

Ашық жиналыс нысанындағы қоғамдық тыңдаулар хаттамасы
2026-2035 жылдарға арналған «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы (РШН), Рұқсат етілген төгінділер
нормативтерінің жобасы (РТН), Өндірістік экологиялық бақылау жобасы (ӨЭБ),
Қалдықтарды басқару бағдарламасының жобасы (ҚББ), Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі
іс-шаралар жобасы (ІШЖ), «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Қоршаған ортаны қорғау бөлімі (ҚОҚБ)

1. Жергілікті атқарушы органның атауы әкімшілік-аумақтық бірлікте (облыстардың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) аумағында қызметін жүзеге асыратын, немесе аумағына оның көрсетілді әсері: **Шығыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы.**

2. Тұрғысынан қоғамдық тыңдаулар: **2026-2035 жылдарға арналған «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы (РШН), Рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің жобасы (РТН), Өндірістік экологиялық бақылау жобасы (ӨЭБ), Қалдықтарды басқару бағдарламасының жобасы (ҚББ), Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жобасы (ІШЖ), «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының Қоршаған ортаны қорғау бөлімі (ҚОҚБ)**

(толық, нақты атауы, қаралатын жобалық материалдар)

3. Уәкілетті органның атауы қоршаған ортаны қорғау саласындағы немесе облыстың жергілікті атқарушы органының, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың атына жолданды шығарылатын қоғамдық тыңдау өткізді.

ҚР Экология және табиғи ресурстар Министрлігі жанындағы қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай - күйі туралы Ұлттық деректер банкі

4. Белгіленіп отырған қызметтің орналасқан жері: **Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1**

(толық, нақты мекен-жайы, географиялық координаттары жер аумағы белгіленіп отырған қызметтің)

Географиялық координаттары:

1) 49°97'96"СЕ; 82°61'85"ШЕ; 2) 49°97'86"СЕ; 82°62'05" ШЕ; 3) 49°97'73"СЕ; 82°61'94"ШЕ; 4) 49°97'82"СЕ; 82°61'71"ШЕ

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне шалдыққан барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: **Өскемен қ.**

(тізбесі әкімшілік-аумақтық бірлік аумағына мүмкін мүмкін көрсетілді әсері нәтижесінде жүзеге асыру көзделіп отырған қызметтің және аумағында жүргізілетін қоғамдық тыңдаулар)

6. Деректемелер және байланыс деректері бастамашысының көзделіп отырған қызмет: **«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалы, 070002, ҚР, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, тел./факс (7232)753771, 753773, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БСН 120941012342.**

(оның ішінде дәл атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, ЖСН, телефоны, факс, электрондық пошта, сайттар және басқа ақпарат)

7. Деректемелер және байланыс деректері жасаушылардың туралы есептерді ықтимал әсерлер немесе сыртқы сарапшыларды тарту жөніндегі есептерді дайындау бойынша стратегиялық экологиялық бағалау, немесе әзірлеуші құжаттаманың мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерін.

(оның ішінде дәл атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекен-жайы, БСН, ЖСН, телефоны, факс, электрондық пошта, сайттар және басқа да ақпарат)

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалы, 070002, ҚР, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, тел./факс (7232)753771, 753773, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БСН 120941012342.

Жобаны әзірлеушінің электрондық пошта мекенжайы және телефон нөмірі: eco.vcm@mail.ru; 87772752284

8. Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні, уақыты, орны (дата(-лар) мен қоғамдық тыңдаулар ашық жиналысының уақыты):

қатысушыларды тіркеудің басталу уақыты: 26.12.2025 ж., сағат 9:45

қоғамдық тыңдаулар басталатын уақыт: 26.12.2025 ж., сағат 10:00

қоғамдық тыңдаулар аяқталатын уақыт: 26.12.2025 ж., сағат 10:14

Тыңдаулар өткізу орны: **Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Промышленный к-сі,**

1, ВНИИЦветметтің № 3 корпусы

(күні, қатысушыларды тіркеудің басталу уақыты, басталу уақыты, қоғамдық тыңдаулар, толық және нақты мекен-жайы өткізу орнын хабарлайды. Жағдайда ұзарту қоғамдық тыңдаулар көрсетіледі бастап)

9. Хатының көшірмесі-сұрау салу бастамашысының кезделіп отырған қызметтің және хатының көшірмесі бар жергілікті атқарушы органдардың әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың), шарттарын келісу туралы қоғамдық тыңдауларды өткізудің қоса берілген осы хаттамаға қоғамдық тыңдаулар. **(2 қосымша).**

10. Тіркеу парағы қоғамдық тыңдаулардың қатысушыларын қоса беріліп отыр осы хаттамаға қоғамдық тыңдаулар. **(3 қосымша).**

11. Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпарат таралған мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен:

1) Бірыңғай экологиялық порталда: тіркеу №: **25001463001 / Жарияланған күні: 25/11/2025,**

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingIndex?oblast=54518®ion=0&begin=26/12/2025;>

2) ресми интернет-ресурсында, жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) немесе ресми интернет-ресурсында және мемлекеттік органның-әзірлеушінің ақпараты

(атауы және сілтемелер ресми интернет-ресурстары және жарияланған күні)

<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/details/218868?lang=ru;>

3) бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кем дегенде бір газетте және арқылы кемінде бір теле - немесе радиоарнаны таратылатын шетелдік аумағында тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың), толығымен немесе ішінара шегінде орналасқан қозғалатын аумағында кемінде жиырма жұмыс күні басталғанға дейін қоғамдық тыңдаулар өткізу: **Өскемен газеті "Мой город" № 141 (1885) 2025 жылғы 25 қараша; (4 қосымша)**

(атауы, нөмірі мен күні хабарландыру жарияланған газетінде қоса бере отырып, сканерленген объявления: сканерленген титулді бет газеттер мен бет хабарламаға өткізу туралы қоғамдық тыңдаулар)

Радиостанция «МИКС» «Қазақстан, телехабар тарату күні 2025 жылғы 25 қарашадан бастап, эфирлік анықтама 2025 жылғы 25 қараша (эфирлік анықтама қоса беріледі). (5 қосымша)

(атауы теле немесе радиоарна атауы, жарияланған күні: электрондық тасығыш бейне және аудиозаписью қоғамдық тыңдауды өткізу туралы хабарламалар теле немесе радиоканале жатады баулуға (жарияланымдар) хаттамаға қоғамдық тыңдаулар)

4) хабарландыру тақтасында жергілікті атқарушы органдардың әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің әкімдері) және жерлерде арнайы арналған хабарландыру орналастыру саны

2 хабарландыру бойынша, мекен-жайлар **ВНИИЦветметтің өтпесі, Kazmintech Engineering өтпесі.** Фотоматериалдар қоса беріледі осы хаттамаға қоғамдық тыңдаулар. **(6 қосымша)**

12. Қоғамдық тыңдауға қатысушылардың шешімі:

(таңдау хатшысы. Саны көрсетілсін қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың "үшін", "қарсы", "қалыс қалды") (регламентін бекіту туралы. Саны көрсетілсін) қоғамдық тыңдау "жақтайды", "қарсы", "қалыс қалды")

Қатысушылар – 30 адам. Қатысушылардың толық тізімі 3-қосымшада берілген.

Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

"Өскемен қаласының ТКШ, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ Тасымалдауды, жол жүрісін және экологияны ұйымдастыру секторының бас маманы

Сейткалиев Руслан Сериккалиевич

Хатшыны таңдау туралы: хатшының кандидатурасы ұсынылды:

ВНИИцветметтің кіші ғылыми қызметкері **Курмангалиев Дамир Болатович;**

«Үшін» дауыс берді- 28 адам;

«Қарсы» дауыс берді - 0 адам;

Қалыс қалғандар- 2 адам.

Регламентті бекіту туралы:

- Материалдармен танысу: **2026-2035 жылдарға арналған «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы (РШН), Рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің жобасы (РТН), Өндірістік экологиялық бақылау жобасы (ӨЭБ), Қалдықтарды басқару бағдарламасының жобасы (ҚББ), Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жобасы (ІШЖ), «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының Қоршаған ортаны қорғау бөлімі (ҚОҚБ)**

Баяндаманың реттелген уақыты – 10 мин.;

«Үшін» дауыс берді- 29 адам;

«Қарсы» дауыс берді - 0 адам;

Қалыс қалғандар- 1 адам.

Қоғамдық тыңдаулар өтті.

«Үшін» дауыс берді- 30 адам;

«Қарсы» дауыс берді - 0 адам;

Қалыс қалғандар- 0 адам.

(деп тану туралы қоғамдық тыңдау өткізілмеді себептерін көрсете отырып, сәйкес осы Ереженің 23-тармағында. Көрсету саны қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың "жақтайды", "қарсы", "қалыс қалды")

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

(тегі, аты және әкесінің аты (болған жағдайда) баяндамашының лауазымы, атауы ұсынатын ұйым)

(баяндаманың тақырыбы, беттер саны, слайдтар, файлдар, плакаттар, сызбалар)

- Қоғамдық тыңдаулар ашты:

- "Өскемен қаласының ТКШ, Жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ Тасымалдауды, жол жүрісін және экологияны ұйымдастыру секторының бас маманы **Сейткалиев Руслан Сериккалиевич;**

- Өкілдер сөз сөйледі:

Богатырев Андрей Михайлович –ВНИИцветметтің экологы.

Доклад представлен в виде презентации, количество слайдов - 27 слайдов.

Баяндамалардың мәтіндері бар құжаттар бойынша енгізілетін қоғамдық тыңдауларды қоса беріледі осы хаттамаға қоғамдық тыңдаулар **(7 қосымша)**.

14. Жиынтық кесте ажырамас бөлігі болып табылатын қоғамдық тыңдаулар хаттамасын қамтиды ескертулер мен ұсыныстар алынған және өткізу кезінде қоғамдық тыңдаулар. Ескертулер мен ұсыныстар, анық жоқ мәніне байланысты қоғамдық тыңдау-кестеге енгізіледі "деген белгісі бар қатысы жоқ пән"қоғамдық тыңдауларды.

15. Қатысушылардың пікірін қоғамдық тыңдаулар туралы ретінде қаралатын құжаттар мен тыңдалған баяндамалар тұрғысында толықтығын және қолжетімділігін қамтамасыз ету, оларды түсіну, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар: **(1 қосымша)**.

Большинством голосов общественные слушания признаны состоявшимися.

