ХАТТАМА

Ашық жиналыс нысанындағы қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ 2027-2028 жылға әсер етуге рұқсат алу үшін жобалық материалдары

1. Қызмет жүзеге асырылатын немесе әсер етілетін аумақтағы әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органының атауы (облыстар, республикалық маңызы бар қалалар, астана): «Жезқазған қаласы Әкімінің Аппараты» ММ

2. **Қоғамдық тыңдаулардың мәні:** «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ 2027-2028 жылға әсер етуге рұқсат алу үшін жобалық материалдары.

(қарастырылып отырған жобалық материалдардың толық, нақты атауы)

3. Қоғамдық тыңдауға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы:

ҚР МЭГПР жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК. Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы.

4. Жоспарланатын қызметтің орналасқан жері:

Жезқазған қаласының «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ Жезқазған қаласының тұрғын секторын және кәсіпорындарын сумен жабдықтауға және шаруашылық-тұрмыстық ағынды суларды бұруға арналған. Шаруашылық-тұрмыстық ағынды суларды тазарту құрылыстары Қара-Кеңгір өзенінің оң жағалауында Кеңгір су қоймасы бөгетінен оңтүстікке қарай 2 км жерде орналасқан. Ең жақын тұрғын аймақ алаң аумағынан солтүстік-шығыс бағытта 1600 м қашықтықта орналасқан.

Координаттары: нүкте

1. ендік 47.763362 бойлық 67.734212
2. ендік 47.768799 бойлық 67.739168
3. ендік 47.765486 бойлық 67.747285
4. ендік 47.760868 бойлық 67.738428

(жоспарланған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Жоспарланатын қызметтің ықтимал әсеріне ұшыраған барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:

Жезқазған қаласының «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ Жезқазған қаласының тұрғын секторын және кәсіпорындарын сумен жабдықтауға және шаруашылық-тұрмыстық ағынды суларды бұруға арналған. Шаруашылық-тұрмыстық ағынды суларды тазарту құрылыстары Қара-Кеңгір өзенінің оң жағалауында Кеңгір су қоймасы бөгетінен оңтүстікке қарай 2 км

жерде орналасқан. Ең жақын тұрғын аймақ алаң аумағынан солтүстік-шығыс бағытта 1600 м қашықтықта орналасқан.
(белгіленген қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Жоспарланатын қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:

«Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ. БСН 991040002825. 8 705-118-89-60
Мекенжайы: ҚР Ұлытау облысы, Жезқазған қ., Холмецкий к-сі 20
(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

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

«ZhanAy Project» ЖШС Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Бәйтерек ауылы, Орел ПКСТ 10, нақты мекенжайы: Алматы қ., Пирогов к-сі 31, 103-кеңсе. Телефон: +7 (707) 730-76-25, E-mail: toozhanay@gmail.com

«ТАЛРЫС» ЖШС Мекенжайы: Қазақстан, Алға, Уәлиханов көшесі, 21-үй, 54 пәтер/кеңсе Тел. 8 701 170 1956 Пошта: askar.ikhsanov@mail.ru

8. Қоғамдық тыңдаулардың өткізілетін күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні (күндері) және уақыты):

«Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ-ның конференц-залында мекенжайы: Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Холмецкий к-сі 20
Онлайн қосылуға сілтеме:
https://us04web.zoom.us/j/9247029503?pwd=JbatnCvdepnrxc286r7gltqrsaAM5E.1&omn=76248951844
Конференция идентификаторы: 924 702 9503
Қолжетімділік коды: 12345
Қатысушыларды тіркеуді бастау күні, уақыты: 29.10.2026ж., 09:50
Қоғамдық тыңдауларды бастау күні, уақыты: 29.10.2026ж., 10:00
(қатысушыларды тіркеудің басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты, тыңдау өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

9. Жоспарланатын қызмет бастамашысынан сұрау хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдарының жауап хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.

1-қосымша

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.

2-қосымша

11. Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде келесі тәсілдермен таратылды:

1) Бірыңғай экологиялық порталда: https://ndbecology.gov.kz/

Жарияланған күні: 28.09.2026 жыл.

2) жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytauupr/documents/1?directions=40427&lang=ru

Жарияланған күні: 28.09.2026 жыл.

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

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

Хабарландыру «Сарыарқа» газетінде №35 шығарылымында 17.09.2026ж. «ULYTAU» телеарнасында 21.09.2026ж. Жезқазған қаласы әкімдігінің хабарландыру тақтасында, «ЖСЖК» АҚ-ның хабарландыру тақтасында орналастырылды.

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

(3-қосымша)

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

(3-қосымша)

4) әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) жергілікті атқарушы органдарының хабарландыру тақталарында және хабарландыруларды орналастыруға арнайы арналған орындарда 3-санда қала әкімдігінің Хабарландыру тақтасы.Жезқазған, "ПТВС" АҚ Хабарландыру тақтасы.

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:
Хатшы кандидатурасы ұсынылды – Оспанова Данагул Муратовна - «ЖСЖК» АҚ өкілі
Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың дауыс берген саны:
«қолдаймын» - 7 қатысушының 7-і
«қарсы» - 7 қатысушының 0-і
«қалыс қалды» - 7 қатысушының 0-і
(хатшыны таңдау туралы. «Қарсы», «Қалыс қалғандар» қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)
баяндамашы – бір баяндамаға 15-20 минут, бір мәселені талқылауға – 5 минуттан артық емес, сұрақтардан кейін сөйлеуге – 10 минуттан артық емес.
Қорытынды шығару. Қоғамдық тыңдаулардың дауыс берген қатысушылар саны:
«қолдаймын» - 7 қатысушының 7-і
«қарсы» - 7 қатысушының 0-і
«қалыс қалды» - 7 қатысушының 0-і
(регламентті бекіту туралы. «Қолдаймын», «Қарсы», «Қалыс қалғандар» қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)
Тыңдаулар Қоғамдық тыңдауларды өткізу қағидаларында көзделген рәсімдер бойынша өтті деп саналады.
(осы Ережелердің 23-тармағына сәйкес себептерді көрсете отырып, қоғамдық тыңдауларды өткізілмеді деп тану туралы.)
13. Тыңдалған барлық баяндамалар туралы мәліметтер:
№1 Баяндама: Манапова Аяжан Серікқызы - жобалау ұйымының экологы
№2 Баяндама: Корнюхова Ольга Владимировна - жобалау ұйымының экологы
(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)
Өз баяндамаларында мамандар «ЖСЖК» АҚ үшін ҚҚС, НДВ, ПУО, ПЭК және ПМ жобалары бойынша ақпарат берді. Сондай-ақ экранда баяндама тақырыбы бойынша презентация көрсетілді.
4-қосымша
(баяндаманың тақырыбы, беттердің, слайдтардың, файлдардың, плакаттардың, сызбалардың саны) қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі.
14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстарды қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар «қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ» деген белгісі бар кестеге енгізіледі
Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде алынған ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі.

№	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы ұсынылатын ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы. Ұсынылатын ұйымның атауы)	Ескерту (алынған ескертулер немесе ұсыныстар)
1	Аэротенкалардағы жөндеу жұмыстары, Ескі шламды кәдеге жарату. Іс-шараның экологиялық әсері: Ағынды суларды биологиялық тазарту сапасын 10% - ға арттыру. Тынымбаев Шабдан Алшерович Департамент басшысының міндетін атқарушы	Ескерту жойылды	қабылданды
2	«Жезқазған қаласының кәріз тазарту құрылыстарын реконструкциялау» бойынша жобаланатын жұмыстар шеңберінде Жол картасына қатысты мәселе Тынымбаев Шабдан Алшерович Департамент басшысының міндетін атқарушы	Бүгінгі таңда «Жезқазған қаласының кәріз тазарту құрылыстарын қайта жаңарту» жобасы әзірленді. «Жезқазған қаласының құрылыс бөлімі» ММ бұл жобаны ҚР Ұлттық қорынан қаражат бөлінуіне қарай іске асыруды жоспарлап отыр.	қабылданды
Қатысушылардан ескертулер мен ұсыныстар түскен жоқ			

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатын құжаттардың сапасы (негіздememен), тыңдалған баяндамалар туралы пікірі, ал оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі, оларды жақсарту жөніндегі ұсынымдар:

(ұсынылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, пікірлері мен ұсынымдары

ұсынымдар:

_____

(ұсынылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, пікірлері мен ұсынымдары

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

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Маман Әшенова М.Ж.. ТКШ _____ 29.10.2026ж.

(өкіл ұйымдарының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы:

Хатшы Оспанова Д.М._____ 29.10.2026ж.

(өкіл ұйымдарының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, қолы, күні)

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

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

исходящий номер: 26271662001, Дата: 16.09.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Промплощадка хозфекальных очистных сооружений расположена в промышленной зоне г.Жезказган, западнее реки Кара-Кенгир. Со всех сторон территорию площадки окружают свободные от застройки участки. Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 1,6 км от территории площадки. Координаты: 1) 47.763362с.ш. 67.734212в.д.; 2) 47.768799с.ш. 67.739168в.д.; 3) 47.765486с.ш. 67.747285в.д.; 4) 47.760868с.ш. 67.738428в.д.

Предмет общественных слушаний: Проектная документация для получения Разрешения о воздействии на промплощадку Хозфекальных очистных сооружений АО «Предприятие тепловодоснабжения» на 2027-2028 года

(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: область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ул.Холмецкого 20, конференц-зал, 29.10.2026 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 (1,6 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
газета "SARYARQA "; ТОО "Областная телерадиокомпания ULYTAU"

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

Акимат города Жезказган, АО "ПТВС"

(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.»

Акционерное общество ""Предприятие тепловодоснабжения"" (БИН: 991040002825), +7(710)-274-49-40, jez_ptvs@mail.ru, https://us04web.zoom.us/j/9247029503?pwd=JbatnCvdepnrxc286r7gltqrsaAM5E.1&omn=76248951844 Идентификатор конференции: 924 702 9503. Код доступа: 12345

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО «ZhanAy Project»

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

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

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

исходящий номер: 26271662001, Дата: 24.09.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26271662001, от 16.09.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проектная документация для получения Разрешения о воздействии на промплощадку Хозфекальных очистных сооружений АО «Предприятие тепловодоснабжения» на 2027-2028 года, в предлагаемую Вами 29.10.2026 10:00, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, ул.Холмецкого 20, конференц-зал(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.»

Акционерное общество ""Предприятие тепловодоснабжения"" (БИН: 991040002825), +7(710)-274-49-40, jez_ptvs@mail.ru, https://us04web.zoom.us/j/9247029503?pwd=JbatnCvdepnrxc286r7gltqrsaAM5E.1&omn=76248951844 Идентификатор конференции: 924 702 9503. Код доступа: 12345

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «ZhanAy Project»

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

3 қосымша

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы

№ р/б № п/п	Қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Қатысушының санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның, бастамашының өкілі) Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі Контактный номер телефона	Қатысу форматы жеке немесе конференц-байланыс арқылы) Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда) Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Манарова А.С	представитель разраб.	87017091803	очно	[illegible]
2	Эшенова М.Ж.	ГУ, Отдел ЖСКХ	87479880340	очно	[illegible]
3	Бекетаева Г.Ж.	житель	87776113590	очно	[illegible]
4	Жамангараева Г.	Начальник ПТО	87059833198	очно	[illegible]
5	Каратаева Р.	житель	87075549857	очно	[illegible]
6	Корнюхова О.В.	представитель разраб.	87054547727	онлайн	онлайн
7	Әділбек А.	эколог-проектировщик	87054934950	онлайн	онлайн
8	Шахмарданова А	экологиялық реттеу бөлімбас	87765196011	ДЭ Ұлытау обл.	онлайн
9	Асангазинова Д.	житель	87776548838	очно	[illegible]
10	Брамеев Е.С.	житель	87776327448	очно	[illegible]
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

_____ Жиенова М. Ж.

қолы *тегі, аты-жөні*

_____ «29» қаңтар 2026 ж.

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы

_____ Оспанова Д. М.

қолы *тегі, аты-жөні*

_____ «29» қаңтар 2026 ж.

17. Председатель общественных слушаний:

_____ _____

подпись Ф.И.О

«29» октября 2026 г.

