Ашық жиналыстар нысанында өткізілетін қоғамдық тыңдаулар хаттамасы экологиялық жобалық құжаттаманың келесі материалдары бойынша

"2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы " (БГҚ-бу - газ қондырғысын қоса алғанда, РШН жобасы), "Жезқазған ЖЭО" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)" 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына " (РТН жобасы, БГҚ қоса алғанда)жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділерінің жобасы, "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда ҚББ), "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда, ӨЭБ бағдарламасы), "2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары" кәсіпорынның атауы: "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) (ТҚІЖ, БГҚ қоса алғанда), "Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу "жұмыс жобасына" Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі.

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

"Жезқазған қаласы әкімінің аппараты" ММ

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

1. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы " (БГҚ-бу - газ қондырғысын қоса алғанда, РШН жобасы),

2. "Жезқазған ЖЭО" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)" 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына " (РТН жобасы, БГҚ қоса алғанда) жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділерінің жобасы,

3. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда ҚББ),

4. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда, ӨЭБ бағдарламасы),

5. "2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары" кәсіпорынның атауы: "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) (ТҚІЖ, БГҚ қоса алғанда),

6. "Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу "жұмыс жобасына" Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі.

(қаралатын жобалау құжаттардың толық, нақты атауы)

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

"Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері:

Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, Желтоқсан көшесі, 34.

Әсер ету аумағы: *Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, промзона, Жезқазған қаласының Авариялық кенті, Жезқазған қаласының Ауыл 1 кенті.*

Алаңның (учаскенің) географиялық координаттары: *47°47'08" с. е., 67°44'38" ш. б.*

Әсер ету аумағының географиялық координаттары:

1. Жезқазған қаласының авариялық кентінің географиялық координаттары: *47°47'49" с. е., 67°42'43" ш. б.*
2. Жезқазған қаласының 1-ауылы кентінің географиялық координаттары: *47°46'30" с. е., 67°42'00" ш. б.*

(көзделіп отырған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

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

Ұлытау облысы Жезқазған қаласы, Желтоқсан көшесі, 34, Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, промзона, Жезқазған қаласының Авариялық кенті, Жезқазған қаласының Ауыл 1 кенті.

(белгіленген көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері:

Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи), Ұлытау обл., Жезқазған қ., Желтоқсан к-сі, 34, БСН 110140012821, телефон: +7 (72153) 3-15-75, электрондық мекенжайы: kazakhmys-energy@kazakhmys.kz. сайт: kazakhmys-energy.kz.

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

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

"Eco-Logic" ЖК, Қарағанды қ., Жамбыл к-сі 1, 21, БСН 861019301042 Тел/факс:+7 (701) 787-26-98, электрондық мекенжайы: dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru, жетекшісі Н.М. Головченко

(оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондары, факстары, электрондық пошталары, сайттары)

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

Күні: 2026 жылғы 19 тамыз
қатысушыларды тіркеу уақыты сағат 11:10-те басталады
қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты сағат 11.00-де
Тыңдау өтетін орынның толық және нақты Мекенжайы: ҚР, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Қазақмыс энергиясы), Желтоқсан к-сі-34, акт залы.
Онлайн конференцияға сілтеме
https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1
Конференция идентификаторы: 234 938 7375. Кіру коды: 1ed70s

(қатысушыларды тіркеу басталатын күн, уақыт, қоғамдық тыңдаулардың басталу және аяқталу уақыты, тыңдаулар өткізілетін орынның толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылатын жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

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

Сұрау салу хатының және жауап-хаттың көшірмелері қоғамдық тыңдаулар хаттамасының 1,2 қосымшасында ұсынылған.

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

Қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына 3 қосымшада ұсынылған.

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

1) Ақпараттық жүйеде: *бірыңғай экологиялық порталда жоба бойынша құжаттама БЭК - те орналастырылған https://hearings.ndbecology.gov.kz / "қоғамдық тыңдаулар" бөлімі, жарияланған күні: 29.06.26 ж*

2) жергілікті атқарушы органның (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: "Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат *пайдалануды реттеу басқармасы" ММ ЖАО сайтында, https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru. жарияланған күні 20.07.26 ж*

(ресми интернет–ресурстардың атауы, сілтемелер және жарияланған күні)

3) қоғамдық тыңдаулар басталған күнге дейін жиырма жұмыс күнінен кешіктірмей, бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және қатысы бар

аумақтың шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) аумағында таратылатын кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы бұқаралық ақпарат құралдарында:

"Жезказганский вестник" газеті 10.07.2026 ж. № 46 (776) (осы Хаттамаға 4 Қосымша).

(газеттегі хабарландырудың атауын, нөмірін және жарияланған күнін көрсету, сондай-ақ газеттің сканерленген титулдық беті мен қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландыру берілген бетті қамтитын, сканерленген хабарландыруды қоса ұсыну)

"ULYTAU" телерадиокомпаниясы хабарландыру 09.07.2026 ж. эфирде шықты (осы Хаттамаға Қосымша 5).

(теле- немесе радиоарнаның атауын, хабарландыру жарияланған күнді көрсету, теле немесе радиоарнада жарияланған қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландырудың видео және аудиожазбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса тіркелуі (жариялануы) тиіс)

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда, 3 дана хабарландыру. мекенжайы бойынша:

1. Жезқазған қаласы әкімінің аппараты ММ Хабарландыру тақтасы Гарышкерлер бульвары, 39А,

2. Ұлытау облысы әкімдігі жанындағы Ұлытау облысының Табиғи ресурстар басқармасы ММ Хабарландыру тақтасы, Жезқазған қ., Гарышкерлер бульвары, 15,

3. "ЦУМ" қоғамдық көлік аялдамасы, Жезқазған қаласы, Алашахан даңғылы, Сейфуллин көшесімен қиылысу ауданы (ЦУМ ғимаратының жанында).

Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырулар осы Хаттамаға 6 қосымшада ұсынылған.

Осы қоғамдық тыңдау хаттамасына фотоматериалдар қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Қатысушылардың тіркеу парағының деректеріне сәйкес, қоғамдық тыңдауларға 46 адам тіркелді, оның ішінде: 41 адам, жеке және конференц-байланыс арқылы 5 адам.

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы ретінде Аманбаева Балқадиша Қайратқызы кандидатурасы бекітілді

Қоғамдық тыңдаулардың 46 қатысушыларынан хатшыға «қарсы емес» 40 адам дауыс берді, «қарсы» 0 қатысушы дауыс берді, «қалыс қалды» 6 қатысушы.

(хатшыны таңдау туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсету: "қарсы емес", "қарсы", "қалыс қалды")

Қоғамдық тыңдаулар өткізудің ұсынылатын регламенті:

Баяндамашының сөз сөйлеуі, жоба материалдарын баяндама нысанында қарау.

Ұсынылған ереже - 20-25 минут;

Баяндаманы талқылау. Ұсынылған ереже - 20 минутқа дейін;

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың сұрақтары, ескертулері, ұсыныстары және оларға жауаптар. Ұсынылған ереже - 20 минутқа дейін;

Қоғамдық тыңдауларды қорытындылау және жабу. Ұсынылатын регламент – 5 минутқа дейін.

Қоғамдық тыңдаулардың 46 қатысушыларынан хатшыға «қарсы емес» 41 адам дауыс берді, «қарсы» 0 қатысушы дауыс берді, «қалыс қалды» 5 қатысушы.

(регламентті бекіту туралы. Қоғамдық қатысушылардың санын көрсету: "қарсы емес", "қарсы", "қалыс қалды")

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

Баяндаманы ұсынды: *Ақберген Гаухар*

ұсынылатын ұйымның атауы: *"Eco-Logic"ЖК*

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)

Жобалар бойынша баяндама:

1. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы " (БГҚ-бу - газ қондырғысын қоса алғанда, РШН жобасы),

2. "Жезқазған ЖЭО" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)" 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына " (РТН жобасы, БГҚ қоса алғанда)жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділерінің жобасы,

3. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда ҚББ),

4. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда, ӨЭБ бағдарламасы),

5. "2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары" кәсіпорынның атауы: "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) (ТҚІЖ, БГҚ қоса алғанда),

6. "Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу "жұмыс жобасына" Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі.

беттердің жалпы саны -51.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндаманың мәтіні осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына 7 қосымшада қоса беріледі.

(баяндаманың тақырыбы, беттердің, слайдтардың, файлдардың, плакаттардың, сызбалардың саны)

Қоғамдық тыңдауларға шығарылып отырған құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіні осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.

14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте.

Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге "қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ" деген белгімен енгізіледі.
Жұртшылық өкілдерінің сұрақтары, ескертулері мен ұсыныстары: 8 қосымшада көрсетілген, мүдделі мемлекеттік органдардан: түскен жоқ.
Сұрақтар, ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі осы Хаттамаға 8 қосымшада келтірілген.

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

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардан баяндаманы түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан ескертулер, шағымдар мен ұсыныстар түскен жоқ.
Кәсіпорынның қызметіне қатысты қоғамдық тыңдаулар өткізу кезінде жұртшылық өкілдерінің сұрақтары 8 қосымшада көрсетілген,

тыңдаулар өткізілді.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдігінің атауы ұйымдар, пікірлер мен ұсыныстар)

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

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Булатов Темирлан Алмасулы - «Жезқазған қаласының ТКШ және жолаушылар көлігі бөлімі» ММ сектор меңгерушісі

_____ *«20» тамыз 2026ж.*

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Аманбаева Балқадиша Қайратқызы - «Kazakhmys Energy» ЖШС ҚОҚБ инженері

_____ *«20» тамыз 2026ж.*

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

Қосымша №1

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

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

исходящий номер: 26322962001, Дата: 29.06.2026

(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: область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган (Поселок Аул 1 города Жезказган)
область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган (Поселок Аварийный города Жезказган)

(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: Поселок «Аул-1» и поселок «Аварийный» входят в состав города Жезказган, как жилые районы или микрорайоны и не имеют собственного административного статуса, таким образом, они не являются отдельными административно-территориальными единицами, а представляют собой части территории города Жезказган и являются ближайшими жилыми объектами. Поселок Аварийный города Жезказган– юго-восток на расстоянии 500 м, поселок Аул 1 города Жезказган – юго-восток и северо-восток на расстоянии 500 м.

Предмет общественных слушаний: Проект нормативов эмиссий в окружающую среду: Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НДВ) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг, проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (НДС) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг; программа управления отходами (ПУО) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг, программа производственного экологического контроля (ПЭК) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг, План природоохранных мероприятий для Жезказганской ТЭЦ ,включая ПГУ на 2026 – 2028 гг, Раздел «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации намечаемой деятельности «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 75 МВт на площадке ЖТЭЦ. Основная площадка. Без внешних инженерных сетей.» для Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy».

(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: г. Жезказган, Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи), ул. Желтоксан, 34, актовый зал, 19.08.2026 11:00

(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 (0,5 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
«Газета «Жезказганский вестник»; Областная телерадиокомпания «ULYTAU», «ULYTAU-TV»

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

1. ГУ «Аппарат акима города Жезказган»- город Жезказган бульвар Ғарышкерлер, 39А. 2. ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау" при акимате области

Ұлытау - город Жезказган бульвар Ғарышкерлер, 15. 3. Автобусная остановка общественного транспорта «ЦУМ» - город Жезказган ,проспект Алашахана, район пересечения с улицей Сейфуллина (у здания ЦУМ).

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

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.
В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.
В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
Товарищество с ограниченной ответственностью ""Kazakhmys Energy"" (Казахмыс Энерджи) (БИН: 110140012821), +7(707)-195-96-58, gulfairus.saduakas@kazakhmys.kz,

Представитель: +7(777)0727392

Составитель отчета о возможных воздействиях : ИП "Eco-logic"

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

Қосымша №2

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: 26322962001, Дата: 01.07.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26322962001, от 29.06.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект нормативов эмиссий в окружающую среду: Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НДВ) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг; проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (НДС) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг; программа управления отходами (ПУО) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг; программа производственного экологического контроля (ПЭК) для Жезказганской ТЭЦ, включая ПГУ на 2026 – 2028 гг; План природоохранных мероприятий для Жезказганской ТЭЦ,включая ПГУ на 2026 – 2028 гг; Раздел «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации намечаемой деятельности «Строительство электростанции на базе ПГУ мощностью 75 МВт на площадке ЖТЭЦ. Основная площадка. Без внешних инженерных сетей.» для Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» . , в предлагаемую Вами 19.08.2026 11:00, г. Жезказган, Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи), ул. Желтоксан, 34, актовый 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.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Kazakhmys Energy"" (Казахмыс Энерджи) (БИН: 110140012821), +7(707)-195-96-58, gulfayrus.saduakas@kazakhmys.kz,

Представитель: +7(777)0727392

Составитель отчета о возможных воздействиях: ИП "Eco-logic"

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

Қосымша 3
Приложение 3

Хаттамаға ашық жиналыс нысанындағы қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы.
Регистрационный лист участников общественных слушаний в форме открытого собрания к протоколу

2026 жылғы 19 тамыз сағат 11:00-де (Астана уақыты бойынша)
19 августа 2026 года в 11:00 (по времени Астаны)

№ 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	Аманкбаева Бақдәулет Қайратқызы	инженер-эколог ЖШС "Kaza Khmys Energy"	8747 071 40 91	очно	
2	Тәшенбаев Мәрғұлан Ғалымбекұлы	Операционный директор ЖШС ТОО "Kaza Khmys Energy"	8 777 690 97 67	очно	
3	Божко Сергей Александрович	Директор ПТЭ ЖТЭ	+7 771 837 04 44	очно	
4	Сағат Саят Амангұлы	житель города Жезказган	8 705 829 14 14	очно	
5	Бақадыр Нұрлыхан Бекзатқызы	житель города Жезказган	8 700 385 19 98	очно	

6	Есенгабулова Акжасбек Майдановна	Начальник ХЦ	87712689960	Очно	
7	Котенко Марина Юрьевна	житель города	8707823587О	очно	
8	Майдановский Вячеслав Валентинович	Житель города	87775707733	очно	
9	Тапарина Нина Федоровна	житель город	8705316729	очно	
10	Фигерт Андрей Александрович	мастер участка Казахмыс Энерджи	8777 109 4780	очно	
11	Пенькова Анастасия Андреевна	Житель города	8700259835	очно	
12	Фигерт Александр Александрович	работник НИТЭЦ Казахмыс Энерджи	87055891755	очно	
13	Бондаренко Игорь Владимирович	Работник НИТЭЦ, Казахмыс Энерджи.	87087096946.	очно	
14	Азамат Абылайхан Азаматулы	Работник НТЭЦ Казахмыс Энерджи		очно	
15	Турсумбаев Талгат Жаримкашович	инженер конструктор	8747 745 0996	очно	
16	Звонарёв Николай Геннадьевич	житель города	87082591929	очно	
17	Сагындыкова Замзагуль Есмухановна	Житель города	87055643587	очно	

18	Верозкин Андрей Владимирович	житель города	8705715 8339	очно	
19	Зорин Сергей Анатольевич	житель города	87088409383	очно	
20	Голеусова Дильназ Калимхановна	житель города	8705037832	очно	
21	Абдрахманов Исламбек Зиятулы	житель города	87472612454	очно	
22	Касембеков Жандос Абдимажитович	житель города	87006710345	очно	
23	Дуленюда Александр Петрович	житель города	87772817414	очно	
24	Дуленюк Максим Александрович	житель города	8700209300	очно	
25	Медынцев Иван Мадиевич	житель города	87770719739	очно	
26	Акбар Оздоленс Мадуленерлы	житель города	8 771917 4097	очно	
27	Герман Сергей Юрьевич	житель города	87051269202	очно	
28	Точенный Станислав Евгеньевич	житель города	8700963 6475	очно	
29	Махамбетов Алимбек Аманбекович	житель города	8747 2347606	очно	

30	Хамитов Ербулат Шайлаханович.	житель города Незказан	8708 553 0002	очно	
31	Утжанов Темирлан Нурланович.	зам. гл. инженера ЖСТЭ4	8707 949 2726	очно	
32	Асанова Гульбаршын Толеповна	жительница города	8 747 483 2675	очно	
33	Жалгасова Айбике Берикбаевна	житель города Петропавловск	8-777-418-49-75	очно	
34	Бекмагамбетова Самал Жасулановна	житель города Петропавловск	8 747 857-64-54	очно	
35	Айтманов Рахат Тасболатович	Зам. Р.П.	8 775 746 06 66	очно	
36	Бокер Денис Вадимович	Нач. ЭЦ ПЛ7	8 707 206 8092	очно	
37	Семенов Владимир Сергеевич	Вед. инженер ЖСУП	8 747 820 13 66	очно	
38	Мащанов Александр Олегович	ГИП	8 700 713 88 21	очно	
39	Бузлов Темирхан Аманбаевич	ГУ "ОПКУ" зав сектор	8 705 168 89 74	очно	
40	Абдрахман Б.Т.	диспетчер	8 778 904 14 71	очно	
41	Такалбаева А.Т.	экономист	8 701 411 94 83	очно	

42	Абдигалимкова Адия Уланкызы	ДЭ по области Улытау Рук. отд. эко. рег.	87003355301	заочно	
43	Сонных Виталий Викторович	ТОО Астем-К	87714144795	заочно	
44	Моисеенко Александр Александрович	ТОО Kazakhmys Energy	8702 3300704	заочно	
45	Канабек Нимбаев	партия Байтак	87007719671	заочно	
46	Шуреева Наталья	проектировщик	87707727392	заочно	
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					

Қосымша №4

Наш сайт: https://news20.kz/

Незказганский вестник

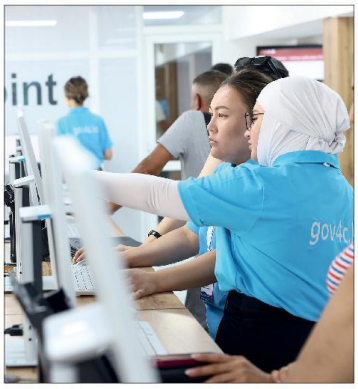
12+

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ № 46 (776). Пятница, 10 июля 2026 года.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

ОТ ОЧЕРЕДЕЙ — К ЦИФРОВЫМ СЕРВИСАМ







2 СТР.

БЛАГОУСТРОЙСТВО

ОБЩИЙ ДОМ – ОБЩАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ: КАК НАЛАДИТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЖИТЕЛЕЙ И КСК



7 СТР.

СОЦИАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ

МЕЖДУ БОЛЬНИЦЕЙ И УЛИЦЕЙ: ПРОБЕЛ В СИСТЕМЕ ПОМОЩИ



12 СТР.

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

ПОСЕЛОК, КОТОРЫЙ УСТАЛ ЖДАТЬ: О ЧЕМ СЕГОДНЯ ПРОСЯТ ЖИТЕЛИ АВАРИЙНОГО



12 СТР.

ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫНЫҢ АУМАҚТЫҚ САЙЛАУ КОМИССИЯСЫНЫҢ ҚҰРАМЫ, ОРНАЛАСҚАН ЖЕРІ ЖӘНЕ ЖҰМЫС УАҚЫТЫ ТУРАЛЫ ХАБАРЛАМА

«Қазақстан Республикасындағы сайлау туралы» Қазақстан Республикасы Конституциялық заңының 13-бабы 4-тармағына, «Қазақстан Республикасы Құрылтайының сайлауын тағайындау туралы» Қазақстан Республикасы Президентінің 2026 жылғы 1 шілдедегі №1338 Жарлығына, «2026 жылғы 23 тамызға тағайындалған Қазақстан Республикасы Құрылтайының депутаттарын сайлауды дайындау мен өткізу жөніндегі негізгі іс-шаралардың күнтізбелік жоспарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасының Орталық сайлау комиссиясының 2026 жылғы 1 шілдедегі №26/41 қаулысына сәйкес Ұлытау облысының аумақтық сайлау комиссиясының құрамын, орналасқан жері және жұмыс уақытын хабарлайымыз.

Ұлытау облысының аумақтық сайлау комиссиясының құрамы:

Комиссия төрағасы – Алмаз Серикбаевич Нысанбаев;

Төрағаның орынбасары – Бахыт Рахмановна Битенова;

Хатшысы – Татьяна Евгеньевна Мацедон;

Комиссия мүшелері: Ирина Александровна Ким, Лаура Танибергеновна Нурланова, Изтолеу Бекенович Тусупов, Анастасия Владимировна Устюгова.

Орналасқан жері: Жезқазған қаласы, Сәтбаев көшесі 7А.

Телефон: 8(7102) 72-11-04.

Аумақтық сайлау комиссиясының жұмыс уақыты: 09.00-13.00, 13.00-14.30 - түскі үзіліс, 14.30-18.30.

СООБЩЕНИЕ О СОСТАВЕ, МЕСТЕ НАХОЖДЕНИЯ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КОМИССИИ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ

В соответствии с пунктом 4 статьи 13 Конституционного закона Республики Казахстан «О выборах в Республике Казахстан», Указом Президента Республики Казахстан от 1 июля 2026 года №1338 «О назначении выборов в Курултай Республики Казахстан», постановлением Центральной избирательной комиссии Республики Казахстан от 1 июля 2026 года №26/41 «Об утверждении Календарного плана основных мероприятий по подготовке и проведению выборов депутатов Курултая Республики Казахстан, назначенных на 23 августа 2026 года», сообщаем о составе, месте нахождения и времени работы территориальной избирательной комиссии области Ұлытау.