(тегі, аты және әкесінің аты (болған жағдайда), лауазымы, атауы ұсынатын ұйым, пікірлер мен ұсыныстар)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаудың төрағасы: "Өскемен қаласының ТКШ, Жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ Тасымалдауды, жол жүрісін және экологияны ұйымдастыру секторының бас маманы **Сеиткалиев Руслан Сериккалиевич.** 26.12.025 ж.
(тегі, аты және әкесінің аты (болған жағдайда), лауазымы, атауы ұйымның өкілі болып табылады, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаудың хатшысы: ВНИИцветметтің кіші ғылыми қызметкері - **Курманғалиев Дамир Болатович.** 26.12.025 ж.
(тегі, аты және әкесінің аты (болған жағдайда), лауазымы, ұйымның атауы өкілі болып табылатын, қолы, күні)

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

исходящий номер: 25001463001, Дата: 14/11/2025

(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: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск

(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: Ссылка для подключения к видеоконференцсвязи: <https://us04web.zoom.us/j/3081220433?pwd=M9Y6bEuy9UjmaFD87K7z0yDOoxJ886.1&omn=74628198600> Идентификатор конференции: 308 122 0433 Код доступа: TQENw2

Предмет общественных слушаний: Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Проект нормативов допустимых сбросов (НДС), Проект программы производственного экологического контроля (ПЭК), Проект программы управления отходами (ПУО), План мероприятий по охране окружающей среды (ПМ) для Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» на 2026-2035 гг., Раздел охраны окружающей среды (РООС) Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»

(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: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, 26/12/2025 10:00

(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 (0 км).

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

Мой город; Радио "Микс"

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

проходные Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» и Kazmintech Engineering

(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.»
Филиал республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан" Комитета промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов" (БИН: 120941012342), +7(7232)753771, 753773, vcmnauka2008@mail.ru,

Представитель: Старцев И.В.

Составитель отчета о возможных воздействиях : Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»

(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: 25001463001, Дата: 17/11/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25001463001, от 14/11/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Проект нормативов допустимых сбросов (НДС), Проект программы производственного экологического контроля (ПЭК), Проект программы управления отходами (ПУО), План мероприятий по охране окружающей среды (ПМ) для Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» на 2026-2035 гг., Раздел охраны окружающей среды (РООС) Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», в предлагаемую Вами 26/12/2025 10:00, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск(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.»

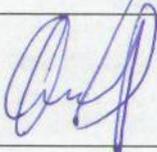
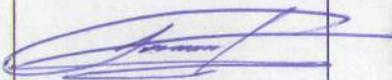
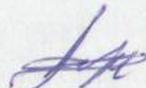
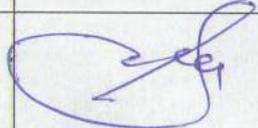
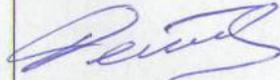
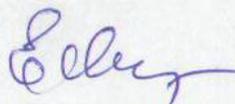
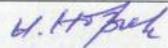
Филиал республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения ""Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан"" Комитета промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан ""Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов"" (БИН: 120941012342), +7(7232)753771, 753773, vcmnauka2008@mail.ru,

Представитель: Старцев И.В.

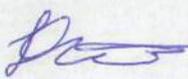
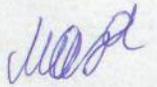
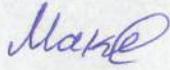
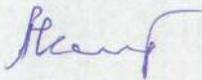
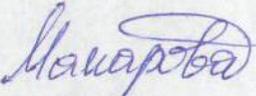
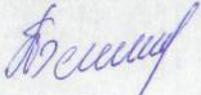
Составитель отчета о возможных воздействиях: Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»

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

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п/п	Ф.И.О.	ИИН	Категория участника (представитель общественности, государственного органа, инициатора)	Подпись
1	Сеиткалиев Руслан Сериккалиевич	860327301827	ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»	
2	Бабаконова Дамира Айдыковна	040614650932	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	Окпаван
3	Литвинов Виктор Константинович	571202300236	Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	
4	Богатырев Андрей Михайлович	750101305035	Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	
5	Курмангалиев Дамир Болатович	860818300134	Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	
6	Дейнеко Павел Павлович	711215301127	Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»	
7	Яковлева Елена Павловна	630607401997	зитель	
8	Мавленова Жарын-жа Теменовна	890327400771	зитель	

9	Рахимова Шук Шук	500101306528	житель	Житель
10	Лорюва Элена Ивановна	0402 590204402637	Фирма РГП «ИЦ КТМЕРК „ВКЦ „Велмет“	Жит
11	Даниленко Татьяна Михайловна	520515403297	житель	Житель
12	Масанкина Ана Васильевна	730918 401939	Фирма РГП, ИЦ КТМЕРК „ВКЦ „Велмет“	Жит
13	Терехина Елена Александровна	750225401880	Фирма РГП „ИЦ КТМЕРК „ВКЦ „Велмет“	Жит
14	Мартинел Владимир Николаевич	770731300270	Фирма РГП „ИЦ КТМЕРК „ВКЦ „Велмет“	Жит
15	Шимкина Оксана Александровна	731005401557	житель	Жит
16	Резниченко Вера Васильевна	530827 401447	житель	Жит
17	Красильникова Лилия Александровна	6140094718	житель	Жит

18	Орибасард Шош Дамаровна	020817550341	Фирма РГП "НЧ КПМС РК" ВНИИ "Улетимет"	
19	Масаминд Толан Байрамдин	030627550569	житель	
20	Макаров Сергей Алексеевич	830407300580	житель	
21	Кучинеева Анастасия Александровна	950121450573	житель	
22	Сарсенжолов Зия Канатбековна	611227400992	Фирма РГП "НЧ КПМС РК" ВНИИ "Улетимет"	
23	Макарова Ульяна Владимировна	840514402606	Фирма РГП "НЧ КПМС РК" ВНИИ "Улетимет"	
24	Димширова Индриша Каболбаевна	610219400798	Фирма РГП "НЧ КПМС РК" ВНИИ "Улетимет"	
25	Азирская Альба Анатолиевна	830709402023	житель	
26	Пахомова Кристина Николаевна	890311400516	житель	

Заменители сахара, которые найдутся на кухне

Изюм

Изюм богат антиоксидантами и клетчаткой и сможет отлично заменить сахар в выпечке. Попробуйте добавить его вместо сахара, например, в кекс, предварительно измельчив в блендере.

Кленовый сироп

Преимущество у кленового сиропа множество. Взять хотя бы тот факт, что это натуральный продукт, который производится из растительного сока и содержит в себе более 50 видов антиоксидантов, а еще он прекрасно дополнит кашу и панкейки по утрам.

При выборе сиропа будьте внимательны. Многие производители сегодня создают искусственный продукт, который не имеет никакого отношения к настоящему кленовому сиропу.

Лимон

Возможно, на вкус он не так уж и сладок, но для мозга в самый раз. Тот без проблем распознает в соке лимона необходимую ему глюкозу.

Мёд

Скажите спасибо пчелам за этот невероятно сладкий, но при этом очень полезный продукт. Размешайте ложечку меда в черном чае и наслаждайтесь вкусом луговых цветов, а также пользой антиоксидантов. Кроме того, мед мобилизует защитные функции организма, помогает поднять иммунитет и вылечить простуду.

Яблочное пюре

Отличная альтернатива калорийным и вредным конфетам и печеням к чаю. Пара ложечек пюре добавит яркости и утренней овсянке, а если еще добавить пару щепоток корицы и молотых орехов, получится практически полноценный десерт.

Корица

Приправьте корицей утреннюю чашечку кофе - и почувствуете не только прилив сил, но и как отпадает необходимость в сахаре. Эта пряность добавляет не только пикантности, но и тонкий сладкий привкус, и вдвоём повышает иммунитет и избавляет от лишних калорий.

Клюква

Эти маленькие и терпкие ягоды помогут вылечиться от простуды и добавят приятной некалорийной сладости выпечке.

Финики

Финики имеют низкий гликемический индекс и при этом довольно вязкую консистенцию. Как следствие, они могут стать идеальной основой для теста домашних фруктово-злаковых батончиков. Такие сладости будут не только не вредны, но и удовлетворяют потребности даже самых больших любителей сладкого.

Грейпфрут

Много витамина С, необычный чуть горьковатый вкус и яркий цвет — у



грейпфрута есть все, чтобы заменить своим фрешем сиропы в коктейлях.

Молоко

Естественному сахару в молоке вполне под силу добавить нотку сладости в утреннюю чашку кофе. Так что подумайте дважды, прежде чем класть туда рафинад.

Банановое пюре

Банановое пюре будет великолепно смотреться в выпечке. Оно придаст булочкам и кексам сладкий тропический вкус и с лихвой заменит сахар. Да, скорее всего, с ним ваши маффины не будут особенно пышными, но с другой стороны, и ваша талия останется в пределах разумного.

Нектар агавы

Ацтеки попробовали нектар агавы еще сотни лет назад и за сладость прозвали его «подарком богов». Золотистый и вязкий, он очень напоминает своим видом мед и также отлично сочетается с чаем. Единственное, помните, что употреблять нектар агавы можно только в умеренных количествах — в агаве высокое содержание фруктозы.

Замороженный фруктовый сок

Известная альтернатива мороженому, о которой невозможно не вспомнить. Лучший летний десерт, который только можно было придумать.

Эритритол

Эритритол представляет собой так называемый многоатомный спирт, он же сахароспирт, и содержится во многих фруктах. Сегодня его можно купить в виде белого порошка калорийностью всего 0,2 калории на грамм. Он, конечно же, не такой сладкий, как сахар, но в отличие от него не портит зубы и хорошо подойдет для низкокалорийной выпечки.

Несладкий какао-порошок

Размешайте немного несладкого

какао-порошка в стакане горячей воды или обезжиренного молока и получите идеальный напиток для вечера в компании пледа и книжки. К слову, такое какао-молоко подойдет и для приготовления каш и десертов.

Экстракт стевии

Экстракт стевии является натуральным подсластителем, полученным из растения *Stevia rebaudiana*, родом из Южной и Центральной Америки. Он в 300 раз слаще сахарозы, но в отличие от нее не содержит калорий и не влияет на уровень глюкозы в крови.

Кокосовый сахар

Делают кокосовый сахар из сока кокосовых цветов. Он продается в виде пасты или гранул, так что подойдет как для напитков, так и для готовки. К тому же он богат калием, который отвечает за крепость и отличное состояние наших костей.

Сироп из коричневого риса

Этот маслянистый с ореховым ароматом сироп идеально подойдет для приготовления фруктово-ореховых батончиков и сладкого хлеба. Попробуйте его также добавить в блинчики или оладушки — результат вам обязательно понравится.

