

## «TUMAR Partners» ЖШС

«Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, №2402 жер учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан «Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РПТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «MB-L200 S2 маркалы ұсатқыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау» жобасна, I санаттағы объектіге әсер етуге рұқсат алу үшін» материалдар бойынша

### Ашық жиналыстар арқылы өткізілетін қоғамдық тыңдаулар 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: «Бөржар ауыл округі әкімі аппараты». Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы.

2. Қоғамдық тыңдаулар тақырыбы: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, №2402 жер учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан «Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РПТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «MB-L200 S2 маркалы ұсатқыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау» жобасына, I санаттағы объектіге әсер етуге рұқсат алу үшін» материалдар бойынша .

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 Экология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМ.

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасқан жері: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, №2402 жер учаскесі.

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Түркістан облысы, Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы.

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: «TUMAR Partners» ЖШС, Абишева Лаура Нагашбековна. ҚР, Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан ауылдық округі, Темірлан ауылы, Р.Нұғманов көшесі 10 үй. Тел. +7(778)-121-11-58

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: «Tumar Construction Gruor» ЖШС, Шымкент қаласы, Майтөбе көшесі, 214. Тел. +7 776 741 7047

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

тіркеу басталатын күн, уақыт: 23.01.2026ж., сағ.: 12:00,

қоғамдық тыңдаулардың басталатын уақыт: 23.01.2026ж., сағ.: 12:00,

тыңдаулар өткізілетін орынның толық және нақты мекенжайы: Түркістан облысы, Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Ұялыжар ауылы. «Бөржар ауыл округі әкімі аппараты» ғимараты.

9. Бастамашы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. 1-қосымша

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. 2-қосымша

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

1) Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі (ҚОМТР ЖТ ҰДБ) <https://ndbecology.gov.kz/> платформасында 11.12.2025ж жарияланған.

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=30268>

2) жергілікті атқарушы органның сайтында жарияланымдар бөлімінде 23.12.2025жыл, <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/documents/details/940434?Lang=ru> жарияланған;

3) Бұқаралық ақпарат құралдары: «NS Радио Астана» Түркістан облысы желісі бойынша радиостанциясынан эфирлік анықтама 19.12.2025ж., «Айғақ» газеті, 17.12.2025ж. №51 басылымында.

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдарының хабарландыру тақталарында келесі мекен-жайлар бойынша орналастырылды: Түркістан облысы, Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Ұялыжар ауылы. «Бөржар ауыл округі әкімі аппараты» ғимараты. 3-қосымша.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері: қоғамдық тыңдауларға қатысушы 10 адамның ішінен қатысушылардың барлығы Дуйсенбай Русланды қоғамдық тыңдаудың хатшысы ретінде бірауыздан таңдауды қолдады, оның ішінде: қолдайтындар саны - 10, қарсы болғандар - 0, қалыс қалғандар - 0.

Қоғамдық тыңдауларға қатысушы 10 адамның барлығы бірауыздан қоғамдық тыңдаудың регламентін бекітті, оның ішінде: қолдайтындар саны - 10, қарсы болғандар - 0, қалыс қалғандар - 0.

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер: «Tumar Construction Gruop» ЖШС, Шымкент қаласы, Майтөбе көшесі, 214. Тел. +7 776 741 7047. Дуйсенбай Руслан.

Баяндама тақырыбы: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, №2402 жер учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан «Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РІТТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «МВ-L200 S2 маркалы ұсатқыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау» жобасына, I санаттағы объектіге әсер етуге рұқсат алу үшін» материалдар бойынша.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылып отырған құжаттар бойынша баяндамалардың мәтінімен презентациясы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. 4-қосымша.

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. (төменде көрсетілген).

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар: Қоғамдық тыңдалым барысында оқылған баяндама туралы ешқандай ұсынымдар мен шағымдар келіп түспеді.

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

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы: Жәлел Әбдібаев  
Жолдосов Сағат Әбдібаев 23.01.2026ж.  
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы: Дүйсенбай Руслан Әкіл Исаев, Төмақ СВ  
Дүйсенбай 23.01.2026ж.  
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

**Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі**

№ п/п	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертпе (алынып тасталған ескерту немесе ұсыныс)
<b>Қоғамдық тыңдауға қатысушылардың ұсыныстары</b>			
1	Ауыл тұрғыны, Абулдаева С.:	Жобаларыңыз өте керемет, жоғары деңгейде жасалған — толық қолдаймыз. Ең бастысы, жұмысты тоқтатпай, жоспарланған түрде міндетті түрде жүзеге асыру қажет. Іске асыру барысында нәтижесін көрсетіп отырсаңыздар дұрыс болады. Жоба өте орынды әрі маңызды. Алдағы уақытта тұрақты түрде бақылау жүргізіп отырамыз.	

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

исходящий номер: 25291151001, Дата: 11/12/2025

*(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: Туркестанская область, Ордабасынский район, Буржарский с.о., с.Уяльжар (001 квартал, участок 2402)

*(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: Материалы для получения экологического разрешения на воздействие для объекта I категории для установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2» расположенного по адресу: Туркестанская область, Ордабасынский район, Буржарский с.о., с.Уяльжар, 001 кв. уч.2402

*(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: Туркестанская область, Ордабасынский район, Буржарский с.о., с.Уяльжар, ул.Толе би 2, зд. ГУ «Аппарат акима сельского округа Буржар», 23/01/2026 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 ( км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:  
Туркестан газет, Радио NS

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

Туркестанская область, Ордабасынский район, Буржарский с.о., с. Уяльжар, ул.Толе би 2, зд. ГУ «Аппарат акима сельского округа Буржар»

*(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 "TUMAR Partners" (БИН: 220540030817), +7(776)-741-70-47, tsg\_21@mail.ru

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

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

исходящий номер: 25291151001, Дата: 15/12/2025

---

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

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25291151001, от 11/12/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Материалы для получения экологического разрешения на воздействие для объекта I категории для установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «ФТПО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели МВ-1200 S2» расположенного по адресу: Туркестанская область, Орлабадинский район, Буржарский с.о., с. Уялыжар, 001 кв. уч.2402, в предлагаемую Вами 23/01/2026 12:00, Туркестанская область, Орлабадинский район, Буржарский с.о., с. Уялыжар, ул.Толле би 2, зд. ГУ «Аппарат авиам сельского округа Буржар» (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».

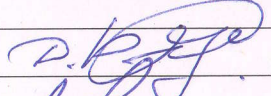
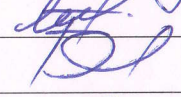
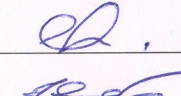
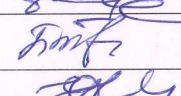
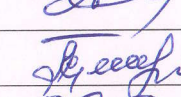
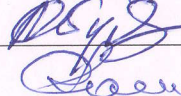
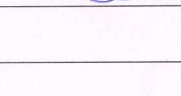
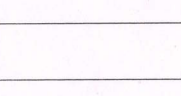
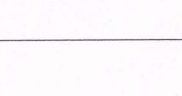

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "TUMAR Partners" (БИН: 220540030817), +7(776)-741-70-47, tsg\_21@mail.ru

---

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

**Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы:**  
**Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Бөржар а/о., Ұялыжар ауылы, Төле би көшесі, 2.**  
**(қоғамдық тыңдаудың басталуы 2026 жыл 23 қаңтар сағат 12:00-де)**

№	Ф.И.О. Участника Қатысушының Т.А.Ә.	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности государственного органа, Инициатора) Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, мемлекеттік орган жұртшылығының, бастамашының өкілі)	Контактный номер телефона Байланыс телефон нөмірі	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи) Қатысу форматы (жеке немесе конференция байланыс арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании) Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)
1	Дүйсенбай Р.	Әкім НШБ "Тұмар СВ"	+77767417047	жеке	
2	Турок А	Тұрғын	+77763158485	жеке	
3	Дүйсенбай А	Тұрғын	747 4 05 5094	жеке	
4	Саменова Д	Тұрғын	8705 894 9290	жеке	
5	Амур С	Тұрғын	87012031833	жеке	
6	Бекзада м.	Тұрғын	8705 374 83-96	жеке	
7	Алибаев А	Тұрғын	8776 547 8140	жеке	
8	Саутибаева Ж.	Тұрғын	87055257419	жеке	
9	Абдулдаев С	Тұрғын	87058545264	жеке	
10	Мейібаев С	Төраға	8705-960-9-39	жеке	
11					
12					
13					
14					

**Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы:**  
**Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Бөржар а/о., Ұялыжар ауылы, Төле би көшесі, 2.**  
**(қоғамдық тыңдаудың басталуы 2026 жылғы 23 қаңтар сағат 12:00-де)**

№	Ф.И.О. Участника Қатысушының Т.А.Ә.	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности государственного органа, Инициатора) Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, мемлекеттік орган жұртшылығының, бастамашының өкілі)	Контактный номер телефона Байланыс телефон нөмірі	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи) Қатысу форматы (жеке немесе конференция байланыс арқылы)	Подпись (в случае участия на открытом собрании) Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда)
1	Дуйсенбай Р	Өкіл, ЖШС «Tumar CG»	+7 776 741 70 47	жеке	
2	Тұран А	тұрғын	+ 7 776 315 84 85	жеке	
3	Дүйсенбаев А	тұрғын	+7 747 495 50 94	жеке	
4	Саменова А	тұрғын	8 705 894 92 90	жеке	
5	Әнуар С	тұрғын	8 707 203 78 33	жеке	
6	Бекзада Ж	тұрғын	8 705 374 83 96	жеке	
7	Утелбаева А	тұрғын	8 776 347 51 40	жеке	
8	Саутбаева П	тұрғын	8 705 525 77 19	жеке	
9	Абулдаева С	тұрғын	8 705 854 52 64	жеке	
10	Жолболды С	Төраға	8 705 960 51 34	жеке	
11					
12					
13					
14					

**АНОНС!**  
**САРЫАФАШТА**  
**ҚАЙТАРЫЛҒАН**  
**АКТИВТЕР**  
**ЕСЕБІНЕН**  
**БЕС ЕЛДІ МЕКЕНГЕ**  
**АУЫЗ СУ ЖҮЙЕСІ**  
**ҚОСЫЛДЫ**

www.aigak.kz

RESPUBLIKALYQ APITALYQ GAZET

# АЙГЕАК

Media

Газет Қазақстанның Жұмысшы Академиясының "Айын Жұлдыз", Қазақстанның Жұмысшы Одағының Тұрақ РЫСҚОЛДОВ және Батар ЕРІБАЕВ атындағы сыйлығының, "Айынжол" сыйлығының иегері

№51 Жұмысшы 17 желтоқсан 2023 жыл

Instagram, YouTube, Facebook, Telegram



### АБАЙ ОБЛЫСЫ МЕН ОМБЫ АРАСЫНДАҒЫ БИҢТЫМАҚТАСТЫҚТЫҢ ЖАҢА ДЕҢГЕЙІ

Абай облысының әкімі Берік Уәли бастаған өмір делегациясы Ресей Федерациясының Омбы қаласында өткен «Ерлік: достық өзені – даму өзені» MI халықаралық туристік-көліктік форумна қатысып, екіжақты және көпжақты ынтымақтастықты нығайтуға бағытталған бір қатар маңызды кездесулер өтті.