18. Секретарь общественных слушаний:

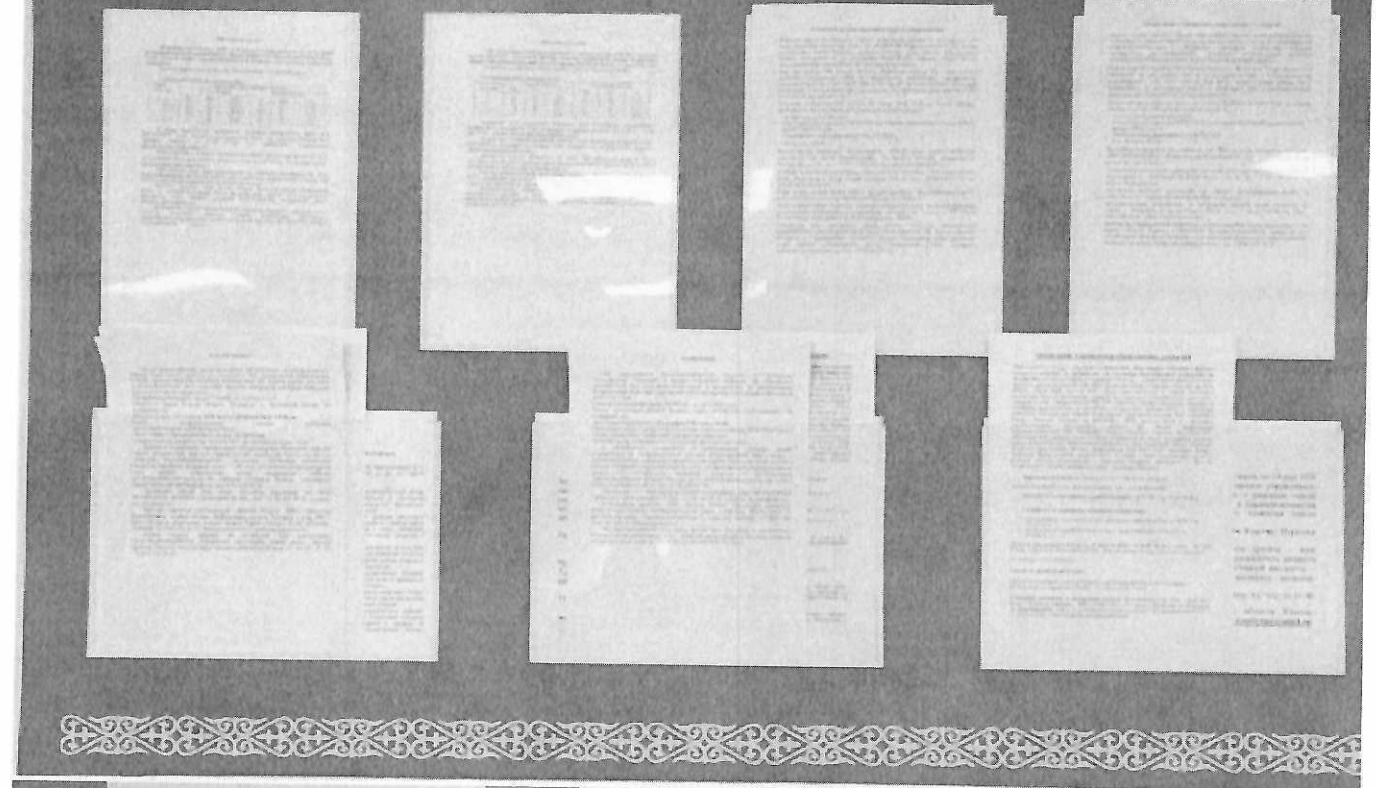
_____ _____

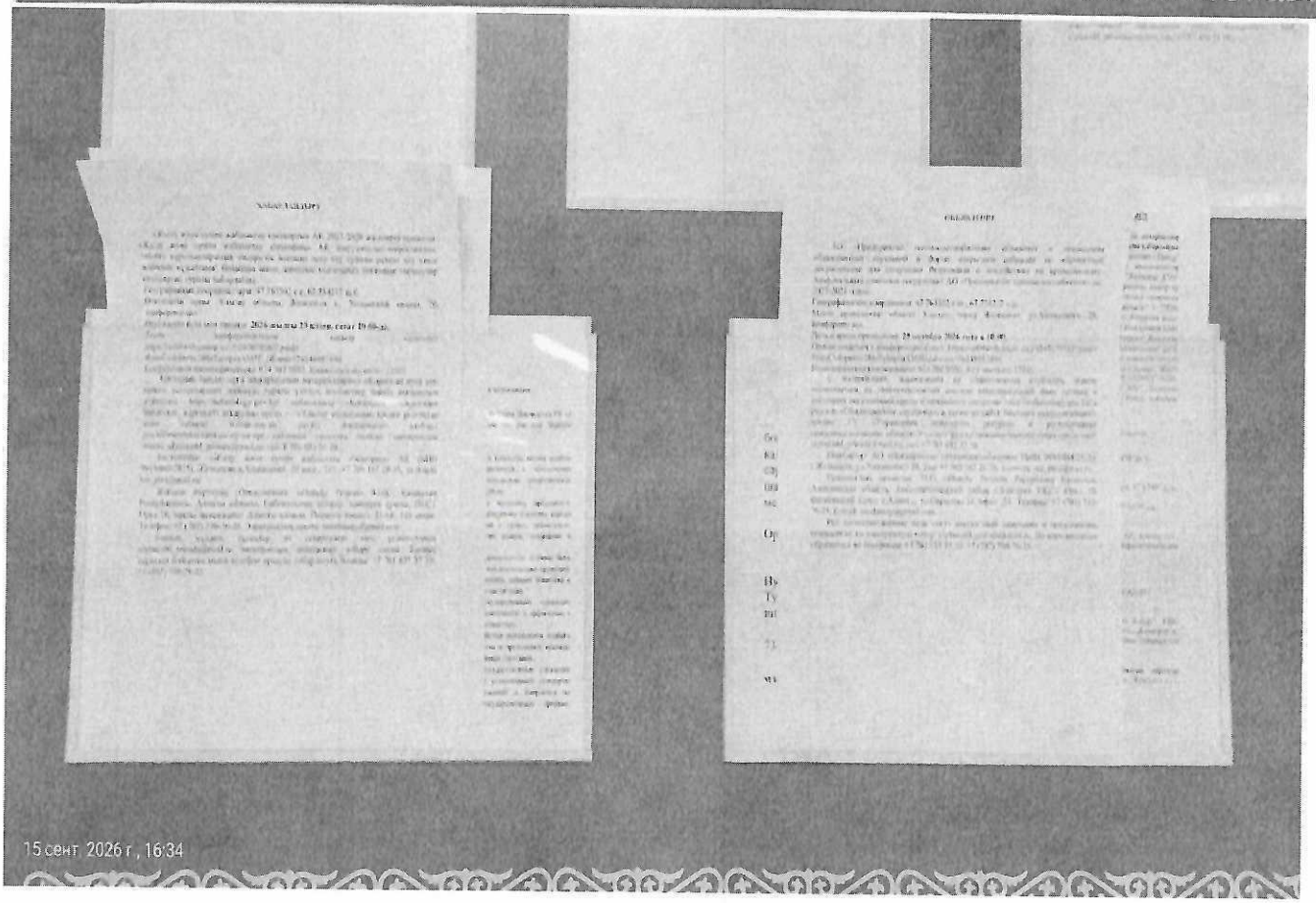
подпись Ф.И.О

«29» октября 2026 г.

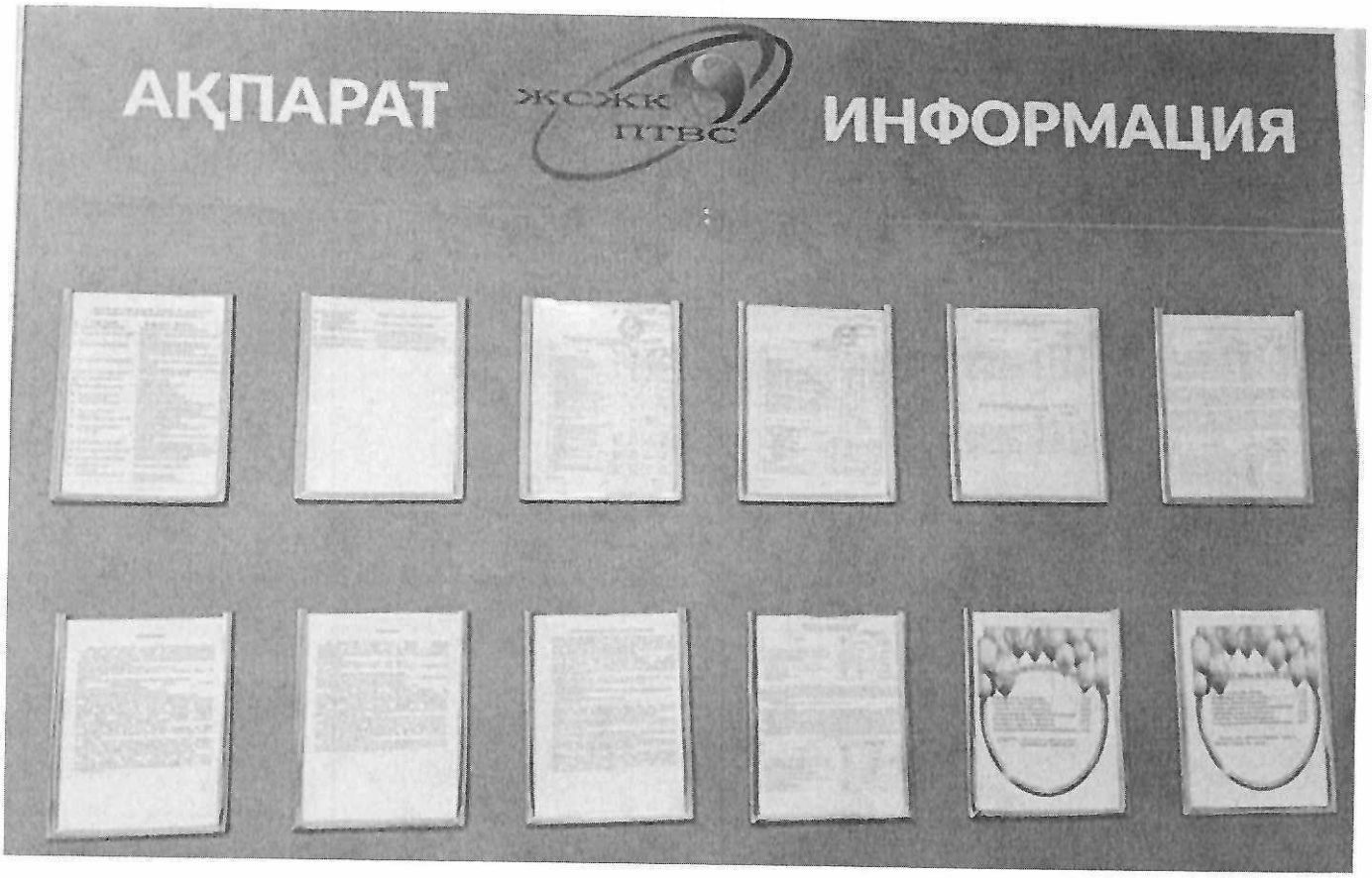
«ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАСЫ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