Лайм

Как и лимон, лайм великолепно сочетается с чаем. Он также оживит простой стакан воды или газировки, превратив его в сочный лимонад. Попробуйте использовать лайм и в качестве заправки к салатам и рыбе.

Бальзамическая глазурь

Бальзамическую глазурь производят из виноградного сула. Многие фирмы продают ее уже смешанную с различными фруктовыми добавками, например, инжиром. Полностью натуральная и при этом сладкая, она идеально дополнит фруктовые салаты и подойдет в качестве топпинга к десертам.

Кулинарный блокнот

Крылышки KFC

Каждое крылышко — это отличное сочетание золотистой хрустящей корочки и мягкого сочного мяса внутри. Они отлично подойдут как для вечеринки с друзьями, так и для уютного семейного обеда или ужина.

Ингредиенты: крылышки куриные - 10 шт., соус "Баффало" - 100 мл, мука - 1 ст., крахмал кукурузный - 2 ст. л., соль, перец черный - по вкусу, паприка молотая - 2 ст. л., чеснок порошковый - 1/2 ч. л.

Крылышки сполосните, обсушите и разрежьте на сегменты. Первую маленькую фалангу уберите, она нам не понадобится. Посыпьте крылышки половиной паприки и посолите. Добавьте чеснок. Можно использовать чесночную пасту или взять сухой чеснок, или измельчить свежий. Добавьте в миску с крылышками соус «Баффало». Все хорошо перемешайте, накройте миску и уберите в холодильник на 8 часов, чтобы курица пропиталась. В пакет выложите пшеничную муку, кукурузный крахмал, оставшуюся паприку, поперчите, посолите. Пакет завяжите и хорошо перемешайте. Крылышки достаньте из соуса, уберите остатки и выложите в пакет с панировкой. Все хорошо встряхните, чтобы крылышки полностью покрылись сухой смесью. В кастрюлю налейте воду больше чем наполовину и доведите до кипения на среднем огне. Подготовленные крылышки выложите порционно в сито в один слой и опустите в кипящую воду на 10 секунд, после чего достаньте и переложите на тарелку. Обварите так все подготовленные крылышки. Обваренные крылышки и снова запанируйте. В глубокую сковороду налейте растительное масло и разогрейте на среднем огне. Порционно обжаривайте крылышки в горячем масле до готовности и румяной корочки, примерно 8-10 минут. Готовые крылышки KFC переложите на тарелку с бумажными салфетками, чтобы убрать лишнее масло.



Соус "Баффало"

Ингредиенты: сливочное масло - 70 г, томатная паста - 3 ст. л., чеснок - 1 большая головка или по вкусу, мёд - 100 г (или 3 ч. л. сахара), винный уксус белый (или сок лимона) - 2 ст. л., вода - 3 ст. л., вустерский соус (или 3 - 4 ст. л. соевого соуса), перец черный молотый (без горки) - 1 ч. л., паприка (без горки) - 1 ч. л., кайенский перец (примерно 1 ч. л.) - по вкусу.

Сливочное масло выньте заранее из холодильника и оставьте при комнатной температуре, чтобы оно стало мягким. В глубокую небольшую миску отправьте масло и томатную пасту. При помощи вилки разомните сливочное масло и смешайте его с томатной пастой, насколько это будет возможно. Влейте 3 ст. л. воды и отправьте чашку в микроволновку примерно на 30 секунд. За это время масло должно растопиться. Точное время зависит от мощности вашей микроволновки. Снова всё перемешайте и вновь отправьте в микроволновку на 5 - 10 секунд.

Перемешайте. Добавьте в полученную массу вустерский соус. Вместо вустерского соуса можно использовать соевый по вкусу. Влейте уксус и снова всё перемешайте.

Чеснок очистите от кожуры, ополосните, обсушите и пропустите через пресс. Количество чеснока отрегулируйте по своему вкусу. Отправьте чеснок к томатной массе. Добавьте в чашу мёд и хорошо всё перемешайте. Отправьте снова в микроволновку примерно на 30 секунд.

Если соус получился слишком густой, то влейте ещё 1 - 2 ложки воды. Добавьте в миску специи. Можно использовать чёрный и красный молотые перцы, кийнский перец и щепотку кориандра.

Перемешайте и дайте настояться 15 - 20 минут. Соус готов!

Его можно использовать для маринования крылышек. Либо подать в отдельном соуснике к мясу или птице. Соус "Баффало" можно подать также и к наггетсам, индейке или телятине. Он послужит и универсальным маринадом для приготовления мяса или птицы.



Поиск наследников

- 2859 После смерти Жарёнова Евгения Яковлевича 7.05.1948 г.р., умершего 17.08.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 17 февраля 2026 г. к нотариусу Шипиловой Ю. А. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протоzanoва, 83-104. Тел: 41-41-15.
- 2860 После смерти Анисимовой Ларисы Антаносовны 22.07.1965 г.р., умершей 10.09.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 10 марта 2026 г. к нотариусу Мурсалимовой А. Ж. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Амре Кашаубаева, 18. Моб: 8-777-269-21-24.
- 2861 После смерти Стрелецкой Лидии 24.07.1937 г.р., умершей 11.10.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 11 апреля 2026 г. к нотариусу Шиповской Л. В. по адресу: ВКО, г. Алтай, ул. Астана, 79. Тел: 8 (72335) 6-33-68.
- 2862 После смерти Забродина Александра Александровича 27.01.1954 г.р., умершего 16.08.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 16 февраля 2026 г. к нотариусу Джиргалановой А. А. по адресу: ВКО, г. Алтай, ул. Төуелсіздік, 28/1. Тел: 8 (72335) 6-36-65.
- 2863 После смерти Полушиной Нины Егоровны 16.06.1939 г.р., умершей 9.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 9 мая 2026 г. к нотариусу Джиргалановой А. А. по адресу: ВКО, г. Алтай, ул. Төуелсіздік, 28/1. Тел: 8 (72335) 6-36-65.
- 2864 После смерти Сатамбаева Каиролды Мамаевича 15.10.1959 г.р., умершего 30 сентября 2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 30 марта 2026 г. к нотариусу Нурсабитовой Р. А. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Касыма Кайсенова, 30а-1. Тел: 26-30-59, 26-50-56.
- 2865 После смерти Данилова Геннадия Васильевича 17.05.1937 г.р., умершего 23.05.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Асановой Г. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский р-н, п. Глубокое, ул. Поповича, 21-64. Тел: 8 (72331) 2-33-97.
- 2866 После смерти Сычёва Александра Петровича 7.04.1952 г.р., умершего 5.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 5 мая 2026 г. к нотариусу Шиповской Л. В. по адресу: ВКО, г. Алтай, ул. Астана, 79. Тел: 8 (72335) 6-33-68.
- 2867 После смерти Калинина Сергея Назаровича 25.12.1955 г.р., умершего 6.06.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Жакуловой Ж. Е. по адресу: ВКО, Глубоковский район, п. Белоусовка, ул. Юбилейная, 8-51. Моб: +7-705-520-90-07.
- 2868 После смерти Нургалиева Алтайбека Ажимухановича, умершего 1.08.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 1 февраля 2026 г. к нотариусу Байгеровой С. К. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Чехова, 67. Моб: +7-777-296-42-72.
- 2869 После смерти Косолапова Владимира Сергеевича 27.05.1987 г.р., умершего 7.09.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 7 марта 2026 г. к нотариусу Желдибаевой З. М. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Назарбаева, 49. Моб: 8-705-504-87-98.
- 2870 После смерти Распопова Евгения 16.06.1982 г.р., умершего 10.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 5 мая 2026 г. к нотариусу Шиповской Л. В. по адресу: ВКО, район Алтай, г. Серебрянск, ул. Ленина, 17, помещение 2. Моб: 8-771-178-22-08.
- 2871 После смерти Курловой Нины Степановны 31.08.1947 г.р., умершей 24.06.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 24 декабря 2025 г. к нотариусу Бажаевой А. К. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Кайсенова, 32, НП 44. Моб: +7-705-801-82-61.
- 2872 После смерти Анчугина Сергея Викторовича 16.07.1971 г.р., умершего 6.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 6 мая 2026 г. к нотариусу Костубаевой Л. К. по адресу: ВКО, г. Риддер, 4 микрорайон, д. 38, н.п. 154, офис 1. Моб: 8-777-981-97-77.
- 2873 После смерти Левиной Антонины Николаевны 28.07.1938 г.р., умершей 23.08.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 23 февраля 2026 г. к нотариусу Шеховец Е. Г. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Чехова (бывшая Кирова), 37. Тел: 26-75-85.
- 2874 После смерти Садуовой Розы 10.08.1949 г.р., умершей 4.11.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 10 мая 2026 г. к нотариусу Шеховец Е. Г. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Чехова (бывшая Кирова), 37. Тел: 26-75-85.
- 2875 После смерти Сизиковой Галины Ивановны 30.05.1962 г.р., умершей 25.07.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение 6 месяцев, до 25 января 2026 г. к нотариусу Мурсалимовой А. Ж. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Амре Кашаубаева, 18. Моб: 8-777-269-21-24.
- 2876 После смерти Новолодского Анатолия Ивановича 21.07.1951 г.р., умершего 26.05.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Егубаевой А. Б. по адресу: ВКО, г. Усть-Каменогорск, БЦ "КОТОН", ул. Кабанбай батыра, 97, офис 320, 3 этаж. Моб: 8-777-535-80-55.
- 2877 После смерти Пчелинцева Сергея Викторовича 5.06.1966 г.р., умершего 27.08.2025 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Карташовой О. О. по адресу: ВКО, район Алтай, г. Серебрянск, ул. Ленина, 17, помещение 2. Моб: 8-771-178-22-08.
- 2878 После смерти Валентины Андреевны 1.01.1943 г.р., умершей 24.09.2021 г., открылось наследство. Наследникам и заинтересованным лицам просьба обращаться в течение одного месяца со дня публикации данного объявления к нотариусу Карташовой О. О. по адресу: ВКО, район Алтай, г. Серебрянск, ул. Ленина, 17, помещение 2. Моб: 8-771-178-22-08.

Хабарландыру

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Табиғи монополияларды реттеу комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша департаментінің 2025 жылғы 21 қарашадағы № 206-НҚ "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ 2021 жылғы 1 желтоқсаннан бастап 2026 жылғы 30 қарашаға дейінгі кезеңге жылу энергиясын беру және белу қызметтеріне тариф пен тарифтік смета бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Табиғи монополиялар

ды реттеу комитетінің Шығыс Қазақстан облысы бойынша департаментінің 2021 жылғы 25 қазандағы № 214-НҚ бұйрығына өзгерістер енгізу туралы" бұйрығымен "Үлбі металлургиялық зауыты" АҚ үшін жылу энергиясын беру және белу қызметтеріне 01.12.2025 бастап 30.11.2026 дейінгі кезеңге 3 208,52 тенге/Гкал (КҚС-сыз) мөлшерінде. Тариф ағымдағы деңгейде 01.12.2024 бастап 30.11.2025 дейінгі кезеңде өзгеріссіз қалады.