Форумның басты мақсаты – «Ресей – Қазақстан – Қытай» мультимедиялы транзиттік дәлізін қалыптастыру мүмкіндіктерін талқылап, Ерекше өзеннің көліктік-логистикалық әлеуетін тиімді пайдалану. Іс-шараны Ресей, Қазақстан және Қытайдың сарапшылары, мемлекеттік органдар, бизнес пен көлік саласының өкілдері, сондай-ақ Павлодар және Шығыс Қазақстан облыстарының басшылары қатысты.

Пленарлық отырыста сөз сөйлеген Берік Уәли Абай облысының өңірлік және ту-

ринетік мүмкіндіктерін таныстырып, Омбы облысымен қол қойылған 2025–2028 жылдарға арналған ынтымақтастық жоспарларын іске асыруға өңірдің дабыл өкеліні жеткізді. Ол траншекаралық туристік маршруттар қалыптастыруды, ортақ бренд аясында ілгерілетуді, мәдени-гуманитарлық байланыстарды кеңейтуді ұсынды. Форум қорытындысында Берік Уәли мен Омбы облысының губернаторы Виталий Хоценко мәдениет саласындағы ынтымақтастық туралы келісімге қол қойды.

Сатар барысында өмір делегациясы Омбы қаласындағы Шоқан Уәлиханов ескерткішіне және соңғы ардагері, жаушы Кемел Тоқалевқа арналған мемориалдық тақтата тұр шоқтарын қойды. Бұл іс-шаралар қазақ-орос тарихи-мәдени байланысының тереңдігін айқындайды.

Казыма 3-ші бетте

### ЖАҢҒЫРТЫЛҒАН «ҚАЗЫҒҰРТ» ЖӘНЕ «ТЕМІР БАБА» ӨТКІЗУ БЕКЕТТЕРІ ІСКЕ ҚОСЫЛДЫ

Қазақстан мен көршілес мемлекеттер шекарасындағы екі елі автожолы өткізу пунктін – «Қазығұрт» және Түркіменстанмен шекара «Темір баба» бекеттері толықтай жаңғыртудың өткіз, ресми түрде жұмысын бастады. Бұл жобалар Президент Қасым-Жомарт Тоқаев жүргізген шекаралық инфрақұрылымның жаңарту міндетін іске асыру аясында жүзеге асырылды.

«Қазығұрт» бекетінің ашылу салтанатына Қарағай министрі Мәди Тажиев және Түркіменстан облысының әкімі Нұралхан Көшеров қатысты.

Міндеттердің айтуынша, шекарадағы қайта жаңарту бағдарламасы Қытай, Өзбекстан және Түркіменстанмен арадағы тоғыз өткізу пунктін қамтиды. Олардың ішінде «Қалпабек», «Атамекен», «Қалжыт» және «Алаоқ» бекеттерінде жұмыстар аяқталған. Үлгі жобаның аяқталуына дейін «Төжен», «Майқашағай» және «Бақты» пункттері де жаңартылып бітеді.

Жөндеу кезінде көлік қозғалысы тоқтатылмай, уақытша маршруттар іске қосылды. Бұл шешім жолаушылар мен жүк тасымалдаудың үздіксіздігін қамтамасыз етіп, кезектің туындауына жол бермеді.

Жаңа технологиялардың енгізілуімен шекарадан өту тәртібі әлдеқайда жеделдеді: бақылау уақыты шамамен 30 минутқа дейін қысқарып, тәуліктік өткізу қуаты 1000 көлікке дейін ұлғайды. Соңғы жаңдары көлік легі 2,5 есеге артып – 2022 жылғы 640 мың көлік өтсе, бүгінде бұл сан 1,5 миллионнан асып отыр.

Жаңартылған бекет халықаралық стандарттармен кәсіпсіздік талаптарына сай жаб-



Қалір жасанды интеллектке негізделген декларациялау модулін енгізу жұмыстары жүріп жатыр. 2026 жылдан бастап барлық декларациялау процестерін толық электронды форматқа көшіру көзделуде. Бұл бизнеске түсетін өкімшлік жүктемені айтарлықтай азайтпақ.

Был күнде Өзбекстанмен шекарадағы «Жібек Жолы» бекетінде кез көлікті жаңғырту басталды. 10 мың шаршы метр аумақта орналасатын



дықталған. Мұнда көліктерді автоматты түрде жүзесі, жоғары дәлдіктегі сканерлеу аппаратурасы, өлшеу құрылғылары, рентген және теловизор жүйелері толық орнатылған. Жазу жүргізушілер, жеңіл көліктер және жүк көліктері үшін бөлек бағыттардың жасқалатын қозғалыстың тиімділігі мен қауіпсіздігін арттырды. Жүк көліктеріне арналған автоматтастырылған ішкі ішкі терминікалық бақылауды тоқтатмай өтуге мүмкіндік берді.

Инфрақұрылымды жаңартумен қатар, көпел саласында цифрлық жүйелер енгізілуде. Көпел ақпараттық платформасы келең-келеңмен іске қосылып, экспорт-жүктерді өңдеу, тауарларды есепте алу және виртуалды қоймаларды басқару автоматтандырылды.

жаңа кешен жолаушыларға арналған екі терминікалық және автокөліктерге арналған үлкен шатырды қамтиды. Жоба 2026 жылдың ішінде іске ақталған соң, бұл бекет тәулігіне 70 мың адам мен 2 мың жеңіл автожолы қабылдай алады.

Сонымен қатар, Қытаймен бірлескен «Бақты–Покити» жобасы шеңберінде әл ел аумағында автоматтандырылған логистикалық ортаға мың қатар құрылдық. Қытай тарапы шамамен 50 млн АҚШ долларын инвестициялауды жоспарлап отыр. Жоба жүк тасымалына арналған пилоттық электр шатырдың, смарт-логистика жүйесін, AGV-терминікалар мен лардату стансаларын енгізуді көздейді. Бұл бастама өңірде ең соңғы технологиялық көлік дәлдерінің бірін қалыптастырып, екі елдің цифрлық платформаларын біріктіреді.

### 2026 ЖЫЛДАН БАСТАП ҚАЗАҚСТАҢДА ҰЛТТЫҚ ТАУАРЛАР КАТАЛОҒЫ ҚОЛЖЕТІМДІ БОЛАДЫ

2026 жылдың 1 қаңтарынан бастап Қазақстанда Ұлттық тауарлар каталогын қолдану міндетті болады. Ұлттық каталог – бұл тауардың цифрлық паспорты, оның құрақтар жағдайы мен толық профайты. Мұндай цифрлық базаны тауардың шығарылған жерінен бастап соңғы сатына дейінгі жолын бақылауға мүмкіндік береді. Бірқатар тауар қаталогтарын құру бизнес жүргізушілеріне, тауар ағыны бойынша мемлекеттік талдаудың сапасын арттырады және тұтынушылардың өзі туралы ақпарат алуын қамтамасыз етеді. Бұл туралы ҚР Сауда және Интеграция вице-министрі Бекет Нұсіпов ОКҚ алаңында өткен баспасөз конференциясында хабарлады.

Отырқ Улттық тауарлар каталогы не үшін қажет екенін түсіндірді. Бүгін дебиторлық мемлекеттік жүйеде өткізу классификатор

бір мәртеге жолданып келген.

«Бұрын бірыңғай тауарлар, жұмыстар мен қызметтер тізбегі, қазақстандық тауардың сәйкестендіру нөмірі, сыртқы экономикалық қызметтің тауар номенклатурасы, экономикалық қызмет түрлерінің жалпы классификаторы, жомналдық қызмет түрлері бойынша оның классификаторы қолданылды. Сылдарынан бір тауар кезінде, статистикада немесе мемлекеттік сатып алуға түрлі атаумен тіркелуі мүмкін еді. Мысалы, бір жүзде тауар «күнбағыс майы» деп аталады, екіншісінде «өсімдік майы» деп жалпылама атаулы мүмкін, ал үшіншісінде «тауарынан күнбағыс майы» деген нақты атау қолданылуы мүмкін. Формалды түрде бұл түрлі тауар, бірақ іс жүзінде бір оны. Мұндай бірыңғайлық қателестерге, қайталану-

ға, процестердің базалуына және өтеп жүргізудің қиындауына өкел соқтырды», – деп Бекет Нұсіпов.

Оның айтуынша, Ұлттық тауарлар каталогы бұл қолданылмай толықтымен жоқты. Тауардың атауы, құрамы, статистикалық, өндірісін туралы ақпаратты біріктіретін бірыңғай дереккөзі құрылады. Біріктірілген NTIN (National Trade Item Number) ұлттық тауар сәйкестендіру қолдан беру арқылы қамтамасыз етіледі. Бұл код электрондық шот-фактураларда, тауарларға арналған іс-шара құжаттарда, қасаларда, сәйкес сертификаттарда, сатып алуларда және логистикада қолданылады.

«2026 жылдың 1 қаңтарынан бастап Ұлттық тауарлар каталогы Қазақстан Республикасында міндетті түрде қолданылады. Бұл бүкіл ырықтың цифрлық ашықтықтың жаңа деңгейіне тигізеді».

Қазымжанқызы





г. Астана

ТОО «TUMAR Partners»

Декабрь 2025 г.

### ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «NS Радио Астана» подтверждает, что в эфире радиостанции «NS» по Туркестанской области (в т.ч. Буржарский с/о) 19 декабря 2025 г. была размещена информация о проведении общественных слушаний, общим количеством 8 (восемь) выходов, на казахском и русском языках, следующего содержания:

«TUMAR Partners» ЖШС, Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, жер учаскесі № 2402 мекенжайы бойынша орналасқан «Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РПТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «МВ-L200 S2 маркалы ұсатқыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау, жобасы бойынша I санаттағы объектінің қоршаған ортаға әсер ету рұқсатын алу үшін материалдар бойынша қоғамдық тыңдау өткізілетінін хабарлайды. Талқылау күні: 23.01.2026ж., сағат 12:00

Талқылау өтетін орны: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар а., Төле би көш. №2 үй. «Бөржар ауыл округі әкімі аппараты» ММ. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «TUMAR Partners» ЖШС. Онлайн конференцияға сілтеме:

<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a1o0a3ROUGROYm1xZDZtbXJnTkNRUT09>

Конференция идентификаторы: 616 540 8596, Кіру коды: 123456

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен осы сілтеме арқылы танысуға болады:

<https://ndbecology.gov.kz/>

Жобаны әзірлеуші: «Tumar Construction Gruor» ЖШС, эл.пошта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

Байланыс тел: 8(776)7417047

ТОО «TUMAR Partners», объявляет о проведении общественных слушаний в виде открытого собрания по материалам для получения разрешения на воздействие для объекта I категории по проекту: установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели МВ-L200 S2» расположенного по адресу: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с.о., с.Уялыжар, 001 кв. уч.2402  
Дата обсуждения: 23.01.2026 г., 12:00 час.

Место обсуждения: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с/о, с. Уялыжар, ул. Төле би, дом 2, ГУ «Аппарат акима сельского округа Буржар».

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «TUMAR Partners». Ссылка на онлайн-конференцию:

<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a1o0a3ROUGROYm1xZDZtbXJnTkNRUT09>

Идентификатор конференции: 616 540 8596, Код доступа: 123456

С пакетом проектной документаций можно ознакомиться на Едином экологическом портале:

<https://ndbecology.gov.kz/>

Разработчик: ТОО «Tumar Construction Gruor». Адрес эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

Контактный тел: 8 (776) 741 70 47

Директор  
ТОО «NS Радио Астана»



Искакова З.

### ХАБАРЛАНДЫРУ

1. «TUMAR Partners» ЖШС, Түркістан обл., Ордабасы ауд., Боржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, жер учаскесі № 2402 мекенжайы бойынша орналасқан «Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РПТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «MB-L200 S2» маркалы ұсаққыш жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау, жобасы бойынша I санаттағы объектіге әсер етуге рұқсат алу үшін материалдар бойынша қоғамдық тыңдау өткізілетіні хабарлайды.

2. Талқылау күні: 23.01.2026ж., сағат 12:00

3. Талқылау өтетін оры: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Боржар а/о, Уялыжар а., Төле би көш. №2 үй. «Боржар ауыл округі әкімі аппараты» ММ.

Онлайн конференцияға сілтеме:

<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=al0a3ROUGROYmlkZDZibXJnTKNkRUT09>

Конференция идентификаторы: 616 540 8596, Кіру коды: 123456

4. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:

Аты: «TUMAR Partners» ЖШС

БСН: 220540030817

Мекен-жайы: Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан а.о., Темірлан а., Р.Нугманов к-сі, 10 үй.

Тел: 8 (776) 122 11 58

5. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушінің деректемелері мен байланыс деректері:

Аты: «Tumar Construction Group» ЖШС

БСН: 211040021583

Мекен-жайы: Шымкент қаласы, Майтөбе көнесі 214

тел: 8 (776) 741 70 47

эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

6. Қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен танысуға болатын Біраңғай экологиялық порталға ресми интернет-ресурсына сілтеме: <https://ndbecology.gov.kz/> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/Contacts?lang>

7. Көзделіп отырған қызмет, өткізілетін қоғамдық тыңдаулар туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұрауға болатын электрондық мекенжайы мен телефон нөмірі:

эл.почтасы: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

тел: 8 (776) 741 70 47

8. Уәкілетті органның электрондық және пошталық мекенжайы:

[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)

Жауапты: Дүйсенбай Р.

19.12.2025ж.

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

1. ТОО «TUMAR Partners», объявляет о проведении общественных слушаний в виде открытого собрания по материалам для получения разрешения на воздействие для объекта I категории по проекту: установки и эксплуатации роторной печи термичекого обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2» расположенного по адресу: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с.о., с.Уялыжар, 001 кв.уч.2402.

2. Дата обсуждения: 23.01.2026 г., 12:00 час.

3. Место обсуждения: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с/о, с. Уялыжар, ул. Төле би, дом 2, ГУ «Аппарат акима сельского округа Буржар».

Ссылка на онлайн-конференцию:

<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=al0a3ROUGROYmlkZDZibXJnTKNkRUT09>

Идентификатор конференции: 616 540 8596, Код доступа: 123456

4. Реквизиты и контактные данные инициатора:

Наименование: ТОО «TUMAR Partners»

БИН: 220540030817

Адрес: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Қажымұқанский с.о., с. Темірланова, ул. Р.Нугманов, д. 10

5. Реквизиты и контактные данные составителей оценка воздействия на окружающую среду:

Наименование: ТОО "Tumar Construction Group"

БИН: 211040021583

Адрес: г. Шымкент, Каратауский Район, Майтөбе 214.

тел: 8 (776) 741 70 47

эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

6. Ссылка на Единый экологический портал: <https://ndbecology.gov.kz/> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/Contacts?lang=kk>

7. Электронный адрес и номер(а) телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о назначаемой деятельности:

эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

тел: 8 (776) 741 70 47

8. Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа:

[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)

Ответственный: Дүйсенбай Р.

19.12.2025г.

Сеть: 19 дек. 2025 г., 10:22:26 GMT+5  
Местный: 19 дек. 2025 г., 10:22:26 GMT+5

## ХАБАРЛАНДЫРУ

1. «TUMAR Partners» ЖШС, Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, жер учаскесі № 2402 мекенжайы бойынша орналасқан «Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РПТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «MB-L200 S2 маркалы ұсатқыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын ұсактау және майдалау, жобасы бойынша I санаттағы объектіге әсер етуге рұқсат алу үшін материалдар бойынша қоғамдық тыңдау өткізілетінін хабарлайды.
2. Талқылау күні: 23.01.2026ж., сағат 12:00
3. Талқылау өтетін орны: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар а., Төле би көш. №2 үй. «Бөржар ауыл округі әкімі аппараты» ММ.  
Онлайн конференцияға сілтеме:  
<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a1o0a3ROUGR0Ym1xZDZtbXJnTkNlRUT09>  
Конференция идентификаторы: 616 540 8596, Кіру коды: 123 456
4. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:  
Аты: «TUMAR Partners» ЖШС  
БСН: 220540030817  
Мекен-жайы: Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан а.о., Темірлан а., Р.Нұғманов к-сі, 10 үй.  
Тел: 8 (776) 122 11 58
5. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушінің деректемелері мен байланыс деректері:  
Аты: «Tumar Construction Group» ЖШС  
БСН: 211040021583  
Мекен-жайы: Шымкент қаласы, Майтөбе көшесі 214  
тел: 8 (776) 741 70 47  
эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)
6. Қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен танысуға болатын Бірыңғай экологиялық порталға ресми интернет-ресурсына сілтеме: <https://ndbecology.gov.kz/> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/Contacts?lang>
7. Көзделіп отырған қызмет, өткізілетін қоғамдық тыңдаулар туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжайы мен телефон нөмірі:  
эл.почтасы: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)  
тел: 8 (776) 741 70 47
8. Уәкілетті органның электрондық және пошталық мекенжайы:  
[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)  
Жауапты: Дуйсенбай Р.

19.12.2025ж.

1. ТОО «ТУ...»  
виде открытого с...  
для объекта I к...  
термического об...  
50 тонн в сутки...  
оборудованием «...  
Туркестанская об...  
2. Дата обсу...  
3. Место об...  
с. Уялыжар, ул. Т...  
Ссылка на он...  
<https://us04web>
- RUT09  
Идентификат...  
4. Реквизиты...  
Наименовани...  
БИН: 2205400...  
Адрес: Турк...  
Темирлановка, ул...  
5. Реквизиты...  
окружающую сред...  
Наименовани...  
БИН: 2110400...  
Адрес: г. Шы...  
тел: 8 (776) 7...  
эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)
6. Ссылка н...  
<https://www.gov.kz>
7. Электронны...  
дополнительную и...  
эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)  
тел: 8 (776) 74...
8. Электронны...  
[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)  
Ответственны...

Сеть: 19 дек. 2025 г., 10:22:09 GMT+5  
Местный: 19 дек. 2025 г., 10:22:09 GMT+5

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

1. ТОО «TUMAR Partners», объявляет о проведении общественных слушаний в виде открытого собрания по материалам для получения разрешения на воздействие для объекта I категории по проекту: установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2» расположенного по адресу: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с.о., с.Уялыжар, 001 кв. уч.2402.

2. Дата обсуждения: 23.01.2026 г., 12:00 час.

3. Место обсуждения: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с/о, с. Уялыжар, ул. Толе би, дом 2, ГУ «Аппарат акима сельского округа Буржар».

Ссылка на онлайн-конференцию:

<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a1o0a3ROUGROYmlxZDZtbXJnTkN>

RUT09

Идентификатор конференции: 616 540 8596, Код доступа: 123456

4. Реквизиты и контактные данные инициатора:

Наименование: ТОО «TUMAR Partners»

БИН: 220540030817

Адрес: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Кажымуканский с.о, с. Темирлановка, ул. Р.Нугманов, д. 10

5. Реквизиты и контактные данные составителей оценка воздействия на окружающую среду:

Наименование: ТОО "Tumar Construction Gruop "

БИН: 211040021583

Адрес: г. Шымкент, Каратауский Район, Майтобе 214.

тел: 8 (776) 741 70 47

эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

6. Ссылка на Единый экологический портал: <https://ndbecology.gov.kz/> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/Contacts?lang=kk>

7.Электронный адрес и номер(-а) телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности:

эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)

тел: 8 (776) 741 70 47

8.Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа:

[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)

Ответственный: Дуйсенбай Р.

19.12.2025г.

19.12.2025ж.