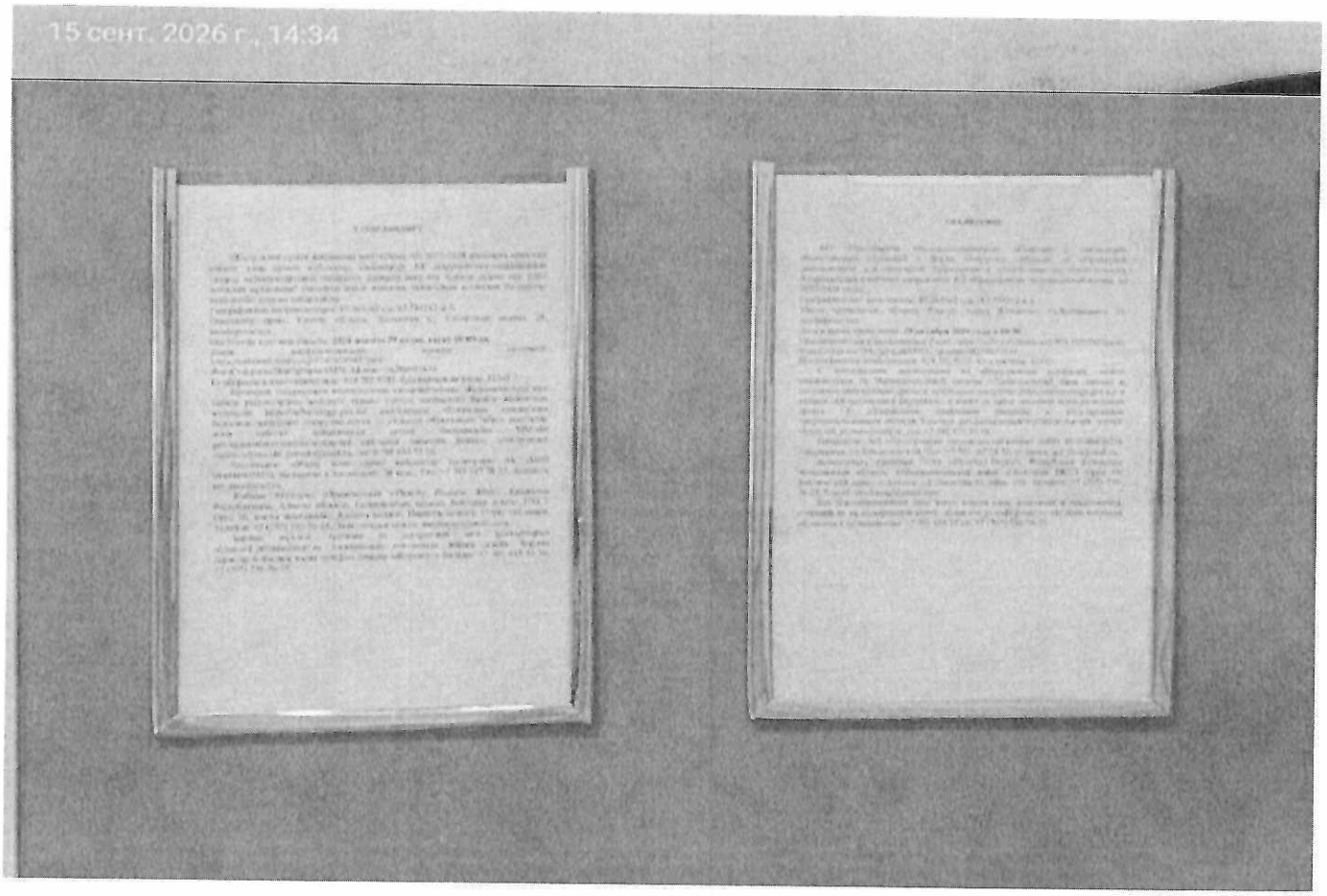
АҚПАРАТ





15 сент. 2026 г., 16:34


АҚПАРАТ
ЖСЖКК
ПТВС
ИНФОРМАЦИЯ


15 сент. 2026 г., 14:34

ЕҢБЕККЕ ҚОЛАЙЛЫ ЖАҒДАЙ:
«ҚАЗТРАНСОЙЛ» АҚ ӘЛЕУМЕТТІК ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫ ДАМЫТЫП КЕЛЕДІ

Жезқазған қаласында «ҚазТрансОйл» АҚ Жезқазған мұнай құбыры басқармасының жаңа әкімшілік-тұрмыстық кешенінің ашылуы өтті. Үш қабатты заманауи ғимарат басқарманың негізгі қызметтерін бір корпуста біріктіріп, қызметкерлерге қолайлы еңбек жағдайын қамтамасыз етті.

Жаңа кешеннің жалпы ауданы 2116 м² құрайды, ғимарат 74 қызметкерге арналған. Мұнда өндірістік және әкімшілік бөлімшелерге арналған жұмыс кабинеттері, көліктік техникасы сыныбы, серверлік бөлме, мұрағат, селекторлық бөлме, демалыс және тамақтану бөлмесі, сондай-ақ конференц-зал қарастырылған.

Нысанның ашылуына сала ардагерлері, Жезқазған МҚБ қызметкерлері және арнайы шақырылған қонақтар қатысты.

– Мұнай құбыры саласында еңбек еткен жылдар ішінде технологиялар мен өндірістік үдерістердің қалай өзгергенін көрдік. Алайда ең басты құндылық – еңбек адамына деген қамқорлық өзгеріссіз қалды. Бүгінде Жезқазғандағы жаңа ӘТК сияқты заманауи нысандар компанияның қызметкерлердің еңбек етуі мен демалуына қолайлы жағдайлар жүйелі түрде жақсартып келе жатқанын көрсетеді. Бұл жұмыс тек қаладарда ғана емес, шалғайдағы өндірістік нысандарда да жүргізілуде, – деп жалпы еңбек өтілі 35 жылдан асатын сала ардагері Марат Наурызбаев.

Жезқазған МҚБ-ның жаңа нысаны заманауи жабдықпен, желдету және жылыту жүйелерімен, серверлік және коммуникациялық жабдықтармен, сондай-ақ кіруді бақылау және басқару жүйесімен жабдықталған. Аумақта бақылау-өткізу пункті мен автотұрақ салынып, абаттандыру жұмыстары жүргізілді.

Құрылыс барысында негізінен Қазақстанда өндірілген заманауи материалдар пайдаланылды. Жоба аясындағы жұмыстар мен көрсетілген қызметтердегі отандық қамту үлесі шамамен 95%-ды құрады.

«ҚазТрансОйл» АҚ өзінің барлық қызмет өңірлерінде әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылымды жүйелі түрде жаңғыртып келеді. Тек 2025 жылдың өзінде компания 10 нысан пайдалануға әлеуметтік-тұрмыстық үй-жайлар жаңартты. Сонымен қатар тікелей жұмыс орындарында қолайлы жағдай жасауға ерекше көңіл бөлінеді. Шалғайдағы өндірістік нысандар мен вахталық елді мекендерде компания спорт алаңдарын жабдықтап, қызметкерлердің жұмыстан кейін спортпен шұғылдануына және толыққанды демалуына мүмкіндік жасап келеді.

Жаңа нысанның пайдалануға берілуі «ҚазТрансОйл» АҚ мұнай құбыры басқармаларының өндірістік инфрақұрылымын жаңарту бағытындағы маңызды қадамы болды. Бұл бағыттағы жұмыстар әлі де жалғасуда.

Өз тілшіміз.

Қазақстанда азаматтарды мерзімді әскери қызметке шақыру жұмыстары жалғасуда. Әскери қызмет – Отан алдындағы қасиетті борыш қана емес, жас азаматтың жауапкершілігін арттырып, тәртіп пен төзімділігін қалыптастыратын маңызды өмір мектебі.

ӘСКЕРГЕ ШАҚЫРУ – азаматтық борыш пен ел алдындағы жауапкершілік

Әскер қатарына шақырылатын азаматтар медициналық тексеруден өтіп, денсаулық жағдайы мен әскери қызметке жарамдылығы анықталады. Әскери бөлімге жөнелту барысында әрбір азаматтың құқықтары мен заңды талаптарының сақталуына ерекше мән беріледі.

Әскери қызмет барысында жастар дене шынықтыру мен айналысып, әскери дайындықтан өтеді, заманауи техникалар мен қару-жарақ түрлерін меңгереді. Сонымен қатар ұжыммен жұмыс істеу, қиын жағдайда шешім қабылдау, тәртіпті сақтау және өзіне жүктелген міндетті жауапкершілікпен орындау дағдыларын қалыптастырады.

Отан қорғау – әр азаматтың өз алдындағы маңызды міндеттерінің бірі. Бүгінгі таңда әскери қызметтен өткен жас азаматтар алған тәжірибесін бейбіт өмірде де тиімді пайдаланып, түрлі салада өз үлесін қосып келеді.

Жастарды әскери қызметке саналы даярлау және шақыру жұмысын ұйымдасқан түрде өткізу – мемлекет үшін маңызды бағыттардың бірі. Бұл ретте ата-аналар мен жастардың құқықтық сауаттылығы да ерекше маңызға ие.

Әскер – төзім мен жауапкершілікке тәрбиелейтін орта. Отан алдындағы борышын өтеу – ел болашағына қызмет етудің жарқын үлгісі.

Өз тілшіміз.

ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАСЫ АУМАҚТЫҚ САЙЛАУ КОМИССИЯСЫНЫҢ КАНДИДАТТАРДЫ ТІРКЕУ ТУРАЛЫ ХАБАРЛАМАСЫ

Жезқазған қаласының аумақтық сайлау комиссиясы Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы сайлау туралы» Конституциялық заңының 113-5 бабы, қалалық аумақтық сайлау комиссиясының 2026 жылғы 11 қыркүйектегі №34 шешімінің негізінде Жезқазған қаласы Кеңгір селосының әкімі болуға төмендегі кандидаттар тіркелгенін хабарлайды.

р/н	Тегі, аты, әкесінің аты	Туған жылы	Атқаратын қызметі (кәсібі), жұмыс орны мен мекенжайы
1	Бекишев Абай Дәнияұлы	04.08.1992	«Жезқазған қаласының ішкі саясат бөлімі» ММ, басшы. Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Пушкин көшесі, 5-6
2	Дыбысова Дәмели Меирхановна	08.01.1976	«Кеңгір селосы әкімінің аппараты» ММ, ұйымдастыру-инспекторлық бөлімінің басшысы. Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Кеңгір селосы, Сәтбаев көшесі, 42-2
3	Молдағазырова Айгүль Алпыспаевна	12.08.1979	«Жезқазған қаласы әкімінің аппараты» ММ, персоналды басқару қызметінің (кадр қызметі) басшысы. Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Деев көшесі, 9а-13

Сонымен қатар, Жезқазған қаласының аумақтық сайлау комиссиясы Жезқазған қаласы Кеңгір селосы сайлаушыларына **2026 жылдың 4 қазан** күні Жезқазған қаласы Кеңгір селосы әкімінің сайлауы өтетінін еске салады.

ЖЕЗҚАЗҒАН ҚАЛАСЫНЫҢ АУМАҚТЫҚ САЙЛАУ КОМИССИЯСЫ.

СООБЩЕНИЕ ЖЕЗКАЗГАНСКОЙ ГОРОДСКОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КОМИССИИ О РЕГИСТРАЦИИ КАНДИДАТОВ

На основании статьи 113-5 Конституционного закона «О выборах в Республике Казахстан», на основании решения Жезказганской городской территориальной избирательной комиссии №34 от 11 сентября 2026 года городская территориальная избирательная комиссия сообщает о регистрации кандидатов в акимы села Кенгир города Жезказган.