Объявление

Приказом Департамента Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области от 21 ноября 2025 года № 206-ОД "О внесении изменений в приказ Департамента Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области от 25 октября 2021 года № 214-ОД "Об утверждении тарифа

и тарифной сметы на услуги по передаче и распределению тепловой энергии АО "Ульбинский металлургический завод" на период с 1 декабря 2021 года по 30 ноября 2026 года" для АО "Ульбинский металлургический завод" утвержден тариф на услуги по передаче и распределению тепловой энергии на период с 01.12.2025 по 30.11.2026 в размере 3 208,52 тенге/Гкал (без НДС). Тариф остается без изменений на уровне действующего на период с 01.12.2024 по 30.11.2025.

Хабарландыру

"ҚР МШҚКӨ ҰО" РМК "ВНИИцветмет" филиалы Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 96-бабына сәйкес 2025 жылғы 26 желтоқсанда сағат 10:00-де келесі жобалар бойынша қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу жөнінде ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетінін хабарлайды: Рұқсат өтілген шығарындылар нормативтері жобасы (РЕШ); Рұқсат өтілген тегінділер нормативтері жобасы (РТН); Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы (ӨЭБ); Қалдықтарды басқару бағдарламасы (ҚББ); Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары (ЖОЖ) аталған жобалар 2026–2035 жылдарға арналған "ҚР МШҚКӨ ҰО" РМК "ВНИИцветмет" филиалына қатысты, мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, ВНИИцветмет. Учаске Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласының солтүстік өнеркәсіптік торабының жерлерінде орналасқан. Учаскенің географиялық координаттары: [49.9786, 82.6185], [49.9786, 82.6205], [49.9773, 82.6194], [49.9782, 82.6171]. Өсер ету аумағының географиялық координаттары: [49.9789, 82.6179], [49.9782, 82.6198], [49.9773, 82.6194], [49.9778, 82.6169].

Қоғамдық тыңдауларға Тапсырыс берушінің және нормативтік құжаттаманы өзгертушінің деректемелері: "ҚР МШҚКӨ ҰО" РМК "ВНИИцветмет" филиалы, 070002, ҚР, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, тел./факс (7232)75-37-71, 75-37-73, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БСН 120941012342. Жоба құжаттамаларымен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі ақпараттық жүйесінде танысуға болады: <https://ndbecology.gov.kz/> Бейнеконференцияға қосылу сілтемесі: <https://us04.web.zoom.us/j/3081220433?pwd=M9Y6bEY9UjmaFD87K7z0yDOoxJ886.1&omn=74628198600> Конференция идентификаторы: 308 122 0433 Кіру коды: TQENw2 Қосымша ақпаратты тапсырыс беруші мекенжайы бойынша алуға болады: ШҚО, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, есо. vcm@mail.ru, тел.: 8-777-275-22-84. Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей электрондық мекенжай бойынша қабылданады ШҚО ТР және ТРБ: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz, g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz, закзаика: vcmnauka2008@mail.ru

Объявление

Филиал РГП "НЦ КПМС РК" "ВНИИцветмет" в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, сообщает, что 26 декабря 2025 года в 10:00 часов состоится общественные слушания в форме открытого собрания по получению экологического разрешения на воздействие по следующему проекту: Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Проект нормативов допустимых сбросов (НДС), Проект программы производственного экологического контроля (ПЭК), Проект программы управления отходами (ПУО), План мероприятий по охране окружающей среды (ПМ) для Филиала РГП "НЦ КПМС РК" "ВНИИцветмет" на 2026-2035 гг. по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 1, ВНИИцветмет. Участок расположен на землях северного промышленного узла г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области. Географические координаты участка: [49.9796, 82.6185], [49.9786, 82.6205], [49.9773, 82.6194], [49.9782, 82.6171]. Географические координаты территории воздействия: [49.9789, 82.6179], [49.9782, 82.6198], [49.9773, 82.6194], [49.9778, 82.6169]. Реквизиты заказчика общественных

слушаний и разработчика нормативной документации: Филиал РГП "НЦ КПМС РК" "ВНИИцветмет", 070002, РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, тел./факс (7232)75-37-71, 75-37-73, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БИН 120941012342. С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Информационной системе Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов <https://ndbecology.gov.kz/> Ссылка для подключения к видеоконференции: <https://us04.web.zoom.us/j/3081220433?pwd=M9Y6bEY9UjmaFD87K7z0yDOoxJ886.1&omn=74628198600> Идентификатор конференции: 308 122 0433 Код доступа: TQENw2 Дополнительную информацию можно получить по адресу заказчика: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 1, e-mail: eco.vcm@mail.ru, тел.: 8-777-275-22-84. Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний по электронному адресу УПРПР ВКО: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz, g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz, закзаика: vcmnauka2008@mail.ru

Индивидуальный предприниматель Адамова Наталья Викторовна
ИИН 830614402112 Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова 570/1. Св-во о гос регистрации индивидуального
предпринимателя Серия 10915 № 0054598 от 29.02.2012г ИИК KZ436017151000006581
в АО "Народный Банк Казахстан БИК HSBKZZKX

ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА

25 қараша 2025 г.

Бұл эфирлік анықтама 2025 жылғы 25 қарашада сағат 11.15-те "МИКС" радиостанциясының 107,9 FM эфирінде хабар тарату ауқымы Өскемен қаласына және қаладан 120 километр радиуста іргелес аумақтарға таралғанын растайды, ақпарат орналастырылды:

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалы Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 96-бабына сәйкес 2025 жылғы 26 желтоқсанда сағат 10:00-де келесі жобалар бойынша қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу жөнінде ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетінін хабарлайды: Рұқсат етілген шығарындылар нормативтері жобасы (РЕШ); Рұқсат етілген төгінділер нормативтері жобасы (РТН); Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы (ӨЭБ); Қалдықтарды басқару бағдарламасы (ҚББ); Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары (ІЖЖ) аталған жобалар 2026–2035 жылдарға арналған «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалына қатысты, мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, ВНИИцветмет.

Учаске Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласының солтүстік өнеркәсіпті торабының жерлерінде орналасқан.

Учаскенің географиялық координаттары:

[49.9796, 82.6185], [49.9786, 82.6205], [49.9773, 82.6194], [49.9782, 82.6171].

Әсер ету аумағының географиялық координаттары:

[49.9789, 82.6179], [49.9782, 82.6198], [49.9773, 82.6194], [49.9778, 82.6169].

Қоғамдық тыңдауларға Тапсырыс берушінің және нормативтік құжаттаманы әзірлеушінің деректемелері: «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалы, 070002, ҚР, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, тел./факс (7232)753771, 753773, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БСН 120941012342.

Жоба құжаттамаларымен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі ақпараттық жүйесінде танысуға болады: <https://ndbecology.gov.kz/>

Бейнеконференцияға қосылу сілтемесі:

<https://us04web.zoom.us/j/3081220433?pwd=M9Y6bEuy9UjmaFD87K7z0yDOoxJ886.1&omn=74628198600>

Конференция идентификаторы: 308 122 0433

Кіру коды: TQENw2

Қосымша ақпаратты тапсырыс беруші мекенжайы бойынша алуға болады: ШҚО, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, eco.vcm@mail.ru, тел.: 8(777)2752284.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірілмей электрондық мекенжай бойынша қабылданады ШҚО ТР және ТРБ: priemnaya_upripvko@akimvko.gov.kz, g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz, заказчика: vcmnauka2008@mail.ru

Директор



Адамова Н.В.

Хабарландыру

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалы Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 96-бабына сәйкес 2025 жылғы 26 желтоқсанда сағат 10:00-де келесі жобалар бойынша қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат алу жөнінде ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетінін хабарлайды: Рұқсат етілген шығарындылар нормативтері жобасы (РЕШ); Рұқсат етілген төгінділер нормативтері жобасы (РТН); Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы (ӨЭБ); Қалдықтарды басқару бағдарламасы (ҚББ); Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары (ГЖЖ) аталған жобалар 2026–2035 жылдарға арналған «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалына қатысты, мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, ВНИИцветмет.

Учаске Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласының солтүстік өнеркәсіптік торабының жерлерінде орналасқан.

Учаскенің географиялық координаттары: [49.9796, 82.6185], [49.9786, 82.6205], [49.9773, 82.6194], [49.9782, 82.6171].

Әсер ету аумағының географиялық координаттары: [49.9789, 82.6179], [49.9782, 82.6198], [49.9773, 82.6194], [49.9778, 82.6169].

Қоғамдық тыңдауларға Тапсырыс берушінің және нормативтік құжаттаманы әзірлеушінің деректемелері: «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалы, 070002, ҚР, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, тел./факс (7232)753771, 753773, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БИН 120941012342.

Жоба құжаттамаларымен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі ақпараттық жүйесінде танысуға болады: <https://ndbecology.gov.kz/>

Бейнеконференцияға қосылу сілтемесі:

<https://us04web.zoom.us/j/3081220433?pwd=M9Y6bEuy9UjmaFD87K7z0yDOoxJ886.1&omn=74628198600>

Конференция идентификаторы: 308 122 0433

Кіру коды: TOENw2

Қосымша ақпаратты тапсырыс беруші мекенжайы бойынша алуға болады: ШҚО, Өскемен қ., Промышленный к-сі, 1, eco.vcm@mail.ru, тел.: 8(777)2752284.

Ескертулер мен ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірмей электрондық мекенжай бойынша қабылданады ШҚО ТР және ТРБ: priemnaya_upirpvko@akimvko.gov.kz, g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz, заказчика: vcmnauka2008@mail.ru

Объявление

Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, сообщает, что 26 декабря 2025 года в 10:00 часов состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по получению экологического разрешения на воздействие по следующим проектам: Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Проект нормативов допустимых сбросов (НДС), Проект программы производственного экологического контроля (ПЭК), Проект программы управления отходами (ПУО), План мероприятий по охране окружающей среды (ПМ) для Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» на 2026–2035 гг. по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 1, ВНИИцветмет.

Участок расположен на землях северного промышленного узла г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанской области.

Географические координаты участка:

[49.9796, 82.6185], [49.9786, 82.6205], [49.9773, 82.6194], [49.9782, 82.6171].

Географические координаты территории воздействия:

[49.9789, 82.6179], [49.9782, 82.6198], [49.9773, 82.6194], [49.9778, 82.6169].