Состав территориальной избирательной комиссии области Ұлытау:

председатель комиссии – Нысанбаев Алмаз Серикбаевич;

заместитель председателя – Бахыт Рахмановна Битенова;

секретарь – Мацедон Татьяна Евгеньевна;

члены комиссии – Ким Ирина Александровна, Нурланова Лаура Танибергеновна, Тусупов Изтолеу Бекенович, Устюгова Анастасия Владимировна.

Местонахождение: город Жезказган, ул. Сатпаева, 7А.

Телефон: 8 (7102) 72-11-04.

График работы территориальной избирательной комиссии: 09:00–13:00, 13:00–14:30 – обеденный перерыв, 14:30–18:30.

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР ӨТКІЗУ ТУРАЛЫ ХАБАРЛАНДЫРУ

«Kazakhmys Energy» ЖШС әсер етуге экологиялық рұқсат алу үшін материалдар бойынша ашық жиналыс форматында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды, олар мынадай жобаларда баяндалған:

1. «2026-2028 жылдарға арналған Kazakhmys Energy» ЖШС Жезқазған ЖЭО (Казахмыс Энерджи) үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы» (РШН жобасы, БГҚ - бу - газ қондырғысы),

2. «Жезқазған ЖЭО» Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи)» 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына «(БГҚ қоса алғанда, РТН жобасы) жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділері нормативтерінің жобасы,

3. «2026-2028 жылдарға арналған» Kazakhmys Energy «ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы» (БГҚ қоса алғанда ҚББ),

4. «2026-2028 жылдарға арналған» Kazakhmys Energy «ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы» (БГҚ қоса алғанда, ЭББ бағдарламасы),

5. «2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары» кәсіпорынның атауы: «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс Energy), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО ЖШС «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи) (БГҚ қоса алғанда ҚОҚЖ),

6. «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу «жұмыс жобасына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі.

Әсер ету аумағы: Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, өнеркәсіптік алаң, Жезқазған қаласының авариялық кенті, Жезқазған қаласының 1 ауыл кенті.

Алаңның (учаскенің) географиялық координаттары: 47°47′08″ с. е., 67°44′38″ ш. б.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары:

1. Жезқазған қаласының авариялық кентінің географиялық координаттары: 47°47′49″ с. е., 67°42′43″ ш. б.

2. Жезқазған қаласының 1-ауылы кентінің географиялық координаттары: 47°46′30″ с. е., 67°42′00 ″ ш. б.

Қоғамдық тыңдаулар өтеді: 2026 жылғы 19 тамызда сағат 11.00-де ҚР, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Жезқазған ЖЭО «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс Энерджи)мекенжайы бойынша, Желтоқсан көшесі-34, акт залы.

Интернеттегі байланыс сілтемесі:

https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1.

Конференция идентификаторы: 234 938 7375. Кіру коды: 1ed70s.

Бастамашы (деректемелер және байланыс деректері): «Kazakhmys Energy» ЖШС Жезқазған ЖЭО (Қазақмыс энергиясы), БСН 110140012821, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Желтоқсан к-сі, 34. Өкілі: Бузо А. В., БЖжАК департаментінің БГҚ жобасы бойынша топ жетекшісі, т. +7-705-271-23-05, e-mail: Aleksandr.Buzo@kazakhmys.kz.

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеуші (деректемелер және байланыс деректері): «Eco-Logic» ЖК , Қарағанды қ., Жамбыл к-сі, 1, 21, Тел/факс:+7 (701) 787-26-98, электрондық мекенжайы: dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru.

Жоба материалдары сайтта орналастырылған: https://ndbecology.gov.kz / және «Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғатпайдалануды реттеу басқармасы» ММ ЖАО сайтында, https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru.

Ескертулер мен ұсыныстар: сілтеме бойынша қабылданады https://ndbecology.gov.kz / Жезқазған қ., Ғарышкерлер бульвары, 15, «Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, эл. мекен-жайы: ulytau.obl_priroda@mail.ru; т. +7-707-257-74-13 қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде.

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты , сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай бойынша сұратуға болады dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru және + 7-701-787-26-98 телефон нөмірі бойынша Экологиялық реттеу және бақылау комитеті берген 22.07.2011 ж. № 02187р лицензиясы қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге құқық болып табылады Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің.

Қатысушыларды тіркеу жеке куәлік берілген кезде қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін 15 минут бұрын жүргізіледі.

ОБЪЯВЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

ТОО «Kazakhmys Energy» уведомляет о проведении общественных слушаний в формате открытого собрания по материалам для получения Экологического разрешения на воздействие, которые изложены в следующих проектах:

1. «Проект нормативов допустимых выбросов для Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» на 2026-2028 гг.» (Проект НДВ, включая ПГУ – Парогазовая установка),

2. «Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с теплообменными нормативно-чистыми водами Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» в Кенгирское водохранилище на 2026-2028 гг.» (Проект НДС, включая ПГУ),

3. «Программа управления отходами для объекта Жезказганская теплоэлектроцентраль ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» на 2026-2028 гг.» (ПУО, включая ПГУ),

4. «Программа производственного экологического контроля для объекта Жезказганская теплоэлектроцентраль ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» на 2026-2028 гг.» (Программа ПЭК, включая ПГУ),

5. «План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2028 гг.».

Наименование предприятия: ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)». Наименование объекта: Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» (ППМ, включая ПГУ),

6. Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство парогазовой установки мощностью 75 МВт на Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)».

Территория воздействия: область Ұлытау, г. Жезказган, промзона, поселок Аварийный города Жезказгана, поселок Аул 1 города Жезказгана.

Географические координаты площадки (участка): 47°47′08″ с. ш., 67°44′38″ в. д.

Географические координаты территории воздействия:

1. Географические координаты поселка Аварийный города Жезказгана: 47°47′49″ с. ш., 67°42′43″ в. д.

2. Географические координаты поселка Аул 1 города Жезказгана: 47°46′30″ с. ш., 67°42′00″ в. д.

Общественные слушания состоятся 19 августа 2026 г. в 11:00 по адресу: РК, область Ұлытау, г.Жезказган, Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)», ул. Желтоксан, 34, актовый зал.

Ссылка на онлайн-подключение:

https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1.

Идентификатор конференции: 234 938 7375. Код доступа: 1ed70s.

Инициатор (реквизиты и контактные данные): Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)», БИН 110140012821, область Ұлытау, г.Жезказган, ул. Желтоксан, 34. Представитель: Бузо А.В., руководитель группы по проекту ПГУ департамента КСиИ. Тел. +7-705-271-23-05, e-mail: Aleksandr.Buzo@kazakhmys.kz.

Разработчик документации объектов государственной экологической экспертизы (реквизиты и контактные данные): ИП «Eco-Logic», г. Караганда, ул. Жамбыла, 1, 21. Тел./факс: +7 (701) 787-26-98, электронные адреса: dr.hadron@mail.ru, nsh82.08.82@mail.ru.

Материалы проекта размещены на сайте https://ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО (ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау») https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru.

Замечания и предложения принимаются по ссылке https://ndbecology.gov.kz/ и по адресу: г. Жезказган, бульвар Ғарышкерлер, 15, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау», эл. адрес: ulytau.obl_priroda@mail.ru; тел. +7-707-257-74-13 в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, можно запросить по электронным адресам dr.hadron@mail.ru, nsh82.08.82@mail.ru и по номеру телефона +7-701-787-26-98. Правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02187Р от 22.07.2011 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Регистрация участников проводится за 15 минут до проведения общественных слушаний при предоставлении удостоверения личности.

Қосымша №5

ULYTAU

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

Казахстан Республикасы
Ұлытау облысы
Жезқазған қ., Тимирязева к., 15
тел.: 8 (7102) 90-43-89
e-mail: info@ulytau.tv
www.ulytau.tv

Республика Казахстан
область Улытау
г. Жезказган, ул. Тимирязева, 15
тел.: 8 (7102) 90-43-89
e-mail: info@ulytau.tv
www.ulytau.tv

The Republic of Kazakhstan
Ulytau region
Zhezkazgan, Timiryazev st.,15
tel.: 8 (7102) 90-43-89
e-mail: info@ulytau.tv
www.ulytau.tv

09.07.2026 № 094

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Подтверждается трансляция 09 июля 2026 года в эфире телеканала «Ulytau» информация от ИП «Eco-Logic» в рубрике «видеозаставка с озвучиванием».

Текст: Объявление о проведении общественных слушаний

ТОО «Kazakhmys Energy» уведомляет о проведении общественных слушаний в формате открытого собрания по материалам для получения Экологического разрешения на воздействие, которые изложены в следующих проектах: 1. «Проект нормативов допустимых выбросов для Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) на 2026-2028гг» (Проект НДВ, включая ПГУ - Парогазовая установка), 2. «Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с теплообменными нормативно-чистыми водами Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» в Кенгирское водохранилище на 2026-2028гг» (Проект НДС, включая ПГУ), 3. «Программа управления отходами для объекта Жезказганская теплоэлектроцентраль ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) на 2026-2028гг» (ПУО, включая ПГУ), 4. «Программа производственного экологического контроля для объекта Жезказганская теплоэлектроцентраль ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) на 2026-2028гг» (Программа ПЭК, включая ПГУ), 5. «План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2028 годы» Наименование предприятия: ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи), Наименование объекта: Жезказганская ТЭЦ ТОО ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) (ППМ ,включая ПГУ), 6. Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство парогазовой установки мощностью 75 МВт на Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)».

Территория воздействия: Область Ұлытау, г.Жезказган, промзона, поселок Аварийный города Жезказган, поселок Аул 1 города Жезказган .

Географические координаты площадки (участка): 47°47′08″ с. ш., 67°44′38″ в. д.
Географические координаты территории воздействия:

1. Географические координаты поселка Аварийный города Жезказган: 47°47′49″ с. ш., 67°42′43″ в. д.
2. Географические координаты поселка Аул 1 города Жезказган: 47°46′30″ с. ш., 67°42′00″ в. д.

Общественные слушания состоятся: 19 августа 2026 г. в 11.00 часов по адресу: РК, обл. Ұлытау, г.Жезказган, Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи),

ул. Желтоксан-34, *актовый зал.*

Ссылка на онлайн подключение:

https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1
Идентификатор конференции: *234 938 7375.* Код доступа: *1ed70s*

Инициатор (реквизиты и контактные данные): Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) , БИН 110140012821, обл.Улытау, г.Жезказган, ул. Желтоксан, 34. *Представитель:* Бузо А.В., руководитель группы по проекту ПГУ департамента КСиИ, т. +7-705-271-23-05, e-mail: Aleksandr.Buzo@kazakhmys.kz

Разработчик документации объектов государственной экологической экспертизы (реквизиты и контактные данные): ИП «Eco-Logic» , г. Караганда, ул. Жамбыла 1, 21, Тел/факс:+7 (701) 787-26-98, электронный адрес: dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru

Материалы проекта размещены на сайте: https://ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау", https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru

Замечания и предложения принимаются: по ссылке https://ndbecology.gov.kz/ и по адресу: г. Жезказган, бульвар Гарышкерлер, 15, ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау", эл. адрес: ulytau.obl_priroda@mail.ru; т. +7-707-257-74-13 в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний .

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности , проведении общественных слушаний , а также копии документов , относящихся к намечаемой деятельности можно запросить по электронному адресу dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru и по номеру телефона +7-701-787-26-98 , правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02187Р от 22.07.2011 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Регистрация участников проводится за 15 минут до проведения общественных слушаний при предоставлении удостоверения личности.

Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландыру

"Kazakhmys Energy" ЖШС әсер етуге экологиялық рұқсат алу үшін материалдар бойынша ашық жиналыс форматында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды, олар мынадай жобаларда баяндалған: 1. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО (Казахмыс Энерджи) үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы " (РШН жобасы, БГҚ - бу - газ қондырғысы) 2. "Жезқазған ЖЭО" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)" 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына "(БГҚ қоса алғанда, РТН жобасы) жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділері нормативтерінің жобасы " 3. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда ҚББ) 4. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда, ЭББ бағдарламасы) 5. "2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары" кәсіпорынның атауы: "Kazakhmys Energy" ЖШС (Қазақмыс Energy), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО ЖШС "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) (БГҚ қоса алғанда ҚОҚІЖ), 6. "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу "жұмыс жобасына "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі.

Әсер ету аумағы: Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, өнеркәсіптік алаң, Жезқазған қаласының авариялық кенті, Жезқазған қаласының 1 ауыл кенті.

Алаңның (учаскенің) географиялық координаттары: 47°47'08" с. е., 67°44'38" ш. б.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары:
1. Жезқазған қаласының авариялық кентінің географиялық координаттары: 47°47'49" с. е., 67°42'43" ш. б.
2. Жезқазған қаласының 1-ауылы кентінің географиялық координаттары: 47°46'30" с.е., 67°42 ' 00 " ш. б.

Қоғамдық тыңдаулар өтеді: 2026 жылғы 19 тамызда сағат 11.00-де ҚР, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Қазақмыс Энерджи)мекенжайы бойынша, Желтоқсан көшесі-34, *акт залы.*

Интернеттегі байланыс сілтемесі:

https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1
Конференция идентификаторы: 234 938 7375. Кіру коды: 1ed70s

Бастамашы (деректемелер және байланыс деректері): "Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО (Қазақмыс энергиясы), БСН 110140012821, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Желтоқсан к-сі, 34. *Өкілі:* Бузо А. В., БАжАК департаментінің БГҚ жобасы бойынша топ жетекшісі, т. +7-705-271-23-05, e-mail: Aleksandr.Buzo@kazakhmys.kz

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеуші(деректемелер және байланыс деректері): "Eco-Logic" ЖК , Қарағанды қ., Жамбыл к-сі, 1, 21, Тел/факс:+7 (701) 787-26-98, электрондық мекенжайы: dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru

Жоба материалдары сайтта орналастырылған: https://ndbecology.gov.kz / және "Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ ЖАО сайтында. https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru

Ескертулер мен ұсыныстар: сілтеме бойынша қабылданады https://ndbecology.gov.kz / Жезқазған қ., Ғарышкерлер бульвары, 15, "Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, эл. мекен-жайы: ulytau.obl_priroda@mail.ru; т. +7-707-257-74-13 қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде.

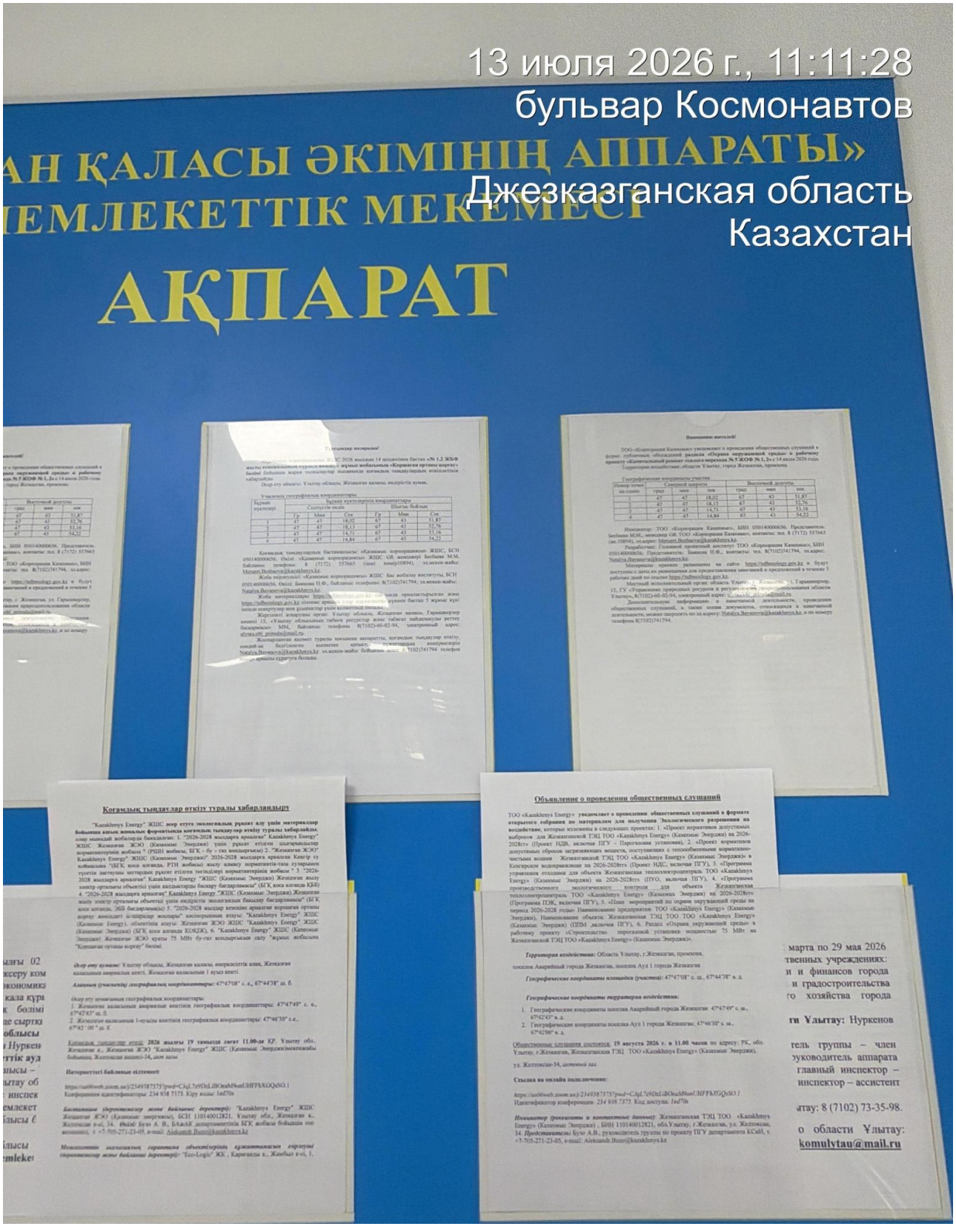
Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты , сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай бойынша сұратуға болады dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru және + 7-701-787-26-98 телефон нөмірі бойынша Экологиялық реттеу және бақылау комитеті берген 22.07.2011 ж. № 02187р лицензиясы қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге құқық болып табылады Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің

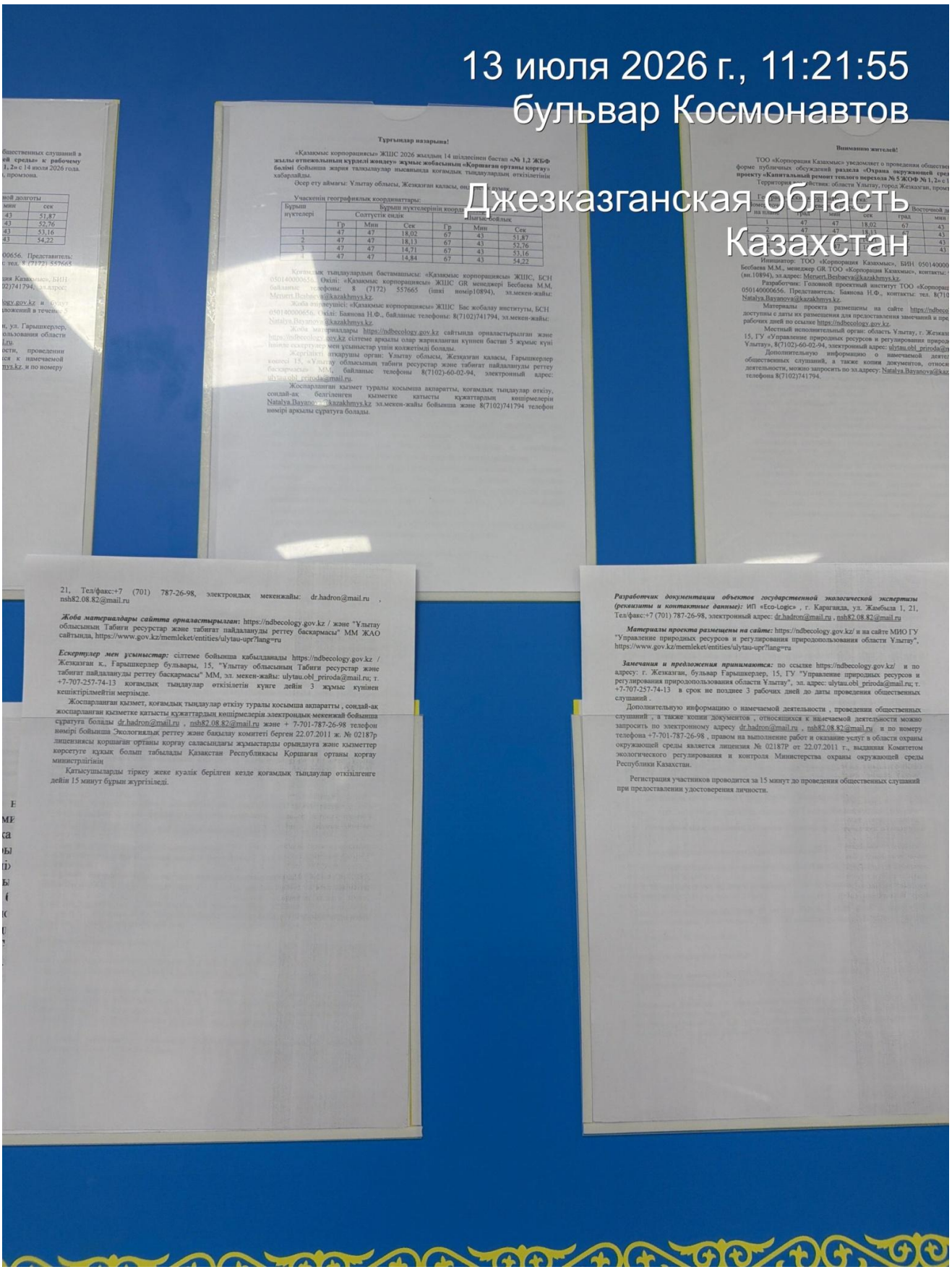
Қатысушыларды тіркеу жеке куәлік берілген кезде қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін 15 минут бұрын жүргізіледі.

