли внутри в карьере, тот слой который плодородный слой, ну как он называется, почвенно-растительный слой, он же его не закрывает правильно понимаю и там может возникнуть простонародным языком яма. Выемка будет да? | <b>Эколог ТОО «АБК Автодор НС» Кусман А.А.:</b> а не ну это же говорю предусмотрено выполаживание будет.<br><b>Инженер-эколог ТОО «АЛАИТ» Трекоз Е.В.:</b> Яма будет в любом случае, потому что откосы бортов будут выполаживаться до 15 градусов угол, и затем наносится почвенно-растительный слой, поэтому выемка в любом случае будет.<br>Ровной местности не будет. | <b>Вопрос снят</b>                                                                                                                                                                                       |
| 3.                  | <b>Аким поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области Акижанов С.Т.:</b> Вот эти общественные слушания сейчас которые мы проводим, при окончании проекта больше общественные слушания проводиться не будут после приемки или мы просто                                                                                    | <b>Инженер-эколог ТОО «АЛАИТ» Трекоз Е.В.:</b> Сейчас эти общественные слушания проходят в связи с тем что мы проходим экспертизу этого проекта рекультивации и экологического проекта раздел «Охрана окружающей среды» к данному проекту рекультивации в Управлении природных ресурсов по Карагандинской области,                                                       | <b>Вопрос снят</b>                                                                                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | будем принимать объект после того как вы его завершите, когда вы сдавать будете?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | проходим экспертизу в связи с этим проводятся данные общественные слушания так как это получается составляющая экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| 4. | <p><b>Аким поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области Акижанов С.Т.:</b> Да, просто понимаете, когда вы будете складывать это все в той местности где действительно рек нету, в той местности может возникнуть какое-то маленькое озеро. В начале мы были за, наши жители наши жители были за, но в последнее время с тем что в таких маленьких карьерах собирается вода, и потом дети ездят купаются в неконтролируемые пляжи превращаются, мы вот этого начинаем немного опасаться. А можно ли чтобы выемка была намного меньше, я здесь не говорю, чтобы выровняли все плодородным слоем, а поменьше сделать что бы потом, да действительно вы сейчас сделаете свою работу, закончите свою работу, уедете, а через год через два если там будет вода около 3-4 метров, наши дети, которые неконтролируемые будут ходить туда купаться, вдруг могут утонуть, ну извините, вот такое предложение от нашей общественности. Чтобы поменьше была выемка, чтобы вода меньше сохранялась. Ну если будет метр, я спасибо скажу, да действительно просто чтобы поменьше было.</p> | <p><b>Эколог ТОО «АБК Автодор НС» Кусман А.А.:</b> В протоколе учтем.</p> <p><b>Инженер-эколог ТОО «АЛАИТ» Трекоз Е.В.:</b> Ну там глубина как бы самого карьера 2 метра.</p>                                                                                                                                                                                         | Вопрос снят |
| 5. | <p><b>Аким поселка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области Акижанов С.Т.:</b> И еще один вопрос, вот вы будете сеять траву, а сам карьер 12 гектар, но у вас в докладе прозвучала площадь по более, я как понял в вдоль дороги вы тоже будете сеять эту траву, я правильно понял да?</p> <p>Ну просто здесь больше было травы чем сам карьер.</p> <p>Все хорошо больше пока вопрос не имею.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Эколог ТОО «АБК Автодор НС» Кусман А.А.:</b> Да там проектом предусмотрено укрепление почвы, это вот все, это уже в самом проекте, это отдельный проект то другой.</p> <p><b>Инженер-эколог ТОО «АЛАИТ» Трекоз Е.В.:</b> Нарушенная площадь 12,4 га, столько и будет засеиваться, просто здесь указано в гектарах а там указано в квадратных метрах 124000.</p> | Вопрос снят |