п/п	ФИО	Год рождения	Место работы, должность, адрес места жительства
1	Бекишев Абай Данияұлы	04.08.1992	ГУ «Отдел внутренней политики города Жезказган», руководитель. Область Ұлытау, город Жезказган, улица Пушкина, 5-6
2	Дыбысова Дамели Меирхановна	08.01.1976	ГУ «Аппарат акима села Кенгир», руководитель отдела организационно-инспекторского отдела. Область Ұлытау, город Жезказган, село Кенгир, улица Сатпаева, 42-2
3	Молдагазырова Айгуль Алпыспаевна	12.08.1979	ГУ «Аппарат акима города Жезказган», руководитель службы управления персоналом (кадровой службы). Область Ұлытау, город Жезказган, улица Деева, 9а-13

Также, Жезказганская городская территориальная избирательная комиссия напоминает избирателям села Кенгир города Жезказган о том, что **4 октября 2026** года состоятся выборы акима села Кенгир города Жезказган.

ЖЕЗКАЗГАНСКАЯ ГОРОДСКАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ 2027-2028 жылдарға арналған «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ шаруашылық-нәжіс [illegible] тазарту құрылыстарының өндірістік алаңына жер сту туралы рұқсат алу үшін жобалық құжаттама» бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Географиялық координаттары **47,763362 с.е. 67,734212 ш.б.**

Өткізілетін орны: **Ұлытау облысы, Жезқазған қ., Холмецкий көшесі, 20, конференц-зал.**

Өткізілетін күні мен уақыты: **2026 жылғы 29 қазан, сағат 10:00-де.**

Zoom конференциясына қосылу сілтемесі: **https://us04web.zoom.us/j/92470295037pwd= JbatnCvdeprve286r7gltqrvaAM5E.1&omn=76248951844**

Конференция идентификаторы: **924 702 9503**

Қолжетімділік коды: **12345**

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы ұлттық мәліметтер банкі» ақпараттық жүйесінің **https://ndbecology.gov.kz/** сайтындағы «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде, жергілікті атқарушы орган – «Ұлытау облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-нің gov.kz/memleket/entities/ulytau-ipr сайтында танысуға болады, электрондық поштасы: **ulytau.obl_priroda@mail.ru**, тел: **8 701 635 55 10**.

Бастамашы: «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ (БИН 991040002825), Жезқазған қ., Холмецкий, 20 көш., Тел: +7 705 167 28 35, эл.поштасы: jez_ptvs@mail.ru

Жобаның әзірлеушісі (Орындаушы): «ZhanAy Project» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Байтерек ауылы, ПКСТ Өрел 10, нақты мекенжайы: Алматы қаласы, Пирогов көшесі, 31-үй, 103-кеңсе. Телефон: +7 (707) 730-76-25, Электрондық пошта: toozhanay@gmail.com

Барлық ескертулер мен ұсыныстар [illegible]

ОБЪЯВЛЕНИЕ

АО «Предприятие тепловодоснабжения» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по «Проектной документации для получения Разрешения о воздействии на промплощадку Хозфекальных очистных сооружений АО «Предприятие тепловодоснабжения» на 2027-2028 года».

Географические координаты: **47,763362 с.ш.; 67,734212 в.д.**

Место проведения: **область Ұлытау, город Жезказган, ул. Холмецкого 20, конференц-зал.**

Дата и время проведения: **29 октября 2026 года в 10:00.**

Присоединиться к конференции Zoom: **https://us04web.zoom.us/j/92470295037pwd= JbatnCvdeprvе286r7gltqrvaAM5E.1&omn=76248951844**

Идентификатор конференции: **924 702 9503.**

Код доступа: **12345**

С материалами, выносимыми на общественные слушания, можно ознакомиться на Информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» **https://ndbecology.gov.kz/** в разделе «Общественные слушания», а также на сайте местного исполнительного органа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау» gov.kz/memleket/entities/ulytau-ipr, e-mail: **ulytau.obl_priroda@mail.ru**, тел: **+7 701 635 55 10**.

Инициатор: АО «Предприятие тепловодоснабжения» (БИН 991040002825), г. Жезказган, ул. Холмецкого 20, Тел: +7 705 167 28 35, эл.почта: jez_ptvs@mail.ru

Исполнитель проектов: ТОО «ZhanAy Project» Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район с. Байтерек ПКСТ Орел 10, фактический адрес: г. Алматы, ул. Пирогова 31, офис 103. Телефон: +7 (707) 730-76-25, E-mail: toozhanay@gmail.com

СӨЗЖҰМБАҚ

Құрастырған: Айгазы ОТЖАНҰЛЫ

ГАЗЕТТІҢ № 34 (8049) САНЫНДАҒЫ СӨЗЖҰМБАҚТЫҢ ЖАУАБЫ:

КӨЛДЕНЕҢІНЕН: 2. Комендант. 8. Альфа. 9. Ошып. 10. Құмак. 11. Күш. 12. Алаш. 14. Арбиз. 15. Ананы. 18. Шелек. 20. Шоқы. 23. Орган. 25. Антик. 27. Күрт. 28. Пилу. 29. Неба. 30. Қалыр. 31. Арақ. 33. Шаш. 34. Салақ. 36. Нарқан. 37. Такси. 39. Пелик. 42. Көмiс. 45. Асем. 47. Аспи. 48. Аял. 49. Шелек. 50. Қорп. 51. Мазар. 52. Сарлесин.

ТІГІНЕН: 1. Пакор. 2. Касет. 3. Масса. 4. Пахан. 5. Аршан. 6. Толық. 7. Бесік. 11. Кәрі. 13. Мант. 14. Ананкоса. 16. Перт. 17. Алаш. 19. Комертилы. 21. Жусан. 22. Ақша. 23. Орман. 24. Пилат. 25. Архат. 26. Тулак. 32. Қара. 33. Шапа. 35. Айна. 38. Алау. 40. Ертіс. 41. Ананс. 42. Балар. 43. Мауга. 44. Самал. 45. Астек. 46. Алпар.

КӨЛДЕНЕҢІНЕН: 1. Суретшінің туындысы. 6. Медициналық құбылыстық. 9. Мұнайт жартысының. 11. Үйректің түрі. 12. Киімнің бөлігі. 14. Кондитерлік тәтті тағам. 17. Ресей қаласы. 18. Мағынасы жақын сөздер. 19. Португалия спортшысы. 21. Шайдың сорты. 24. Зебраның түсі. 25. Тау жануары. 28. Періште немен жаратылды? 29. Дәні дауыссыз. 30. Басорис. 31. Тіршіліктің мекені. 32. Мойын бөлігі. 33. Шахмат термині. 34. Дайын (синоним). 35. Сырт киім. 36. Ауылдың бөлігі. 38. Тоқылған төсеніш. 41. Африка жануары. 42. [illegible]

ТІГІНЕН: 1. Музыкалық шығарма. 2. Көне күйдің баспасы. 3. Бесінші ядросы. 4. Қатерлі ісік. 5. Отпен жасалық бөлігі. 7. Мемлекеттік өнімерге. 8. Ұлттық тағам. 9. Москал, қоры (синоним). 10. Аурудың бір түрі. 11. Чехия ақшасы. 13. Сүт тағамы. 15. Дәрумендік жеміс. 16. Жігер, шегі (синоним). 19. Мектеп пәні. 20. Қасиетті ай. 22. Мебельдің бірі. 23. Ұстаз, педагог (синоним). 25. Румыния курорты. 26. Футболдағы торды бекіне. 27. Сахна шамы. 32. Айшаның бір түрі. 39. Телеойын. 40. Құсша [illegible]

ULYTAU

"ULYTAU" ОБЛЫСТЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ" ЖШС
ТОО "ОБЛАСТНАЯ ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ "ULYTAU"
REGIONAL TV AND RADIO COMPANY "ULYTAU"

21.09.2026 № 139

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Подтверждается трансляция 21-22 сентября 2026 года на телеканале «ULYTAU» информация от АО «Предприятие тепловодоснабжения» в рубрике «видеозаставка с озвучиванием».

Текст: ХАБАРЛАНДЫРУ. «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ 2027-2028 жылдарға арналған «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ шаруашылық-инфекциялық тазарту құрылыстарының өндірістік алаңына әсер ету туралы рұқсат алу үшін жобалық құжаттама" бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

Географиялық координаттары: 47.763362 с.е. 67.734212 ш.б.

Өткізілетін орны: Ұлытау облысы, Жезқазған қ., Холмецкий көшесі, 20, конференц-зал. Өткізілетін күні мен уақыты: **2026 жылғы 29 қазан, сағат 10:00-да.**

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен «Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы ұлттық мәліметтер банкі» ақпараттық жүйесінің https://ndbecology.gov.kz/ сайтындағы «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде, жергілікті атқарушы орган — «Ұлытау облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-нің gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr сайтында танысуға болады, электрондық пошта: ulytau.obl_priroda@mail.ru, тел: 8 701 635 55 10.

Бастамашы: «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ (БИН 991040002825), Жезқазған қ,Холмецкий, 20 көш., Тел: +7 705 167 28 35, эл.пошта jez_ptvs@mail.ru.

Жобаны әзірлеуші (Орындаушы): «ZhanAy Project» ЖШС: Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Енбекшіқазақ ауданы, Бәйтерек ауылы, ПКСТ Орел 10, нақты мекенжайы: Алматы қаласы, Пирогов көшесі, 31-үй, 103-кеңсе. Телефон: +7 (707) 730-76-25, Электрондық пошта: toozhanay@gmail.com.

Барлық мүдделі тұлғалар өз ескертулері мен ұсыныстарын ulytau.obl_priroda@mail.ru электрондық поштасына жібере алады. Барлық сұрақтар бойынша мына телефон арқылы хабарласуға болады: +7 701 635 55 10; +7 (707) 730-76-25.

ОБЪЯВЛЕНИЕ. АО «Предприятие тепловодоснабжения» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по «Проектной документации для получения Разрешения о воздействии на промплощадку Хозфекальных очистных сооружений АО «Предприятие тепловодоснабжения» на 2027-2028 года».

Географические координаты: 47.763362 с.ш.; 67.734212 в.д.

Место проведения: область Улытау, город Жезказган, ул.Холмецкого 20, конференц-зал.

Дата и время проведения: **29 октября 2026 года в 10:00.**

С материалами, выносимыми на общественные слушания, можно ознакомиться на Информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» https://ndbecology.gov.kz/ в разделе «Общественные слушания», а также на сайте местного исполнительного органа ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Улытау» gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr, e-mail: ulytau.obl_priroda@mail.ru, тел: +7 701 635 55 10.

Инициатор: АО «Предприятие тепловодоснабжения» (БИН 991040002825), г.Жезказган, ул.Холмецкого 20, Тел: +7 705 167 28 35, эл.почта: jez_ptvs@mail.ru.

Исполнитель проектов: ТОО «ZhanAy Project» Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район с.Байтерек ПКСТ Орел 10, фактический адрес: г.Алматы, ул.Пирогова 31, офис 103. Телефон: +7 (707) 730-76-25, E-mail: toozhanay@gmail.com.

Все заинтересованные лица могут внести свои замечания и предложения, отправив их на электронную почту: ulytau.obl_priroda@mail.ru. По всем вопросам обращаться по телефонам: +7 701 635 55 10; +7 (707) 730-76-25.