Сеть: 19 дек. 2025 г., 10:22:21 GMT+5  
Местный: 19 дек. 2025 г., 10:22:21 GMT+5

### ХАБАРЛАНДЫРУ

1. «TUMAR Partners» ЖШС, Түркістан обл., Ордабасы ауд., Боржар а/о, Уялыжар ауылы, 001 квартал, жер учаскесі № 2402 мекенжайы бойынша орналасқан «Оңдірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды термиялық залалсыздандыруға арналған «РІТТО-50К» маркалы роторлық пешті орнату және пайдалану және «МВ-Л200 S2 маркалы ұсатқыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес қырылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау, жобасы бойынша I санаттағы объектіге әсер етуге рұқсат алу үшін материалдар бойынша қоғамдық тыңдау откізілетінін хабарлайды.
2. Талқылау күні: 23.01.2026ж., сағат 12:00
3. Талқылау өтетін орны: Түркістан обл., Ордабасы ауд., Боржар а/о, Уялыжар а., Төле би көш. №2 үй. «Боржар ауыл округі әкімі аппараты» ММ.  
Онлайн конференцияға сілтеме:  
<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a1o0a3ROUGROYmlxZDZibXJnTKNkRUT09>  
Конференция идентификаторы: 616 540 8596, Кіру коды: 123456
4. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:  
Аты: «TUMAR Partners» ЖШС  
БСН: 220540030817  
Мекен-жайы: Түркістан облысы, Ордабасы ауданы, Қажымұқан а.о., Темірлан а., Р.Нұрманов к-сі, 10 үй.  
Тел: 8 (776) 122 11 58
5. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушінің деректемелері мен байланыс деректері:  
Аты: «Tumar Construction Group» ЖШС  
БСН: 211040021583  
Мекен-жайы: Шымкент қаласы, Майтөбе көшесі 214  
тел: 8 (776) 741 70 47  
эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)
6. Қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен танысуға болатын Бірыңғай экологиялық порталға ресми интернет-ресурсына сілтеме: <https://ndbecology.gov.kz/> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/Contacts?lang>
7. Көзделіп отырған қызмет, откізілетін қоғамдық тыңдаулар туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұрауға болатын электрондық мекенжайы мен телефон нөмірі:  
эл.почтасы: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)  
тел: 8 (776) 741 70 47
8. Үкілетті органның электрондық және пошталық мекенжайы:  
[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)  
Жауапты: Дүйсенбай Р.

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

1. ТОО «TUMAR Partners», объявляет о проведении общественных слушаний в виде открытого собрания по материалам для получения разрешения на воздействие для объекта I категории по проекту: установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РІТТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов» оборудованием «Дробильный ковш модели МВ-Л200 S2» расположенного по адресу: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с/о, с.Уялыжар, 001 кв. уч.2402.
2. Дата обсуждения: 23.01.2026 г., 12:00 час.
3. Место обсуждения: Туркестанская обл., Ордабасинский р-н, Буржарский с/о, с. Уялыжар, ул. Төле би, дом 2, ГУ «Аппарат акима сельского округа Буржар».  
Ссылка на онлайн-конференцию:  
<https://us04web.zoom.us/j/6165408596?pwd=a1o0a3ROUGROYmlxZDZibXJnTKNkRUT09>  
Идентификатор конференции: 616 540 8596, Код доступа: 123456
4. Ревизиты и контактные данные инициатора:  
Наименование: ТОО «TUMAR Partners»  
БИН: 220540030817
5. Ревизиты и контактные данные составителей оценка воздействия на окружающую среду:  
Наименование: ТОО "Tumar Construction Group"  
БИН: 211040021583  
Адрес: г. Шымкент, Каратауский Район, Майтөбе 214.  
тел: 8 (776) 741 70 47  
эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)
6. Ссылка на Единый экологический портал: <https://ndbecology.gov.kz/> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar/Contacts?lang=kk>
7. Электронный адрес и номер(-а) телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намеряемой деятельности:  
эл.почта: [tcg\\_21@mail.ru](mailto:tcg_21@mail.ru)  
тел: 8 (776) 741 70 47
8. Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа:  
[a.erkebai@ontustik.gov.kz](mailto:a.erkebai@ontustik.gov.kz)  
Ответственный: Дүйсенбай Р.

Сеть: 19 дек. 2025 г., 10:20:16 GMT+5

Местный: 19 дек. 2025 г., 10:20:16 GMT+5

**Баяндама**  
**«TUMAR Partners» ЖШС**  
**«Түркістан обл., Ордабасы ауд., Бөржар а/о, Уялыжар ауылы, 001**  
**квартал, жер учаскесі № 2402 мекенжайы бойынша орналасқан**  
**«Өндірістік қуаттылығы тәулігіне 50 тонна болатын қалдықтарды**  
**термиялық залалсыздандыруға арналған «РПТО-50К» маркалы**  
**роторлық пешті орнату және пайдалану және «МВ-L200 S2 маркалы**  
**ұсаққыш» жабдығы арқылы, қауіпті емес құрылыс қалдықтарын**  
**ұсақтау және майдалау» жобасы бойынша I санаттағы объектіге әсер**  
**етуге рұқсат алу материалдары**  
**(Дуйсенбай Р., эколог, «Tumar Construction Group» ЖШС)**

**1. Жоспарланып отырған қызмет туралы мәліметтер:**

«Tumar Partners» ЖШС өндірістік және өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату және (немесе) қайта өңдеу саласына маманданған.

Жоспарланып отырған қызмет шеңберінде тәулігіне 50 тонна өнімділігі бар «РПТО-50К» үлгісіндегі қалдықтарды термиялық зарарсыздандыруға арналған роторлық пешті орнату және пайдалану мәселесі қарастырылуда. Аталған пеш қалдықтарды термиялық өңдеу арқылы оларды зарарсыздандыру және көлемін азайту мақсатында қолданылады.

Сонымен қатар, қауіпсіз құрылыс қалдықтарын ұсақтау және майдалау үшін «МВ-L200 S2» маркалы ұсақтау жабдығын енгізу жоспарлануда. Бұл жабдық құрылыс материалдарын кәдеге жаратуға немесе қайта пайдалануға алдын ала дайындауға арналған.

**2. Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес жоспарланған қызмет түрінің жіктелуі**

Жоспарланып отырған қызмет Экологиялық кодекстің 2-қосымшасы, 1-бөлімінің 6-тармағы, 6.2-тармақшасына сәйкес, *қалдықтарды өртеу зауыттарында немесе қалдықтарды бірлесіп жағу қондырғыларында қалдықтарды жою немесе қалпына келтіру* түріндегі қызметке жатады және тиісінше I санаттағы объектілерге жатады.

**3. Санитарлық жіктелуі**

Паспорттық деректерге сәйкес, қондырғының өнімділігі тәулігіне 50 тонна, яғни жылына 18 250 тоннаны құрайды.

«TUMAR Partners» ЖШС Санитариялық қағидалардың 50-тармағына сәйкес қауіптіліктің II сыныбына жатады. Осыған байланысты санитариялық-қорғау аймағын (СҚА) барынша көгалдандыру көзделеді — аумақтың кемінде 50 %, сонымен қатар тұрғын үй құрылысы жағынан ағаш-бұта екпелерінен тұратын қорғаныш жолағын міндетті түрде ұйымдастыру қарастырылған.

Ағаштарды отырғызу схемасына сәйкес жабық және ашық кеңістіктерді шахмат тәртібімен кезектестіру көзделеді.

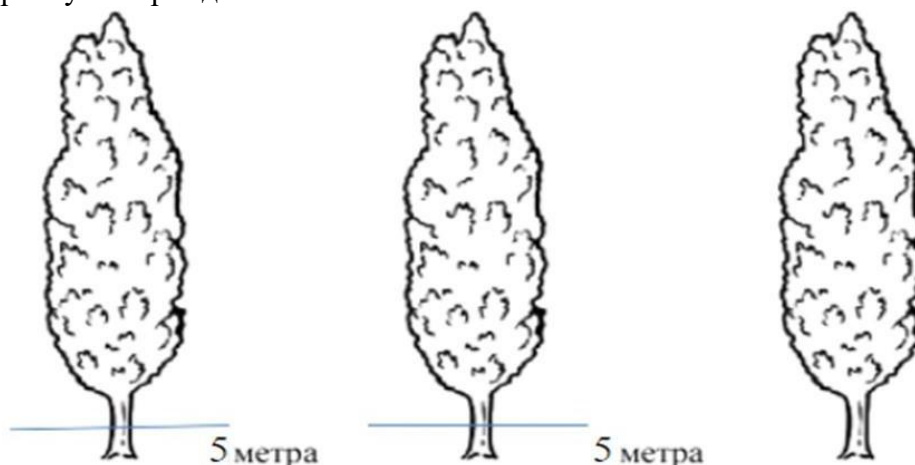
Қолданыстағы заңнаманың талаптарына сәйкес, «TUMAR Partners» ЖШС өндірістік аумақтың периметрі бойынша 5 метр қашықтықта шамамен 200 түп ағаш және бұта отырғызуды жоспарлап отыр. Көгалдандыру жұмыстарын жүргізу үшін Бөржар ауылдық округі әкімдігінің рұқсатын алу көзделуде.

Көгалдандыру жұмыстарын жүргізу кезінде ең жоғары инсоляция сағаттарында демалыс аймақтарын көлеңкелеу және қолайлы микроклимат қалыптастыру қамтамасыз етіледі.

Пирамидалы терек — кара теректің бір түрі.

Терек ауаны шаңнан, газдардан және зиянды қоспалардан тиімді түрде тазартады, сондықтан ірі қалаларды көгалдандыруда таптырмас ағаш болып табылады. Ол саябақтар,

аллеялар мен жасыл қорғаныш қабырғаларын қалыптастыру үшін қолданылады. Жеке және топтық отырғызуға жарамды.



1.4-сурет. Көгалдандыру схемасы

#### 4. Жобаның орналасқан жері:

«РПТО-50К» үлгісіндегі тәулігіне 50 тонна өнімділігі бар қалдықтарды термиялық зарарсыздандыруға арналған роторлы пешті орнату және пайдалану Бөржар ауылдық округінің аумағында, 001-кварталда, 2402-учаскеде, Ордабасы ауданы, Түркістан облысында жүзеге асырылуы жоспарлануда.

Жер учаскесінің жалпы ауданы – 2,0 га. Кадастрлық нөмірі: 19-293-001-2402. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты – өндірістік қалдықтарды қайта өңдеу, кәдеге жарату және көму объектілерін салу.