Директор **Жусупханова М.Б.**

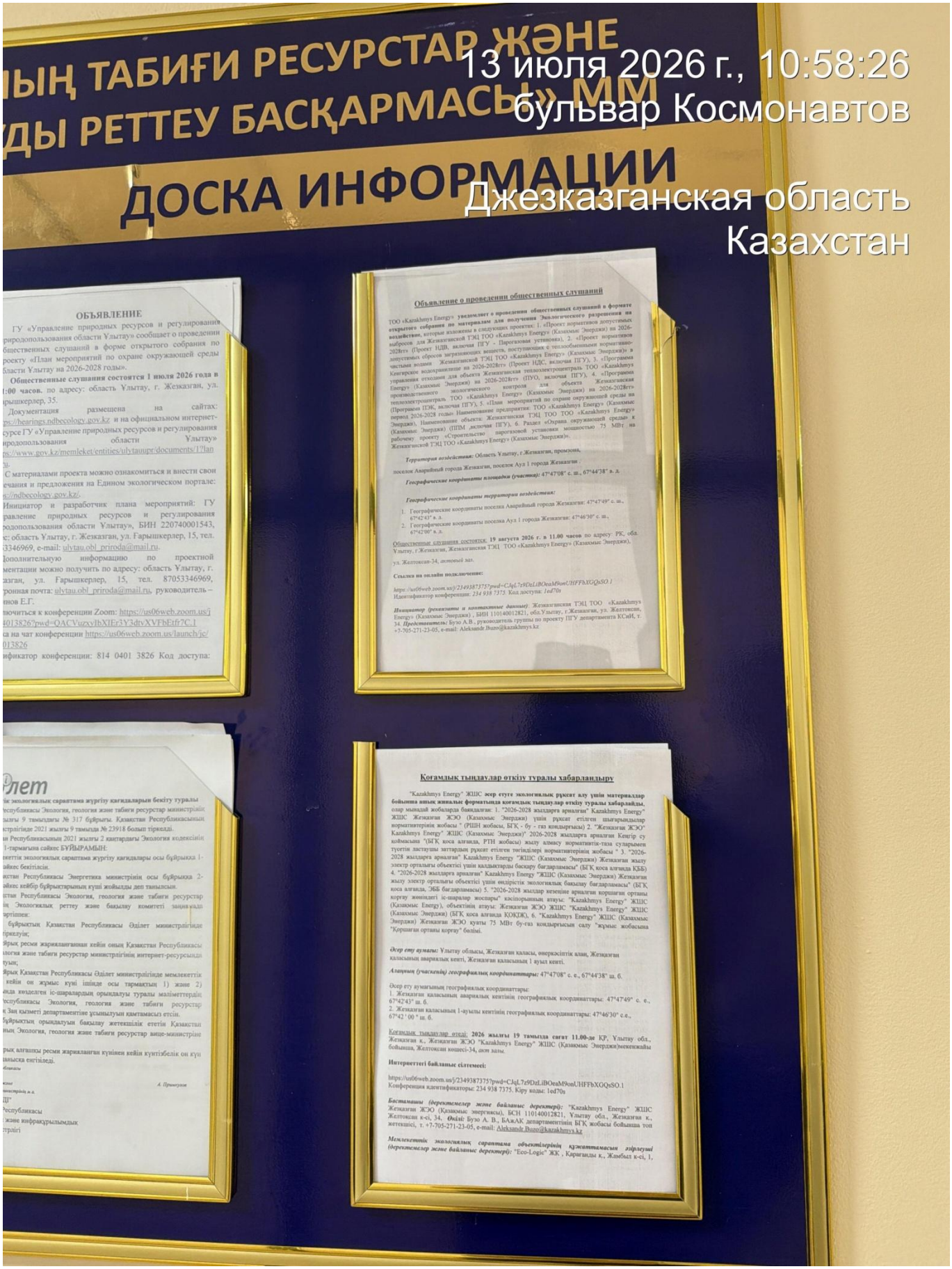
Қосымша №6

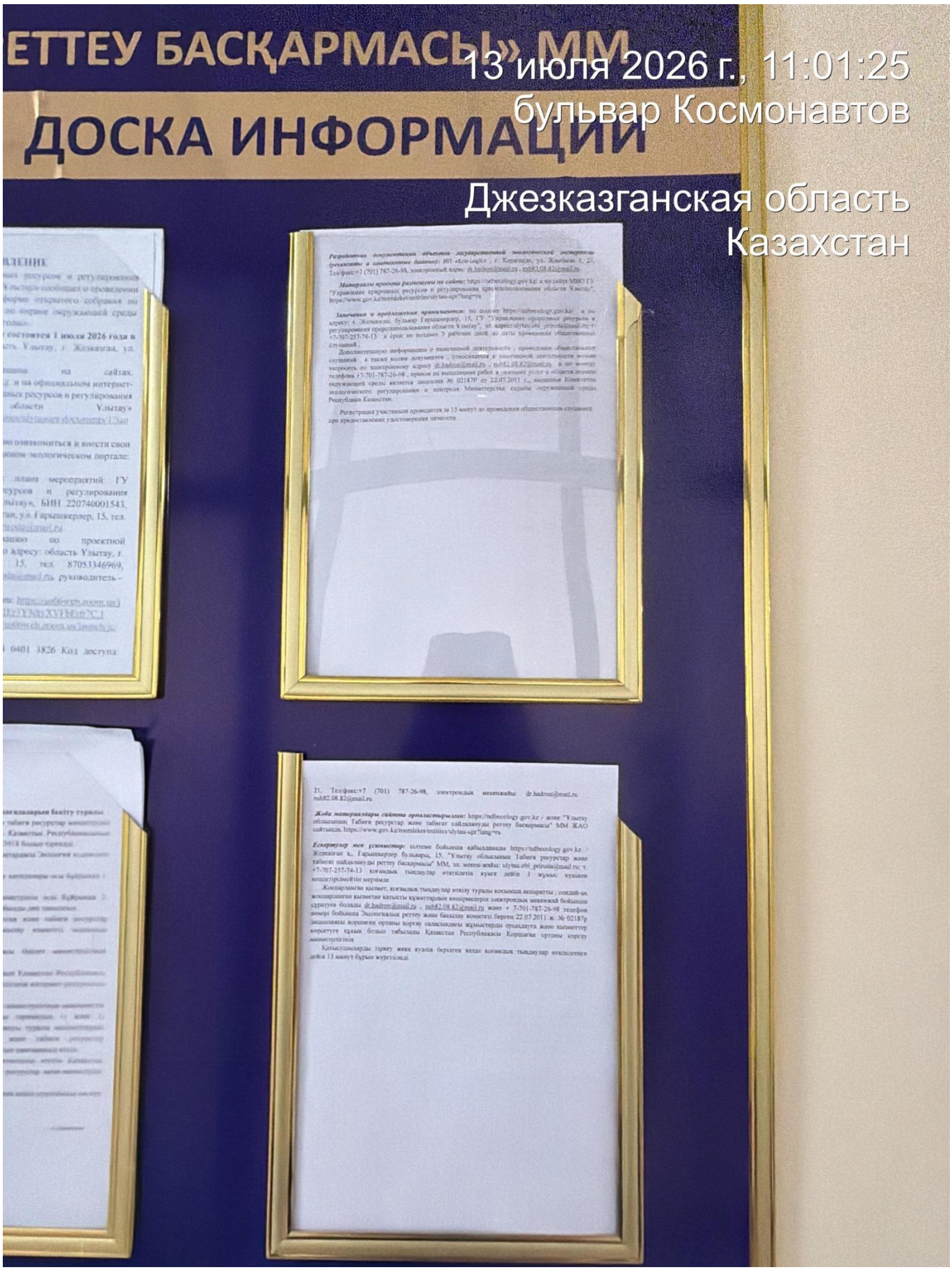
Жезқазған қаласы әкімінің аппараты Гарышкерлер бульвары _МУ Хабарландыру тақтасы-39А




13 июля 2026 г., 11:21:55
бульвар Космонавтов
Джезказганская область
Казахстан

Ұлытау облысының Табиғи ресурстар басқармасы _ ММ хабарландыру тақтасы




ЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» ММ
ДОСКА ИНФОРМАЦИИ
13 июля 2026 г., 11:01:25
бульвар Космонавтов
Джезказганская область
Казахстан

Кусаинов Е.Г.
Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/81404013826?pwd=QACVuzxyIbXf[illegible]
Ссылка на чат конференции https://us06web.zoom.us/launch/jc/81404013826
Идентификатор конференции: 814 0401 3826 Код доступа: 17414

13 июля 2026 г., 10:54:01
бульвар Космонавтов

Джезказганская область
Казахстан

Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландыру

"Kazakhmys Energy" ЖШС **әсер етуге экологиялық рұқсат алу үшін материалдар бойынша ашық жиналыс форматында қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды,** олар мынадай жобаларда баяндалған: 1. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО (Казахмыс Энерджи) үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы " (РШН жобасы, БГҚ - бу - газ қондырғысы) 2. "Жезқазған ЖЭО" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)" 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына "(БГҚ қоса алғанда, РТН жобасы) жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділері нормативтерінің жобасы " 3. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда ҚББ) 4. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда, ЭББ бағдарламасы) 5. "2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары" кәсіпорынның атауы: "Kazakhmys Energy" ЖШС (Қазақмыс Energy), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО ЖШС "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) (БГҚ қоса алғанда ҚОҚЖ), 6. "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу "жұмыс жобасына "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі.

Әсер ету аумағы: Ұлытау облысы, Жезқазған қаласы, өнеркәсіптік алаң, Жезқазған қаласының авариялық кенті, Жезқазған қаласының 1 ауыл кенті.

Алаңның (учаскенің) географиялық координаттары: 47°47'08" с. е., 67°44'38" ш. б.

Әсер ету аумағының географиялық координаттары:
1. Жезқазған қаласының авариялық кентінің географиялық координаттары: 47°47'49" с. е., 67°42'43" ш. б.
2. Жезқазған қаласының 1-ауылы кентінің географиялық координаттары: 47°46'30" с.е., 67°42 ' 00 " ш. б.

Қоғамдық тыңдаулар өтеді: **2026 жылғы 19 тамызда сағат 11.00-де** ҚР, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Қазақмыс Энерджи)мекенжайы бойынша, Желтоқсан көшесі-34, *акт залы.*

Интернеттегі байланыс сілтемесі:

https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1
Конференция идентификаторы: 234 938 7375. Кіру коды: 1ed70s

Бастамашы (деректемелер және байланыс деректері): "Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО (Қазақмыс энергиясы), БСН 110140012821, Ұлытау обл., Жезқазған қ., Желтоқсан к-сі, 34. ***Өкілі:*** Бузо А. В., БАжАК департаментінің БГҚ жобасы бойынша топ жетекшісі, т. +7-705-271-23-05, e-mail: Aleksandr.Buzo@kazakhmys.kz

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеуші (деректемелер және байланыс деректері): "Eco-Logic" ЖК , Қарағанды қ., Жамбыл к-сі, 1,

Идентификатор конференции: 814 0401 3826 Код доступа: 17414

13 июля 2026 г., 10:56:20
бульвар Космонавтов
Джезказганская область
Казахстан

21, Тел/факс:+7 (701) 787-26-98, электрондық мекенжайы: dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru

***Жоба материалдары сайтта орналастырылған*:** https://ndbecology.gov.kz / және "Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ ЖАО сайтында, https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru

Ескертулер мен ұсыныстар: сілтеме бойынша қабылданады https://ndbecology.gov.kz / Жезқазған қ., Ғарышкерлер бульвары, 15, "Ұлытау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, эл. мекен-жайы: ulytau.obl_priroda@mail.ru; т. +7-707-257-74-13 қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде.

Жоспарланған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпаратты , сондай-ақ жоспарланған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін электрондық мекенжай бойынша сұратуға болады dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru және + 7-701-787-26-98 телефон нөмірі бойынша Экологиялық реттеу және бақылау комитеті берген 22.07.2011 ж. № 02187р лицензиясы қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтер көрсетуге құқық болып табылады Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің

Қатысушыларды тіркеу жеке куәлік берілген кезде қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін 15 минут бұрын жүргізіледі.

13 июля 2026 г., 10:57:05
бульвар Космонавтов
Джезказганская область
Казахстан

АСҚАРМАСЫ» ММ

А ИНФОРМАЦИИ

Объявление о проведении общественных слушаний

ТОО «Kazakhmys Energy» **уведомляет о проведении общественных слушаний в формате открытого собрания по материалам для получения Экологического разрешения на воздействие**, которые изложены в следующих проектах: 1. «Проект нормативов допустимых выбросов для Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) на 2026-2028гг» (Проект НДВ, включая ПГУ - Парогазовая установка), 2. «Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с теплообменными нормативно-чистыми водами Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)» в Кенгирское водохранилище на 2026-2028гг» (Проект НДС, включая ПГУ), 3. «Программа управления отходами для объекта Жезказганская теплоэлектроцентраль ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) на 2026-2028гг» (ПУО, включая ПГУ), 4. «Программа производственного экологического контроля для объекта Жезказганская теплоэлектроцентраль ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) на 2026-2028гг» (Программа ПЭК, включая ПГУ), 5. «План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2028 годы» Наименование предприятия: ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи), Наименование объекта: Жезказганская ТЭЦ ТОО ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) (ППМ ,включая ПГУ), 6. Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство парогазовой установки мощностью 75 МВт на Жезказганской ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи)».

Территория воздействия: Область Ұлытау, г.Жезказган, промзона, поселок Аварийный города Жезказган, поселок Аул 1 города Жезказган .

Географические координаты площадки (участка): 47°47′08″ с. ш., 67°44′38″ в. д.

Географические координаты территории воздействия:

1. Географические координаты поселка Аварийный города Жезказган: 47°47′49″ с. ш., 67°42′43″ в. д.
2. Географические координаты поселка Аул 1 города Жезказган: 47°46′30″ с. ш., 67°42′00″ в. д.

Общественные слушания состоятся: **19 августа 2026 г. в 11.00 часов** по адресу: РК, обл. Ұлытау, г.Жезказган, Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи), ул. Желтоксан-34, *актовый зал.*

Ссылка на онлайн подключение:

https://us06web.zoom.us/j/2349387375?pwd=CJqL7z9DzLiBOeaM9onUHFFbXGQsSO.1
Идентификатор конференции: *234 938 7375.* Код доступа: *1ed70s*

Инициатор (реквизиты и контактные данные): Жезказганская ТЭЦ ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи) , БИН 110140012821, обл.Улытау, г.Жезказган, ул. Желтоксан, 34. ***Представитель:*** Бузо А.В., руководитель группы по проекту ПГУ департамента КСиИ, т. +7-705-271-23-05, e-mail: Aleksandr.Buzo@kazakhmys.kz

13 июля 2026 г., 10:57:26
бульвар Космонавтов
Джезказганская область
Казахстан

СҚАРМАСЫ» ММ

ИНФОРМАЦИИ

Разработчик документации объектов государственной экологической экспертизы (реквизиты и контактные данные): ИП «Eco-Logic» , г. Караганда, ул. Жамбыла 1, 21, Тел/факс:+7 (701) 787-26-98, электронный адрес: dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru

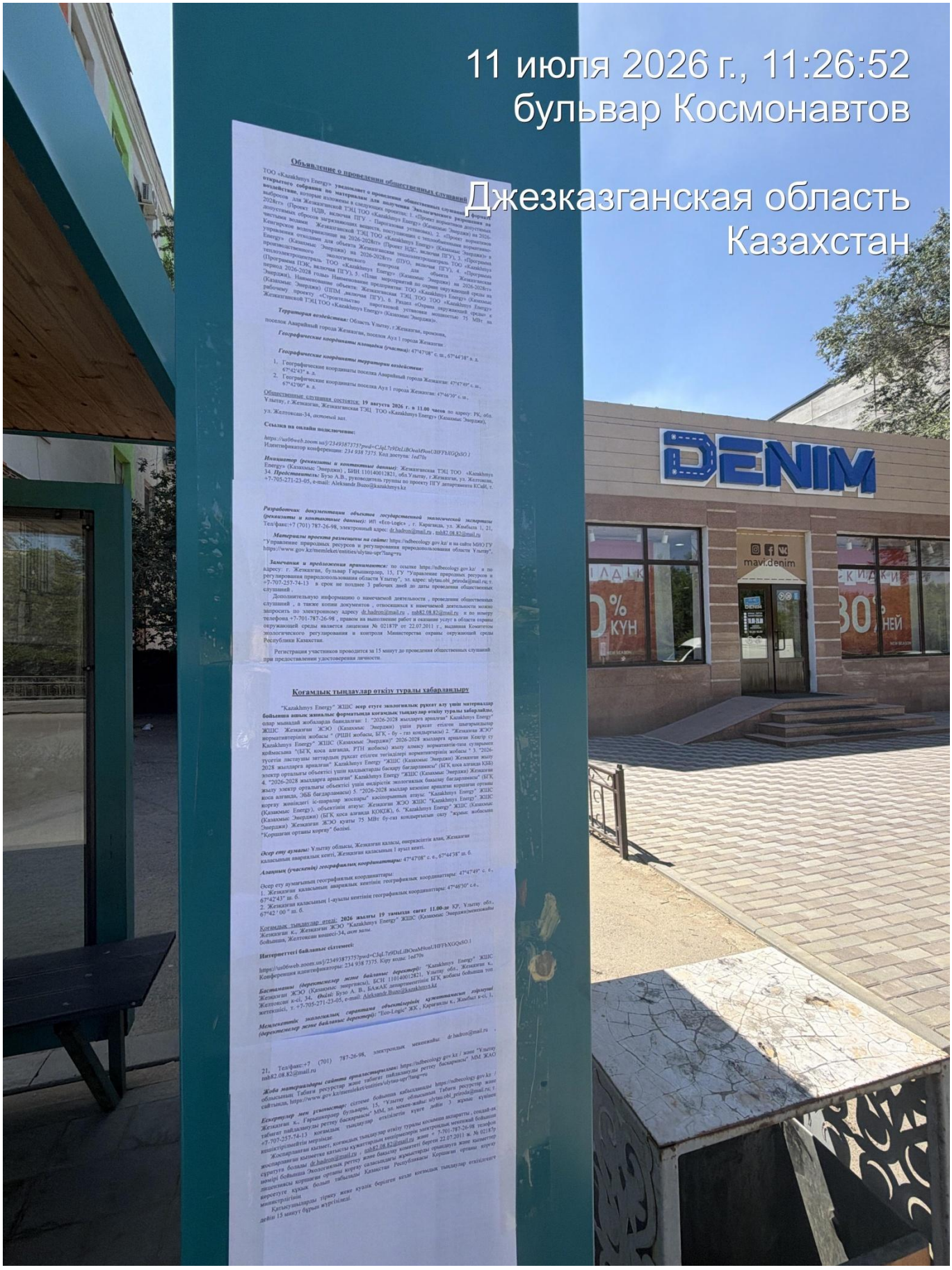
Материалы проекта размещены на сайте: https://ndbecology.gov.kz/ и на сайте МИО ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау", https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr?lang=ru

Замечания и предложения принимаются: по ссылке https://ndbecology.gov.kz/ и по адресу: г. Жезказган, бульвар Ғарышкерлер, 15, ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Ұлытау", эл. адрес: ulytau.obl_priroda@mail.ru; т. +7-707-257-74-13 в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний .

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности , проведении общественных слушаний , а также копии документов , относящихся к намечаемой деятельности можно запросить по электронному адресу dr.hadron@mail.ru , nsh82.08.82@mail.ru и по номеру телефона +7-701-787-26-98 , правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02187Р от 22.07.2011 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Регистрация участников проводится за 15 минут до проведения общественных слушаний при предоставлении удостоверения личности.

Жезқазған қаласындағы ЦУМ автобус аялдамасы



Қосымша 7

Презентацияға баяндама
"Kazakhmys Energy" ЖШС жобалық құжаттамасы (Қазақмыс Энерджи)
экологиялық әсер етуге рұқсатын алу үшін"

Қайырлы күн,
Құрметті қоғамдық тыңдауларға қатысушылар!