Директор **Жусупханова М.Б.**

Жол берілетін төгінділер нормативтерінің жобасы

«Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ

Жезқазған қ.
Қаракеңгір өзені

2027–2028

Қоғамдық тыңдаулар

Әзірлеуші: «ZhanAy Project» ЖШС

Жобаның мақсаты

2027–2028

Нормалаудың жаңа кезеңі

1 **Қолданыстағы құрылыстар**

Шаруашылық-тұрмыстық және құрамы ұқсас сарқынды суды тазарту

2 **Ұсынылатын нормативтер**

Су шығару орнындағы концентрациялар және жылдық шекті массалар

3 **Нормативтердің сақталуы**

Сарқынды судың көлемі мен құрамы және өзеннің жай-күйі

Сарқынды судың тазартуға түсуі

Жезқазғанның тұрғын секторы мен кәсіпорындары

Өздігінен ағатын коллекторлар Қалалық кәріз сорғы станциялары → **Бас сорғы станциясы** → **Тазарту құрылыстары**

Диаметрі 600 мм екі арынды коллектор

Қаракеңгірдің оң жағалауы
Бөгеттен оңтүстікке қарай 2 км

I санат

қоршаған ортаға әсер ету деңгейі бойынша

Су бұру көрсеткіштері

75 000

м³/тәулік

Тазарту құрылыстарының жобалық өнімділігі

16 000 000

м³/жыл · нормативтерге арналған есептік көлем

12 509 210

м³ · 2025 жылғы нақты көлем

Су өткізу қуаты мен тазарту сапасы бөлек бағаланады.

Тазарту кезеңдері

Хлорлау көзделген

Сұйық хлор ерітіндісі биологиялық тоғандардың алдында немесе тоғанға беріледі.

Тазартылған сарқынды суды бұру

Шартты схема

1,5 км

1 су шығару орны

Жағалаудағы шоғырланған құрылғы

Тәулік бойы

Кеңгір су қоймасы
бөгетінің төменгі жағында

Тазарту құрылыстарын жаңарту

Орындалған жұмыстар

1 Тұндырғыштар

3 тұнба қырғыш және
3 тұнба сорғыш ауыстырылған

2 № 3 және № 4 аэротенктер

Ауа беруге арналған
құбырлар мен кері клапандар

3 Тұнба алаңдары

Дренаж ауыстырылған: 410 м
26 құдық монтаждалған

4 Ауа беру

Ауа үрлеу жабдықтары
жаңартылған

Нормаланатын 13 көрсеткіш

Қалқыма заттар мен органика

Қалқыма заттар
Оттегіні толық биохимиялық тұтыну (ОБТтолық)

Биогендік компоненттер

Аммоний ионы, нитриттер, нитраттар
Фосфаттар

Металдар

Мыс, мырыш
Жалпы темір

Тұздар және басқа қоспалар

Хлоридтер, сульфаттар, мұнай өнімдері
Анионды беттік-белсенді заттар

Зертханалық деректер: 2024–2025 жылдар және 2026 жылдың I тоқсаны

Ұсынылатын төгінді нормативтері

Су шығару орнындағы концентрациялар: 13 көрсеткіштің 6-уы

Көрсеткіш	Концентрация
Қалқыма заттар	5,89 мг/дм³
Аммоний ионы	1,96 мг/дм³
Нитриттер	0,56 мг/дм³
Нитраттар	9,44 мг/дм³
ОБТтолық	4,34 мг O_2/дм³
Мұнай өнімдері	0,07 мг/дм³

13 689,12

т/жыл

Ұсынылатын жиынтық жылдық шекті масса

2027–2028 кезеңінің әр жылына

Сарқынды су мен өзенді бақылау

Шартты схема · ағыс бағыты

Ай сайын

Аккредиттелген зертхана

13 көрсеткіш

Өзеннің фондық күйімен салыстыру

Тазарту құрылыстарының жұмысын бақылау

1 **Жүктеме және жабдық**

Су шығыны және құрылыстарда болу ұзақтығы

2 **Белсенді тұнба**

Күйі, қайтарылуы және уақытылы шығарылуы

3 **Ауа беру**

Аэрацияның біркелкілігі және технологиялық режим

4 **Кіріс пен шығыс сынамалары**

Кәсіпорын зертханасының ай сайынғы зерттеулері

Ауытқулардың себептері анықталып, бұзушылықтар жойылады.

Автоматтандырылған мониторинг

Жобада су шығару орнында көзделген

1. **Температура**
2. **Су шығыны**
3. **pH**
4. **Электр өткізгіштігі**
5. **Лайлылық**

Деректерді үздіксіз беру

13 көрсеткіш бойынша ай сайынғы зертханалық бақылау сақталады

Авариялардың алдын алу

1 **Қарап-тексеру және жөндеу**

Құрылыстар мен жабдықтарды жоспарлы тексеру

2 **Герметикалық күйі**

Сыйымдылықтар мен құбырларды бақылау

3 **Желілерді тазарту**

Тұнбадан тазарту
Құдықтар мен коллекторларды тексеру

4 **Резервтік сорғы**

Жұмыс сорғысы тоқтағанда резервтік сорғыға ауысу

Негізгі міндеттер және сұрақтар

- **Тазарту құрылыстарының тұрақты жұмысы**
- Төгіндінің көлемі мен құрамын бақылау
- Өзенді су шығару орнынан жоғары және төмен бақылау
- Анықталған бұзушылықтарды жою

Назарларыңызға рақмет

Қоғамдық тыңдауларға арналған баяндама
Жезқазған қаласының «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ-ның Қаракеңгір өзеніне төгілетін сарқынды суларындағы ластаушы заттардың 2027–2028 жылдарға арналған жол берілетін төгінділер нормативтері жобасы бойынша

Құрметті қоғамдық тыңдауларға қатысушылар!

Назарларыңызға **Жезқазған қаласының «Жылу және сумен жабдықтау кәсіпорны» АҚ-ның 2027–2028 жылдарға арналған** тазартылған шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларымен төгілетін ластаушы заттардың жол берілетін төгінділер нормативтері жобасын ұсынамын. Жобаны әзірлеуші — «ZhanAy Project» ЖШС. Нормативтер **сарқынды суды Қаракеңгір өзеніне ағызатын бір су шығару орны үшін** ұсынылады. Баяндамада су бұру көлемі, тазарту технологиясы, ластаушы заттардың жылдық лимиттері және су сапасын бақылау тәртібі қарастырылады.

Объект және су бұру көлемдері

Кәсіпорын Жезқазған қаласының тұрғын секторынан келетін шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларды және құрамы жағынан оларға жақын қалалық кәсіпорындардың өндірістік сарқынды суларын қабылдайды. Сарқынды сулар өздігінен ағатын коллекторлар мен қалалық кәріз сорғы станциялары арқылы бас сорғы станциясына жеткізіледі. Одан әрі су **диаметрі 600 миллиметр болатын екі арынды коллектор арқылы** тазарту құрылыстарына айдалады.

Тазарту құрылыстары **Қаракеңгір өзенінің оң жағалауында, Кеңгір су қоймасының бөгетінен оңтүстікке қарай екі километр жерде** орналасқан. Құрылыстардың бірінші кезегі 1966 жылы тәулігіне 25 мың текше метр өнімділікпен пайдалануға берілген. Екінші кезек 1972 жылы іске қосылғаннан кейін өнімділік 44 мыңға, ал үшінші кезек 1994 жылы іске қосылғаннан кейін **тәулігіне 75 мың текше метрге** дейін артқан. Қоршаған ортаға әсер ету деңгейі бойынша құрылыстар I санаттағы объектілерге жатады.

Нормативтерді есептеу үшін 2027–2028 жылдар кезеңінің әр жылына **жылына 16 000 000 текше метр су бұру көлемі** қабылданған. Осы көлемге сәйкес су шығыны **тәулігіне 43 835,62 текше метрді және сағатына 1 826,5 текше метрді** құрайды. Сарқынды су тәулік бойы үздіксіз ағызылады. Ұсынылатын ластаушы заттар лимиттері осы есептік көрсеткіштер негізінде айқындалады.

Нақты су бұру көлемі **2024 жылы — 11 504 046 текше метрді, 2025 жылы — 12 509 210 текше метрді** құраған. 2026 жылдың бірінші тоқсанында **2 787 934 текше метр** су бұрылған. Демек, 2025 жылғы нақты жылдық көлем қабылданған есептік көлемнен төмен. Есептік тәуліктік су шығыны да құрылыстардың жобалық өнімділігінен аз. Бұл ретте құрылыстардың су көлемін өткізуге жеткіліктілігі мен суды тазарту сапасы бөлек бағаланады.

Тазартудың технологиялық схемасы

Тазарту процесі **механикалық және биологиялық кезеңдерден, одан кейінгі залалсыздандырудан** тұрады. Су мынадай ретпен өтеді: **бас сорғы станциясы — құм ұстағыштар — бірінші реттік тұндырғыштар — аэротенктер — екінші реттік тұндырғыштар — биологиялық тоғандар — су ағызу арнасы — Қаракеңгір өзені**. Хлорлау сұйық хлор ерітіндісін биологиялық тоғандардың алдындағы құбырға немесе тікелей тоғанға беру арқылы жүргізіледі.

Бірінші кезең — құм ұстағыштар. Мұнда келіп түсетін сарқынды сулардан ірі минералдық бөлшектер бөлінеді. Бөлінген құм сумен араласқан құм пульпасы түрінде сусыздандыруға арналған құм алаңдарына айдалады. Осы кезең кейінгі тазарту құрылыстарына түсетін минералдық қоспалардың мөлшерін азайтады.

Екінші кезең — бірінші реттік тұндырғыштар. Құм ұстағыштардан шыққан су тарату арнасына түседі, одан әрі суағызар саңылаулар мен науалар арқылы тұндырғыштарға біркелкі таралады. Тұндыру кезінде шөгетін қалқыма заттардың негізгі бөлігі конус тәрізді қабылдағыштарға жиналады. Шөгінді гидростатикалық қысымның әсерімен өздігінен ағып шығарылады.

Үшінші кезең — аэротенктердегі биологиялық тазарту. Бірінші реттік тұндырудан кейін су тарату арнасы арқылы аэротенктердің тікбұрышты сыйымдылықтарына бағытталады. Мұнда тазарту белсенді тұнба құрамындағы микроорганизмдердің қатысуымен жүреді. Аэрацияны қамтамасыз ету үшін суға сығылған ауа беріледі. Белсенді тұнбаның жұмысқа жарамды күйі мен ауаның біркелкі берілуі биологиялық тазартудың тұрақты жүруіне тікелей ықпал етеді.

Төртінші кезең — екінші реттік тұндырғыштар. Аэротенктерден шыққан су мен тұнба қоспасы екінші реттік тұндырғыштарға түседі. Мұнда белсенді тұнба тазартылған судан бөлінеді. Биологиялық тазарту процесін жалғастыру үшін **тұнбаның бір бөлігі аэротенктерге қайтарылады**. Артық тұнба тұнба тығыздағыштарға жіберіліп, кейін сорғылармен тұнба алаңдарына айдалады.

Бесінші кезең — биологиялық тоғандар және залалсыздандыру. Екінші реттік тұндырғыштардан кейін су құбыр арқылы биологиялық тоғандарға жіберіледі. Залалсыздандыру үшін сұйық хлор ерітіндісі қолданылады. Хлорлау ауру тудыратын микроорганизмдерді жоюға арналған. Осы кезеңдер аяқталған соң тазартылған сарқынды су су ағызу арнасына жіберіледі.

Тазартудан кейін су **ұзындығы 1,5 километр, ені 5 метр және тереңдігі 3 метр ашық арнаға** түседі. Осы арнамен су **жағалауда орналасқан бір шоғырланған су шығару құрылғысы арқылы Кеңгір су қоймасы бөгетінің төменгі жағындағы Қаракеңгір өзеніне** ағызылады. Яғни тазартылған сарқынды суды қабылдайтын орын — өзеннің бөгеттен төмен орналасқан бөлігі.

Тұнбаны өңдеу және орындалған жұмыстар

Тазарту барысында бөлінген шөгінділер тазартылған су ағынынан бөлек өңделеді. Құм құм алаңдарында сусыздандырылады. Артық белсенді тұнбаның ылғалдылығы мен көлемін азайту үшін ол алдымен тығыздалып, кейін тұнба алаңдарына жіберіледі. Мұнда тұнба жұқа қабаттармен жайылып, **ылғалдылығы 75–80 пайызға жеткенге дейін табиғи жағдайда кептіріледі**. Ылғалдың бір бөлігі буланады, ал бір бөлігі дренаж арқылы әкетіледі.