Жер учаскесін пайдалану құқығы 2024 жылғы 20 желтоқсандағы №1619-ДУ шартына №1 қосымша келісім негізінде жалға алу құқығымен ресімделген («Мемлекеттік мүлікті 10 жыл мерзімге кейіннен сатып алу құқығынсыз сенімгерлік басқаруға беру туралы №1619-ДУ шарты»). Жер учаскесін жалға алу мерзімі 10.09.2024 ж. бастап 02.12.2034 ж. дейінгі кезеңді қамтиды.

Жобаланған қызмет алаңы барлық бағыттар бойынша бос, құрылыс жүргізілмеген аумақтармен шектеседі. Ең жақын елді мекен – Шұбарсу-2 ауылы, ол нысан шекарасынан шығыс бағытта 3200 метр қашықтықта орналасқан. Участке құрылыс нысандарынан және жасыл екпелерден бос.

Жақын маңда жерүсті су нысандары жоқ. Нысан су қорғау аймағына кірмейді. Ең жақын жерүсті су нысаны – Бөржар көлі, ол учаскеден 8 км-ден астам қашықтықта орналасқан.

Жер учаскесінің аумағында және оның маңында сауықтыру, рекреациялық және тарихи-мәдени маңызы бар жерлер жоқ.

#### Объектінің географиялық координаттары:

1 нүкте Ені: 42,507027° / Ұзындығы: 69,314781°

2 нүкте Ені: 42,508614° / Ұзындығы: 69,314928°

3 нүкте Ені: 42,509346° / Ұзындығы: 69,314021°

4 нүкте Ені: 42,507138° / Ұзындығы: 69,313873°

#### 5. Қысқаша сипаттама

Кәсіпорынның негізгі қызметі — қалдықтарды роторлы пеш арқылы жағу (инсинерациялау) арқылы кәдеге жарату, сондай-ақ қауіпсіз құрылыс қалдықтарын ұнтақтау және майдалау. Қондырғы мобильді пайдалану үшін арналған, оны монтаждау үшін құрылыс жұмыстары жүргізуді қажет етпейді.

Жобада екі жеке алаңның орналасуы қарастырылған:

**№1 Алаң** — қауіпті өндірістік қалдықтарды термиялық өңдеуге (жақтыруға) арналған роторлы пеш;

**№2 Алаң** — қауіпсіз құрылыс қалдықтарын қабылдау, сұрыптау және ұнтақтау үшін арналған учаске.

**№1 Алаңда** «РПТО-50К» маркалы роторлы пеш орнатылған (1 дана), дизель отынында жұмыс істейді. Қондырғының өнімділігі тәулігіне 50 тонна ( $\approx 2,08$  т/сағ), жылдық қалдықтарды жағу арқылы кәдеге жарату көлемі — 18 250 тонна. Пештің жұмыс режимі — тәулігіне 24 сағат, жылына 8 760 сағат. Пештің дизель отыны шығыны жылына 262,8 тонна.

Кәсіпорын жыл бойына (365 күн) жұмыс істейді, 12 сағаттық екі ауысым бойынша, штаттық қызметкерлер саны — 8 адам.

Роторлы пеш әртүрлі шығу тегі бар қалдықтарды термиялық жоюға арналған, оның ішінде: мұнай шламы (мұнаймен ластанған топырақ), РТИ шиналары, парфорлық темір сульфидтері, дегидратталған кек, каталитикалық крекинг қондырғысынан шыққан пайдаланылған катализаторлар, тұрмыстық химия, химиялық қалдықтар, пайдаланылған салқындатқыш сұйықтықтар, пайдаланылған майлар, майланған шүберек.

Отын ретінде дизель пайдаланылады, жабдық 380 В кернеу, 50 Гц жиілікті желіден қоректенеді.

Экологиялық нормативтерге сәйкестікті қамтамасыз ету үшін жобада газ тазарту жүйесі қарастырылған, оған шаңды ұстайтын элементтер, қышқыл қосылыстарды бейтараптандыру және ұсақ дисперсті бөлшектерді соңғы сүзу кіреді. Атмосфераға шығарындылар қатаң бақыланады және заңнамада белгіленген рұқсат етілген шекті концентрацияларға сәйкес болады.

Қондырғы автоматтандырылған режимде жұмыс істейді, қолмен басқару мүмкіндігі қарастырылған. Негізгі параметрлер — температура, қысым, қалдықтардың құрамы, жүктеу және түсіру — нақты уақыт режимінде бақыланады. Авариялық тоқтату және хабарландыру жүйелері қамтамасыз етілген.

Осылайша, ұсынылған техникалық және технологиялық шешімдер қалдықтардың кең спектрін тиімді және экологиялық қауіпсіз өңдеуге мүмкіндік береді, қоршаған ортаға қауіп-қатерді азайтады және заманауи өндірістік қауіпсіздік стандарттарына сәйкестікті қамтамасыз етеді.

**№1 алаңда** әртүрлі қалдықтарды қабылдау және кәдеге жарату жүзеге асырылады, жалпы қуаты жылына 18 250 тоннаға дейін. Жұмыс шеңберінде келесі қалдық түрлерін өңдеу жоспарлануда:

- Мұнай шламы (мұнаймен ластанған топырақ) — 10 525 т/жыл
- Шиналар және резинотехникалық бұйымдар (РТИ) — 343 т/жыл
- Парфорлық темір сульфидтері — 40 т/жыл
- Дегидратталған кек — 900 т/жыл
- Каталитикалық крекинг қондырғысынан шыққан пайдаланылған катализаторлар — 6 250 т/жыл
- Тұрмыстық химия — 20 т/жыл
- Химиялық қалдықтар — 50 т/жыл
- Пайдаланылған салқындатқыш сұйықтықтар — 40 т/жыл
- Пайдаланылған майлар — 40 т/жыл
- Майланған шүберек — 42 т/жыл

Жалпы өңделетін және кәдеге жаратылатын қалдық көлемі роторлы пештің паспорттық қуатына сәйкес келеді және экологиялық нормативтерге сай жоспарланған.

**№2 алаңда** құрылыс қалдықтарын қайта өңдеу үшін MB-L200 S2 үлгідегі ұнтақтау жабдығы (дробильный ковш) қолданылады. Бұл қондырғы фронталды жүктегіш XCMG LW300FN-ге орнатылады.

Ұнтақтау жабдығының жұмыс принципі — жүктегіштің гидравликалық жүйесін пайдаланып, жабдықтың ішіндегі қозғалмалы жақты қозғалысқа келтіру арқылы құрылыс қалдықтарын ұнтақтау және майдалау. Өңдеу нәтижесінде 0–100 мм фракциясы қалыптасады.

Негізгі параметрлер мен өнімділік:

- Ұсақтау жабдығының максималды өнімділігі — 22 м<sup>3</sup>/сағ немесе 41,8 т/сағ;

- Дробильді жабдықтың жылдық жұмыс уақыты — 500 сағат/жыл;
- Жылдық қалдықтарды қайта өңдеу көлемі — 20 900 тонна;
- Жүктеу қапшығының өлшемдері — 1350 × 2030 × 850 мм;
- Фронталды жүктегіш қайта өңделген материалды автокөліктерге тиеу үшін қосымша қолданылады;
- Жүктегіштің жылдық жұмыс уақыты — 2190 сағат/жыл;
- Жылдық дизель отыны шығыны — 14,16 тонна.

Қондырғы қатты құрылыс қалдықтарын ұнтақтау және майдалау үшін арналған, оның ішінде: топырақ, сынған кірпіш, бетон және темір-бетон бұйымдары, асфальт, шыны, ағаш, қатты битум және басқа да құрылыс шығу тегіндегі элементтер.

Қалдықтар автомобиль арқылы алаңға жеткізіліп, жинақтау учаскесіне түседі. Содан кейін олар механикалық өңдеуге жіберіледі: жүктегіш қалдықтарды ұсақтау жабдығына салады, онда қозғалмалы жақ фрагменттерді бір-бірімен үгітеді. Нәтижесінде майдаланған материалдар қалыптасады.

Алынған қайта өңделген шикізат:

- алаңда сақтау учаскесіне түсіріледі немесе
- тікелей автокөлікке тиеледі.

Қайта өңделген материал кейін қайта пайдаланылады:

- кіші және аз жүктемелі жолдардың негізін жасауға,
- қойма және өндірістік ғимараттардың іргетасын салуға,
- жаяу жүргінші жолдары, автотұрақтар, серуен аллеялары, өзен және канал жағалауларының беткейлерін жасауға,
- және басқа ұқсас объектілерде.

Өндірістік алаңдағы қызмет аяқталған жағдайда, бұзылған жерлерді қалпына келтіру мәселесі бөлек жоба аясында шешіледі.

**№2 алаңда** қауіпсіз құрылыс қалдықтарын қабылдау және жинау қарастырылған.

Жоспарланған жылдық қабылдау көлемі 20 900 тонна, оның ішінде:

- Бетон (код 17 01 01) — 1 500 т/жыл
- Кірпіш (код 17 01 02) — 1 500 т/жыл
- Шатыр және керамикалық материалдар (код 17 01 03) — 1 000 т/жыл
- Бетон, кірпіш, шатыр және керамика қоспалары (код 17 01 07) — 1 500 т/жыл
- Ағаш (код 17 02 01) — 40 т/жыл
- Шыны (код 17 02 02) — 40 т/жыл
- Битум қоспалары (код 17 03 02) — 40 т/жыл
- Аралас металдар (код 17 04 07) — 40 т/жыл
- Топырақ және тастар (код 17 05 04) — 2 050 т/жыл
- Изоляциялық материалдар (код 17 06 04) — 30 т/жыл
- Асбестті қамтитын құрылыс материалдары (код 17 06 98) — 30 т/жыл
- Гипс негізіндегі құрылыс материалдары (код 17 08 02) — 30 т/жыл
- Құрылыс және бұзу қалдықтарының аралас қоспасы (код 17 09 04) — 13 100 т/жыл

Қалдықтардың көлемі болжамдық сипатта болып, нақты қабылданған қалдықтарға байланысты өзгеруі мүмкін, бірақ жылдық жалпы көлемнен аспауы қажет.

Қалдықтарды жинау арнайы жабдықталған алаңда, темір-бетон плиталардан, Қазақстан Республикасының заңнамалық талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Дробление (ұсақтау) жүргізілгеннен кейін алынған материал арнайы ұйымдарға қайта өңдеу және екінші шикізат ретінде пайдалану үшін беріледі.