Назарларыңызға әсер етуге экологиялық рұқсат алу үшін **"Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)** жобалық құжаттамасы бойынша презентация ұсынамын.

Көріп отырғаныңыздай, 1-слайдта (титулдық слайд) Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 122-бабының 2-тармағына сәйкес әсер етуге экологиялық рұқсат алуға арналған өтінішке қоса берілуі тиіс және оның ажырамас бөлігі, сондай-ақ осы материалдардың қаралуы шеңберінде мемлекеттік экологиялық сараптама объектісі болып табылатын экологиялық жобалар мен құжаттамалар тізбеленген өтініштер. Сонымен қатар, қоғамдық тыңдауларды өткізу қағидаларына сәйкес экологиялық құжаттардың осы пакеті (Қағидалардың 2-тарауының 6-тармағының 4-тармақшасы) ашық жиналыс форматында осы қоғамдық тыңдауларда қарау объектісі болып табылады.

Және бұл келесі құжаттар:

1. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы " (БГҚ-бу - газ қондырғысын қоса алғанда, РШН жобасы),
2. "Жезқазған ЖЭО" Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи)" 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына " (РТН жобасы, БГҚ қоса алғанда)жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділерінің жобасы,
3. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда ҚББ),
4. "2026-2028 жылдарға арналған" Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" (БГҚ қоса алғанда, ӨЭБ бағдарламасы),
5. "2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары" кәсіпорынның атауы: "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС (Казахмыс Энерджи) (ТҚІЖ, БГҚ қоса алғанда),
6. "Kazakhmys Energy "ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу "жұмыс жобасына" Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі.

Бұдан әрі 2-слайдта Жезқазған ЖЭО-жылу электр орталығы кәсіпорны туралы қысқаша жалпы мәліметтер келтірілген. Жезқазған ЖЭО — негізгі қызмет түрі электр және жылу энергиясын өндіру болып табылатын жылу электр орталығы. Кәсіпорын өнеркәсіптік кәсіпорындар мен халықтың қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін электр энергиясын өндіруді, сондай-ақ Жезқазған қаласының жылумен жабдықтау жүйелері үшін жылу энергиясын өндіруді және босатуды жүзеге асырады.Қуаты 75 МВт-тан кем емес бу-газ қондырғысын (БГҚ) салу бойынша қабылданған технологиялық шешім өңірді энергиямен жабдықтаудың тиімділігі мен сенімділігін арттырудың стратегиялық мақсаттарына

байланысты, осыған байланысты Жезқазған ЖЭО алаңында 1-ші газ турбиналық қондырғы (ГТҚ) құрамында БГҚ моноблогын салу, 1 кәдеге жарату қазандығын (ЖҚ) және бір бу конденсациялық турбинасы салу көзделеді.

Келесі 3 слайд қоғамдық тыңдаулардың талқылау тақырыбын көрсетеді – бұлардың барлығы мен баяндаманың басында бірден тізімдеген экологиялық жобалар мен құжаттамалар және осы жерде аталған материалдар Республиканың Экологиялық кодексінің 122-бабының 2-тармағына сәйкес рұқсат беру құжаттамасының толық пакетін қалыптастыру мақсатында Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңнамалық және нормативтік-әдістемелік актілерге толық сәйкес әзірленгенін атап өткен жөн Қазақстан 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ осы жобалық экологиялық құжаттама пакетінде 2026-2028 жылдарға арналған салынып жатқан БГҚ объектісін қоса алғанда, қолданыстағы өндіріс үшін рұқсат етілген шығарындылар (РШН), төгінділер (РТН) нормативтері, қалдықтарды жинақтау нормативтері, мониторинг және табиғат қорғау іс-шараларының жоспары бойынша ұсыныстар берілді, құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңіне арналған деректер ұсынылды.

4 және 5 слайдтарда "Kazakhmys Energy" ЖШС қолданыстағы Жезқазған ЖЭО орналасуының ахуалдық картасы-схемасы ұсынылған. Жезқазған ЖЭО аумағындағы жаңа алаң ретінде БГҚ туралы сипаттамалық сипаттағы қысқаша ақпарат БГҚ жобасының бас жоспары бойынша техникалық-экономикалық көрсеткіштер көрсетілген.

Айта кету керек , Жезқазған "Kazakhmys Energy "ЖШС Жезқазған ЖЭО-ның негізгі және қосалқы жабдықтары, оның ішінде БГҚ Жезқазған қаласының оңтүстік – шығысындағы (Желтоқсан көшесі, 34) өнеркәсіптік аймақтағы бір өнеркәсіптік алаңда орналасқан және СҚА-500 м бірыңғай радиусы бар, бұл туралы бұдан әрі келесі слайдтарда толық ақпарат болады.

БГҚ орналасқан жердің жақтары негізінен батыс — шығысқа бағытталған, солтүстік-батысқа қарай аздап жылжыған.

Алаңның жобалық контурының жалпы габариттері 254.6 м х 317.9 метр.

Бас жоспарда жоспарланған аумақты ұтымды пайдалану үшін алаңда оның мақсаты бойынша функционалдық аймақтарға бөлу көзделген.

Аймақтар бөлінді:

- Зауыт алдыңғы - зона БӨП
- Әкімшілік-АБК және шеберхана;
- Технологиялық-бас корпус, ЖТҚ (жабық тарату құрылғылары) және технологияның негізгі бағыттары.
- Газ ресурсы-дайындау аймағы және газбен қамтамасыз ету;

БГҚ аумағына сыртқы кіру және шығу шығыс жағынан көзделеді. Сондай-ақ қолданыстағы ЖТЭО тарапынан (батыс жағынан) 2 қолжетімділік көзделген. Сыртқы кіреберісте тексеру шлюздері мен таранға қарсы құрылғылары бар бақылау-өткізу пункттері орналасқан. Ішкі кіреберістерде қақпалар мен БӨП қарастырылған.

Бас жоспар бойынша техникалық-экономикалық көрсеткіштер:

№	Атауы	Өлш. бір.	Саны
1	Учаске шекарасындағы аумақтың ауданы оның ішінде:	га	8,5920
-	жобалау учаскесінің шекараларында	га	8,5920
2	Құрылыс алаңы, оның ішінде:	м2	12764,45
-	ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс алаңы	м2	12764,45
3	Жабындардың жалпы ауданы, оның ішінде:	м2	36006,13
-	Жолдарды асфальтбетонмен жабу	м2	20635,92
-	Тротуарларды жабу (ц.п плитка h=0.06 м)	м2	790,64
-	Жабылғыны қамту	м2	1161,04

№	Атауы	Өлш. бір.	Саны
-	Топырақты қиыршық таспен бекіту	м3	13418,53
4	Көгалдандыру алаңы, оның ішінде:	м2	2391,50
-	Өсімдік қабатындағы көгалдар	м2	2391,50
5	Салынбаған аумақ	м2	34757,92
-		%	40%
6	Құрылыс пайызы	%	15%
7	Қамту пайызы	%	42%
8	Көгалдандыру пайызы	%	3%

6 Слайд БГҚ құрылысының негізгі мақсаттарын көрсетеді және бұл

1 Жезқазған ЖЭО электр қуатын жылуды босату кестесіне тәуелді емес және жыл бойы базалық режимде пайдаланылатын 75 МВт шамасына ұлғайту;
2 заманауи жабдықтарды орнату арқылы ЖЭО үнемділігін арттыру;
3 электр энергиясын өндіру сенімділігін арттыру;
4 Жезқазған ЖЭО экологиялық сипаттамаларын жақсарту;
5 неғұрлым прогрессивті технология арқылы персоналдың еңбек жағдайларын жақсарту.

№ 7 слайдта болашақта БГҚ пайдалануды қоса алғанда, бүгінгі күні бүкіл Жезқазған ЖЭО-ның уақытша жұмыс режимі ұсынылған .

Бұл жылына 365 күн, үздіксіз өндіріс, 11 және 12 сағаттан 2 ауысым, ИТҚ үшін - жылына 245 жұмыс күні, 8 сағаттан.

Станцияның жұмыс істеп тұрған объектілерінің электр қуаты бойынша көрсеткіштер – 252 МВт және жылу қуаты-564 Гкал/сағ. БГҚ газ турбиналық қондырғысы жүзеге асыратын қалыпты режимдегі электр энергиясының номиналды сағаттық өндірісі 57 МВт, БГҚ конденсациялық бу турбинасы 25 МВт құрайды. Жылу беру жүктемесі және буды өнеркәсіптік іріктеу көзделмейді.

Бу-газ қондырғысының жұмыс режимі-үздіксіз, тәулік бойы.

Материалдық теңгерімді және ресурстардың негізгі түрлеріне қажеттілікті есептеу үшін жылына 8000 сағат жұмыс режимі қабылданды.

Қызметкерлер саны-640 адам

Әрі қарай, 8 және 9 слайдтарда ГТҚ (газ турбиналық қондырғы) және жоспарланған қызмет объектісі - БГҚ (бу-газ қондырғысы) көрсеткіштері бір-бірімен салыстыра отырып айқын көрсетілген.

ГТҚ қалай жұмыс істейді-негізгі кезеңдер:

1. Компрессор ауаны қысады.
2. Табиғи газ жану камерасына беріледі.
3. Газ жанып, жоғары қысымды ыстық газдар пайда болады.
4. Олар газ турбинасын айналдырады.
5. Турбина электр энергиясын өндіретін электр генераторын айналдырады.
6. Пайдаланылған ыстық газдардың температурасы әлі де жоғары және оларды бу немесе ыстық су алу үшін пайдалануға болады.

Қарапайым тілмен айтқанда, ЖЭО-дағы ГТҚ-бұл табиғи газды жағатын және ыстық газдардың энергиясын электр энергиясына айналдыратын жабдық.

ГТҚ БГҚ жоспарланған қызмет объектісінен несімен ерекшеленеді? Бұл әсіресе ЖЭО үшін өте маңызды.

БГҚ (бу-газ қондырғысы) - бұл біріктірілген күрделі жүйе:

• ГТҚ;
* қайта өңдеу қазандығы;
* бу турбинасы;
* генераторлар.

Сондықтан БГҚ әдетте қарапайым ГТҚ-ға қарағанда отынды әлдеқайда тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

10 және 11 слайдтарда жоспарланған жұмыстардың сипаттамасы және осы жобаның БГҚ бу-газ қондырғысының құрамы көрсетілген.

Жоспарланған қызметпен ЖТЭО аумағында БГҚ (бу-газ қондырғысы) базасында электр станциясының жаңа құрылысы көзделеді.

Құрылыстың басталуы 2026 жылы (жыл соңы) жоспарланып отыр.

Құрылыс кезеңінің жалпы ұзақтығы (ҚМЖ) ең көбі-24 айды құрайды, оның ішінде 4 ай – дайындық кезеңі.

БГҚ ЖТЭО аумағында болады және электр энергиясын өндіру жүйесі біріктірілген (когенерация) болатын қолданыстағы инженерлік-технологиялық және техникалық қамтамасыз ету жүйесіне біріктірілетін болады.

Бу-газ қондырғысын қолданудың арқасында: газ турбинасының шығатын газдарының жылуы электр энергиясын өндіруге мүмкіндік беретін бу-турбина циклінің көзі болады.

"Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО-ның қазіргі жағдайына шығарындылардың барлық көздері орналасқан бір өнеркәсіптік алаңы бар. Жалпы, БГҚ— ны қоса алғанда, 198 стационарлық шығарындылар көзі анықталды, олардың 17-сі ұйымдасқан, ал 181-і ұйымдаспаған.

Атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының жалпы саны:
• 2026 жылға: 1020,2269181 г/сек және 14787,8 т/жыл;
• 2027 жылға: 1141,271366 г/сек және 15544,5 т/жыл;
• 2028 жылға: 1141,271366 г/сек және 15544,5 т/жыл.

Ластаушы заттар шығарындыларының жалпы саны:
• 2026 жылға: 2700 г/сағ және 9,959 т / жыл;
• 2027 жылға: 2700 г/сағ және 9,959 т / жыл;
• 2028 жылға: сағатына 2700 г және жылына 9,959 т.

Осы жобада қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысының құрылысы көзделеді.

Бу-газ қондырғысының (БГҚ) құрамына мыналар кіреді:

-Sgen5-100A-4P типті генераторы бар Siemens Energy компаниясы шығарған SGT-800 газ турбиналы қондырғысы;

- Қайта өңдеу қазандығы;

- hangzhou steam turbine Co Ltd (HTC) өндіретін Kwt5998 бу конденсациялық турбинасы, hnk50/2.1 типті генераторы бар.

Келесі слайд 12 тиісті қашықтықты көрсете отырып, көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру орнының (БГҚ құрылыс учаскесі) өзара орналасу карта-схемасы, жақын орналасқан қоныстану аймақтары, елді мекендер су айдындары, санитарлық-қорғау аймағы арқылы айқын көрсетеді.

Айта кету керек, "Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО – ның қолданыстағы өнеркәсіптік алаңы, оның шегінде көзделіп отырған қызметті іске асыру жүзеге асырылатын болады-БГҚ құрылысы, кейіннен оны пайдалану ірі өнеркәсіптік кәсіпорындармен қоршалған.

Кәсіпорын алып жатқан алаң 45,256 га құрайды, жылжымайтын мүлік объектісінің кадастрлық паспортына сәйкес №00905/29245, кадастрлық нөмірі: 25-109-007-132.

Бұдан басқа, кәсіпорында мынадай жер учаскелері бар: 25-109-007-132 жылу электр орталығына қызмет көрсету үшін жер учаскесі, 25-109-007-701 жылу электр орталығына қызмет көрсету үшін жер учаскесі, жылу электр орталығына қызмет көрсету және 25-109-007-712 жол өтпесін салу үшін жер учаскесі, жылу электр орталығына қызмет көрсету үшін жер учаскесі 25-109-007-713.

"Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО көптеген жылдар бойы игерілген өнеркәсіптік аймақта, Жезқазған қаласының оңтүстік-шығысында, осы объектіден солтүстік-батыс бағытта орналасқан ең жақын тұрғын үй құрылысына дейінгі қашықтық – 1,6 км, сондай-ақ қолданыстағы алаңның атмосферасын ластаудың төтенше көзінен оңтүстік - шығыста-617,78 м (кент Авариялық) және қолданыстағы алаңның шеткі көзінен шығысқа қарай 552,46 м қашықтықта(Ауыл 1 кенті). БГҚ үшін №25:109:007:701 мемлекеттік актіге сәйкес бөлінген учаске ескеріле отырып, БГҚ қоса алғанда, ЖТЭО өнеркәсіптік алаңынан ең жақын қоныстану және тұрғын аймақ өзгереді және қашықтыққа сәйкес келеді - БГҚ қоса алғанда, ЖТЭО өнеркәсіптік алаңынан оңтүстік-шығысқа және солтүстік-шығысқа қарай кемінде 500 м, бұл БГҚ-ны қоса алғанда, бүкіл Жезқазған ЖЭО үшін белгіленген 500 метр СҚА (санитариялық-қорғау аймағы) радиусына сәйкес келеді және атмосфераның жер бетіндегі қабатында барлық қажетті ластаушы заттардың шоғырлануының таралуын есептеу нәтижелеріне сәйкес келеді , талдау осы жоба шеңберінде осы объект үшін белгіленген СҚА 500 метр шекарасында ингредиенттердің ешқайсысы бойынша ШРК-дан (шекті рұқсат етілген концентрациялардан) асып кету байқалмайтынын көрсетті, жақын маңдағы тұрғын үй құрылысының шекаралары сияқты, ингредиенттерден асып кету жоқ.

Алаң Кеңгір су қоймасының (арақашықтық 795 м) және Қара Кеңгір өзенінің (арақашықтық 500 м) су қорғау аймақтары мен белдеулерінің шекарасынан тыс орналасқан. Осы мәселе бойынша "Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" РММ-нің № 18-14-5-4/193 хаты бар.

ЖЭО орналасқан ауданда ормандар, ауыл шаруашылығы алқаптары, көлік магистральдары, қоныстану аумақтары, демалыс аймақтары, қорықтар, ЕҚТА (ерекше қорғалатын табиғи аумақтар) аумақтары, мұражайлар, сәулет ескерткіштері, санаторийлер, демалыс үйлері жоқ.

Бұдан әрі 13-слайдта БГҚ-ның құрылыс-монтаждау жұмыстары (ҚМЖ) кезеңіне арналған атмосфераның ластану көздері келтірілген

Және бұл

Негізінен - жер жұмыстары:

Бульдозермен ҚТҚ алу. Дереккөз 6001.

Бульдозермен қоймадағы ҚТҚ орналасуы. Дереккөз 6002.

Топырақты экскаватормен үйіндіге айналдыру. Дереккөз 6003.

Автосамосвалдарға экскаватормен топырақ әзірлеу. Дереккөз 6004.

Топырақты қолмен дамыту. Дереккөз 6005.

Топырақты автосамосвалдарға қолмен тиеу. Дереккөз 6006.

Топырақты бульдозермен өңдеу. Дереккөз 6007.

Үйіндідегі топырақтың жоспарлау жұмыстары. Дереккөз 6008.

Траншеялар мен шұңқырларды қайта толтыру. Дереккөз 6009.

Топырақты тіркеме роликтермен тығыздау. Дереккөз 6010.

2.Тасымалдау жұмыстары (6011 көзі);

3.ҚТҚ және сусымалы материалдарды сақтау (көздер 6012, 6013);

4.Сусымалы материалдар қоймаларының бетінен үрлеу (көздер 6016-6024);

5.Сусымалы материалдарды себу (6014 көзі) Сусымалы материалдарды жоспарлау (6015 көзі), құрғақ қоспаларды себу (6025 көзі);

6. Дәнекерлеу жұмыстары (дереккөздер 6026-6028);

7. Газ кесу жұмыстары (көзі 6029);

8. Дәнекерлеу жұмыстары (6030 көзі);

9. Полиэтилен құбырларын дәнекерлеу (6031 көзі);

10. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде әкті сөндіру (көзі 6032);

11. Металл өңдеу (көзі 6033);

12. Бояу жұмыстарын жүргізу (дереккөз 6034);

13. Гидроизоляция. Битум қазандығы (6035 көзі);

14. Аумақты асфальттау (көзі 6036);

15. Дәнекерлеу генераторының жұмысы (көзі 6037); 15. Компрессордың жұмысы (6038 көзі);

16. Резервуарлардан (6039 көзі);

17. Автокөліктің ішкі жану қозғалтқышынан (6040 көзі).

Сонымен қатар бірнеше ұйымдастырылған дереккөздер бар:

Битум қазандығында жанармай жағу (көзі ұйымдастырылған 0001); des жұмысы (көзі ұйымдастырылған 0002).

Бұдан әрі 14 және 15 слайдтарда ҚМЖ (құрылыс-монтаждау жұмыстары)кезеңіндегі негізгі ластаушы заттар мен эмиссия көлемі көрсетілген

ҚМЖ (құрылыс-монтаждау жұмыстары) өндірісінде 2026 және 2027-2028 жылдары 31 атау бойынша зиянды заттар шығарындылары жүзеге асырылады.

ҚМЖ (БГҚ объектісінің құрылыс-монтаждау жұмыстары) жүргізу кезеңінде 2026 жылға арналған жалпы шығарындылар: 7,93964257 г/с, 38,7460119 т/жыл.

2027-2028 жылдарға арналған жалпы шығарындылар ҚМЖ жүргізу кезеңі (БГҚ объектісінің құрылыс-монтаждау жұмыстары): 9,22693787 г/с, 58,2477709 т/жыл.

ҚМЖ кезеңінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі (2026 ж., 2027-2028 жж.)

Қауіптіліктің I класы (3 зат): Қорғасын және оның Бейорганикалық қосылыстары, бензин / а / пирен (3,4-Бензпирен),

Хлорэтилен (Винилхлорид, Этилен Хлориді);

Қауіптіліктің II сыныбы (5 зат): Марганец және оның қосылыстары; азот (IV)диоксиді (азот диоксиді);

Фторлы газ тәрізді қосылыстар/ фторға қайта есептегенде/; Бейорганикалық фторлар нашар еритін;

Формальдегид; Күкіртті Сутегі;

Қауіптіліктің III Сыныбы (11 зат): Темір (II, III) оксидтері (Темірге қайта есептегенде); қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде); Кальций дигидроксиді (сөндірілген әк, үлпілдек); Азот (II) оксиді (азот оксиді); көміртек (күйе, қара көміртек);

Күкірт диоксиді (күкірт ангидриді); Диметилбензол (О-, М-, Р - изомерлер қоспасы); Метилбензол; тоқтатылған бөлшектер; құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң%: 70-20; құрамында 70 % - дан жоғары кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң;

Қауіптіліктің IV класы (2 зат): Көміртек оксиді(көміртегі тотығы); С12-19 Алкандары (шекті көмірсутектер

С12-С19 (С-қа қайта есептегенде);

Жіктелмейтін (7 зат): 2-Этоксиэтанол (этиленгликоль этил эфирі, Этилцеллозольв); ақ спирт;

Ағаш шаңы; абразивті шаң; Керосин; нафта еріткіші; шыны талшықты шаң.

Сондай-ақ, 16 және 17 слайдтарда ҚМЖ кезеңінде қатты тұрмыстық және басқа да қалдықтардың жинақталу лимиттері көрсетілген.