Реквизиты заказчика общественных слушаний и разработчика нормативной документации: Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», 070002, РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, тел./факс (7232)753771, 753773, e-mail: vcmnauka2008@mail.ru, БИН 120941012342.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Информационной системе Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов <https://ndbecology.gov.kz/>

Ссылка для подключения к видеоконференции:

<https://us04web.zoom.us/j/3081220433?pwd=M9Y6bEuy9UjmaFD87K7z0yDOoxJ886.1&omn=74628198600>

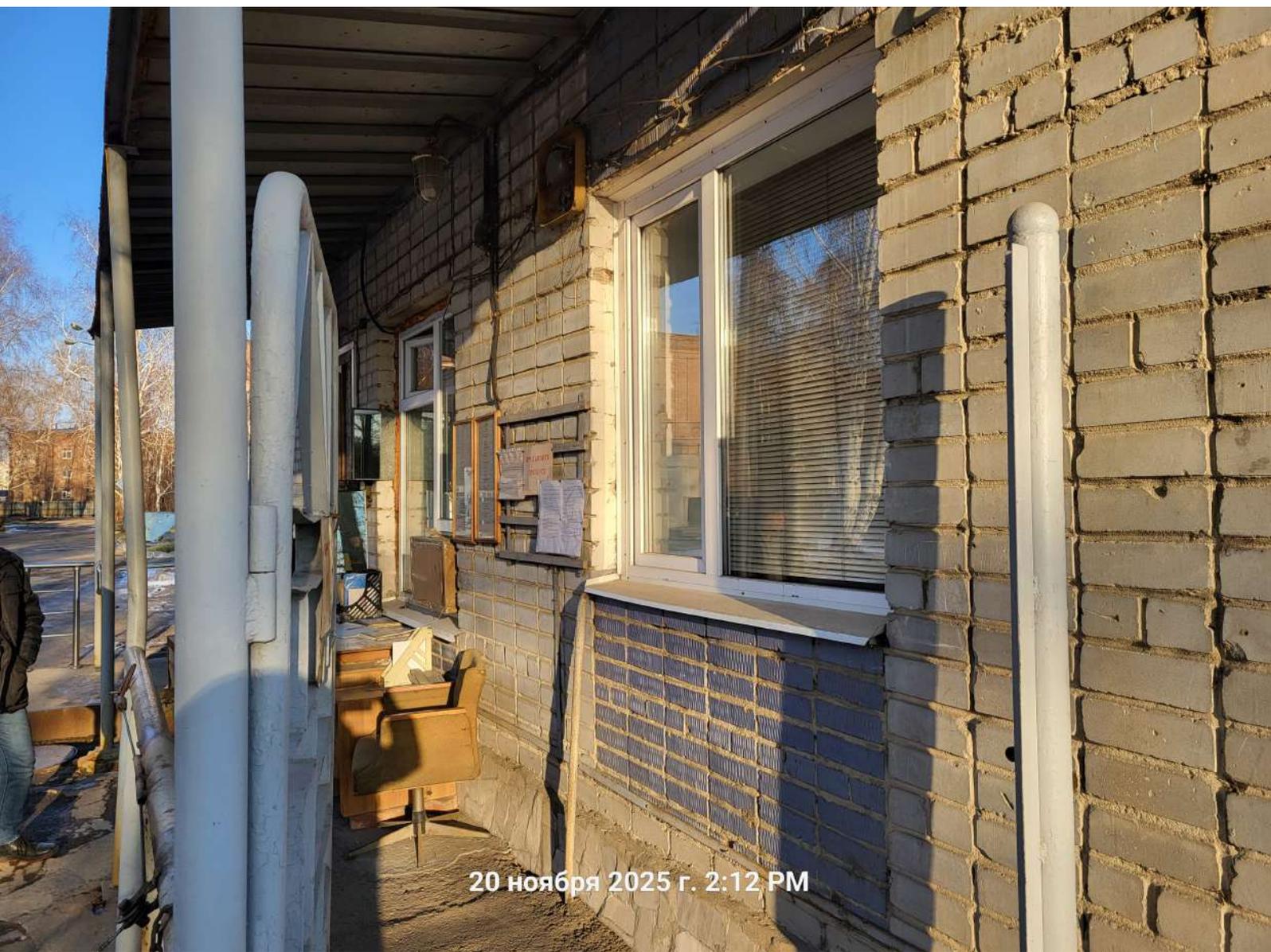
Идентификатор конференции: 308 122 0433

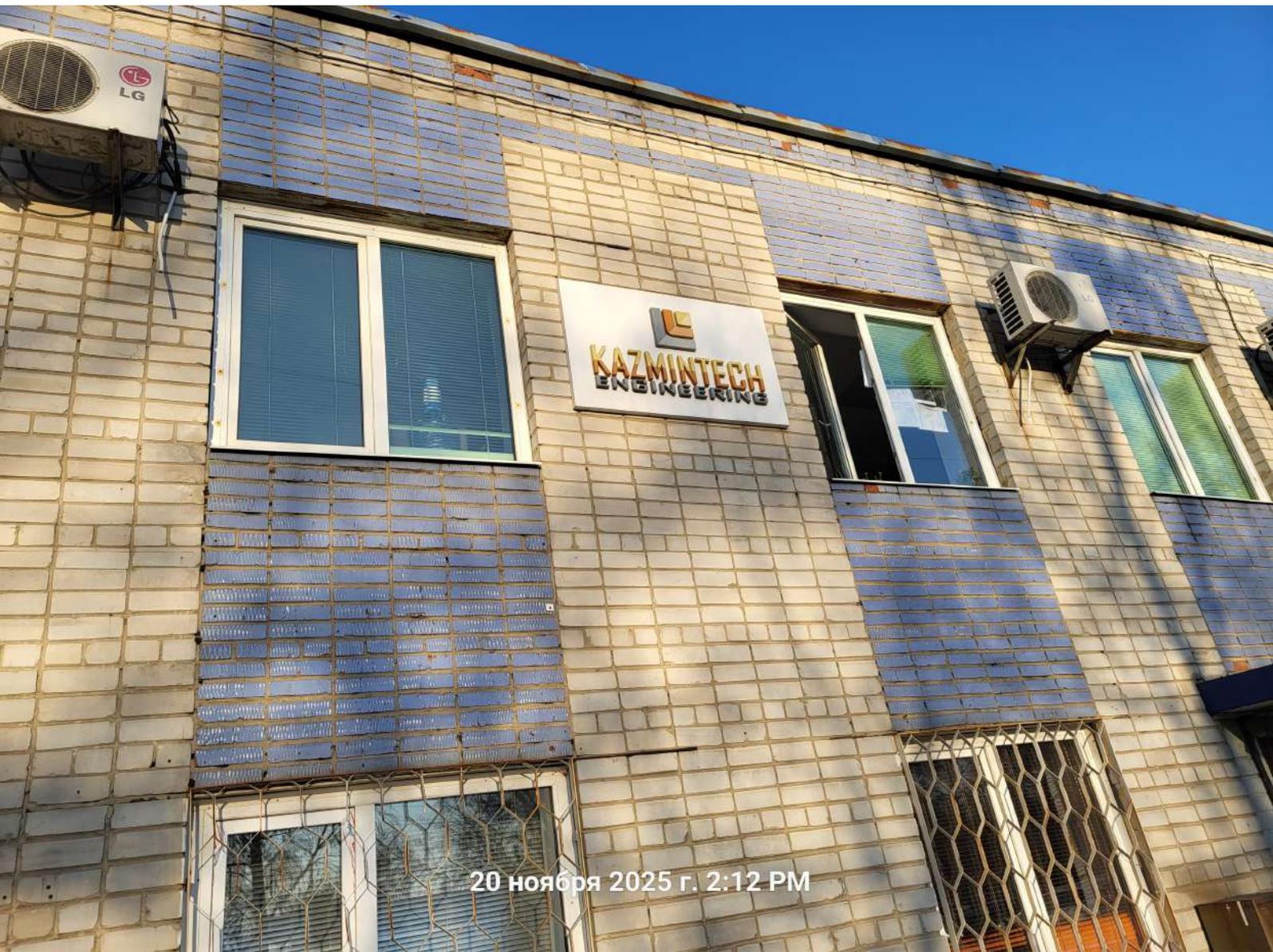
Код доступа: TOENw2

Дополнительную информацию можно получить по адресу заказчика: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 1, e-mail: eco.vcm@mail.ru, тел.: 8(777)2752284.

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний по электронному адресу УПРиРП ВКО: priemnaya_upirpvko@akimvko.gov.kz, g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz, заказчика: vcmnauka2008@mail.ru

20 ноября 2025 г. 2:12 PM





20 ноября 2025 г. 2:12 PM



20 ноября 2025 г. 2:13 PM

Слайд 1

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР

Қарастыру

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасын
Рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің жобасын
Қалдықтарды басқару бағдарламаларын
Экологиялық мониторинг бағдарламаларын**