## **6. Атмосфералық ауаға күтілетін эмиссиялар:**

Кәсіпорын аумағында барлығы 8 шығарынды көзі қарастырылған, оның ішінде 2 – ұйымдастырылған және 6 – ұйымдастырылмаған.

№	Көз нөмірі
0001	Роторлы пеш РПТО-50К, жылдық жұмыс сағаты – 8760

0002	Ferroli SUN G30 жанарғысы, жылдық жұмыс сағаты – 8760
6001	Дизель отынының резервуары, жылдық жұмыс сағаты – 8760
6002	Шлақты қайта үйіп-төгу, жылдық жұмыс сағаты – 200
6003	Құрылыстық қалдықтарды түсіру
6004	Құрылыстық қалдықтарды ұсақтау және майдалау
6005	Ұсақталған материал қоймасы
6006	Ұсақталған материалды автокөлікке тиеу

№1 Алаңда атмосфераға шығатын ластаушы заттардың болжамды мөлшері **2,22714735 г/с**, бұл **70,112730964 т/жыл**-ға тең.

Оның ішінде:

	Код	Қауіп классы	Шығын, г/с	Шығын, т/жыл
Азот диоксиді (NO <sub>2</sub> )	0301	II	0,082475	2,60086144
Азот оксиді (NO)	0304	III	0,0134023	0,422638984
Гидрохлорид (түз қышқылы, HCl)	0316	II	0,0000976	0,0030779
Көміртек (саж, кара)	0328	III	0,0002083	0,00657
Сірке қышқылы диоксиді (SO <sub>2</sub> )	0330	III	0,22201	7,0011664
Сірководород (H <sub>2</sub> S)	0333	II	0,00000875	0,00002224
Көміртек оксиді (CO)	0337	IV	0,62615	19,746392
Фторлы газ тәрізді қосылыстар (F-ке қайта есептеу)	0342	II	0,0002034	0,0064144
Алкандар C12–C19 (C-ке қайта есептеу)	2754	IV	0,003116	0,00792
Ұшқын бөлшектері	2902	III	1,27746	40,28584
Двуокись кремний бар бейорганикалық шаң 70–20%	2908	III	0,002016	0,0318276

Алдын ала бағалау бойынша, №2 алаңда атмосфераға шығуы мүмкін ластаушы заттар: Бейорганикалық шаң 70–20% (код 2908, III қауіп классы) — **0,86714 г/с**, **2,52185 т/жыл** (қозғалмалы көздер есепке алынбаған).

Екі алаң бойынша жалпы болжамды шығу көлемі:

- **3,09428735 г/с**
- **72,634580964 т/жыл**

Роторлы пешке орнатылған СГМ–01 газ тазарту жүйесі түгін газдарын жоғары тиімділікпен тазартады. Жүйе дымқыл тазарту принципі бойынша жұмыс істейді: түгін газдары фарфор сүзгілерінен өтіп, будың әсерімен сажа, көмір шаңы, қышқыл және галогенді газдар бейтараптандырылып, қауіпсіз қосылыстарға айналады. Тазарту тиімділігі 75–90% деңгейінде. Қондырғы тұйық циклда жұмыс істейді, сондықтан сұйықтықтар мен ерітінділер қайта пайдалануға беріледі. Түзілген тұздар арнайы технология бойынша кәдеге жаратылады.

## 7. Қалдықтар:

Роторлық пеш РПТО-50К паспорттық деректер бойынша 50 кг/сағ өнімділікке ие. Жобалық өнімділік те 50 кг/сағ деп белгіленген, жұмыс режимі: 24 сағат/тәулік, 365 күн/жыл (18250 сағат/жыл). Осылайша, жылдық өнімділік 18250 т/жыл құрайды.

Негізгі қызметі: қалдықтарды отындық әдіспен (инсинерация) жою, сонымен қатар қауіпсіз құрылыс қалдықтарын ұсақтау. Орнатылатын жабдық мобильді, монтаждау үшін құрылыс жұмыстары жүргізуді қажет етпейді.

№1 алаңда әртүрлі қалдықтарды қабылдау және кәдеге жарату жүзеге асырылады, жалпы қуаты жылына 18 250 тоннаға дейін. Жұмыс шеңберінде келесі қалдық түрлерін өңдеу жоспарлануда:

- Мұнай шламы (мұнаймен ластанған топырақ) — 10 525 т/жыл
- Шиналар және резинотехникалық бұйымдар (РТИ) — 343 т/жыл
- Парофорлық темір сульфидтері — 40 т/жыл
- Дегидратталған кек — 900 т/жыл
- Каталитикалық крекинг қондырғысынан шыққан пайдаланылған катализаторлар —

6 250 т/жыл

- Тұрмыстық химия — 20 т/жыл
- Химиялық қалдықтар — 50 т/жыл
- Пайдаланылған салқындатқыш сұйықтықтар — 40 т/жыл
- Пайдаланылған майлар — 40 т/жыл
- Майланған шүберек — 42 т/жыл

Жалпы өңделетін және кәдеге жаратылатын қалдық көлемі роторлы пештің паспорттық қуатына сәйкес келеді және экологиялық нормативтерге сай жоспарланған.

**№2 алаңда** қауіпсіз құрылыс қалдықтарын қабылдау және жинау қарастырылған.

Жоспарланған жылдық қабылдау көлемі 20 900 тонна, оның ішінде:

- Бетон (код 17 01 01) — 1 500 т/жыл
- Кірпіш (код 17 01 02) — 1 500 т/жыл
- Шатыр және керамикалық материалдар (код 17 01 03) — 1 000 т/жыл
- Бетон, кірпіш, шатыр және керамика қоспалары (код 17 01 07) — 1 500 т/жыл
- Ағаш (код 17 02 01) — 40 т/жыл
- Шыны (код 17 02 02) — 40 т/жыл
- Битум қоспалары (код 17 03 02) — 40 т/жыл
- Аралас металдар (код 17 04 07) — 40 т/жыл
- Топырақ және тастар (код 17 05 04) — 2 050 т/жыл
- Изоляциялық материалдар (код 17 06 04) — 30 т/жыл
- Асбестті қамтитын құрылыс материалдары (код 17 06 98) — 30 т/жыл
- Гипс негізіндегі құрылыс материалдары (код 17 08 02) — 30 т/жыл
- Құрылыс және бұзу қалдықтарының аралас қоспасы (код 17 09 04) — 13 100 т/жыл

Қалдықтардың көлемі болжамдық сипатта болып, нақты қабылданған қалдықтарға байланысты өзгеруі мүмкін, бірақ жылдық жалпы көлемнен аспауы қажет.

Жобаның жұмыс кезеңінде келесі қалдықтар да түзіледі, жалпы көлемі – 556,03 т/жыл:

- күл мен қож қалдықтары (код 10 01 01) – 526,25 т/жыл
- Қатты тұрмыстық қалдықтар (ҚТҚ) (код 20 03 01) – 2,3 т/жыл
- Люминесцентті лампалар (код 20 01 21)\* – 0,00092 т/жыл
- Күл қалдығынан шығарылған қара металдар (Металлокорд) (код 19 01 02) – 27,44 т/жыл
- Абсорбенттер, сүзгі материалдары, сүртуге арналған маталар, қорғаныс киімдері (15 02 02 тармағында көрсетілгендерден басқа — ЖҚҚ) – 0,04 т/жыл.

Қалдықтарды жинақтау лимиттері.

Қалдықтарды жинақтау лимиттерінің көлемі ең жоғары нақты деректерге (ПДВ бөлімінде келтірілген есептеулерге сәйкес) негізделіп қабылданды. Қалдықтарды жинақтау лимиттері туралы деректер кестеде көрсетілген.

### 2026–2034 жылдарға арналған қалдықтарды жинақтау лимиттері.

Қалдықтардың атауы (пайдалану кезеңі)	Қазіргі жағдай бойынша жинақталған қалдықтардың көлемі, тонна/жыл	Жинақтау лимиті, тонна/жыл	ҚББ-ға қол жеткізу жылы
1	2	3	4
Барлығы	21456,03092	21456,03092	2026
оның ішінде өндірістік қалдықтар	21453,73092	21453,73092	2026
тұтыну қалдықтары	2,3	2,3	2026
Қауіпті қалдықтар			
(20 01 21 Люминесцентті шамдар және басқа да сынапты қалдықтар).	0,00092	0,00092	2026
Қауіпті емес қалдықтар			
10 01 01 – Қазандық күлінің қалдығы, шлак және күл шаңы (10 01 04 коды бойынша күл шаңын қоспағанда).	526,25	526,25	2026

Қатты тұрмыстық қалдықтар (20 03 01 – аралас тұрмыстық қалдықтар)	2,3	2,3	2026
Қара металдар, күл қалдығынан алынған	27,44	27,44	2026
Сорбенттер, сүзгі материалдары, сүртетін маталар, қорғаныс киімі (15 02 02 кодымен көрсетілген ЖҚҚ-дан тыс)	0,04	0,04	2026
Бетон	1500	1500	2026
Кірпіштер	1500	1500	2026
Шифер және керамикалық материалдар	1000	1000	2026
Бетон, кірпіш, шифер және керамика қоспалары (17 01 06 кодымен көрсетілгендерді қоспағанда)	1500	1500	2026
Ағаш	40	40	2026
Әйнек	40	40	2026
Битумды қоспалар (17 03 01 кодымен көрсетілгендерді қоспағанда)	40	40	2026
Аралас металдар	40	40	2026
Топырақ пен тастар (17 05 03 кодымен көрсетілгендерді қоспағанда)	2050	2050	2026
Изоляциялық материалдар (17 06 01 және 17 06 03 кодтарымен көрсетілгендерді қоспағанда)	30	30	2026
Асбестті қамтитын құрылыс материалдары (17 06 05 кодымен көрсетілгендерді қоспағанда)	30	30	2026
Гипс негізіндегі құрылыс материалдары (17 08 01 кодымен көрсетілгендерді қоспағанда)	30	30	2026
Құрылыс және бұзу қалдықтарының қоспасы (17 09 01, 17 09 02 және 17 09 03 кодтарымен көрсетілгендерді қоспағанда)	13100	13100	2026

### 8. Жер үсті және жер асты сулары:

Кәсіпорында су тұрмыстық және ішетін қажеттіліктер үшін қолданылады. Объект орналасқан ауданында орталықтандырылған су құбыры желілері және басқа да су көздері жоқ. Сондықтан, объектінің су қамтамасыз етілуі жұмыс кезеңінде жеткізілетін су арқылы жүзеге асырылады.