ҚМЖ өндірісі нәтижесінде өндіріс және тұтыну қалдықтарының 12 түрі түзілетін болады.

2026, 2027 және 2028 жылдары Қмж өндірісінде ҚТҚ көлемі Қммж - дағы жұмыскерлердің жұмыспен қамтылғандығына байланысты бірдей және ҚТҚ-ның осы көлемін жылына 30, 8219 тоннаны құрайды.

17-слайдта көрсетілген тек құрылыс кезеңінде (ҚМЖ) түзілетін қалдықтардың қалған 11 түрі-ҚМЖ кезеңіне арналған қалдықтардың майланған шүберек, дәнекерлеу электродтарының жарылуы, лак-бояу материалдарынан (ЛБМ) жасалған ыдыс, құрылыс пен бұзудың аралас қалдықтары, ағаш қалдықтары, қара металдардың сынықтары, пластмасса қалдықтары, қағаз , әйнектің сынуы, оқшаулағыш материалдардың қалдықтары, кабельдің сынықтары құрылыс кезеңінде (ҚМЖ) қысқа мерзімде жүргізілетін жұмыс түрлеріне сәйкес аз мөлшерде түзіледі.

2026 жылы ҚМЖ кезеңіне қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі жылына 1150,66 – т, оның ішінде ҚТҚ – жылына 30,8219 т құрайды.

2027-2028 жылдары ҚМЖ кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі жылына 1695,5 – т, оның ішінде ҚТҚ– жылына 30,8219 т құрайды.

Кәсіпорын барлық қалдықтарды Шартқа сәйкес Мамандандырылған ұйымдарға жібереді. Қалдықтарды пайдалану және жою жылына кемінде 2 рет жүргізіледі, алаңда ең көп сақтау мерзімі 6 ай.

18 Слайд объектінің қолданыстағы учаскелерінің атмосферасына зиянды заттар шығарындыларының негізгі көздерін түгендеу туралы қысқаша хабарлайды Жезқазған ЖЭО және бұл

0003-бу қазандықтары
0005-металл өңдеу станоктары
0007-0010-хим.зертханасы
0011-Ағаш өңдеу машиналары
0012-ұста (муфель пеші)
6005-мазут шаруашылығы
6006-Көмір қоймасы
6009-вагон аударғыш
6010-бульдозерлер
6011-тепловоздар
6012-бояу жұмыстары
6013-дәнекерлеу жұмыстары
6008,6014, 6015, 6016, 6017, 6037 - дәнекерлеу жұмыстары
6019-жанармай құю станциясы
6020-май шаруашылығы
6021-турбина майын тазарту қондырғылары (5 дана);
6022-СМ-170 балғамен ұсақтау машинасы (2 дана);
6023, 6024, 6025 - таспалы конвейер жүйесі
6026, 6028, 6030, 6031 , 6032 ,6034, 6036 – металл өңдеу станоктары
6033-ДФМ-14 , ДФМ-14 ұсақтау-фрезерлеу машиналары

6027-металл өңдеу станоктары

Әрі қарай 19 слайдта ластаушы заттар шығарындыларының көлемі және пайдалану кезіндегі ластаушы заттардың мөлшері көрсетілген және бұл:

Қолданыстағы Жезқазған ЖЭО пайдалану кезеңінде ластаушы заттар шығарындыларының жалпы көлемі 2026 жылы ртн жобасы бойынша есеп шеңберінде : 1020, 2269181 г/сек , 14 787, 8168564 т/жыл құрайды.

Қолданыстағы Жезқазған ЖЭО және көзделіп отырған қызмет объектісін (БГҚ) пайдалану кезеңінде 2027-2028 жылдарға арналған ластаушы заттар шығарындыларының жалпы көлемі көзделіп отырған қызмет объектісін кезең – кезеңімен пайдалануға беруді ескере отырып, РТН жобасы бойынша БГҚ - жылына 1141, 271366 г/сек , 15 544, 51621 т/с құрайды

2026 жылы қолданыстағы Жезқазған ЖЭО пайдалану кезеңінде ластаушы заттардың жалпы саны – 35 затты құрайды.

Қолданыстағы Жезқазған ЖЭО және жобаланатын объектіні (көзделіп отырған қызмет объектісін) пайдалану кезеңінде ластаушы заттардың жалпы саны 2027 және 2028 жылдар кезеңінде сомасында - 41 ластаушы затты құрайды.

20-Слайд 2026 жылға арналған атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімін көрсетеді. (2027 жылдан бастап БГҚ-ны кезең-кезеңімен пайдалануға беру туралы БГҚ-ны есепке алмағанда) барлығы 35 ластаушы зат, 2026 жылға жоспарланған жалпы шығарындысы - 1020 , 2269181 г/сек, 14 787, 8168564 т/жыл және - бұл темір (II, III) оксидтері), Марганец және оның қосылыстары, Натрий гидроксиді, Хром / хром (VI), азот (IV) диоксиді, азот қышқылы, Аммиак, Азот (II) оксиді (азот оксиді), Гидрохлорид (тұз қышқылы) , күкірт қышқыл, көміртек (күйе, қара көміртек), күкірт диоксиді (күкірт ангидриді), күкіртсутек (Дигидросульфид), көміртек оксиді (көміртегі тотығы, көміртегі тотығы), фторлы газ тәрізді қосылыстар, нашар еритін Бейорганикалық фторлар, С1 - С5 шекті көмірсутектер қоспасы, С6-С10 шекті көмірсутектер қоспасы, бензол, Диметилбензол , Метилбензол , Бутан-1-ол (бутил спирті), Этанол (Этил спирті), 2-Этоксиэтанол (этил эфирі), Бутилацетат (сірке қышқылы), Пропан-2-он (ацетон), минералды мұнай майы ,ақ спирт,С12-19 /Алкандары С/, Тоқтатылған бөлшектер, жылу электр станцияларының мазутты күлі, құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң%: 70-20, құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң%: 20-дан аз, абразивті шаң, ағаш шаңы,

21-Слайд 2027-2028 жылдарға арналған атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімін көрсетеді (оның ішінде БГҚ) барлығы 41 ластаушы зат, 2027-2028 жылдарға арналған жалпы жоспарланған шығарындылармен ЖЭО жұмыс істеп тұрған учаскелерінің жұмыс істеуінен 6 атауға артық - 1141, 271366 г/сек , 15 544, 51621 т/жыл және - бұл темір оксиді, Марганец және оның қосылыстары, натрий каустикалық, натрий гипохлориді, алты валентті хром, азот диоксиді, азот қышқылы, Аммиак, азот оксиді, тұз қышқылы, күкірт қышқылы ,күйе, күкірт диоксиді, күкірт сутегі, көміртек оксиді, фторлы сутегі, Бейорганикалық фторидтер нашар еритін, метан, көмірсутектер С1-С5 шекті, С6-С10 шекті көмірсутектер, бензол, Ксилол, Толуол, бутил спирті, этил спирті, Этиленгликоль, Этилцеллозольв, Бутилацетат, ацетон, лимон қышқылы, Метилмеркаптан, минералды мұнай майы, ақ-спирт, С12-С19 шекті көмірсутектер, Тоқтатылған бөлшектер, жылу электр станцияларының мазут күлі, сод бар бейорганикалық шаң. SiO2: 70-20%, бейорганикалық шаң бар SiO2 20% - дан аз, абразивті шаң, ағаш шаңы, натрий ортофосфаты.

Келесі 22 слайдта атмосфераға ластаушы заттардың АМЖ (эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесі) енгізілуі көрсетілген. I немесе II санаттағы объектінің жол берілетін шығарындыларының нормативтері технологиялық регламентте көзделген желдету жүйелері мен құрылғыларын және шаң-газ тазарту жабдықтарын қоса алғанда, оның даму

перспективасын, яғни жабдықтың жүктелуін және оны пайдалану режимдерін ескере отырып, оның қалыпты жұмыс істеу жағдайлары үшін белгіленеді.

ҚР Экологиялық Кодексінің 186, 418-баптарының талаптарын орындау үшін кәсіпорын жұмыс істеп тұрған 0003 өндірістік учаскесінің көзіне АМЖ (эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесі) орнатты және БГҚ ГТҚ (көздер 0171-0172) көздеріне АМЖ орнату жоспарлануда

23 және 24 слайдтарда өндіріс және тұтыну қалдықтары туралы ақпарат көрсетілген

Жоспарланған қызметті қоса алғанда, жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның жұмыс істеп тұрған объектілерінде – БГҚ объектісінде қалдықтардың барлығы 50 түрі бар, оның ішінде:

қауіпті қалдықтар: 19 атауы;

қауіпті емес қалдықтар: 31 Атауы; 12 түрі БГҚ объектісінен түзілетін жаңа болып табылады.

Тікелей көзделіп отырған қызмет объектісіне - пайдалану кезеңінде БГҚ

қалдықтардың 34 түрін қалыптастыру жоспарлануда, оның 22 түрі қолданыстағы өндіріс түрлерімен қайталанады, ал 12 түрі жаңа болып табылады.

2026 жылы ҚМЖ кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі жылына 1150,66-т құрайды.

2027-2028 жылдары ҚМЖ кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі жылына 1695,5-т құрайды.

Жезқазған ЖЭО объектілерін пайдалану кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі

2026 жылы-жылына 13 314,3396 т.

Жезқазған ЖЭО объектілерін пайдалану кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі, 2027-2028 жж. кезеңіне ПМУ қоса алғанда - жылына 13 379, 1147 т.

25-слайдта Кеңгір су қоймасының су қорғау аймағы мен белдеуін көрсете отырып, Жезқазған ЖЭО орналастыру ауданының ахуалдық жоспары айқын көрсетілді.

Алаң Кеңгір су қоймасының (арақашықтық 795 м) және Қара Кеңгір өзенінің (арақашықтық 500 м) су қорғау аймақтары мен белдеулерінің шекарасынан тыс орналасқан. Осы мәселе бойынша "Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" РММ № 18-14-5-4/193 хаты бар.

26-слайдта Жезқазған ЖЭО-ның жылу алмастырғыш нормативтік-таза суларымен 2026 жылдан 2028 жылға дейінгі кезеңге Кеңгір су қоймасына түсетін ластаушы заттардың жол берілетін төгінділерінің нормативтері көрсетілген.

Айта кету керек, кәсіпорында бір №3 су шығару - Жезқазған ЖЭО-ның Кеңгір су қоймасына жылу алмастырғыш нормативтік-таза суларын шығару бар. Ластаушы зат анықталды-бұл мұнай өнімдері.

Ластаушы заттардың жылдық жиынтық төгіндісі жылына 9,959 т құрады, ең жоғары төгу көлемі жылына 199 181,38 мың м3. Бұл көрсеткіштер өзгеріссіз қалады және қазір 2026-2028 жылдар аралығында да.

27-28 слайдтарда 2026-2028 жылдар кезеңінде өндірістік экологиялық бақылау (ЭББ) және объектідегі мониторинг туралы ақпарат көрсетілген.

Мониторингтің мақсаты тек өлшеу ғана емес, сонымен қатар жергілікті жерде бақылау — қоршаған орта жағдайының өзгеруін уақтылы анықтау, нормативтердің сақталуын бақылау және ықтимал жағымсыз әсерлерге жедел ден қою.

Тұрақты (жоспарлы) мониторинг мыналарды қамтиды:

* Атмосфералық ауа
• Жер асты және жер үсті сулары

* Топырақ және топырақ
* Флора мен фауна
* Қалдықтар
• Шу және діріл

Мониторинг ҚР Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес қоршаған ортаға әсерді тұрақты бақылауды және барынша азайтуды қамтамасыз етеді.

Жезқазған ЖЭО-ның 2026-2028 жылдарға арналған мониторингі бойынша жалпы мәліметтер, оның ішінде БГҚ.

Стационарлық шығарындылар көздерінің саны:

ЖТЭО 2026 жылы – 33 көз, оның ішінде ұйымдастырылған – 6, БГҚ пайдалануға берілген кезде 2027 жылдан бастап - 165 көз, оның ішінде ұйымдастырылған – 11, барлығы ЖТЭО, оның ішінде БГҚ 2027 жылдан бастап – 198 шығарындылар көзі, оның ішінде ұйымдастырылған – 17 көз.

Мониторинг тазарту құрылыстарымен жабдықталған аспаптық өлшеулермен жүзеге асырылатын көздердің саны-1 (бір) көз.

Тазарту құрылыстарымен жабдықталмаған ұйымдасқан көздерден :

Автоматтандырылған мониторинг жүйесі бар көздер саны 2027 жылдан бастап-2 көз.

Мониторинг 2026 жылы аспаптық өлшеулермен жүзеге асырылатын көздердің саны-5 көз, 2027 жылдан бастап БГҚ пайдалануға беріле отырып-7 көз.

Мониторинг 2027 жылдан бастап есептік әдіспен жүзеге асырылатын көздердің саны-бұл 9 көз.

Мониторинг 2026 жылы есептік әдіспен жүзеге асырылатын ұйымдастырылмаған көздердің саны – 27 көз, ал 2027 жылдан бастап БГҚ енгізіле отырып –181 көз, оның ішінде 154 – БГҚ ұйымдастырылмаған көздері .

29-31 слайдтар су объектісі-Кеңгір су қоймасынан су алу және жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның жылу алмасу суларын ағызу нүктелерін көрсете отырып, кәсіпорынның орналасқан ауданының ауа, топырақ сынамаларын алу схемаларында және ахуалдық карта - схемасында сынама алу нүктелерін анық көрсетеді.

БГҚ-ны пайдалануға беру кезінде төгу жағдайы өзгермейді, өйткені БГҚ учаскелерінің төгуге әсері жоқ.

32-слайдта 2026-2028 жылдарға арналған қоршаған ортаны қорғау іс-шаралар жоспары, көріп отырғаныңыздай, бірқатар негізгі көрсеткіштерді көрсетеді.

№ п п	Наименование мероприятия	Объект/источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина, тонн	Календарный план достижения установленных показателей, тонн			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге.	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2026 год)	на конец 2 года (2027 год)	на конец 3 года (2028 год)			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	Текущий ремонт батарейных эмульгаторов (согласно графику ремонта)	Дымовая труба № 0003	Твердые частицы (пыли) КПД ЗУУ 99,5 %	Соблюдение норм НДВ	3 208,21	3 177,09	3 146,11	3146,11	Март-декабрь	200 000,0	30,9
2.	Ремонт маслоохладителей турбин согласно графику ремонта по два турбоагрегата в год	Турбоагрегаты	Нормативно чистые воды	Соблюдение норм НДС	11,68	11,48	11,28	11,28	Март-декабрь	14 000,0	0,2
3.	Внедрение АСМ на основных источниках ПГУ	Основная дымовая труба главного корпуса ист. № 0171 и 0172	В соответствии с Планом-графиком	Соблюдение норм НДВ	-	-	-	-	2027–2028 гг.	800 000,0	-

			контроля и программой ПЭК								
4.	Передача золошлаковых отходов сторонним организациям на вторичное использование	Хвостохранилище ЖОФ	Снижение захоронения отходов на 2,5 %	Соблюдение норм ПУО	670 390,030	725 294,780	725 294,780	725294,780	Декабрь	–	20 000,0
					Итого:	**728 483,35**	**728 452,17**				

33 слайд шудың әсер ету көздері туралы қысқаша ақпаратты көрсетеді.

ҚМЖ құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға және жабдықты пайдалануға байланысты шудың әсерін бағалау Қазақстан Республикасының қолданыстағы санитарлық-экологиялық талаптарына сәйкес жүргізілді. Шудың негізгі көздері Құрылыс техникасы мен жабдықтарын пайдалануға байланысты жұмыстар мен операциялар болып табылады. Жұмыстардың сипатын, олардың ұзақтығын (ҚМЖ тұтастай алғанда қысқа мерзімді және Шу көзі техникасын пайдаланумен шектелген) және жақын маңдағы тұрғын үй құрылысына дейінгі қашықтықты ескере отырып, шу әсерінің күтілетін деңгейі тұрғын үй аумағының шекарасында белгіленген нормативтік талаптардың асып кетуіне әкелмейді. Осылайша, жобаны іске асырудан болатын шудың әсері Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес және жол берілетін ретінде бағаланады.

Слайд 34, Соңғы слайд. Осылайша, көзделген қызметті іске асыру заманауи технологиялық шешімдерді қолдануды және белгіленген экологиялық талаптарға сәйкес табиғатты қорғау іс-шараларының кешенін орындауды көздейді.

Ластаушы заттарды таратудың жүргізілген есептеулерінің нәтижелері бойынша қалыптасқан әсер ету аймағы белгіленген әсер ету аумағының шегінен шықпайтыны анықталды.

Қоршаған ортаға күтілетін әсер жобада көзделген табиғат қорғау іс-шаралары сақталған кезде бақыланатын және жол берілетін ретінде бағаланады. Тұтастай алғанда, орындалған бағалаулардың нәтижелері Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптары мен жобада көзделген табиғат қорғау шаралары сақталған жағдайда жобалық шешімдерді іске асыруға жол берілетіндігі туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Қоғамдық тыңдаулар





Экологиялық жобалық құжаттама материалдары бойынша :

1. *1. «2026-2028 жылдарға арналған «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы» (БГҚ-бу - газ қондырғысын қоса алғанда, РШН жобасы),*
2. *2. «Жезқазған ЖЭО «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи)» 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына» (РТН жобасы, БГҚ қоса алғанда)жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділерінің жобасы,*
3. *3. «2026-2028 жылдарға арналған «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы» (БГҚ қоса алғанда ҚББ),*
4. *4. «2026-2028 жылдарға арналған «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы» (БГҚ қоса алғанда, ӨЭБ бағдарламасы),*
5. *5. «2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары» кәсіпорынның атауы: «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи), объектінің атауы: Жезқазған ЖЭО «Kazakhmys Energy» ЖШС (Казахмыс Энерджи) (ТҚІЖ, БГҚ қоса алғанда),*
6. *6. «Kazakhmys Energy» ЖШС(Казахмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысын салу жұмыс жобасына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі.*

Тапсырыс беруші: «Kazakhmys Energy» ЖШС(Казахмыс Энерджи)

Кәсіпорын туралы мәліметтер



Жезқазған ЖЭО — негізгі қызмет түрі электр және жылу энергиясын өндіру болып табылатын жылу электр орталығы. Кәсіпорын өнеркәсіптік кәсіпорындар мен халықтың қажеттіліктерін қамтамасыз ету үшін электр энергиясын өндіруді, сондай-ақ Жезқазған қаласының жылумен жабдықтау жүйелері үшін жылу энергиясын өндіруді және босатуды жүзеге асырады.Қуаты 75 МВт-тан кем емес бу-газ қондырғысын (БГҚ) салу бойынша қабылданған технологиялық шешім өңірді энергиямен жабдықтаудың тиімділігі мен сенімділігін арттырудың стратегиялық мақсаттарына байланысты, осыған байланысты Жезқазған ЖЭО алаңында 1-ші газ турбиналық қондырғы (ГТҚ) құрамында БГҚ моноблогын салу, 1 кәдеге жарату қазандығын (ЖҚ) және бір бу конденсациялық турбинасы салу көзделеді.

Қоғамдық тыңдауларды талқылау тақырыбы

- «2026-2028 жылдарға арналған «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс Энерджи) Жезқазған ЖЭО үшін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы» (БГҚ -бу-газ қондырғысын қоса алғанда, РШН жобасы),
- «Жезқазған ЖЭО «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс энергиясы) 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділерінің жобасы» (РТН жобасы, БГҚ қоса алғанда),
- «2026-2028 жылдарға арналған «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс энергиясы) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін қалдықтарды басқару бағдарламасы» (БГҚ қоса алғанда, ҚББ),
- «2026-2028 жылдарға арналған «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс энергиясы) Жезқазған жылу электр орталығы объектісі үшін өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы» (БГҚ қоса алғанда, ӨЭБ бағдарламасы),
- «Жезқазған ЖЭО «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс Энерджи) объектісі үшін 2026-2028 жылдар кезеңіне арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары» (БГҚ қоса алғанда ҚОҚІЖ),
- «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс энергиясы) Жезқазған ЖЭО қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысының құрылысы жұмыс жобасына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі БГҚ (бу-газ қондырғысы) құрылысына байланысты әзірленуде.

Сондай-ақ, Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексінің 122-бабының 2-тармағына сәйкес рұқсат беру құжаттамасының толық пакетін қалыптастыру мақсатында.

Осы жобалық экологиялық құжаттама пакетінде 2026-2028 жылдарға арналған салынып жатқан БГҚ объектісін қоса алғанда, қолданыстағы өндіріс үшін рұқсат етілген шығарындылар (РШН), төгінділер (РТН) нормативтері, қалдықтарды жинақтау нормативтері, мониторинг және табиғат қорғау іс-шараларының жоспары бойынша ұсыныстар берілді, құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңіне арналған деректер ұсынылды.

Ситуациялық карта - "Kazakhmys Energy" ЖШС қолданыстағы ЖТЭО орналасу схемасы.

ЖТЭО аумағындағы жаңа алаң ретінде БГҚ туралы сипаттамалық қысқаша ақпарат.