Тұнба алаңдарынан жиналған дренаждық су қайта тазарту үшін сорғы станциясы арқылы тазарту құрылыстарының бастапқы бөлігіне қайтарылады. Пайдалану кезінде дренаждың жарамдылығын қамтамасыз етіп, шөгіндіні уақытылы шығару және алаңдардың жағдайын бақылау қажет. Бұл сарқынды су мен тұнбаны өңдеудің бүкіл жүйесін жұмысқа жарамды күйде ұстауға мүмкіндік береді.

Бірінші реттік тұндырғыштарда **үш тұнба қырғыш**, ал екінші реттік тұндырғыштарда **үш тұнба сорғыш ауыстырылған**. № 3 және № 4 аэротенктерде ауаны біркелкі беру үшін диаметрі 110 миллиметр пластик құбырлар мен кері клапандар монтаждалып, диаметрі 160 миллиметр ысырмалар орнатылған.

Тұнба алаңдарында диаметрі 160 миллиметр құбырлардан тұратын екі желілі дренаждық кәріз ауыстырылған. Жұмыстардың көрсетілген ұзындығы — **410 метр**, монтаждалған құдықтар саны — **26**. Диаметрі 300 миллиметр болат құбырлардан жасалған, жалпы ұзындығы **110 метр** тарату науалары орнатылған. Аэрацияланатын құм ұстағыштың екі дәлізі жөнделіп, гидроэлеваторлар және **төрт шибер** ауыстырылған.

Сонымен қатар аэротенктер жөнделіп, ауа үрлеу жабдықтары жаңартылған және пробиотиктерді мөлшерлеп беруге арналған жабдық орнатылған. Бұл жұмыстар тұндыру, аэрация, тұнбаны шығару және дренаж жүйелерінің нақты тораптарын қамтиды. Олардың нәтижесі жабдықтардың жұмысы және тазартуға дейінгі және кейінгі судың зертханалық көрсеткіштері арқылы бағаланады.

Нормаланатын көрсеткіштер және жылдық лимиттер

Төгінділер **13 көрсеткіш бойынша** нормаланады: қалқыма заттар, аммоний ионы, нитриттер, нитраттар, мыс, анионды беттік-белсенді заттар, мырыш, оттегіні толық биохимиялық тұтыну, мұнай өнімдері, хлоридтер, сульфаттар, жалпы темір және фосфаттар. Оттегіні толық биохимиялық тұтыну, қысқаша ОБТтолық, органикалық заттардың биохимиялық тотығуына қажетті оттегі мөлшерін сипаттайды.

Әрбір көрсеткіш үшін су шығару орнындағы жол берілетін концентрация және жылдық шекті масса айқындалады. **2027–2028 жылдар кезеңінің әр жылына бекітуге ұсынылатын жиынтық шекті масса жылына 13 689,12 тоннаны құрайды.** Төгінді нормативтері жөніндегі бұл ұсыныс жылына 16 миллион текше метр есептік су бұру көлеміне негізделген.

Жылдық массаның ең үлкен бөлігі еріген тұздарға тиесілі: **сульфаттар — жылына 7 690,72 тонна, хлоридтер — жылына 5 576,48 тонна**. Қалқыма заттар бойынша **жылына 94,24 тонна**, аммоний ионы бойынша **жылына 31,36 тонна**, нитриттер бойынша **жылына 8,96 тонна**, нитраттар бойынша **жылына шамамен 151,04 тонна** ұсынылады.

Оттегіні толық биохимиялық тұтыну көрсеткіші бойынша жылдық лимит **жылына 69,44 тоннаны**, анионды беттік-белсенді заттар бойынша **2,88 тоннаны**, мырыш бойынша **2,24 тоннаны**, мыс бойынша **0,48 тоннаны**, мұнай өнімдері бойынша **шамамен 1,12 тоннаны**, жалпы темір бойынша **4,16 тоннаны**, фосфаттар бойынша **жылына 56 тоннаны** құрайды. Аталған мәндердің барлығы ұсынылатын жылдық лимиттерге жатады.

Су шығару орнындағы ұсынылатын концентрациялар: **қалқыма заттар — 5,89; аммоний ионы — 1,96; нитриттер — 0,56; нитраттар — бір текше дециметрге 9,44 миллиграмм**. Мұнай өнімдері үшін **0,07**, мыс үшін **0,03**, мырыш үшін **0,14**, анионды беттік-белсенді заттар үшін **бір текше дециметрге 0,18 миллиграмм** ұсынылады. ОБТтолық мәні **бір текше дециметрге 4,34 миллиграмм оттегіні** құрайды.

Зерттеулердің нақты нәтижелерін ұсынылатын нормативтерден ажырата білу қажет. Мысалы, жылдық жиынтық деректерде **2025 жылы су шығару орнындағы орташа концентрациялар** қалқыма заттар бойынша **0,51**, аммоний ионы бойынша **бір текше дециметрге 1,78 миллиграмм**, ОБТтолық бойынша **бір текше дециметрге 3,57 миллиграмм оттегі** болған. Орташа жылдық мәндер сол кезеңдегі бақылау нәтижелерін сипаттайды. Ал нормативтің сақталуы жекелеген өлшеулерді ескере отырып, бақылау нәтижелері бойынша тексеріледі.

Зертханалық және технологиялық бақылау

Зертханалық бақылау айына бір рет жүргізіледі. Сынамалар үш нүктеден алынады: **өзеннің су ағызу орнынан 500 метр жоғары бөлігінен, тікелей су шығару орнынан және өзеннің су ағызу орнынан 500 метр төмен бөлігінен**. Осы нүктелерде аккредиттелген зертхананы тарта отырып, нормаланатын 13 көрсеткіштің барлығы бақыланады. Мониторинг материалдарында келтірілген зертханалық зерттеулерді «GIO TRADE» ЖШС-нің сынақ зертханасы орындаған.

Тазарту жүйесінің жұмысын тексеру үшін кәсіпорын зертханасы **тазарту құрылыстарына дейінгі және кейінгі судан ай сайын сынама алады**. Осылайша бақылау келіп түсетін сарқынды суды, тазартылған суды, су шығару орнын және өзендегі екі бақылау тұстамасын қамтиды. Кіріс және шығыс көрсеткіштерін салыстырғанда судың құрылыстардан өту уақыты ескеріледі. Сонымен бірге су бұру көлемі есепке алынады.

Аэротенктер мен тұндырғыштарда нақты жүктеме, судың құрылыста болу ұзақтығы, белсенді тұнбаның күйі, ауа мен қайтарылатын тұнбаның біркелкі берілуі және шөгіндінің уақытылы шығарылуы тексеріледі. **Су көлемін өлшеу және зертханалық талдау нәтижелері кәсіпорынның тоқсандық есептеріне енгізіледі.** Сарқынды суды бақылауға жауапкершілік бұйрықпен тағайындалған тұлғаға жүктеледі.

Су шығару орнындағы автоматтандырылған мониторинг деректерді үздіксіз бере отырып, **бес параметрді: температураны, су шығынын, pH көрсеткішін, электр өткізгіштігін және лайлылығын өлшеуді** көздейді. Бұл өлшеулер зертханалық бақылауды толықтырады. Сарқынды су құрамын нормаланатын көрсеткіштер бойынша анықтау ай сайынғы зерттеулер бағдарламасында сақталады.

Өзенді қорғау және авариялардың алдын алу

Әсерді бағалау кезінде су шығару орнынан жоғары бөліктегі өзен суының құрамы ескеріледі. **Фондық бақылау тұстамасы су ағызу орнынан 500 метр жоғары**, ал төменгі тұстама одан 500 метр төмен орналасқан. Өзендегі бақылауларда хлоридтер мөлшерінің жоғары екені байқалған. Сондықтан бақылау су шығару орнында да, өзенде де қатар жүргізіліп, нәтижелер әр көрсеткіш бойынша салыстырылады. Фондық ластанудың болуы кәсіпорынның сарқынды су құрамын тексеру қажеттілігін жоймайды.

Судың ағып кетуі мен авариялардың алдын алу үшін **сыйымдылықтар мен құбырлардың герметикалығын бақылау, сорғылардың жарамдылығын қамтамасыз ету, жоспарлы қарап-тексеру мен жөндеу және өздігінен ағатын желілерді тұнбадан тазарту** қажет. Жұмыс істеп тұрған сорғы авариялық жағдайда тоқтаса, сорғы жабдықтары резервтік сорғыға ауысуды қамтамасыз етуге тиіс. Бұған қоса кәріз құдықтары мен коллекторлардың жағдайы тексеріледі.

Су құрамының көрсеткіштері нормативтік мәндерден ауытқыған жағдайда оның себебі анықталады. Ол келіп түсетін сарқынды су құрамының өзгеруі, технологиялық режимнің бұзылуы немесе өлшеу қателігі болуы мүмкін. Тексеруден кейін бұзушылықты жою және тазарту жүйесінің жұмысын қалпына келтіру шаралары қабылданады. Сондай-ақ **тазарту құрылыстарынан кейінгі суда және су ағызылатын учаскеде микробиологиялық көрсеткіштерді бақылау** көзделеді.

Қарастырылып отырған төгіндінің негізгі көрсеткіштері — **бір су шығару орны, жылына 16 миллион текше метр есептік су бұру көлемі, нормаланатын 13 көрсеткіш және 13 689,12 тонна мөлшеріндегі ұсынылатын жиынтық жылдық шекті масса**. Су механикалық және биологиялық тазарту кезеңдерінен, белсенді тұнбаны бөлу сатысынан, биологиялық тоғандардан және залалсыздандырудан өтеді. Бақылау құрылыстардың кірісі мен шығысын, су шығару орнын және өзеннің су ағызылатын орыннан жоғары және төмен бөліктерін қамтиды.

Кәсіпорынның негізгі міндеті — тазарту құрылыстарын жарамды күйде ұстау, технологиялық режим мен төгінді нормативтерін сақтау, тазарту сапасын өлшеулермен растау және анықталған бұзушылықтарды уақытылы жою. Назарларыңызға рақмет, сұрақтарыңызға жауап беруге дайынмын.

Доклад на общественные слушания
по проекту НДС АО «Предприятие тепловодоснабжения»
города Жезказгана в реку Кара-Кенгир на 2027–2028 годы

Уважаемые участники общественных слушаний!

Представляю проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами **АО «Предприятие тепловодоснабжения» города Жезказгана на 2027–2028 годы**. Разработчик — ТОО «ZhanAy Project». Нормативы предлагаются для **одного выпуска в реку Кара-Кенгир**. Основные вопросы доклада — объём водоотведения, технология очистки, годовые лимиты загрязняющих веществ и контроль качества воды.

Объект и объёмы водоотведения

Предприятие принимает хозяйственно-бытовые сточные воды жилого сектора Жезказгана и близкие к ним по составу производственные сточные воды городских предприятий. По самотечным коллекторам и через городские канализационные насосные станции стоки поступают на головную насосную станцию. Оттуда по **двум напорным коллекторам диаметром 600 миллиметров** вода перекачивается на очистные сооружения.

Очистные сооружения расположены **на правом берегу реки Кара-Кенгир, в двух километрах южнее плотины Кенгирского водохранилища**. Первая очередь введена в эксплуатацию в 1966 году с производительностью 25 тысяч кубических метров в сутки. После ввода второй очереди в 1972 году производительность увеличилась до 44 тысяч, а после ввода третьей очереди в 1994 году — до **75 тысяч кубических метров в сутки**. Сооружения относятся к объектам I категории по воздействию на окружающую среду.