Слайд 2

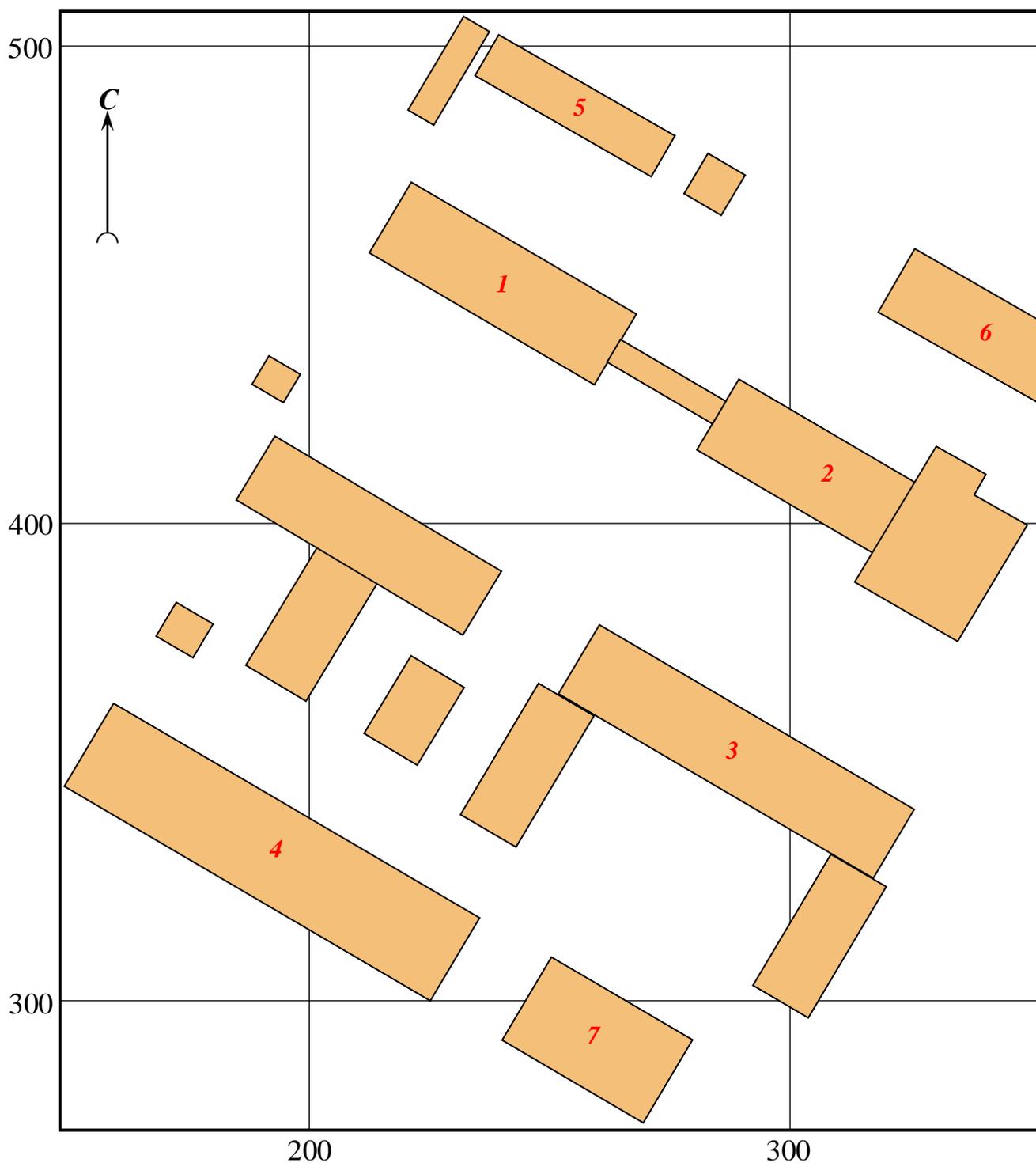
Қоғамдық тыңдауларды өткізу үшін 2026-2035 жылдарға арналған жаңа экологиялық рұқсат алу үшін «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының нормативтік құжаттамасын қайта қарау негіз болып табылады.

Слайд 3

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы**

Суретте қазіргі уақытта жұмыс істеп тұрған «ВНИИцветмет» институтының Солтүстік алаңының объектілері көрсетілген.

Слайд 4



1 — зертханалық корпус (корпус № 1); **2** — үлкейтілген қондырғылар корпусы (корпус № 2); **3** — тау-кен геологиялық корпусы (корпус № 3); **4** — химиялық-талдау корпусы (корпус № 5); **5** — шикізат қоймасы; **6** — материалдар қоймасы; **7** — жабық тұрақ

Масштаб 1 : 1250

Сурет — Солтүстік алаң объектілерінің орналасу карта-сызбасы

Слайд 5

Қызметінің нәтижесінде ЛЗ бөлінетін институттың бөлімшелеріне мыналар жатады:

- минералды шикізатты технологиялық сынау зертханасы (МШТС);
- стандарттау және метрология зертханасы (СМ);
- технологиялық процестерді физика-химиялық зерттеу зертханасы (ТПФХЗ);
- сынақ орталығы;
- шаруашылық тобы;
- жабық тұрақ.

Слайд 6

Қазіргі уақытта институт аумағында атмосфераны ластаудың 47 көзі жұмыс істейді, оның ішінде: 45 АЛК ұйымдастырылған шығарындыдан, 2 ұйымдастырылмаған шығарындыдан.

Шығарындыларда 22 ластаушы зат бар, оның ішінде: 6 – қатты және 16 – газ тәрізді және сұйық.

Нормативтік шығарындылар:

Барлығы-3,8285896 т/жыл;

қатты — 0,4135876 т/жыл;

газ тәрізді және сұйық- 3,415002 т/жыл.

Слайд 7

аммиак-0,3 ШРК; гидрохлорид – 0,43 ШРК; фторлы газ тәрізді қосылыстар – 0,36 ШРК.

СҚА шекарасында қалған ластаушы заттардың концентрациясы шамалы.

Слайд 8

Шаң шығаруды азайту жөніндегі іс-шаралар ретінде диаметрі 600 мм ЦН-15 екі элементтен тұратын топтық циклон және диаметрі 600 мм ЦОЛ-6 циклоны орнатылды.

Слайд 9

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
қалдықтарды басқару бағдарламасы**

Слайд 10

Кәсіпорында қалдықтардың 18 түрі түзіледі, оның ішінде: 5 түрі – қауіпті, 13 түрі – қауіпті емес қалдықтар.

Кестеде қалдықтар мен олардың жинақталу шектері көрсетілген.

Барлық қалдықтар кәдеге жарату үшін мамандандырылған ұйымдарға жіберіледі.

Қалдықтар атауы	Жинақталу шегі, тонн/жыл
Барлығы	376,1889
соның ішінде өндіріс қалдықтары	355,9389
тұтыну қалдықтары	20,25
Қауіпті қалдықтар	
Ластанған металл сынап	0,0123
Бағалы металдарды талдаудың гипс кегі	0,0626
Пайдаланылған сынапты шамдары	0,124
Пробирлік талдау қалдықтары	7,5
Пайдаланылған қорғасын аккумуляторлары	0,06
Қауіпті емес қалдықтар	
Кендер мен минералдарды зерттеу қалдықтары	50
Керн үлгілерін зерттеу қалдықтары	10
Ақаба сулар құрылыстарының тазарту тұнбасы	21,08
Құрылыс қалдықтары	123,75
Қара металдардың қалдықтары мен сынықтары	15
Түсті металдардың қалдықтары мен сынықтары	2,5
Пайдаланылған химиялық реактивтердің ерітіндісі	8,4
Пайдаланылған автошиналар	0,194
Аумақты жинау қалдықтары	114,11
Макулатура	1,396
Тұрмыстық қатты қалдықтар	20,25
Пластик	0,7
Шыны қирандысы	1,05

Слайд 11

Қалдықтарды басқару бағдарламасының мақсаты өндіріс және тұтыну қалдықтарының қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған шаралар кешенін іске асыру болып табылады.

Мұндай шараларға, мысалы: қайталама шикізат ретінде өңдеу үшін немесе басқа мақсаттар үшін оның бір бөлігін бөлу арқылы қалдықтардың көлемін азайту, қалдықтарды залалсыздандыру және оны қауіпті емес күйге келтіру және т. б.

Кәсіпорында қалдықтардың пайда болу көлемінің қатаң есебі жүргізіледі. Қалдықтардың жиналуы контейнерлер мен қоймалардағы мамандандырылған алаңдарда бөлек жүргізіледі. Қалдықтарды сақтау әдістері ағып кетудің алдын алуға және олардың қоршаған ортаға әсерін азайтуға мүмкіндік береді.

Нысаналы көрсеткіштер	Мәндер (сандық немесе сапалық)
-----------------------	--------------------------------

Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы қара металдардың қалдықтары мен сынықтарының жинақталу көлемін қысқарту	сұрыптау процесінде пайда болған жылына 15 т (100 %) қалдықтар мен қара металл сынықтарынан — жылына 15 т (100 %) — қайталама шикізат;
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы түсті металдардың қалдықтары мен сынықтарының жинақталу көлемін қысқарту	сұрыптау процесінде пайда болған 2,5 т/жыл (100 %) қалдықтар мен түсті металдардың сынықтарынан-2,5 т/жыл (100 %) — қайталама шикізат;
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы макулатураның жинақталу көлемін қысқарту	пайда болған 1,396 т/жыл (100%) — 1,396 т/жыл (100%) - қайталама шикізат
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы пластиктің жинақталу көлемін азайту	сұрыптау процесінде пайда болған 0,7 т/жыл (100 %) пластиктен-0,7 т/жыл (100 %) — қайталама шикізат;
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы шыны қирандысының жинақталу көлемін қысқарту	сұрыптау процесінде пайда болған жылына 1,05 т (100 %) шыны қирандысынан — жылына 1,05 т (100%) - қайталама шикізат;
Қалдықтардың 2 түрін залалсыздандыру (Ағынды суларды тазарту құрылыстарының тұнбасы, пайдаланылған химиялық реактивтердің ерітіндісі)	қалдықтарды залалсыздандыру $21,08+8,4=29,48$ т/жыл
Пайдаланылған сынап шамдарының санын азайту (сынапты шамдарды жарықдиодты шамдарға ауыстыру)	жылына 150 даналап 1500 дана сынапты шамдарды ауыстыру

Слайд 12

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының Рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің жобасы

Слайд 13

«ВНИИцветмет» институты өзінің зерттеу жұмысында түсті металлургияның тау-кен байыту кәсіпорындарының өнімдерін (кен, концентраттар және т.б.) пайдаланады.

Нәтижесінде пайда болған ағындарға мырыш, қорғасын, мыс, темір сияқты металдардың иондары түседі, олардың негізгі бөлігі ағынды суларды тазарту қондырғыларында ұсталады.

Институттың жалпы төгіндісі айтарлықтай емес және жылына шамамен 4 тоннаны құрайды. Ауыр металдар бойынша салым-3 кг дейін.

Металдардың қауіптілік класы – 2 класы бар қорғасыннан басқа 3.

Слайд 14

Төменде кестеде ластаушы заттардың төгінділер көрсеткіштері келтірілген.

Көрсеткіштер	Бастапқы су (орташа 3 жыл), т/жыл	Төгінді, т/жыл
Жүзгін заттар	19,4	0,139
Минералдану (жиынтық көрсеткіш)	189	2,942
соның ішінде:		
Нитрит-ион	0,03075	0,0017
Нитрат-ион	3,35	0,0333
Тұзды аммоний	0,131667	0,0174
Хлоридтер	18,765	0,4363
Сульфаттар	23,93583	0,724
Роданидтер	0,003333	0,000024
Қорғасын	0,001675	0,00012
Мырыш	0,0119	0,00024
Мыс	0,000738	0,000048
Темір жалпы	0,333	0,0024
Мұнай өнімдері	0,069917	0,0012
Жиыны	1931,731	4,29775

Слайд 15

Ластаушы заттардың нормативтік емес төгінділерінің алдын алу үшін тазарту құрылыстарының тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ететін жыл сайынғы тұрақты профилактикалық жұмыстарды жүргізу көзделеді:

- ұңғымалар мен өндірістік канализация желілерін пайдалану процесінде пайда болатын және қайталама ластаушы болып табылатын шламнан тазарту;
- «Қазмырыш» ЖШС ӨК МК-де одан әрі кәдеге жарату үшін пайдаланылған химиялық ерітінділерді жинау және шығару.