Стороны площадки сориентированы преимущественно на запад — восток, с небольшим смещением на северо-запад.

Общие габариты проектного контура площадки 254.6 м х 317.9 метров.

В генеральном плане на площадке для рационального использования планируемой территории предусмотрено ее функциональное зонирование по назначению.

Выделены зоны:

- Предзаводская – зона КПП
- Административная – АБК и мастерской;
- Технологическая – главный корпус, ЗРУ (закрытые распределительные устройства)

  и основные линии технологии.
- Газоресурсная – зона подготовки и обеспечение газом;

Внешний въезд и выезд на территорию ПГУ предусматривается с восточной стороны. Также предусмотрены 2 доступа со стороны существующей ЖТЭЦ (с западной стороны). На внешнем въезде расположен контрольно-пропускные пункты с досмотровыми шлюзами и противотаранными устройствами. На внутренних въездах предусмотрены ворота и КПП.

Бас жоспар бойынша техникалық-экономикалық көрсеткіштер

Атауы	Өлш. бір.	Саны
Учаске шекарасындағы аумақтың ауданы оның ішінде:	га	8,5920
жобалау учаскесінің шекараларында	га	8,5920
Құрылыс алаңы, оның ішінде:	$м^2$	12764,45
ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс алаңы	$м^2$	12764,45
Жабындардың жалпы ауданы, оның ішінде:	$м^2$	36006,13
Жолдарды асфальтбетонмен жабу	$м^2$	20635,92
Тротуарларды жабу (ц.п плитка h=0.06 м)	$м^2$	790,64
Жабылғыны қамту	$м^2$	1161,04
Топырақты қиыршық таспен бекіту	$м^3$	13418,53
Көгалдандыру алаңы, оның ішінде:	$м^2$	2391,50
Өсімдік қабатындағы көгалдар	$м^2$	2391,50
Салынбаған аумақ	$м^2$	34757,92
	%	40%
Құрылыс пайызы	%	15%
Қамту пайызы	%	42%
Көгалдандыру пайызы	%	3%

БГҚ құрылысының негізгі мақсаттары :

- Жезқазған ЖЭО электр қуатын шамасына ұлғайту;

Жылуды босату кестесіне тәуелді емес және жыл бойы базалық режимде пайдаланылатын 75 МВт;

- заманауи жабдықтарды орнату арқылы ЖЭО үнемділігін арттыру;
- электр энергиясын өндіру сенімділігін арттыру;
- Жезқазған ЖЭО экологиялық сипаттамаларын жақсарту;
- неғұрлым прогрессивті технология есебінен персоналдың еңбек жағдайларын жақсарту.

ЖТЭО жұмысының уақытша режимі

ЖТЭО жұмысының уақытша режимі

ЖТЭО жұмыс режимі-жылына 365 тәулік, үздіксіз өндіріс, 11 және 12 сағаттан 2 ауысым.

ИТҚ үшін-жылына 245 жұмыс күні, 8 сағаттан.

Станцияның жұмыс істеп тұрған объектілерінің электр қуаты бойынша көрсеткіштер – 252 МВт және жылу қуаты-564 Гкал/сағ. БГҚ газ турбиналық қондырғысы жүзеге асыратын қалыпты режимдегі электр энергиясының номиналды сағаттық өндірісі 57 МВт, БГҚ конденсациялық бу турбинасы 25 МВт құрайды. Жылу беру жүктемесі және буды өнеркәсіптік іріктеу көзделмейді.

Бу-газ қондырғысының жұмыс режимі-үздіксіз, тәулік бойы.

Материалдық теңгерімді және ресурстардың негізгі түрлеріне қажеттілікті есептеу үшін жылына 8000 сағат жұмыс режимі қабылданды.

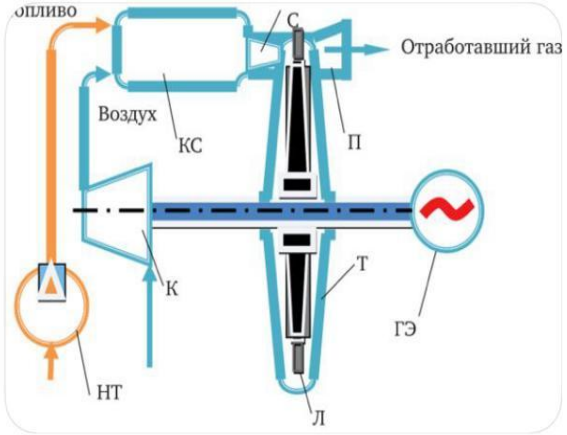
Қызметкерлер саны-640 адам.

ГТҚ және БГҚ. Сипаттамалары. Салыстыру.

ГТҚ (газотурбина қондырғысы)

ГТУ на ТЭЦ — это **газотурбинная установка**.

Проще говоря, это оборудование, которое **сжигает природный газ и превращает энергию горячих газов в электрическую энергию**.





ГТҚ қалай жұмыс істейді. Негізгі кезеңдер

Табиғи газ + ауа → жану камерасы → ыстық газдар → газ турбинасы (ГТ)→ генератор →электр энергиясы.

1. Компрессор ауаны қысады.
2. Табиғи газ жану камерасына беріледі.
3. Газ жанып, жоғары қысымды ыстық газдар пайда болады.
4. Олар газ турбинасын айналдырады.
5. Турбина электр энергиясын өндіретін электр генераторын айналдырады.
6. Пайдаланылған ыстық газдардың температурасы әлі де жоғары және оларды бу немесе ыстық су алу үшін пайдалануға болады.

ГТҚ және БГҚ. Негізгі айырмашылықтар.

ГТҚ-сы БГҚ-нан қалай ерекшеленеді?

Бұл әсіресе ЖЭО үшін өте маңызды.

ГТҚ-бұл генераторы бар газ турбинасы. ГТҚ → ыстық түтін газдары → қайта өңдеу қазандығы → бу → бу турбинасы → қосымша электр қуаты.





БГҚ (бу-газ қондырғысы) - бұл біріктірілген күрделі жүйе:

- ГТҚ;
- қайта өңдеу қазандығы;
- бу турбинасы;
- генератор.

Сондықтан БГҚ, әдетте қарапайым ГТҚ-ға қарағанда отынды әлдеқайда тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

Жоспарланған жұмыстардың сипаттамасы

Жоспарланған қызметпен ЖТЭО аумағында БГҚ (бу-газ қондырғысы) базасында электр станциясының жаңа құрылысы көзделеді.
Құрылыстың басталуы 2026 жылы (жыл соңы) жоспарланып отыр. Құрылыс кезеңінің (ҚМЖ) жалпы ұзақтығы шамамен-24 айды құрайды, оның ішінде 4 ай – дайындық кезеңі.
БГҚ ЖТЭО аумағында болады және электр энергиясын өндіру жүйесі біріктірілген (когенерация) болатын қолданыстағы инженерлік-технологиялық және техникалық қамтамасыз ету жүйесіне біріктірілетін болады.
Бу-газ қондырғысын қолданудың арқасында: газ турбинасының шығатын газдарының жылуы электр энергиясын өндіруге мүмкіндік беретін бу-турбина циклінің көзі ретінде қызмет етеді. "Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО-ның қазіргі жағдайына шығарындылардың барлық көздері орналасқан бір өнеркәсіптік алаңы бар.
Жалпы, БГҚ— ны қоса алғанда, 198 стационарлық шығарындылар көзі анықталды, олардың 17-сі ұйымдасқан, ал 181-і ұйымдаспаған.
Атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының жалпы саны:
• 2026 жылға: 1020,2269181 г / сек және 14787,8 т / жыл;
• 2027 жылға: 1141,271366 г/сек және 15544,5 т / жыл;
• 2028 жылға: 1141,271366 г/сек және 15544,5 т / жыл.
Ластаушы заттар шығарындыларының жалпы саны:
• 2026 жылға: 2700 г / сағ және 9,959 т / жыл;
• 2027 жылға: 2700 г / сағ және 9,959 т / жыл;
• 2028 жылға: 2700 г/сағ және 9,959 т / жыл

Осы жобаның БГҚ бу-газ қондырғысының құрамы

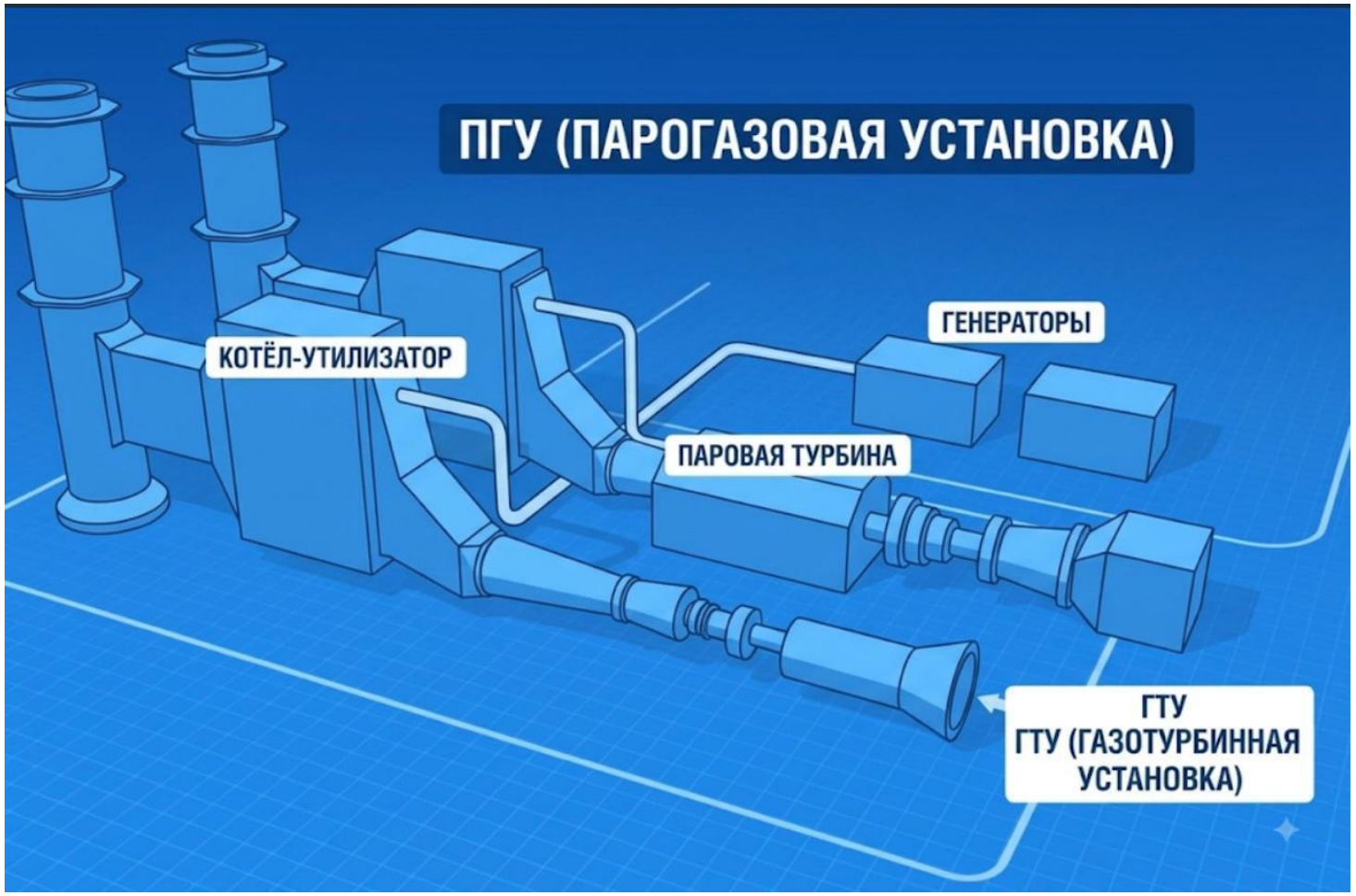
Осы жобада қуаты 75 МВт бу-газ қондырғысының құрылысы көзделеді.

Бу-газ қондырғысының (БГҚ) құрамына мыналар кіреді:

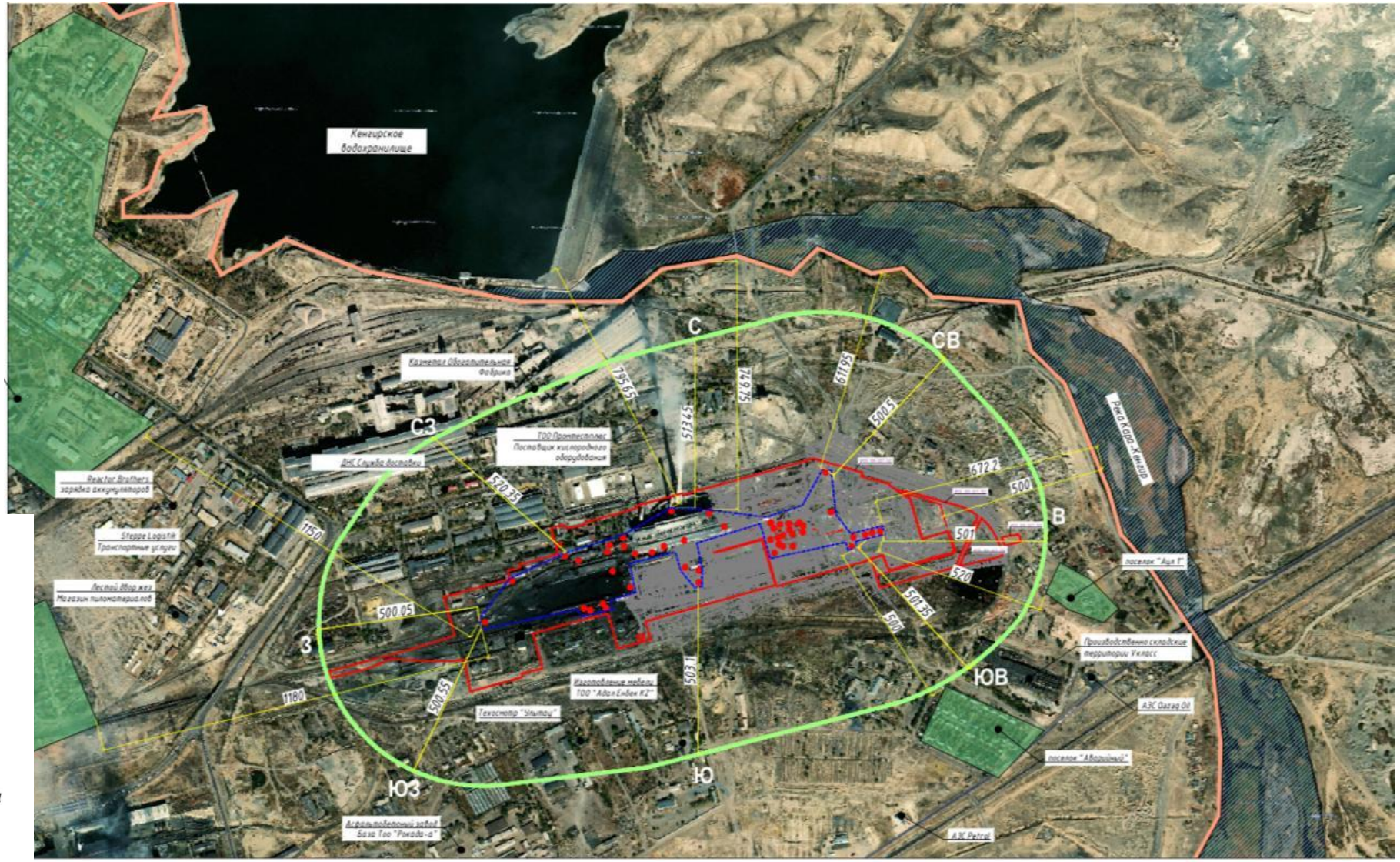
-Sgen5-100A-4P типті генераторы бар Siemens Energy компаниясы шығарған SGT-800 газ турбиналы қондырғысы;

- Қайта өңдеу қазандығы;

- hangzhou steam turbine Co Ltd (HTC) өндіретін Kwt5998 бу конденсациялық турбинасы, hnk50/2.1 типті генераторы бар.



Көзделіп отырған қызметті жүзеге асыру орындарының және оған жақын орналасқан қоныстану аймақтарының, су айдындарының елді мекендерінің, санитариялық-қорғау аймағының оларға дейінгі қашықтықты көрсете отырып, өзара орналасу картасы-схемасы



Құрылыс-монтаждау жұмыстары (ҚМЖ)кезеңіне атмосфераның ластану көздері

Объектінің ҚМЖ өндіру кезеңіндегі (құрылыс кезеңі) атмосфераның ластану көздері негізінен ұйымдастырылмаған болып табылады.



1.Жер жұмыстары:
Бульдозермен ҚТҚ алу. Дереккөз 6001.
Бульдозермен қоймадағы ҚТҚ орналасуы. Дереккөз 6002.
Топырақты экскаватормен үйіндіге айналдыру. Дереккөз 6003.
Автосамосвалдарға экскаватормен топырақты игеру. Дереккөз 6004.
Топырақтың қолмен игеру. Дереккөз 6005.
Топырақты автосамосвалдарға қолмен тиеу. Дереккөз 6006.
Топырақты бульдозермен өңдеу. Дереккөз 6007.
Үйіндідегі топырақтың жоспарлау жұмыстары. Дереккөз 6008.
Траншеялар мен шұңқырларды қайта толтыру. Дереккөз 6009.
Топырақты тіркеме роликтермен тығыздау. Дереккөз 6010.
2.Тасымалдау жұмыстары (6011 дереккөз);
3.ҚТҚ және сусымалы материалдарды сақтау (дереккөз 6012, 6013);
4.Сусымалы материалдар қоймаларының бетінен үрлеу (дереккөз 6016-6024);
5.Сусымалы материалдарды себу (6014 дереккөз) Сусымалы материалдарды жоспарлау (6015 дереккөз), құрғақ қоспаларды себу (6025 дереккөз);
6. Дәнекерлеу жұмыстары (дереккөздер 6026-6028);
7. Газ кесу жұмыстары (дереккөз 6029);
8. Өзара жұмыс (дереккөз 6030);
9. Полиэтилен құбырларын дәнекерлеу (6031 дереккөз);
10. Сөндіру құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде белгілі (дереккөз 6032);
11. Металл өңдеу (дереккөз 6033);
12. Түрлі-түсті жұмыстар жүргізу (дереккөз 6034);
13. Гидроизоляция. Битум қазандығы (6035 дереккөз);
14. Аумақты асфальттау (дереккөз 6036);
15. Дәнекерлеу генераторының жұмысы (дереккөз 6037);
16. Компрессордың жұмысы (6038 дереккөз);
17. Резервуарлардан (6039 дереккөз);
18. Автокөліктің ІЖҚ (6040 дереккөз).





Сонымен қатар бірнеше ұйымдастырылған дереккөздер бар :
Битум қазандығында жанармай жағу (ұйымдастырылған дереккөз 0001); ДЭС жұмысы (ұйымдастырылған дереккөз 0002).

ҚМЖ (құрылыс-монтаждау жұмыстары)өндірісінде 2026 және 2027-2028 жылдары 31-ші атау бойынша зиянды заттардың шығарындылары жүзеге асырылады.

ҚМЖ (БГҚ объектісінің құрылыс-монтаждау жұмыстары) жүргізу кезеңінде 2026 жылға арналған жалпы шығарындылар: 7,93964257 г/с, 38,7460119 т / жыл.

2027-2028 жылдарға арналған жалпы шығарындылар ҚМЖ жүргізу кезеңі (БГҚ объектісінің құрылыс-монтаждау жұмыстары): 9,22693787 г / с, 58,2477709 т/жыл.

ҚМЖ кезеңінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі (2026 ж., 2027-2028 жж.)

Қауіптіліктің I класы (3 зат): Қорғасын және оның Бейорганикалық қосылыстары, бенз/а/пирен(3,4-Бензпирен), Хлорэтилен (Винилхлорид, Этилен Хлориді);

Қауіптіліктің II сыныбы (5 зат): Марганец және оның қосылыстары; азот (IV) диоксиді (азот диоксиді); фторлы газ тәрізді қосылыстар / фторға қайта есептегенде/; Бейорганикалық фторлар нашар еритін; Формальдегид; Күкіртті Сутегі;

Қауіптіліктің III Сыныбы (11 зат): Темір (II, III) оксидтері(Темірге қайта есептегенде); қалайы оксиді(қалайыға қайта есептегенде); кальций Дигидроксиді (сөндірілген әк, үлпілдек); азот (II) оксиді (азот оксиді); көміртек (күйе, қара көміртек); Күкірт диоксиді (күкірт ангидриді); Диметилбензол (О-, М-, Р - изомерлер қоспасы); Метилбензол; тоқтатылған бөлшектер; құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң%: 70-20; құрамында 70% - дан жоғары кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң;

Қауіптіліктің IV класы (2 зат): Көміртек оксиді(көміртегі тотығы); С12-19 Алкандары (шекті көмірсутектер С12-С19 (С-қа қайта есептегенде);

Жіктелмейтін (7 зат): 2-Этоксиэтанол (этиленгликоль этил эфирі, Этилцеллозольв); ақ спирт; Ағаш шаңы; абразивті шаң; Керосин; нафта еріткіші; шыны талшықты шаң.