На каждый год периода 2027–2028 годов для расчёта нормативов принято водоотведение **16 000 000 кубических метров в год**. Соответствующие расходы составляют **43 835,62 кубического метра в сутки и 1 826,5 кубического метра в час**. Сброс осуществляется постоянно, круглосуточно. Это расчётные показатели, по которым определяются предлагаемые лимиты загрязняющих веществ.

Фактическое водоотведение составило: **за 2024 год — 11 504 046 кубических метров, за 2025 год — 12 509 210 кубических метров**. За первый квартал 2026 года отведено **2 787 934 кубических метра**. Таким образом, фактический годовой объём за 2025 год ниже принятого расчётного объёма. Расчётный суточный расход также ниже проектной производительности сооружений. При этом достаточность мощности по объёму воды оценивается отдельно от качества её очистки.

Технологическая схема очистки

Очистка включает **механическую и биологическую стадии с последующим обеззараживанием**. Последовательность движения воды следующая: **головная насосная станция — песколовки — первичные отстойники — аэротенки — вторичные отстойники — биологические пруды — сбросной канал — река Кара-Кенгир**. Хлорирование выполняется подачей раствора жидкого хлора в трубопровод перед биологическими прудами либо непосредственно в пруд.

Первый этап — песколовки. Здесь из поступающих стоков выделяются крупные минеральные частицы. Отделённый песок в виде пескопульпы откачивается на песковые площадки для обезвоживания. Этот этап уменьшает поступление минеральных примесей в последующие сооружения.

Второй этап — первичные отстойники. Из песколовок вода поступает в распределительный канал, затем через водосливные окна и лотки равномерно распределяется по отстойникам. При отстаивании основная часть осаждаемых взвешенных веществ собирается в конусных приёмниках. Осадок удаляется самотёком под гидростатическим напором.

Третий этап — биологическая очистка в аэротенках. После первичного отстаивания вода через распределительный канал направляется в прямоугольные ёмкости аэротенков. Здесь очистка происходит с участием микроорганизмов активного ила. В воду подаётся сжатый воздух, обеспечивающий аэрацию. Рабочее состояние активного ила и равномерность подачи воздуха имеют непосредственное значение для устойчивости биологической очистки.

Четвёртый этап — вторичные отстойники. Иловая смесь из аэротенков поступает во вторичные отстойники, где активный ил отделяется от очищенной воды. **Часть ила возвращается в аэротенки**, поддерживая процесс биологической очистки. Избыточный ил направляется в илоуплотнители, а затем насосами перекачивается на иловые площадки.

Пятый этап — биологические пруды и обеззараживание. После вторичных отстойников вода по трубопроводу направляется в биологические пруды. Для обеззараживания используется раствор жидкого хлора. Хлорирование предназначено для уничтожения болезнетворных микроорганизмов. Завершение этих этапов предшествует отводу очищенных стоков в сбросной канал.

После очистки вода поступает в **открытый канал длиной 1,5 километра, шириной 5 метров и глубиной 3 метра**. По каналу она отводится через **один береговой сосредоточенный выпуск в реку Кара-Кенгир, ниже плотины Кенгирского водохранилища**. Следовательно, местом приёма очищенных стоков является нижележащий участок реки.

Обработка осадка и выполненные работы

Выделенные при очистке осадки обрабатываются отдельно от потока очищенной воды. Песок обезвоживается на песковых площадках. Избыточный активный ил сначала уплотняется для уменьшения влажности и объёма, затем поступает на иловые площадки. Там он распределяется небольшими слоями и **подсушивается в естественных условиях до влажности 75–80 процентов**. Часть влаги испаряется, часть отводится дренажом.

Дренажные воды иловых площадок возвращаются насосной станцией в головную часть очистных сооружений для повторной очистки. При эксплуатации необходимо поддерживать исправность дренажа, своевременно удалять осадок и контролировать состояние площадок. Это позволяет сохранять работоспособность всей системы обработки стоков и осадка.

На первичных отстойниках выполнена **замена трёх илоскребов**, на вторичных — **трёх илососов**. В аэротенках № 3 и № 4 смонтированы пластиковые трубы диаметром 110 миллиметров и обратные клапаны для равномерной подачи воздуха, установлены задвижки диаметром 160 миллиметров.

На иловых площадках заменена дренажная канализация из труб диаметром 160 миллиметров в две нитки; указанная протяжённость работ — **410 метров**, количество смонтированных колодцев — **26**. Установлены разливные лотки из стальных труб диаметром 300 миллиметров протяжённостью **110 метров**. В аэрируемой песколовке отремонтированы два коридора с заменой гидроэлеваторов и заменены **четыре шибера**.

Также выполнены ремонт аэротенков, обновление воздуходувного оборудования и установка оборудования дозирования пробиотиков. Эти работы относятся к конкретным узлам очистки: отстаиванию, аэрации, удалению ила и дренажу. Их результат оценивается по работе оборудования и лабораторным показателям воды до и после очистки.

Нормируемые показатели и годовые лимиты

Сброс нормируется по **13 показателям**: взвешенным веществам, аммоний-иону, нитритам, нитратам, меди, анионным поверхностно-активным веществам, цинку, полному биохимическому потреблению кислорода, нефтепродуктам, хлоридам, сульфатам, железу общему и фосфатам. Полное биохимическое потребление кислорода, или БПКполн, характеризует потребность в кислороде при биохимическом окислении органических веществ.

Для каждого показателя определяются допустимая концентрация на выпуске и годовая лимитная масса. **К утверждению на каждый год периода 2027–2028 годов предлагается суммарная лимитная масса 13 689,12 тонны в год.** Это предложение по нормативам сброса при расчётном водоотведении 16 миллионов кубических метров в год.

Наибольшие годовые массы приходятся на растворённые соли: **сульфаты — 7 690,72 тонны в год, хлориды — 5 576,48 тонны в год**. По взвешенным веществам предлагается **94,24 тонны в год**, по аммоний-иону — **31,36 тонны в год**, по нитритам — **8,96 тонны в год**, по нитратам — **около 151,04 тонны в год**.

По полному биохимическому потреблению кислорода годовой лимит составляет **69,44 тонны в год**, по анионным поверхностно-активным веществам — **2,88 тонны**, по цинку — **2,24 тонны**, по меди — **0,48 тонны**, по нефтепродуктам — **около 1,12 тонны**, по железу общему — **4,16 тонны**, по фосфатам — **56 тонн в год**. Все перечисленные величины относятся к предлагаемым годовым лимитам.

Предлагаемые концентрации на выпуске составляют: **взвешенные вещества — 5,89; аммоний-ион — 1,96; нитриты — 0,56; нитраты — 9,44 миллиграмма на кубический дециметр**. Для нефтепродуктов предлагается **0,07**, для меди — **0,03**, для цинка — **0,14**, для анионных поверхностно-активных веществ — **0,18 миллиграмма на кубический дециметр**. Значение БПКполн составляет **4,34 миллиграмма кислорода на кубический дециметр**.

Фактические результаты исследований необходимо отличать от этих нормативных предложений. Например, **средние концентрации на выпуске за 2025 год** в годовой сводке составляют: по взвешенным веществам — **0,51**, по аммоний-иону — **1,78 миллиграмма на кубический дециметр**, по БПКполн — **3,57 миллиграмма кислорода на кубический дециметр**. Средние годовые значения характеризуют наблюдения за этот период; соблюдение норматива проверяется по результатам контроля с учётом отдельных измерений.

Лабораторный и технологический контроль

Лабораторный контроль выполняется один раз в месяц. Пробы отбираются в трёх точках: **в реке за 500 метров выше сброса, непосредственно на выпуске и в реке за 500 метров ниже сброса**. На этих точках контролируются все 13 нормируемых показателей с привлечением аккредитованной лаборатории. Лабораторные исследования, приведённые в материалах мониторинга, выполнялись испытательной лабораторией ТОО «GIO TRADE».

Для проверки работы самой системы очистки лаборатория предприятия **ежемесячно отбирает пробы до и после очистных сооружений**. Таким образом, контроль охватывает входящие стоки, очищенную воду, выпуск и два речных створа. При сопоставлении входа и выхода учитывается время прохождения воды через сооружения. Одновременно ведётся учёт объёма водоотведения.

На аэротенках и отстойниках проверяются фактическая нагрузка, продолжительность пребывания воды, состояние активного ила, равномерность подачи воздуха и возвратного ила, своевременность удаления осадка. **Результаты измерений объёмов воды и лабораторных анализов включаются в квартальные отчёты предприятия.** Ответственность за контроль сточных вод возлагается на назначенное приказом лицо.

Автоматизированный мониторинг на выпуске предусматривает **измерение пяти параметров: температуры, расхода воды, pH, электропроводности и мутности** с непрерывной передачей данных. Эти измерения дополняют лабораторный контроль. Определение состава сточных вод по нормируемым показателям сохраняется в ежемесячной программе исследований.

Защита реки и предупреждение аварий

При оценке воздействия учитывается состав воды выше выпуска. **Фоновый контрольный створ расположен за 500 метров до места сброса**, нижний — за 500 метров после него. В наблюдениях за рекой отмечено повышенное содержание хлоридов. Поэтому контроль проводится одновременно на выпуске и в реке, а результаты сопоставляются по каждому показателю. Наличие фонового загрязнения не заменяет проверки состава стоков предприятия.

Для предупреждения утечек и аварий необходимы **контроль герметичности ёмкостей и трубопроводов, исправность насосов, плановые осмотры и ремонт, очистка самотечных сетей от заиливания**. Насосное оборудование должно обеспечивать переключение на резервный насос при аварийной остановке рабочего. Дополнительно проверяются канализационные колодцы и состояние коллекторов.

При отклонении состава воды от нормативных значений устанавливается причина: изменение поступающих стоков, нарушение технологического режима либо погрешность измерения. После проверки принимаются меры по устранению нарушения и восстановлению работы очистки. Также предусматривается **контроль микробиологических показателей после очистных сооружений и в районе сброса**.

Основные показатели рассматриваемого сброса — **один выпуск, расчётное водоотведение 16 миллионов кубических метров в год, 13 нормируемых показателей и предлагаемая суммарная годовая лимитная масса 13 689,12 тонны**. Очистка последовательно проходит механическую и биологическую стадии, отделение активного ила, биологические пруды и обеззараживание. Контроль охватывает вход и выход сооружений, выпуск и реку выше и ниже сброса.