Арнайы іс-шараларды өткізу жоспарланбайды.

Слайд 16

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламалары

Слайд 17

Кәсіпорын атмосфераның ластану көздеріне бақылауды жүзеге асырады. Барлығы осындай көздер – 24, оның ішінде:

Мониторинг аспаптық өлшеулермен жүзеге асырылатын ұйымдастырылған көздер – 40;

Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын ұйымдасқан көздер - 5;

Тазарту құрылыстарымен жабдықталған ұйымдастырылған көздер-2;
Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын ұйымдастырылмаған көздер – 2

Бақылауды аккредиттелген зертхана тоқсанына 1 рет мынадай заттар бойынша жүзеге асырады:

Слайд 18

темір (II, III) оксидтер
марганец және оның қосылыстары
натрий гидроксиді
сынап
қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары
азот (IV) диоксиді
азот қышқылы
аммиак
азот (II) оксиді
гидрохлорид
гидроцианид
күкірт қышқылы
күшән, бейорганикалық қосылыстар
күкірт диоксид
көміртегі оксид
фторлы газ тәрізді қосылыстар
толуол
пропан-2-он
бензин
керосин
жүзінді бөлшектер
құрамында SiO ₂ 20–70 % бар бейорганикалық шаң

Слайд 19

Санитарлық-қорғау аймағының шекарасындағы атмосфераның жай-күйін бақылау келесі ингредиенттер бойынша төрт нүктеде жүргізіледі:

- азот қышқылы;
- гидрохлорид;
- күкірт қышқылы ;
- жүзінді бөлшектер

Бақылауды аккредиттелген зертхана тоқсанына 1 рет жүзеге асырады.

Слайд 20

Нысан өнеркәсіптік кәсіпорын болмағандықтан және қалдықтарды орналастыру полигондары жоқ болғандықтан, топырақтың ластануын бақылау жүзеге асырылмайды.

Слайд 21

Кәсіпорынның меншігінде қатты тұрмыстық қалдықтар полигоны жоқ, сондықтан газ мониторингі жүргізілмейді.

Слайд 22

Ағынды сулардың жай-күйін бақылау тоқсанына 1 рет 12 параметр бойынша ЖЭО коллекторына 42.1 шығарылымының 1 нүктесінде жүзеге асырылады.

рН
жүзінді заттар
мұнай өнімдері
нитраттар
нитриттер
аммиак пен аммоний иондарының жиынтығы
хлоридтер
сульфаттар
роданидтер
еріген оттегі
минералдану (күрғақ қалдық)
қорғасын, мырыш, мыс, темір

Слайд 23

Кәсіпорынның сарқынды суларды ағызуға арналған жеке коллекторы болмауына байланысты сарқынды сулардың сапасын өлшеу ЖЭО коллекторына 42.1 шығарылымында ғана жүргізіледі. Су объектісіндегі судың сапасын бақылау жүзеге асырылмайды.

Слайд 24

Кәсіпорын қалдықтардың 18 түріне бақылауды жүзеге асырады, оның ішінде: 17 түрі – өндіріс қалдықтары, 1 түрі – тұтыну қалдықтары (ҚТҚ).

Пайда болған қалдықтардың мөлшерін бақылауды кәсіпорынның экологы жүзеге асырады.

Слайд 25

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының 2026-2035 жылдарға арналған қоршаған ортаны қорғау бойынша іс- шаралар жоспары

Слайд 26

Іс-шаралар жоспарында пайдаланылған сынапты шамдардың санын азайту (сынапты шамдарды жарықдиодты шамдарға ауыстыру) көзделген.

Барлығы жылына 150 данадан 1500 дананы ауыстыру жоспарлануда.

Слайд 27

Назар аударғандарыңызға рахмет!

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР

Қарастыру

«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының

Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің
жобасын

Рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің жобасын

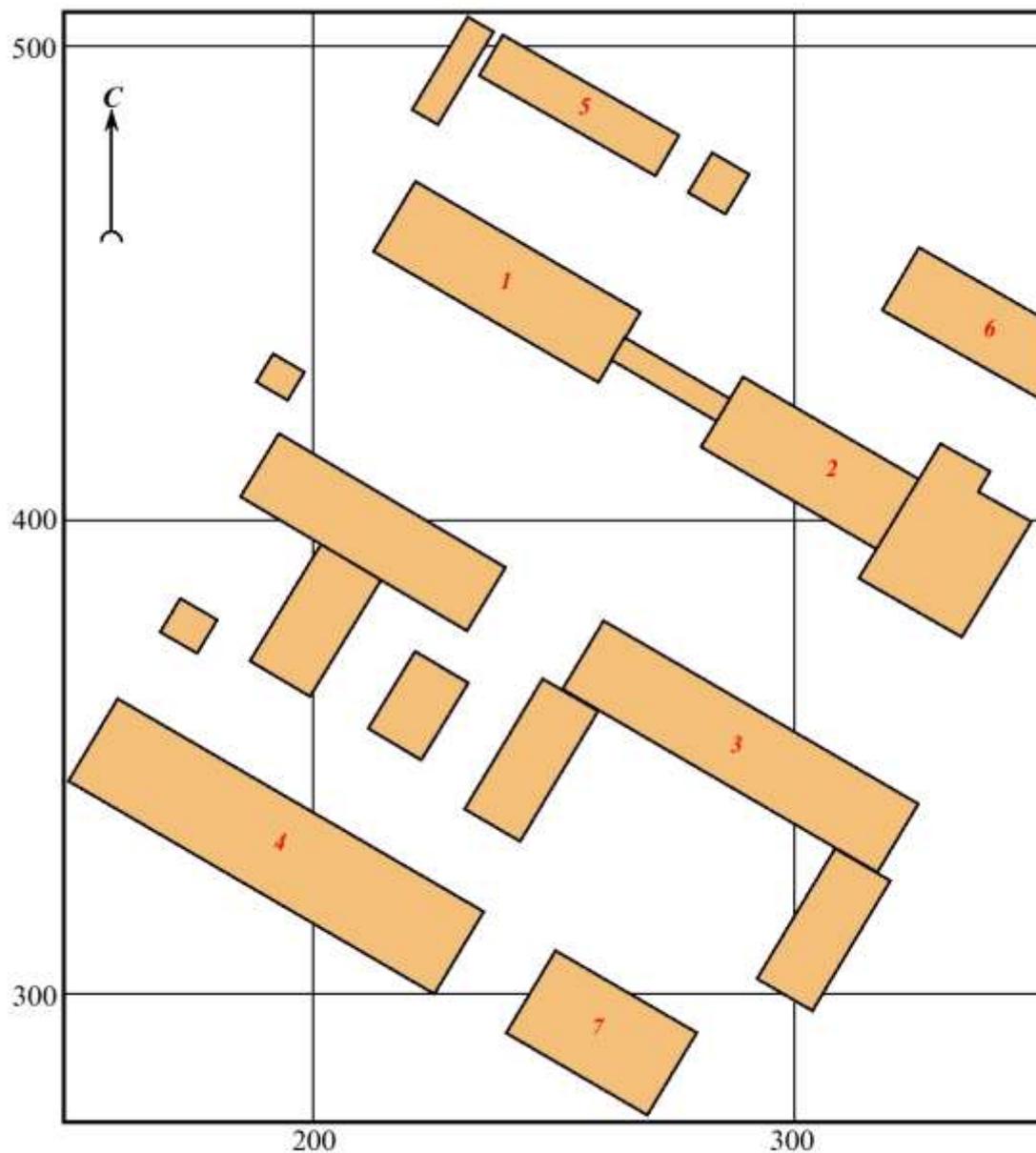
Қалдықтарды басқару бағдарламалары

Экологиялық мониторинг бағдарламалары

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР ӨТКІЗУ ҮШІН НЕГІЗДЕМЕ

**2026-2035 жылдарға арналған жаңа экологиялық рұқсат
алу үшін «ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет»
филиалының нормативтік құжаттамасын қайта қарау**

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің
жобасы**



1 — зертханалық корпус (корпус № 1); **2** — үлкейтілген қондырғылар корпусы (корпус № 2); **3** — тау-кен геологиялық корпусы (корпус № 3); **4** — химиялық-талдау корпусы (корпус № 5); **5** — шикізат қоймасы; **6** — материалдар қоймасы; **7** — жабық тұрақ

Масштаб 1 : 1250

Сурет — Солтүстік алаң объектілерінің
орналасу карта-сызбасы
«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет»
филиалының

Қызметінің нәтижесінде ЛЗ бөлінуі орын алатын институттың бөлімшелеріне мыналар жатады:

- минералды шикізатты технологиялық сынау зертханасы (МШТС);**
- стандарттау және метрология зертханасы (СМ);**
- технологиялық процестерді физика-химиялық зерттеу зертханасы (ТПФХЗ);**
- сынақ орталығы;**
- шаруашылық тобы;**
- жабық тұрақ.**

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ШЫҒАРЫНДЫЛАРЫ

Қазіргі уақытта институт аумағында атмосфераны ластаудың 47 көзі жұмыс істейді, оның ішінде: 45 АЛК ұйымдастырылған шығарындыдан, 2 ұйымдастырылмаған шығарындыдан.

Шығарындыларда 22 ластаушы зат бар, оның ішінде: 6 - қатты және 16 - газ тәрізді және сұйық.

Нормативтік шығарындылар:

Барлығы-3,8285896 т/жыл;

қатты — 0,4135876 т/жыл;

газ тәрізді және сұйық- 3,415002 т/жыл.

Кәсіпорынның шығарынды есебінен санитарлық-қорғау аймағының шекарасындағы негізгі зиянды заттардың болжамды концентрациясы:

Ластаушы заттар	Мәні, ШПК үлесі
Аммиак	0,30
Гидрохлорид	0,43
Фторлы газ тәрізді қосылыстар	0,36

СҚА шекарасында қалған ластаушы заттардың концентрациясы шамалы.

Шығарындыларды азайту жөніндегі іс-шаралар

Шаңды тазарту жүйелерін орнату арқылы шығарындыларды азайту:

- Диаметрі 600 мм ЦН-15 екі элементтен тұратын топтық циклон ;
- Диаметрі 600 мм ЦОЛ-6 циклоны .

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
қалдықтарды басқару бағдарламасы**

Кәсіпорында қалдықтардың 18 түрі түзіледі, оның ішінде: 5 түрі - қауіпті, 13 түрі - қауіпті емес қалдықтар.