ҚМЖ салу кезеңіне қатты-тұрмыстық қалдықтарды жинақтау лимиттері

2026 ж.		
Қалдықтың атауы	**Түзілу саны, т/жыл**	**Жинақтар саны, т/жыл**
Қатты тұрмыстық қалдықтар	30,8219	30,8219

2027-2028 жж.		
Қалдықтың атауы	**Түзілу саны, т/жыл**	**Жинақтар саны, т/жыл**
Қатты тұрмыстық қалдықтар	30,8219	30,8219

ҚМЖ өндірісі нәтижесінде өндіріс және тұтыну қалдықтарының 12 түрі түзілетін болады.2026 жылы ҚМЖ кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі жылына 1150,66 – т, оның ішінде ҚТҚ – жылына 30,8219 т.

2027-2028 жылдардағы ҚМЖ кезеңіне қалдықтардың түзілуінің жалпы шекті көлемі жылына 1695,5– т, оның ішінде ҚТҚ-жылына 30,8219 т. құрайды.

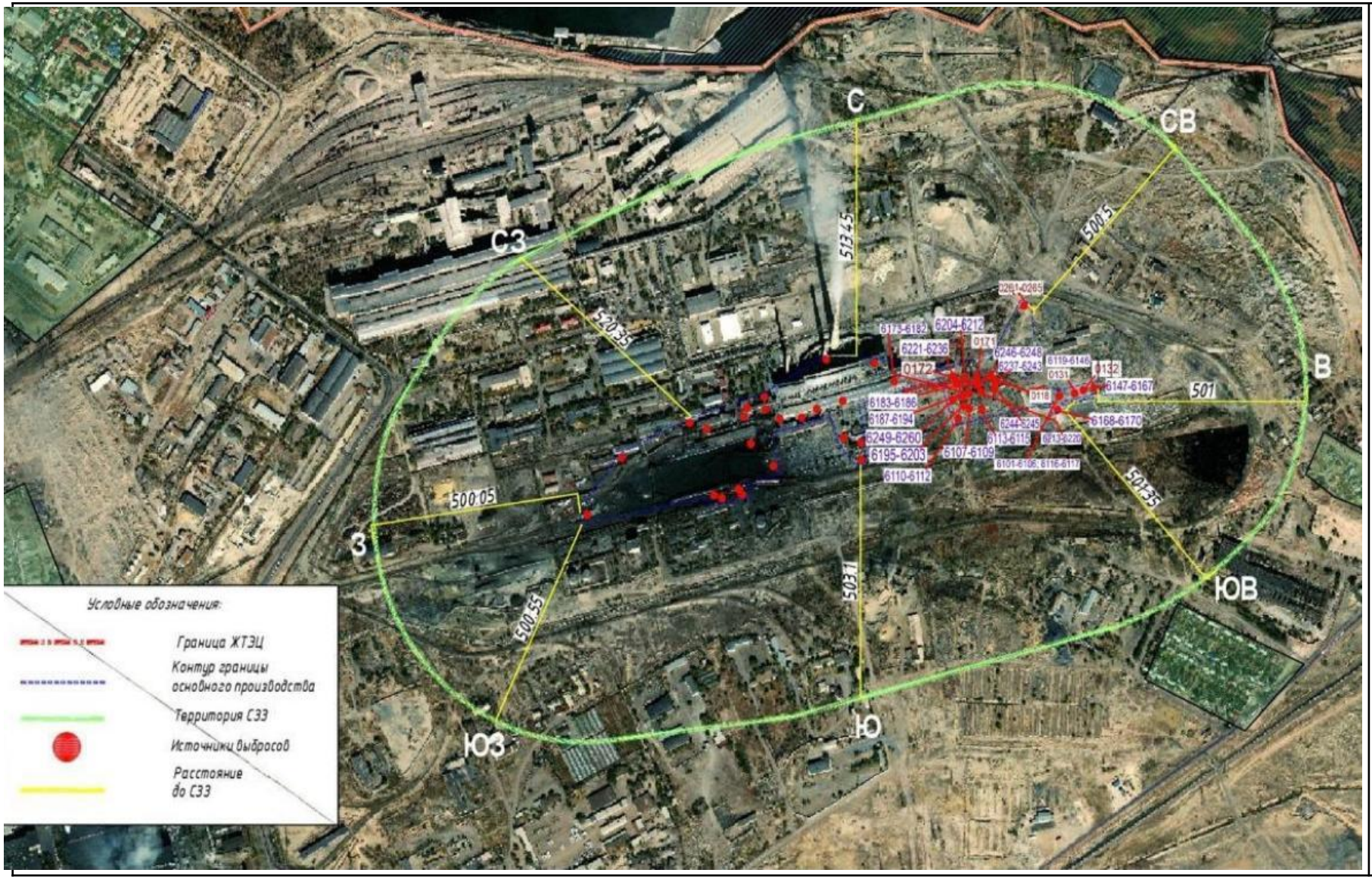
ҚМЖ салу кезеңіне басқа қалдықтардың жинақталу лимиттері

2026 ж.		
Қалдықтың атауы	**Түзілу саны, т/жыл**	**Жинақтар саны, т/жыл**
Майланған шүберек	0,068	0,068
Дәнекерлеу электродтары	0,2003	0,2003
Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс (ЛБМ)	7,93	7,93
Аралас Құрылыс және бұзу қалдықтары	1101,4	1101,4
Ағаш қалдықтары	1,9	1,9
Қара металл сынықтары	3,8	3,8
Пластикалық қалдықтар	0,987	0,987
Қағаз	0,84	0,84
Шыны сынған	1,1	1,1
Оқшаулағыш материалдардың қалдықтары	0,9	0,9
Кабель кесіндері	0,71	0,71

Кәсіпорын барлық қалдықтарды Шартқа сәйкес Мамандандырылған ұйымдарға жібереді. Қалдықтарды пайдалану және жою жылына кемінде 2 рет жүргізіледі, алаңда ең көп сақтау мерзімі 6 ай.

2027-2028 жж.		
Қалдықтың атауы	**Түзілу саны, т/жыл**	**Жинақтар саны, т/жыл**
Майланған шүберек	0,1263	0,1263
Дәнекерлеу электродтары	0,1091	0,1091
Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс (ЛБМ)	14,44886337	14,44886337
Аралас Құрылыс және бұзу қалдықтары	1636,4	1636,4
Ағаш қалдықтары	3,1	3,1
Қара металл сынықтары	4,3	4,3
Пластикалық қалдықтар	1,1	1,1
Қағаз	1,9	1,9
Шыны сынған	1,5	1,5
Оқшаулағыш материалдардың қалдықтары	0,93	0,93
Кабель кесіндері	0,76	0,76

Қолданыстағы объектінің атмосферасына зиянды заттар шығарындыларының көздерін түгендеу



Қолданыстағы ЖТЭО ластаушы көзі

0003-бу қазандықтары
0005-металл өңдеу станоктары
0007-0010-хим.зертханалық
0011-Ағаш өңдеу машиналары
0012-ұста (муфель пеші)

6005-мазут шаруашылығы
6006-Көмір қоймасы
6009-вагон аударғыш
6010-бульдозерлер
6011-тепловоздар
6012-бояу жұмыстары
6013-дәнекерлеу жұмыстары
6008,6014, 6015, 6016, 6017, 6037 - дәнекерлеу жұмыстары
6019-жанармай құю станциясы
6020-май шаруашылығы
6021-турбина майын тазарту қондырғылары (5 дана);
6022-СМ-170 балғамен ұсақтау машинасы (2 дана));
6023, 6024, 6025 - таспалы конвейер жүйесі
6026, 6028, 6030, 6031 , 6032 ,6034, 6036 – металл өңдеу станоктары
6033-ҰФМ-14 , ҰФМ-14 ұсақтау-фрезерлеу машиналары
6027-металл өңдеу станоктары

Қолданыстағы Жезқазған ЖЭО пайдалану кезеңінде ластаушы заттар шығарындыларының жалпы көлемі 2026 жылы РТН жобасы бойынша есеп шеңберінде: 1020, 2269181 г/сек , 14 787, 8168564 т/жыл құрайды.

Қолданыстағы Жезқазған ЖЭО және көзделіп отырған қызмет объектісін (БГҚ) пайдалану кезеңінде 2027-2028 жылдарға арналған ластаушы заттар шығарындыларының жалпы көлемі РТН жобасы бойынша көзделіп отырған қызмет объектісін – БГҚ кезең-кезеңімен пайдалануға беруді ескере отырып - жылына 1141, 271366 г/сек , 15 544, 51621 т құрайды

2026 жылы қолданыстағы Жезқазған ЖЭО пайдалану кезеңінде ластаушы заттардың жалпы саны – 35 затты құрайды.

Қолданыстағы Жезқазған ЖЭО және БГҚ жобаланатын объектіні (көзделіп отырған қызмет объектісін) пайдалану кезеңіндегі ластаушы заттардың жалпы саны 2027 және 2028 жылдар кезеңінде жалпы - 41 ластаушы затты құрайды.

2026 жылға арналған атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімі (БГҚ-ны есепке алмағанда, 2027 жылдан бастап БГҚ-ны кезең-кезеңімен пайдалануға беруге байланысты)

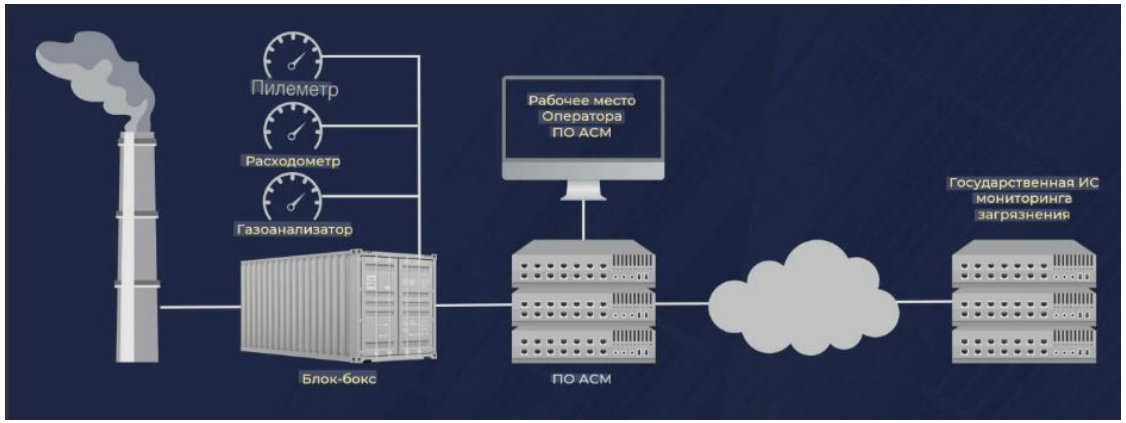
ЛЗ кодыы	Ластаушы заттың атауы	Класс опас-ности ЗВ	Тазартуды ескере отырып заттардың шығарындылары г/с	Тазартуды ескере отырып заттардың шығарындылары т/жыл (М)
1	2	3	4	5
0123	Железо (II, III) оксиды (в	3	0.672	0.6228
0143	Марганец и его соединения (в	2	0.031186	0.059172
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий,		0.0000131	0.00001
0203	Хром /в пересчете на хром (VI)	1	0.03046	0.00875
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	2	114.440351	1983.330652
0302	Азотная кислота (5)	2	0.0005	0.00216
0303	Аммиак (32)	4	0.0000492	0.00021
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	24.4818101	377.8101704
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,	2	0.000132	0.00057
0322	Серная кислота (517)	2	0.0000267	0.00012
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (	3	0.0003	0.00021
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	3	537.73669	9159.00913
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (	2	0.00686	0.00631
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	22.13244	396.71893
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0.0288	0.034542
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0.08563	0.03314
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5		0.00423	0.0201
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10		0.00325	0.0154
0602	Бензол (64)	2	0.00002	0.00009
0616	Диметилбензол	3	0.6875	2.6236
0621	Метилбензол (349)	3	1.55568	2.5324
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	3	0.2083	0.7278
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	4	0.1389	0.4852
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир		0.1111	0.3882
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	4	0.3056	0.5057
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0.4583	0.3841
2735	Масло минеральное нефтяное		0.213	4.41554
2752	Уайт-спирит (1294*)		2.4514	7.6888
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	4	1.7812	1.31878
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0.3839	1.88198
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	2	0.0009	0.6072
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	309.98599	2817.25033
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3	2.1708	21.0512

2027-2028 жылдарға арналған атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі (оның ішінде БГҚ)

ЛЗ коды	Ластаушы заттың атауы	ЛЗ қауіптілік класы	Тазартуды ескере отырып, заттардың шығарындылары, г / с	Тазартуды ескере отырып, заттың шығарындылары, т/жыл, (М)
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	3	0,708503	0,831867
0143	Марганец и его соединения	2	0,031776	0,062392
0150	Натр едкий		0,0079285	0,26660634
0154	Натрий гипохлорид		0,003463036	0,1576101
0203	Хром шестивалентный	1	0,03046	0,00875
0301	Азота диоксид	2	131,867467	2233,611261
0302	Азотная кислота	2	0,0005	0,00216
0303	Аммиак	4	0,04921261	1,4514252
0304	Азота оксид	3	27,3064501	418,4551704
0316	Соляная кислота	2	0,000132	0,00057
0322	Серная кислота	2	0,0000267	0,00012
0328	Сажа	3	0,0003	0,00021
0330	Сера диоксид	3	537,82969	9161,63873
0333	Сероводород	2	0,00706850502	0,0064024655
0337	Углерод оксид	4	49,350347	787,625748
0342	Фтористый водород	2	0,028821	0,034598
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,085652	0,0332
0410	Метан		62,7718283	55,06953225
0415	Углеводороды предельные С1-С5		10,2390137771	4,8739734877
0416	Углеводороды предельные С6-С10		0,01264416776	0,0194577844
0602	Бензол	2	0,00002	0,00009
0616	Ксилол	3	0,69836	2,6641
0621	Толуол	3	1,55568	2,5324
1042	Бутиловый спирт	3	0,2083	0,7278
1061	Этиловый спирт	4	0,1389	0,4852
1078	Этиленгликоль		0,022896	0,8197
1119	Этилцеллозольв		0,1111	0,3882
1210	Бутилацетат	4	0,3056	0,5057
1401	Ацетон	4	0,4583	0,3841
1580	Лимонная кислота	3	0,00171181	0,07885074
1715	Метилмеркаптан	4	0,00078187538	0,00034371679
2735	Масло мин. нефтяное		0,503735	13,42455272
2752	Уайт-спирит		2,45526	7,7023
2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	1,7812	1,31878
2902	Взвешенные частицы	3	0,406787	1,91586
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	2	0,0009	0,6072
2908	Пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	3	309,986012	2817,25039
2909	Пыль неорганическаяс сод.SiO2 менее 20%	3	2,1708	21,0512
2930	Пыль абразивная		0,07838	0,20504
2936	Пыль древесная		0,048	8,0855
3123	Натрий ортофосфат		0,0072588	0,219123

Атмосфераға ластаушы заттардың рұқсат етілген шығарындыларының нормативтері (эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесі)

I немесе II санаттағы объектінің жол берілетін шығарындыларының нормативтері технологиялық регламентте көзделген желдету және шаң-газ тазарту жабдықтарының жүйелері мен құрылғыларын қоса алғанда, оның даму перспективаларын, яғни жабдықтың жүктелуін және оны пайдалану режимдерін ескере отырып, оның қалыпты жұмыс істеу жағдайлары үшін белгіленеді.



ҚР Экологиялық Кодексінің 186, 418-баптарының талаптарын орындау үшін кәсіпорын жұмыс істеп тұрған 0003 өндірістік учаскесінің көзіне АСМ (эмиссиялар мониторингінің автоматтандырылған жүйесі) орнатты және БГҚ ГТҚ (0171-0172 көздері) көздеріне АСМ орнату жоспарлануда).

ӨНДІРІС ЖӘНЕ ТҰТЫНУ ҚАЛДЫҚТАРЫ.

Жоспарланған қызметті қоса алғанда, қолданыстағы кәсіпорынның жұмыс істеп тұрған объектілерінде барлығы-БГҚ объектісінде қалдықтардың 50 түрі бар, оның ішінде: қауіпті қалдықтар: 19 атау; қалаусыз қалдықтар: 31 Атауы; 12 түрі БГҚ объектісінен түзілетін жаңа болып табылады.

Тікелей көзделіп отырған қызмет объектісінде - пайдалану кезеңінде БГҚ қалдықтардың 34 түрін қалыптастыру жоспарлануда, оның 22 түрі қолданыстағы өндіріс түрлерімен қайталанады, ал 12 түрі жаңа болып табылады.

2026 жылы ҚМЖ кезеңінде білім беру қалдықтарының жалпы шекті көлемі жылына 1150,66-т құрайды.

2027-2028 жылдары ҚМЖ кезеңінде қалдықтардың түзілуінің жалпы шекті көлемі жылына 1695,5-т құрайды.

Жезқазған ЖЭО объектілерін пайдалану кезеңінде қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі 2026 жылы-жылына 13 314,3396 т.

Жезқазған ЖЭО объектілерін пайдалану кезеңіне қалдықтардың пайда болуының жалпы шекті көлемі, 2027-2028 жж. кезеңіне БГҚ қоса алғанда - жылына 13 379, 1147 тонна.

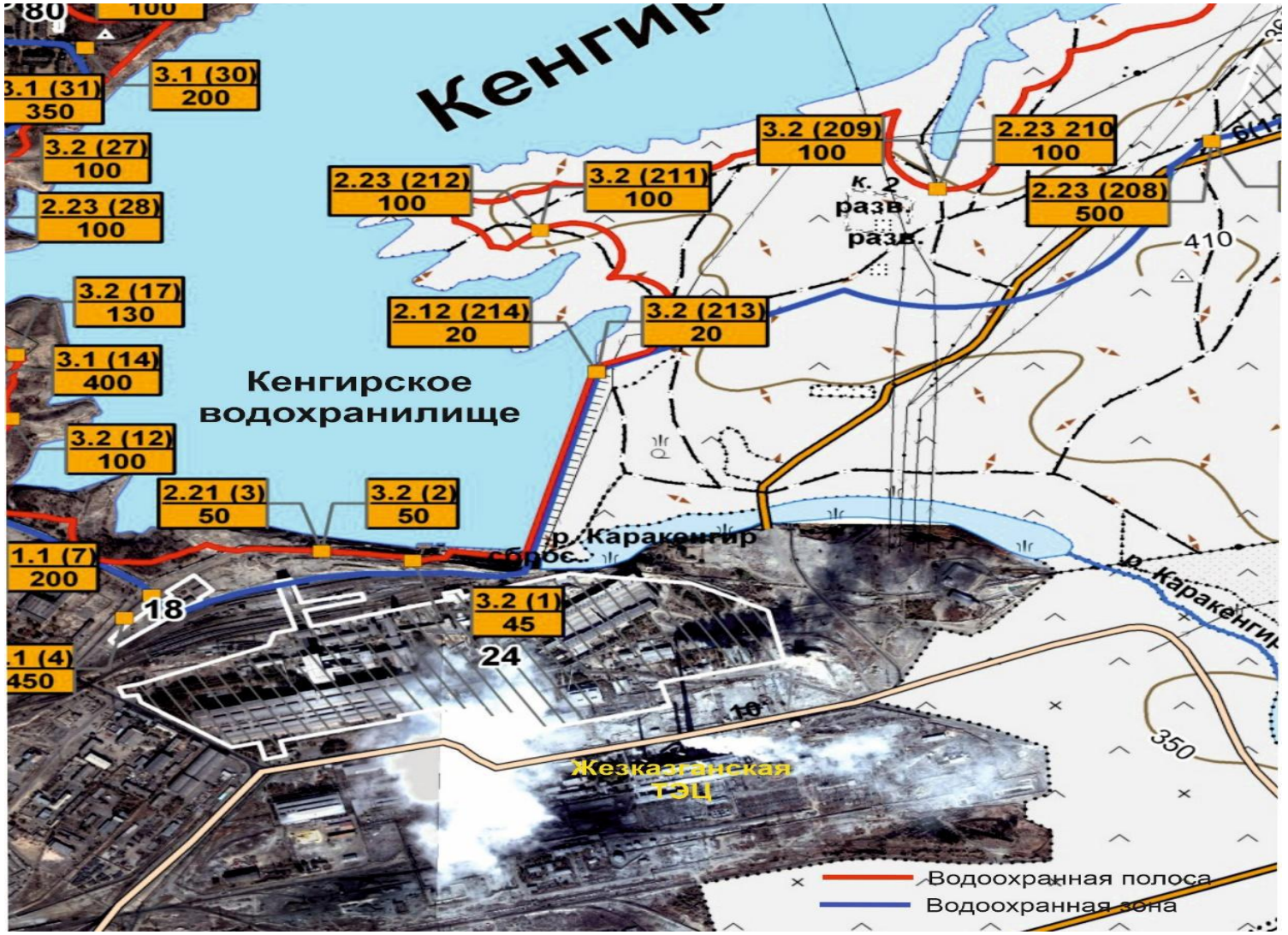
Объектілерде өндіріс және тұтыну қалдықтарының түзілу көлемі «Kazakhmys Energy» ЖШС (Қазақмыс энергиясы) (ЖТЭО пайдалану кезеңі, БГҚ қоса алғанда). Максималды түзілімге қол жеткізу кезеңіндегі жинақтау лимиттері тоннамен