Тұрмыстық-ішетін су көлемін есептеу Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жүргізіледі.

Жұмысшылардың қажеттілігі үшін су тұтыну нормасы: 8 адамға 25 л/тәулік.

Есептеу:

$$365 \text{ күн} \times 8 \text{ адам} \times 25 \text{ л/күн} \div 1000 = 73,0 \text{ м}^3/\text{жыл}$$

Күнделікті тұтыну:

$$73,0 \text{ м}^3/\text{жыл} \div 365 \text{ күн} = 0,2 \text{ м}^3/\text{тәулік}$$

Судың сапасы: жұмыс кезеңінде тұрмыстық-ішетін мақсатқа ішетін су пайдаланылады.

Сыртқа су ағызу: кәсіпорында қалдық суларды су объектілеріне ағызу жоқ.

## Доклад

**Материалы для получения разрешения на воздействие для объекта I категории ТОО "TUMAR Partners" для установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки и «дробление и измельчение неопасных строительных отходов оборудованием «Дробильный ковш модели MB-L200 S2» по адресу: Туркестанская область, Ордабасинский район, Буржарский с.о., с.Уялыжар, квартал 001, участок 2402. ТОО "TUMAR Partners" (Дуйсенбай Р. эколог, ТОО «Tumar Construction Group»)**

### 1. Сведения о намечаемой деятельности

ТОО «Tumar Partners» специализируется на утилизации и/или переработке производственных и промышленных отходов.

Рассматривается вопрос установки и эксплуатации роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки, предназначенной для термической обработки отходов с целью их обезвреживания и сокращения объёмов, а также оборудования для дробления и измельчения неопасных строительных отходов — дробильного ковша модели MB-L200 S2, предназначенного для предварительной подготовки строительных материалов к утилизации или повторному использованию.

### 2. Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК

Намечаемая деятельность относится в соответствии с пп. 6.2., п. 6, раздела 1 приложения 2 Кодекса, *удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов*: относится к I категории.

### 3. Санитарная классификация

Согласно паспортным данным производительность установки – 50 тонн/сутки., 18250 тонн/год.

В соответствии с п. 50, прг.2 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

ТОО «TUMAR Partners» относится к 2 классу опасности, согласно п.50 Санитарных правил, предусматривается максимальное озеленение СЗЗ – не менее 50% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Схемой размещения насаждений с фильтрующими посадками предусматривается чередование в шахматном порядке закрытых и открытых пространств. В соответствии с требованиями законодательства, ТОО «Tumar Partners» планирует высадить около 200 деревьев и кустарников на расстоянии 5 м вокруг производственной площади, получив разрешение администрации Буржарского сельского округа.

Озеленение предполагается выполнить таким образом, что в часы наибольшей инсоляции, обеспечивать затенение мест отдыха и создать оптимальный микроклимат.

Пирамидальный тополь – разновидностей из одна чёрного тополя.

Тополь эффективно очищает воздух от пыли, газов и вредных примесей, поэтому незаменим для озеленения крупных городов. Служит для создания парков, аллей, живых стен. Подходит для одиночных и групповых посадок.

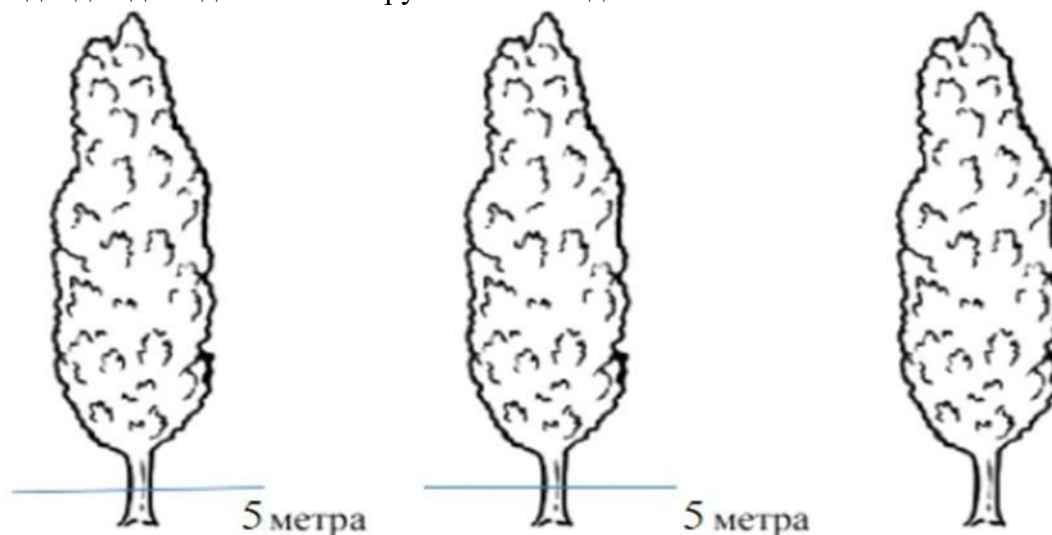


Рис 1.4. Схема озеленения

#### 4. Местоположение проекта:

Установки и Эксплуатация роторной печи термического обезвреживания отходов модели «РПТО-50К» производительностью 50 тонн в сутки, предусматривается в сельском округе Буржар, квартале 001, участке 2402, Ордабасинский районе, Туркестанской области.

Общая площадь земельного участка – 2,0 га. Кадастровый номер №19-293-001-2402. Целевое назначение земельного участка – для строительства переработки, обезвреживания, захоронения производственных отходов. Права на земельный участок – аренда, на основании дополнительное соглашение №1 к договору №1619-ДУ (Договор № 1619-ДУ, о передаче государственного имущества, О передаче государственного имущества в доверительное управление без правом последующего выкупа сроком на 10 лет) от 20 декабря 2024 года. Аренда земельного участка осуществляется на срок с 10.09.2024г. по 02.12.2034г.

Площадка намечаемой деятельности, граничит со всех сторон с незастроенной, пустой территорией. Ближайший жилой поселок Чубарсу-2 расположен с восточный стороны на расстоянии 3200 м от границы объекта. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону. Ближайший поверхностный водный объект – озеро Буржар протекает на расстоянии более 8 км.

Участок свободен от застроек и зеленых насаждений.

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

На территории участка и вблизи отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

#### Географическая координаты расположения объекта:

1 точка широта 42,507027°// долгота 69,314781°//

2 точка широта 42,508614°// долгота 69,314928°//

3 точка широта 42,509346°// долгота 69,314021°//

4 точка широта 42,507138°// долгота 69,313873°//

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

## 5. Краткая характеристика

Основной деятельностью предприятия является утилизация отходов методом сжигания (инсинерации) с использованием роторной печи, а также дробление неопасных строительных отходов. Установка предназначена для мобильного использования. Для монтажа установки не требуется проведение строительных работ

Проектом предусмотрено размещение двух отдельных площадок:

**Площадка №1** — установка роторной печи для термического обезвреживания (сжигания) опасных производственных отходов;

**Площадка №2** — участок для приёма, сортировки и дробления неопасных строительных отходов.

**В площадке №1** установлена роторная печь марки «РПТО-50К» – 1шт., работающий на дизельном топливе.

Производительность установки – 50 тонн в сутки ( $\approx 2,08$  т/ч). Годовой объем утилизации путем сжигания отходов составляет – 18250 тонн/год. Режим работы печи инсинератора – 24 час/сут, 8760 час/год. Расход топлива печей – 262,8 т/год.

Режим работы предприятия 365 дней в году, 24 час/сутка, 2 смену по 12 часов. Штатная численность сотрудников – 8 человек.

Роторная печь предназначена для термического уничтожения отходов различного происхождения, включая: нефтешлам (нефтезагрязненный грунт), шина РТИ, парофорные сульфиды железа, обезвоженный кек, отработанные катализаторы с установки каталитического крекинга, бытовая химия, химические отходы, отработанные охлаждающие жидкости, отработанные масла, промасленная ветошь.

В качестве топлива используется дизельное топливо, а питание оборудования осуществляется от сети напряжением 380 В, частотой 50 Гц. Для обеспечения соответствия экологическим нормативам в проекте предусмотрена система газоочистки, состоящая из: пылеулавливающих элементов, нейтрализации кислотных соединений, а также финишной фильтрации мелкодисперсных частиц. Выбросы в атмосферу будут строго контролироваться и соответствовать предельно допустимым концентрациям, установленным законодательством. Установка будет работать в автоматизированном режиме с возможностью ручного управления. Все ключевые параметры — температура, давление, состав отходов, загрузка и выгрузка — контролируются в реальном времени. Также предусмотрены системы аварийного отключения и оповещения. Таким образом, предлагаемые технические и технологические решения позволяют эффективно и экологически безопасно утилизировать широкий спектр отходов, минимизируя риски для окружающей среды и обеспечивая соответствие современным стандартам промышленной безопасности.

На 1-ой площадке осуществляется прием и утилизация различных видов отходов, общей мощностью до **18 250** тонн в год. В рамках эксплуатации планируется обработка следующих видов отходов:

- Нефтешлам (нефтезагрязнённый грунт) – 10 525 т/год
- Шины и резинотехнические изделия (РТИ) – 343 т/год
- Парофорные сульфиды железа – 40 т/год
- Обезвоженный кек – 900 т/год
- Отработанные катализаторы с установки каталитического крекинга – 6 250 т/год
- Бытовая химия – 20 т/год
- Химические отходы – 50 т/год
- Отработанные охлаждающие жидкости – 40 т/год
- Отработанные масла – 40 т/год
- Промасленная ветошь – 42 т/год

В площадке №2 для переработки используется дробильный ковш модели MB-L200 S2 — навесное устройство, устанавливаемое на фронтальный погрузчик XCMG LW300FN. Принцип работы дробильного ковша основан на использовании гидравлической системы погрузчика, которая приводит в движение подвижную щеку внутри ковша, обеспечивая дробление и измельчение строительных отходов. В результате переработки формируется фракция размером от 0 до 100 мм.

Максимальная производительность дробильного ковша составляет 22 м<sup>3</sup>/ч или 41,8 т/ч.

Время работы дробильного оборудования — 500 часов в год.

Годовой объём переработки отходов — 20 900 тонн.

Размеры загрузочного ковша — 1350 × 2030 × 850 мм.