Қалдықтар атауы	Жинақталу шегі, тонн/жыл
Барлығы	376,1889
соның ішінде өндіріс қалдықтары	355,9389
тұтыну қалдықтары	20,25
Қауіпті қалдықтар	
Ластанған металл сынап	0,0123
Бағалы металдарды талдаудың гипс кегі	0,0626
Пайдаланылған сынапты шамдары	0,124
Пробирлік талдау қалдықтары	7,5
Пайдаланылған қорғасын аккумуляторлары	0,06
Қауіпті емес қалдықтар	
Кендер мен минералдарды зерттеу қалдықтары	50
Керн үлгілерін зерттеу қалдықтары	10
Ақаба сулар құрылыстарының тазарту тұнбасы	21,08
Құрылыс қалдықтары	123,75
Қара металдардың қалдықтары мен сынықтары	15
Түсті металдардың қалдықтары мен сынықтары	2,5
Пайдаланылған химиялық реактивтердің ерітіндісі	8,4
Пайдаланылған автошиналар	0,194
Аумақты жинау қалдықтары	114,11
Макулатура	1,396
Тұрмыстық қатты қалдықтар	20,25
Пластик	0,7
Шыны қирандысы	1,05

Барлық қалдықтар кәдеге жарату үшін мамандандырылған ұйымдарға беріледі.

НЫСАНАЛЫ КӨРСЕТКІШТЕР

Қалдықтарды басқару бағдарламасының мақсаты өндіріс және тұтыну қалдықтарының қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған шаралар кешенін іске асыру болып табылады.

Мұндай шараларға, мысалы: қайталама шикізат ретінде өңдеу немесе басқа мақсаттар үшін оның бір бөлігін бөлу арқылы қалдықтардың көлемін азайту, қалдықтарды залалсыздандыру және оны қауіпті емес күйге келтіру және т. б.

Нысаналы көрсеткіштер	Мәндер (сандық немесе сапалық)
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы қара металдардың қалдықтары мен сынықтарының жинақталу көлемін қысқарту	сұрыптау процесінде пайда болған жылына 15 т (100 %) қалдықтар мен қара металл сынықтарынан — жылына 15 т (100 %) — қайталама шикізат;
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы түсті металдардың қалдықтары мен сынықтарының жинақталу көлемін қысқарту	сұрыптау процесінде пайда болған 2,5 т/жыл (100 %) қалдықтар мен түсті металдардың сынықтарынан-2,5 т/жыл (100 %) — қайталама шикізат;
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы макулатураның жинақталу көлемін қысқарту	пайда болған 1,396 т/жыл (100%) — 1,396 т/жыл (100%) - қайталама шикізат
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы пластиктің жинақталу көлемін азайту	сұрыптау процесінде пайда болған 0,7 т/жыл (100 %) пластиктен-0,7 т/жыл (100 %) — қайталама шикізат;
Қайталама шикізат санатына ауыстыру арқылы шыны қирандысының жинақталу көлемін қысқарту	сұрыптау процесінде пайда болған жылына 1,05 т (100 %) шыны қирандысынан — жылына 1,05 т (100%) - қайталама шикізат;
Қалдықтардың 2 түрін залалсыздандыру (Ағынды суларды тазарту құрылыстарының тұнбасы, пайдаланылған химиялық реактивтердің ерітіндісі)	қалдықтарды залалсыздандыру $21,08+8,4=29,48$ т/жыл
Пайдаланылған сынап шамдарының санын азайту (сынапты шамдарды жарықдиодты шамдарға ауыстыру)	жылына 150 даналап 1500 дана сынапты шамдарды ауыстыру

Кәсіпорында қалдықтардың пайда болу көлемінің қатаң есебі жүргізіледі. Қалдықтардың жиналуы контейнерлер мен қоймалардағы мамандандырылған алаңдарда бөлек жүргізіледі. Қалдықтарды сақтау әдістері ағып кетудің алдын алуға және олардың қоршаған ортаға әсерін азайтуға мүмкіндік береді.

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің жобасы**

«ВНИИцветмет» институты өзінің зерттеу жұмысында түсті металлургияның тау-кен байыту кәсіпорындарының өнімдерін (кен, концентраттар және т.б.) пайдаланады. Нәтижесінде пайда болған ағындарға мырыш, қорғасын, мыс, темір сияқты металдардың иондары түседі, олардың негізгі бөлігі ағынды суларды тазарту қондырғыларында ұсталады. Институттың жалпы төгіндісі айтарлықтай көп емес және жылына шамамен 4 тоннаны құрайды. Ауыр металдар бойынша салым-3 кг дейін. Металдардың қауіптілік класы 3 – 2 класы бар қорғасыннан басқа.

Ластаушы заттардың төгінділер көрсеткіштері

Көрсеткіштер	Бастапқы су (орташа 3 жыл), т/жыл	Төгінді, т/жыл
Жүзгін заттар	19,4	0,139
Минералдану (жиынтық көрсеткіш)	189	2,942
соның ішінде:		
Нитрит-ион	0,03075	0,0017
Нитрат-ион	3,35	0,0333
Тұзды аммоний	0,131667	0,0174
Хлоридтер	18,765	0,4363
Сульфаттар	23,93583	0,724
Роданидтер	0,003333	0,000024
Қорғасын	0,001675	0,00012
Мырыш	0,0119	0,00024
Мыс	0,000738	0,000048
Темір жалпы	0,333	0,0024
Мұнай өнімдері	0,069917	0,0012
Жиыны	1931,731	4,29775

Ластаушы заттардың нормативтік емес төгінділерінің алдын алу үшін тазарту құрылыстарының тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ететін жыл сайынғы тұрақты профилактикалық жұмыстарды жүргізу көзделеді:

- ұңғымалар мен өндірістік канализация желілерін пайдалану процесінде пайда болатын және қайталама ластаушы болып табылатын шламнан тазарту;

- «Қазмырыш» ЖШС ӨК МК-де одан әрі кәдеге жарату үшін пайдаланылған химиялық ерітінділерді жинау және шығару. Арнайы іс-шараларды өткізу жоспарланбайды.

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламалары**

ШЫҒАРЫНДЫЛАР КӨЗДЕРІНДЕ ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ШЫҒАРЫНДЫЛАРЫН БАҚЫЛАУ

Кәсіпорын атмосфераның ластану көздеріне бақылауды жүзеге асырады. Барлығы осындай көздер - 47, оның ішінде:

Мониторинг аспаптық өлшеулермен жүзеге асырылатын ұйымдастырылған көздер - 40;

Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын ұйымдасқан көздер - 5;

Тазарту құрылыстарымен жабдықталған ұйымдастырылған көздер - 2;

Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын ұйымдастырылмаған көздер - 2

Бақылауды аккредиттелген зертхана тоқсанына 1 рет мынадай заттар бойынша жүзеге асырады:

Бақылау ластаушы
заттардың 22 түрі
бойынша жүзеге
асырылады

темір (II, III) оксидтер
марганец және оның қосылыстары
натрий гидроксиді
сынап
қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары
азот (IV) диоксиді
азот қышқылы
аммиак
азот (II) оксиді
гидрохлорид
гидроцианид
күкірт қышқылы
күшән, бейорганикалық қосылыстар
күкірт диоксид
көміртегі оксид
фторлы газ тәрізді қосылыстар
толуол
пропан-2-он
бензин
керосин
жүзгін бөлшектер
құрамында SiO ₂ 20–70 % бар бейорганикалық шаң

САНИТАРЛЫҚ-ҚОРҒАУ АЙМАҒЫНЫҢ ШЕКАРАСЫНДАҒЫ ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ШЫҒАРЫНДЫЛАРЫН БАҚЫЛАУ

Санитарлық-қорғау аймағының шекарасында бақылау келесі ингредиенттер бойынша төрт нүктеде жүргізіледі:

- азот қышқылы;
- гидрохлорид;
- күкірт қышқылы ;
- жүзінді бөлшектер

Бақылауды аккредиттелген зертхана тоқсанына 1 рет жүзеге асырады.

ТОПЫРАҚ ЖАҒДАЙЫН БАҚЫЛАУ

Нысан өнеркәсіптік кәсіпорын болмағандықтан және қалдықтарды орналастыру полигондары жоқ болғандықтан, топырақтың ластануын бақылау жүзеге асырылмайды.

ГАЗ МОНИТОРИНГІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Кәсіпорынның меншігінде қатты тұрмыстық қалдықтар полигоны жоқ, сондықтан газ мониторингі жүргізілмейді.

САРҚЫНДЫ СУЛАРДЫ АҒЫЗУ ЖӨНІНДЕГІ МӘЛІМЕТТЕР

Ағынды сулардың жай-күйін бақылау ЖЭО коллекторына 42.1 шығарылымының 1 нүктесінде 12 параметр бойынша жүзеге асырылады

pH
жүзгін заттар
мұнай өнімдері
нитраттар
нитриттер
аммиак пен аммоний иондарының жиынтығы
хлоридтер
сульфаттар
роданидтер
еріген оттегі
минералдану (құрғақ қалдық)
қорғасын, мырыш, мыс, темір

Бақылауды аккредиттелген зертхана тоқсанына 1 рет жүзеге асырады

СУ ОБЪЕКТИСІНЕ ӘСЕР ЕТУ МОНИТОРИНГІ

Кәсіпорынның сарқынды суларды ағызуға арналған жеке коллекторы болмауына байланысты сарқынды сулардың сапасын өлшеу ЖЭО коллекторына 42.1 шығарылымында ғана жүргізіледі.

ӨНДІРІС ЖӘНЕ ТҰТЫНУ ҚАЛДЫҚТАРЫН БАҚЫЛАУ

Кәсіпорын қалдықтардың 18 түріне бақылауды жүзеге асырады, оның ішінде:
17 түрі - өндіріс қалдықтары, 1 түрі - тұтыну қалдықтары (ҚТҚ).

Пайда болған қалдықтардың мөлшерін бақылауды кәсіпорынның экологы жүзеге асырады.

**«ҚР МШКҚӨ ҰО» РМК «ВНИИцветмет» филиалының
2026-2035 жылдарға арналған қоршаған ортаны
қорғау бойынша іс-шаралар жоспары**

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН СЫНАПТЫ ШАМДАРДЫҢ САНЫН
АЗАЙТУ (СЫНАПТЫ ШАМДАРДЫ ЖАРЫҚДИОДТЫ
ШАМДАРҒА АУЫСТЫРУ)

Барлығы жылына 150 данадан 1500 дананы ауыстыру
жоспарлануда.

Назар аударғандарыңызға рахмет!