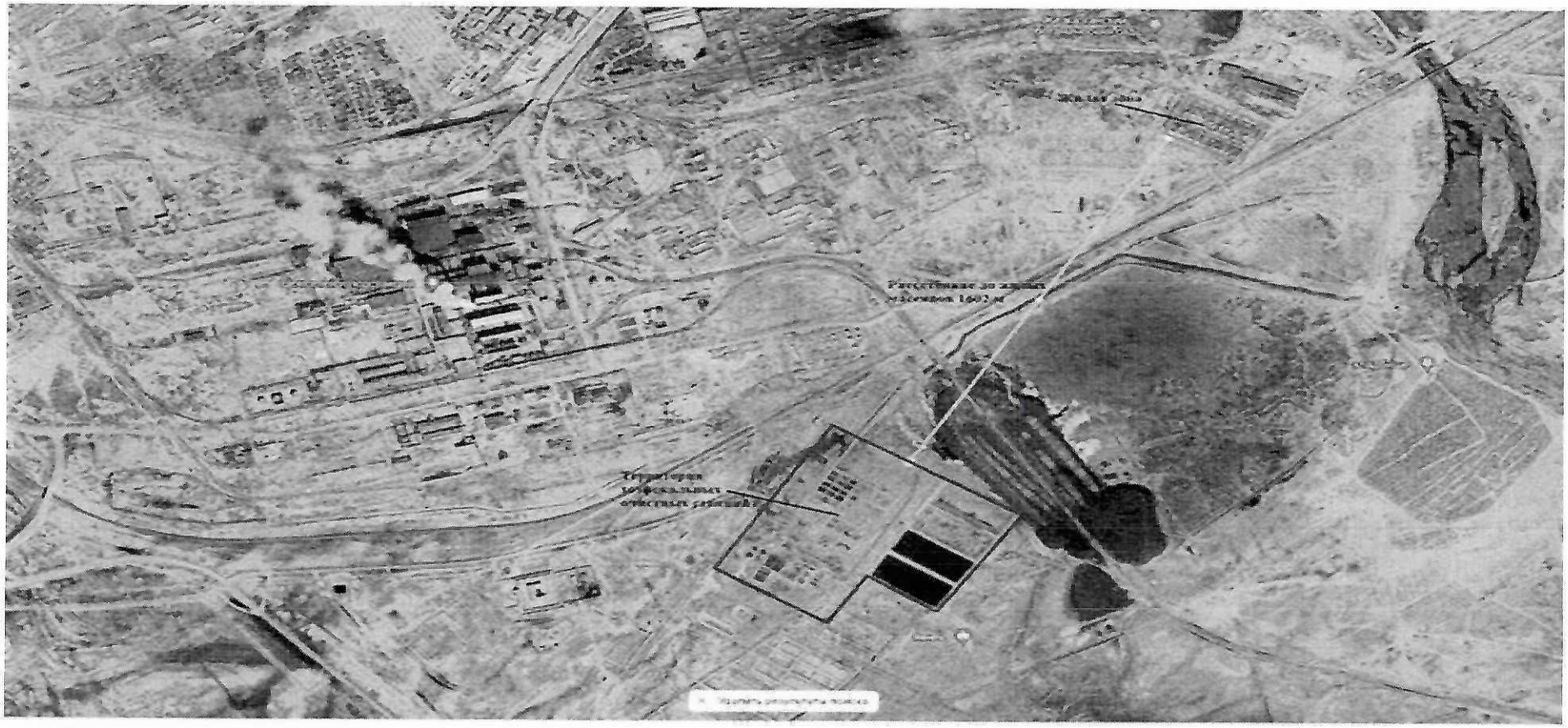
Основная задача предприятия — поддерживать исправность очистных сооружений, соблюдать технологический режим и нормативы сброса, подтверждать качество очистки измерениями и своевременно устранять выявленные нарушения. Благодарю за внимание, готова ответить на ваши вопросы.

Проект нормативов допустимых выбросов

Хозяйственно-фекальные очистные сооружения АО «Предприятие тепловодоснабжения»

г. Жезказган, область Ұлытау | 2026 год

Ситуационная карта расположения объекта



Общие сведения об объекте

Местонахождение: промышленная зона города Жезказган.

Назначение: приём, очистка и отведение хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектная производительность: 75 000 м³/сутки.

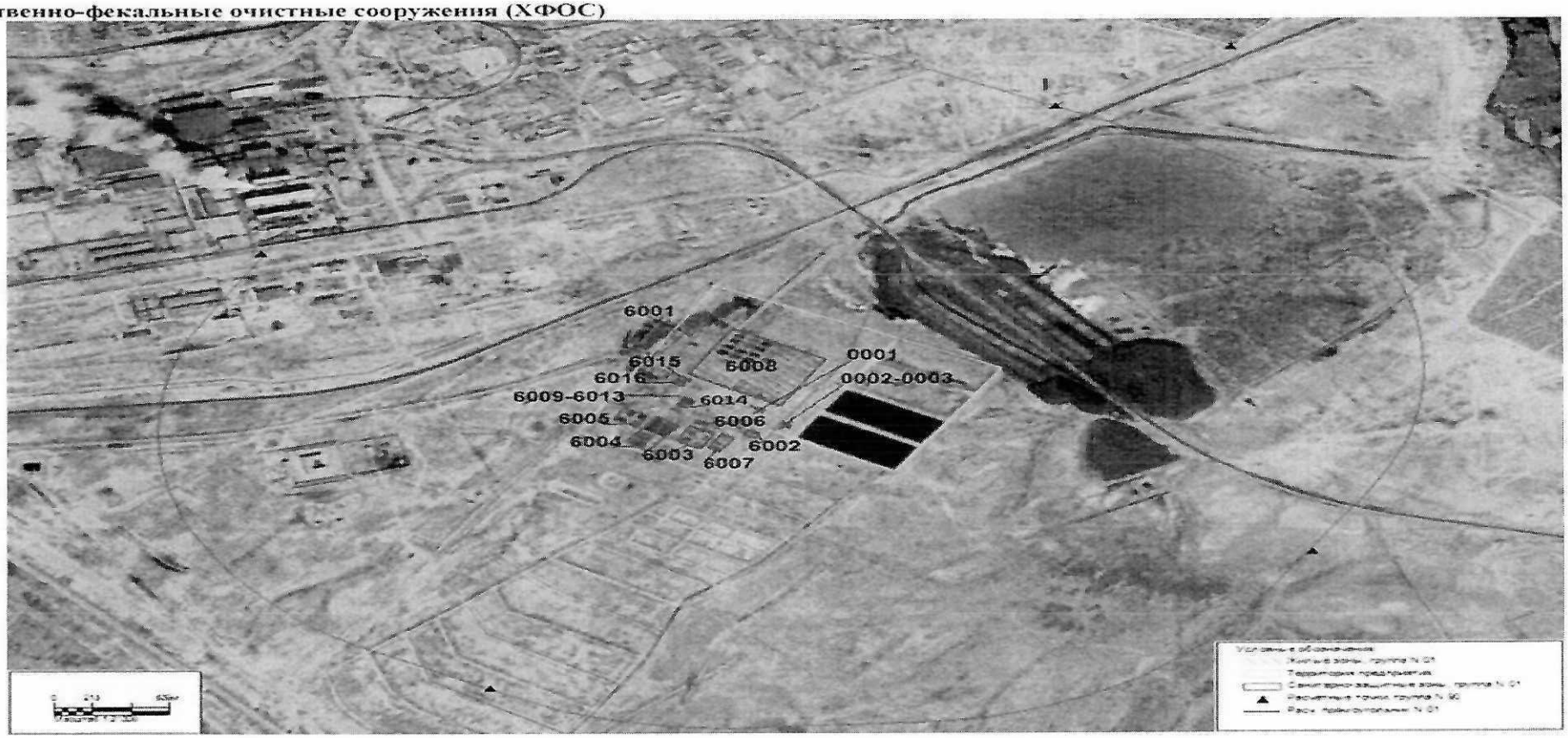
Фактическая производительность (по проекту): 26 000 м³/сутки.

Режим работы: круглосуточно, 365 дней в году.

Категория объекта: I.

Карта-схема источников выбросов

Хозяйственно-фекальные очистные сооружения (ХФОС)



Источники выбросов: основные сооружения

6001 — Приёмная камера

6002 — Песколовки

6003 — Первичные радиальные отстойники

6004 — Аэротенки

6005 — Вторичные радиальные отстойники

6006 — Илоуплотнители

6007 — Песковые площадки

6008 — Иловые площадки

Источники выбросов: вспомогательные участки

0001 — Хлораторная (вентиляция)

0002–0003 — Химическая лаборатория (вытяжные шкафы)

6009 — Заточной станок; 6010 — сверлильный станок

6011–6012 — Передвижные сварочные посты

6013 — Газорезательная аппаратура

6014 — Парковка

6015–6016 — Стояночные боксы

Инвентаризация и состав выбросов

Всего: 19 источников выбросов, из них 3 организованных и 16 неорганизованных.

Предусмотрен 1 источник залповых выбросов — хлораторная.

По проекту учтено 27 наименований загрязняющих веществ.

Среди них: аммиак, метан, сероводород, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, хлор, фенол, формальдегид и взвешенные частицы.

ДОКЛАД
по проекту нормативов допустимых выбросов для хозяйственно-фекальных очистных сооружений
АО «Предприятие тепловодоснабжения»

Введение

Уважаемые участники обсуждения! Вашему вниманию представлен проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для хозяйственно-фекальных очистных сооружений АО «Предприятие тепловодоснабжения», расположенных в городе Жезказгане области Ұлытау. Проект разработан ТОО «Green Income» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Предлагаемый период действия нормативов - с 1 января 2027 года по 31 декабря 2028 года. Цель проекта - определить допустимые объёмы выбросов от действующих источников, оценить их воздействие на атмосферный воздух и предусмотреть контроль соблюдения установленных нормативов.

Характеристика объекта

АО «Предприятие тепловодоснабжения» обеспечивает население и организации Жезказгана услугами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Рассматриваемая площадка предназначена для приёма и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод города, а также близких к ним по составу промышленных стоков. Очистные сооружения расположены в промышленной зоне Жезказгана, в районе реки Кара-Кенгир. Ближайшая жилая зона, согласно проектным материалам, находится примерно в 1 600 метрах к северо-востоку от площадки.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 75 тысяч кубических метров в сутки. В общих сведениях проекта фактическая производительность за отчётный период указана на уровне 26 тысяч кубических метров в сутки. Объект эксплуатируется круглосуточно, 365 дней в году, и отнесён к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Технологические процессы и источники выбросов

Технологическая схема очистки включает приёмную камеру, песколовки, первичные радиальные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники,

илоуплотнители, песковые и иловые площадки. На территории также размещены хлораторная, химическая лаборатория, мастерская, сварочные посты и места стоянки транспорта. После очистки сточные воды отводятся через выпуск в реку Кара-Кенгир.

В соответствии с инвентаризацией к организованным источникам относятся: № 0001 - хлораторная (вентиляционная труба); № 0002 и № 0003 - вытяжные шкафы химической лаборатории. К неорганизованным источникам относятся: № 6001 - приёмная камера; № 6002 - песколовки; № 6003 - первичные радиальные отстойники; № 6004 - аэротенки; № 6005 - вторичные радиальные отстойники; № 6006 - илоуплотнители; № 6007 - песковые площадки; № 6008 - иловые площадки; № 6009 - заточной станок; № 6010 - сверлильный станок; № 6011 и № 6012 - передвижные сварочные посты; № 6013 - газорезательная аппаратура; № 6014 - парковка автотранспорта; № 6015 и № 6016 - стояночные боксы. Таким образом, в проекте учтены как технологические сооружения очистки сточных вод, так и вспомогательные участки предприятия.

По результатам инвентаризации, представленной в проекте, на площадке учтено 19 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 3 являются организованными и 16 - неорганизованными. Один источник характеризуется залповыми выбросами. В перечень включено 27 наименований загрязняющих веществ. Среди них аммиак, метан, сероводород, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, фенол, формальдегид, хлор, углеводороды и взвешенные частицы.

Природоохранные мероприятия и контроль

Проект предусматривает контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов, включая инструментальные измерения на организованных источниках. В материалах указано проведение ежеквартальных инструментальных замеров аккредитованной лабораторией. Для неорганизованных источников предусматривается контроль в рамках установленной программы производственного экологического контроля.

В качестве мер снижения воздействия рассматриваются поддержание оборудования в исправном состоянии, соблюдение технологических режимов, своевременное техническое обслуживание, контроль выбросов и озеленение территории объекта и санитарно-защитной зоны.

Отдельный раздел посвящён действиям в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Заключение

Представленный проект НДВ систематизирует сведения об источниках загрязнения атмосферного воздуха на хозяйственно-фекальных очистных сооружениях АО «Предприятие тепловодоснабжения», определяет расчётные параметры выбросов и содержит предложения по их нормированию на 2027–2028 годы.

Согласно представленным расчётам рассеивания, воздействие действующих источников не приводит к превышению установленных предельно допустимых концентраций в населённых местах. Приоритетными задачами предприятия остаются соблюдение предлагаемых нормативов, регулярный производственный экологический контроль, поддержание оборудования в надлежащем состоянии и выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий.

Благодарю за внимание. Готовы ответить на вопросы и рассмотреть поступившие предложения.