Фронтальный погрузчик дополнительно используется для загрузки переработанного (вторичного) материала в автотранспортные средства.

Общее время работы погрузчика — 2190 часов в год.

Годовой расход дизельного топлива — 14,16 тонн.

Оборудование предназначено для дробления и измельчения твёрдых строительных отходов, таких как: грунт, битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, асфальт, стекло, дерево, твёрдый битум и другие элементы строительного происхождения. Отходы доставляются на площадку автомобильным транспортом, разгружаются на участок накопления, после чего подвергаются механической переработке. Принцип работы заключается в следующем: погрузчик набирает отходы в дробильный ковш, где подвижная щека, совершающая возвратно-поступательные движения, перетирает загруженные фрагменты друг о друга, в результате чего образуется измельчённый материал. Полученное вторичное сырьё либо разгружается на площадку складирования, либо сразу в кузов автотранспорта. В дальнейшем переработанный материал может использоваться повторно — при строительстве подстилающих слоёв подъездных и малонагруженных дорог, фундаментов складских и производственных зданий, оснований пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и других аналогичных объектов. В случае завершения деятельности на производственной площадке, вопрос рекультивации нарушенных земель будет решаться в рамках отдельного проекта.

На 2-ой площадке предусмотрен сбор (прием) неопасных строительных отходов. Предполагаемый объём сбора (приема) – 20900 т/год, в том числе : бетон (код 17 01 01) – 1500 т/год, кирпичи (код 17 01 02) – 1500 т/год, черепица и керамические материалы (код 17 01 03) – 1000 т/год, смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (код 17 01 07) – 1500 тонн, дерево (код 17 02 01) – 40 т/год, стекло (код 17 02 02) – 40 т/год, битумные смеси (код 17 03 02) – 40 т/год, смешанные металлы (код 17 04 07) – 40 т/год, грунт и камни (код 17 05 04) – 2050 тонн, изоляционные материалы (код 17 06 04) – 30 т/год, строительные материалы, содержащие асбест (код 17 06 98) – 30 т/год, строительные материалы на основе гипса (код 17 08 02) – 30 т/год, смешанные отходы строительства и сноса (код 17 09 04) – 13100 т/год, Объёмы отходов спрогнозированы ориентировочно и могут меняться исходя из фактически принятых отходов, но не должны превышать общий годовой объём. Накопление отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке из ЖБИ плит в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. После дробления измельченный материал можно передавать специализированным организациям для использования его как вторичное сырьё.

## 6. Атмосферный воздух.

Всего на территории предприятия, предусмотрено 8 источников выбросов, в том числе 2 – организованных и 6 – неорганизованных.

№ ист.	Наименование и характеристика источника
0001	Роторный печь РПТО-50К, число часов работы в году–8760

0002	Горелка Ferrolі SUN G30, число часов работы в году–8760
6001	Резервуар дизтоплива, число часов работы в году–8760
6002	Пересыпка шлака, число часов работы в году–200
6003	Разгрузка строительных отходов
6004	Дробление и измельчение строительных отходов
6005	Склад измельченного материала
6006	Погрузка измельченного материала в автотранспорт

Ожидаемое поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **площадке №1** составляет **2,22714735 г/с**, что соответствует **70,112730964 т/год**, в том числе: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (код 0301, 2 класс опасности) – 0,082475 г/сек, 2,60086144 т/год, азот (II) оксид (Азота оксид) (код 0304, 3 класс опасности) – 0,0134023 г/сек, 0,422638984 т/год, гидрохлорид (соляная кислота, водород хлорид) (код 0316, 2 класс опасности) – 0,0000976 г/с, 0,0030779 т/год, углерод (Сажа, Углерод черный) (код 0328, 3 класс опасности) – 0,0002083 г/сек, 0,00657 т/год, сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 0,22201 г/сек, 7,0011664 т/год, сероводород (Дигидросульфид) (код 0333, 2 класс опасности) – 0,00000875 г/сек, 0,00002224 т/год, углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) – 0,62615 г/сек, 19,746392 т/год, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (код 0342, 2 класс опасности) – 0,0002034 г/сек, 0,0064144 т/год, алканы C12-19 /в пересчете на C/ (код 2754, 4 класс опасности) – 0,003116 г/сек, 0,00792 т/год, взвешенные частицы (код 2902, 3 класс опасности) – 1,27746 г/сек, 40,28584 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (код 2908, 3 класс опасности) – 0,002016 г/сек, 0,0318276 т/год,

По предварительной оценке, в период эксплуатации в **площадке №2** возможно поступление в атмосферу загрязняющих веществ: пыль неорганическая: 70-20%, (код 2908, 3 класс опасности) – **0,86714 г/ сек, 2,52185 т/год** (без учета передвижных источников).

Общий ожидаемый объем выбросов на период эксплуатации составляет **3,09428735 г/с, 72,634580964 т/год**.

На роторной печи установленная система газоочистки СГМ–01 обеспечивает высокоэффективную очистку дымовых газов. Система работает по принципу мокрой очистки: дымовые газы проходят через фарфоровые фильтры, где под воздействием пара сажа, угольная пыль, кислые и галогенсодержащие газы нейтрализуются и превращаются в безопасные соединения. Эффективность очистки составляет 75–90%. Установка функционирует в замкнутом цикле, поэтому жидкости и растворы повторно используются. Образующиеся соли утилизируются по специальной технологии.

## 7. Отходы

Согласно паспортным данным производительность роторного печа РПТО-50К составляет 50 кг/час. Проектная производительность роторного печа составляет 50 кг/час, при режиме работы 24 час/сут, 365 сут/год (18250 час/год), годовая производительность составит 18250 т/год.

Основной деятельностью предприятия является утилизация отходов методом сжигания (инсинерации) с использованием роторной печи, а также дробление неопасных строительных отходов. Установка предназначена для мобильного использования. Для монтажа установки не требуется проведение строительных работ.

На 1-ой площадке осуществляется прием и утилизация различных видов отходов, общей мощностью до **18 250 тонн** в год. В рамках эксплуатации планируется обработка следующих видов отходов:

- Нефтешлам (нефтезагрязнённый грунт) – 10 525 т/год
- Шины и резинотехнические изделия (РТИ) – 343 т/год
- Парофорные сульфиды железа – 40 т/год

- Обезвоженный кек – 900 т/год
- Отработанные катализаторы с установки каталитического крекинга – 6 250 т/год
- Бытовая химия – 20 т/год
- Химические отходы – 50 т/год
- Отработанные охлаждающие жидкости – 40 т/год
- Отработанные масла – 40 т/год
- Промасленная ветошь – 42 т/год

На 2-ой площадке предусмотрен сбор (прием) неопасных строительных отходов. Предполагаемый объем сбора (приема) – **20900** т/год, в том числе:

- бетон (код 17 01 01) – 1500 т/год, кирпичи (код 17 01 02) – 1500 т/год,
- черепица и керамические материалы (код 17 01 03) – 1000 т/год,
- смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (код 17 01 07) – 1500 тонн,
- дерево (код 17 02 01) – 40 т/год,
- стекло (код 17 02 02) – 40 т/год,
- битумные смеси (код 17 03 02) – 40 т/год,
- смешанные металлы (код 17 04 07) – 40 т/год,
- грунт и камни (код 17 05 04) – 2050 тонн,
- изоляционные материалы (код 17 06 04) – 30 т/год,
- строительные материалы, содержащие асбест (код 17 06 98) – 30 т/год,
- строительные материалы на основе гипса (код 17 08 02) – 30 т/год,
- смешанные отходы строительства и сноса (код 17 09 04) – 13100 т/год,

Объемы отходов спрогнозированы ориентировочно и могут меняться исходя из фактически принятых отходов, но не должны превышать общий годовой объем. Накопление отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке из ЖБИ плит в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. После дробления измельченный материал можно передавать специализированным организациям для использования его как вторичное сырье.

Кроме того, в период эксплуатации на объекте образуется следующие виды отходов, общим объемом **556,03** т/год:

- Золошлак (10 01 01) – 526,25 т/год
- Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) – 2,3 т/год
- Ртутьсодержащие лампы (20 01 21\*) – 0,00092 т/год
- Черные металлы, извлеченные из зольного остатка Металлокорд (19 01 02) – 27,44 т/год
- Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (СИЗ) – 0,04 т/год.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальным фактическим данным (расчетов, согласно разделу ПДВ). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице.

#### Лимиты накопления отходов на 2026-2034 годы

Наименование отходов (период эксплуатации)	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	Год достижения ПУО
1	2	3	4
Всего	21456,03092	21456,03092	2026
в том числе отходов производства	21453,73092	21453,73092	2026
отходов потребления	2,3	2,3	2026
Опасные отходы			
перечень отходов	-	-	

(20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы).	0,00092	0,00092	2026
Не опасные отходы			
10 01 01 - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	526,25	526,25	2026
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	2,3	2,3	2026
Черные металлы, извлеченные из зольного остатка	27,44	27,44	2026
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (СИЗ)	0,04	0,04	2026
Бетон	1500	1500	2026
Кирпичи	1500	1500	2026
Черепица и керамические материалы	1000	1000	2026
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	1500	1500	2026
Дерево	40	40	2026
Стекло	40	40	2026
Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01	40	40	2026
Смешанные металлы	40	40	2026
Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03	2050	2050	2026
Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03	30	30	2026
Строительные материалы, содержащие асбест, за исключением упомянутых в 17 06 05	30	30	2026
Строительные материалы на основе гипса, за исключением упомянутых в 17 08 01	30	30	2026
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	13100	13100	2026
Зеркальные			
Перечень отходов	-	-	

## 8. Водные ресурсы.

На предприятии вода используется на хозяйственно-бытовые и для питьевых нужд работников. В районе объекта отсутствуют централизованные сети водопровода и другие источники водоснабжения. Водоснабжение объекта в период эксплуатации предусмотрено привозное.

Расчет воды на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется в порядке, установленном законодательством РК. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд работающего персонала принята норма 25 л/сут на 8 человека. (365 рабочих дней предприятие)  $365 \times 8 \text{ чел.} \times 25 \text{ л/сут} / 1000 = 73,0 \text{ м}^3/\text{год}$ . это  $73,0 \text{ м}^3/\text{год} / 365 = 0,2 \text{ м}^3 / \text{сут}$ .

Качество необходимой воды: период эксплуатации для хозяйственно-питьевой нужды питьевая вода.

На предприятии отсутствует сброс сточных вод в водные объекты.