Қалдықтардың атауы	Лимиттік жинақтау,тонна / жыл
Барлығы	**13 379, 1147**
оның ішінде өндіріс қалдықтары	13 319, 7661
тұтыну қалдықтарын	59,3486
Қауіпті қалдықтар	
Асбест	375
Майланған шүберек	2,184
Май қосқыштары	10
Мұнайшламы	1,008
Қайта зарядталатын батареялар	1,2675
Пайдаланылған майлар	74,0423
Пайдаланылған май сүзгілері	0,3866
Құрамында сынап бар шамдар	1,6386
Құрамында сынап бар пайдаланылған аспаптар (термометрлер)	0,0039
Пайдаланылған отын сүзгілері	0,1315
Мұнай өнімдерімен толтырылған құм	1
Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс (қалайы банктер)	0,845
Май ыдысы (бөшкелер)	1,1
Пайдаланылған шпалдар (ағаш)	263,5
Резервуарларды тазалаудан ұалған мұнайшламы	30,8109
Пайдаланылған антифриз	6,332
Абразивті бұйымдардың сынықтары	1,4832
Жұмыс істеген арнайы киім	3,915
Пайдаланылған тежегіш төсемдер	0,273
Ағаш өңдеу қалдықтары	39,1552

Қалдықтардың атауы	Лимиттік жинақтау,тонна / жыл
Қаптау қалдықтары	25
абразивті металл шаңы	1,0617
Химреактивтердің ыдысы	0,552
Фарфор оқшаулағыштары	10
Пайдаланылған шпалдар (бетон)	553,5
Пайдаланылған Антрацит	180
Медициналық қалдықтар	0,06
Кәдеге жарату қазандығын жуғаннан кейін тұз шөгінділері мен ластаушы материалдар	0,3
Пайдаланылған сүзгілер мен сүзгі элементтері	1,05
Пайдаланылған гликоль	1,5
Көбік ерітінділері	0,6
Көбік / реагент ыдысы (зарядталған)	0,05
Салқындатқыш конденсат сынамасы	0,8
Пайдаланылған адсорбент	0,01
Реагенттерді мөлшерлеу станциясының ерітінділері мен жауын-шашындары (реагенттер бактарын жуу, аммиак, гидразин, фосфат ерітінділерінің қалдықтары)	0,5
Қауіпсіз қалдықтар	
Аспирациялық шаң	0,6487
Сым сынығы	2,9993
Қара металлдар сынығы	1002,9634
Қара металдардың жоңқалары	0,98
Түсті металл сынықтары	0,102
Түсті металдардың қырынуы	0,2905

Қалдықтардың атауы	Лимиттік жинақтау,тонна / жыл
Құрылыс қоқысы	10000
Дәнекерлеу электродтарының күйігі	0,6801
Пайдаланылған ауа сүзгілері	0,0944
Пайдаланылған шиналар	26,2941
Кальций карбиді	0,51
Резеңке техникалық бұйымдардың қалдықтары	2
Жылу оқшаулау қалдықтары	121
Қаптама қалдықтары	1
Кеңсе техникасын пайдалану қалдықтары	0,3878
Тұрмыстық техниканы пайдалану қалдықтары	0,554
Пайдаланылған өрт сөндіргіштер	0,1
Аумақтағы сметалар	45
Ірі көлемді қалдықтар (Жиһаз және басқалар)	25
Бөлшектелмеген технологиялық жабдықты есептен шығару	1,5
Жарамсыз әк	500,0
ҚТҚ	19,83
Пластмасса, пластик, полиэтилен және полиэтилентерефталататты қаптама (ҚТҚ)қалдықтары	12,75
макулатура, оның ішінде қағаз және картон қалдықтары (ҚТҚ)	14,9
шыны (ҚТҚ)	4,8
ағаш (ағаш кесінділері, жапырақтар және т.б.).д.)) ҚТҚ	4,32
Тамақ қалдықтары	1,05
Кабельдік скрап (мыс / оптика)	0,3

Кеңгір су қоймасының су қорғау аймағы мен белдеуі көрсетілген Жезқазған ЖЭО орналастыру ауданының ахуалдық жоспары



Жезқазған ЖЭО-ның жылу алмастырғыш нормативтік-таза суларымен 2026 жылдан 2028 жылға дейінгі кезеңге Кеңгір су қоймасына түсетін ластаушы заттардың жол берілетін төгінділерінің нормативтері.

Показатели загрязнения	ШРК	Нақты концентрация, мг/дм3	Фондық шоғырлану,мг/дм3	Есептік шоғырлану,мг/дм3	ШЖТ нормалары,мг/дм3	Белгіленген ШЖТ	
						г/сағ	т/жыл
Мұнай өнімдері	0,05	0,061	0,062	0,063	0,05	2 700,00	9,959

Өндірістік экологиялық бақылау (ӨЭБ) және мониторинг 2026-2028 жж. аралығында



Мониторинг мақсаты — қоршаған орта жағдайының өзгеруін уақтылы анықтау, нормативтердің сақталуын бақылау және ықтимал жағымсыз әсерлерге жедел ден қою.

Тұрақты (жоспарлы) мониторинг мыналарды қамтиды:

•Атмосфералық ауа

•Жер асты және жер үсті сулары

•Топырақ

•Флора мен фауна

•Қалдықтар

•Шу және діріл

Мониторинг ҚР Экологиялық кодексінің талаптарына сәйкес қоршаған ортаға әсерді тұрақты бақылауды және барынша азайтуды қамтамасыз етеді.

2026-2028 жылдарға арналған мониторинг бойынша жалпы мәліметтер

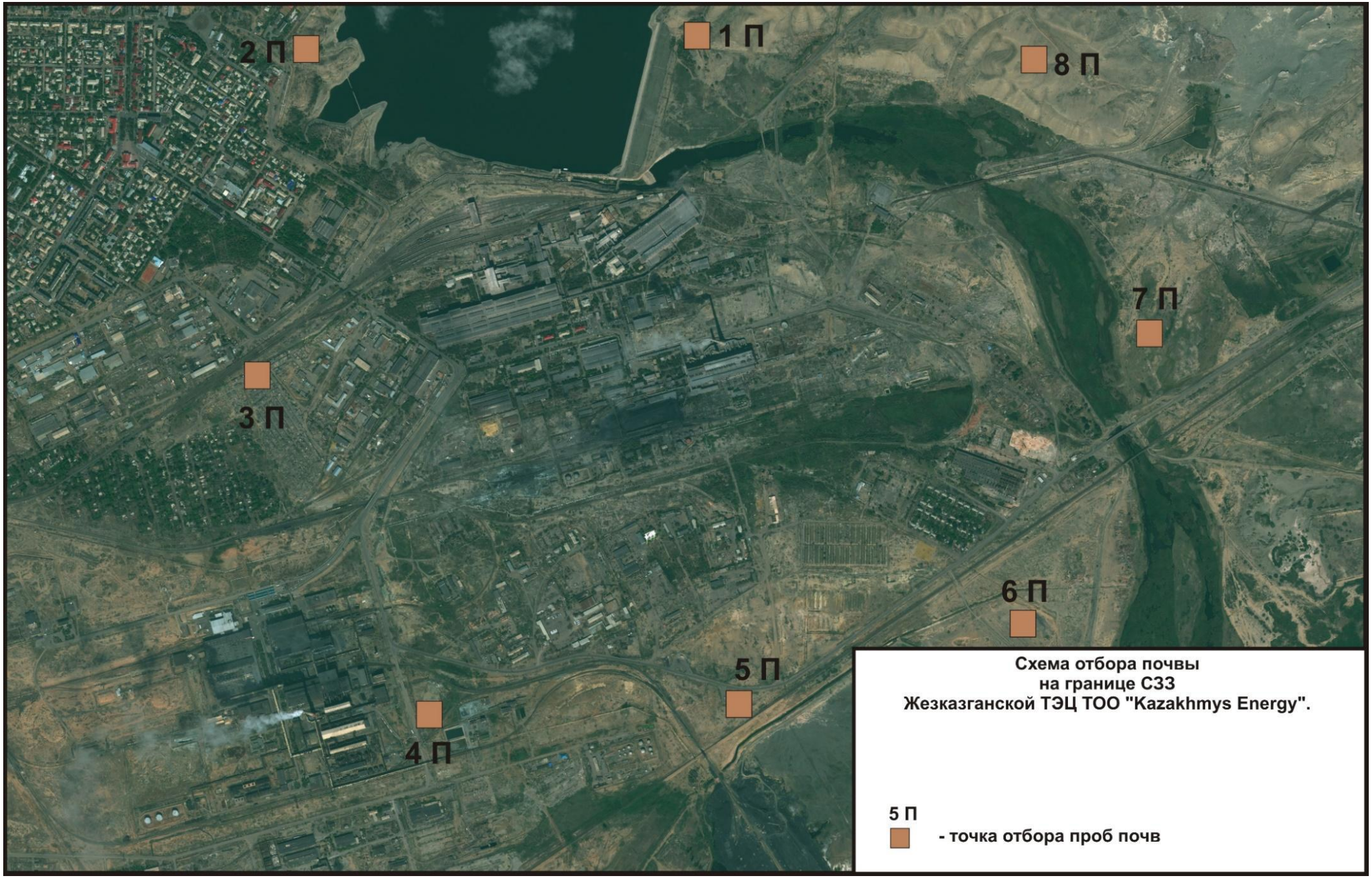
№	Көрсеткіштердің атауы	Барлығы, ЖТЭО 2026 ж.	БГҚ 2027 ж. бастап	Барлығы ЖТЭО, оның ішінде БГҚ 2027 ж. бастап 2027-2028 жж.
1	2	3	4	5
1	**Стационарлық шығарындылар көздерінің саны, олардың барлығы, ішінде:**	33	165	198
2	**Ұйымдастырылған, оның ішінде:**	6	11	17
Ұйымдастырылған, тазарту құрылыстарымен жабдықталған, оның ішінде:				
1)	Автоматтандырылған мониторинг жүйесі бар көздер саны	-	-	-
2)	Мониторинг аспаптық өлшеулермен жүзеге асырылатын көздердің саны	1	-	-
3)	Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын көздердің саны	-	-	-
Ұйымдастырылған, тазарту құрылыстарымен жабдықталмаған, оның ішінде:				
4)	Автоматтандырылған мониторинг жүйесі бар көздер саны	-	2	2
5)	Мониторинг аспаптық өлшеулермен жүзеге асырылатын көздердің саны	5	2	7
6)	Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын көздердің саны	-	9	9
3	**Мониторинг есептік әдіспен жүзеге асырылатын ұйымдастырылмаған көздердің саны**	27	154	181



Схема отбора атмосферного воздуха
на границе СЗЗ
Жезказганской ТЭЦ ТОО "Kazakhmys Energy"



Ситуациялық карта-су объектісін, Кеңгір су қоймасынан су алу және жылу алмасу суларын ағызу нүктелерін, фондық және бақылау жармаларын көрсете отырып, кәсіпорын орналасқан ауданның схемасы

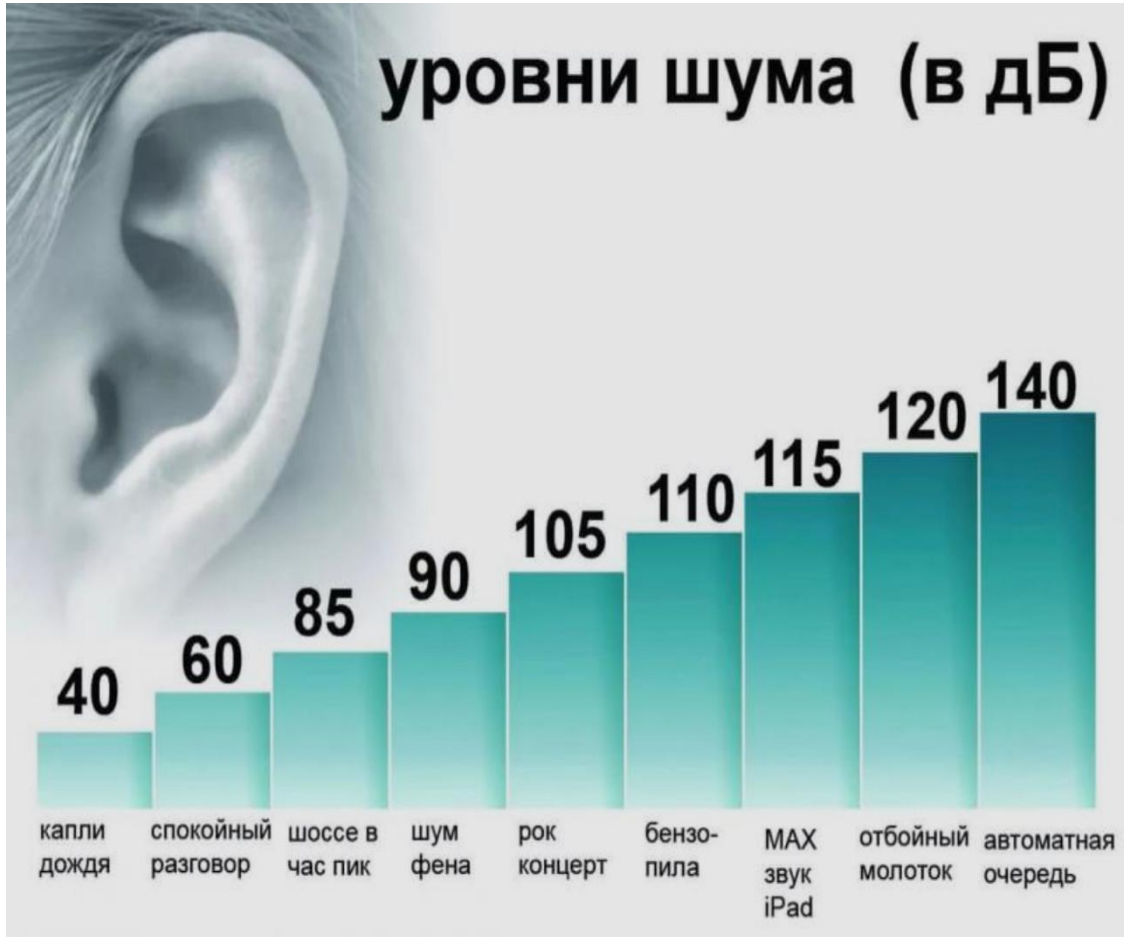

2 П
1 П
8 П
7 П
3 П
6 П
5 П
4 П
Схема отбора почвы
на границе СЗЗ
Жезказганской ТЭЦ ТОО "Kazakhmys Energy".
5 П
- точка отбора проб почв

Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі 2026-2028 жылдарға арналған іс-шаралар жоспары

№ Р б	Іс-шараның атауы	Нысан / ластану көзі	Көрсеткіш (эмиссия нормативтері, қалдықтарды көму лимиттері, күкіртті ашық карталарға орналастыру лимиттері)	Негіздеме	Ағымдағы шама, тонна	Белгіленген көрсеткіштерге қол жеткізудің күнтізбелік жоспары, тонна			Орындау мерзімі	Қаржыландыру көлемі, мың теңге.	Іс-шарадан күтілетін экологиялық әсер, тонна/жыл
						1 жылдың аяғына (2026 жыл)	2 жылдың ағына (2027 жыл)	3 жылдың аяғына (2028 жыл)			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	Батарея эмульгаторларын ағымдағы жөндеу (жөндеу кестесіне сәйкес)	Түтін құбыры № 0003	Қатты бөлшектер (шаң) КҰҚ тиімділігі 99,5 %	РШН нормаларын сақтау	3 208,21	3 177,09	3 146,11	3146,11	Наурыз-желтоқсан	200 000,0	30,9
2.	Турбиналардың май салқындатқыштарын жөндеу жылына екі турбоагрегатты жөндеу кестесіне сәйкес	Турбоагрегат	Нормативтік таза сулар	РТН нормаларын сақтау	11,68	11,48	11,28	11,28	Наурыз-желтоқсан	14 000,0	0,2
3.	БГҚ негізгі көздеріне АМЖ енгізу	Негізгі корпустың негізгі мұржасы көздер № 0171 және 0172	Бақылау жоспары-кестесіне және ЭББ бағдарламасына сәйкес	РШН нормаларын сақтау	-	-	-	-	2027–2028 жж.	800 000,0	-
4.	Күл-қож қалдықтарын бөгде ұйымдарға қайталама пайдалануға беру	ЖБФ Қалдық қоймасы	Қалдықтарды көмуді 2,5%-ке азайту	ҚББ нормаларын сақтау	670 390, 030	725 294, 780	725 294, 780	725294,780	Жеелтоқсан	_	20 000,0
				Барлығы:		**728 483,35**	**728 452,17**				

Шудың әсер ету көздері

ҚМЖ құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға және жабдықты пайдалануға байланысты шудың әсерін бағалау Қазақстан Республикасының қолданыстағы санитарлық-экологиялық талаптарына сәйкес жүргізілді. Шудың негізгі көздері Құрылыс техникасы мен жабдықтарын пайдалануға байланысты жұмыстар мен операциялар болып табылады. Жұмыстардың сипатын, олардың ұзақтығын (*ҚМЖ тұтастай алғанда қысқа мерзімді және Шу көзі техникасын пайдаланумен шектелген*) және жақын маңдағы тұрғын үй құрылысына дейінгі қашықтықты ескере отырып, шу әсерінің күтілетін деңгейі тұрғын үй аумағының шекарасында белгіленген нормативтік талаптардың асып кетуіне әкелмейді. Осылайша, жобаны іске асырудан болатын шудың әсері Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес және жол берілетін ретінде бағаланады.



Қорытынды

Осылайша, көзделген қызметті іске асыру заманауи технологиялық шешімдерді қолдануды және белгіленген экологиялық талаптарға сәйкес табиғатты қорғау іс-шараларының кешенін орындауды көздейді.

Ластаушы заттардың шашырауының жүргізілген есептеулерінің нәтижелері бойынша қалыптасқан әсер ету аймағы белгіленген әсер ету аумағының шегінен шықпайтыны анықталды.

Қоршаған ортаға күтілетін әсер жобада көзделген табиғат қорғау іс-шаралары сақталған кезде бақыланатын және жол берілетін деп бағаланады. Жалпы орындалған бағалаулардың нәтижелері Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптары мен жобада көзделген табиғат қорғау шаралары сақталған жағдайда жобалық шешімдерді іске асыруға жол берілетіндігі туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді.

Қосымша 8

Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін келіп түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

ndbecology.gov б.kz порталдан ескертулер және жауаптар

р/с №	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ")
1	2	3	4
1	І бөлім. *Жалпы қорытынды. Ұсынылған материалдардан жоба Жезқазған ЖЭО-ның 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына нормативті-таза жылу алмастырғыш суларының рұқсат етілген төгінділерінің нормаларын белгілеуге арналғандығы шығады.* Жобада кәсіпорын, суды тұтыну, су бұру, өндірісті бақылау жүйесі және нормативтік-құқықтық база туралы мәліметтер келтірілген. Сонымен бірге, жобаны талдау көрсеткендей, бірқатар тұжырымдар сипаттамалық сипатқа ие және жеткілікті экологиялық негіздемелермен бірге жүрмейді. Жекелеген мәселелер бойынша жұртшылық әзірлеушінің қорытындыларының дұрыстығын өз бетінше тексеру мүмкіндігінен айырылады. Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес мүдделі жұртшылық қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына енгізілетін нақты ескертулерді ұсынуға құқылы, ал бастамашы олардың әрқайсысы бойынша дәлелді жауап беруге міндетті. Алынбаған ескертулер болған жағдайда жоба пысықталуға тиіс не келіспеушіліктер	Жоба 2026-2028 жылдарға арналған қарастырылып отырған өнім үшін рұқсат етілген төгінділердің нормативтерін белгілеу үшін арнайы әзірленген. Айта кету керек, РТН ластаушы заттардың шығарындыларына қатысты бақылау клапанындағы су сапасының стандарттарын ескере отырып анықталады. Құқықтық негіз: Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 216 мақала — рұқсат етілген төгінділер нормалары. Мәлімдемеге келетін болсақ, бірқатар тұжырымдар сипаттамалық сипатқа ие және жеткілікті экологиялық негіздемелермен бірге жүрмейді - ұсынылған тұжырымдамадағы ескертуді расталған бұзушылық ретінде қарастыруға болмайды, өйткені нақтылау жоқ. Тұжырымдамаға қатысты *"Жұртшылық әзірлеушінің қорытындыларының дұрыстығын өз бетінше тексеру мүмкіндігінен айырылды"* Жауап: Біз бұл тұжырыммен тексерудің мүмкін еместігі туралы мәлімдеме бөлігінде келіспейміз, өйткені бұл мәлімдеме дәлелді түрде дәлелденбеген. Экологиялық заңнамада қоғамдық тыңдау рәсіміне жұртшылықтың қатысуы, ескертулер беру және оларға жауап алу көзделеді. Алайда, заңнама жобаның әрбір инженерлік есебін арнайы әдістемелер мен кәсіби білімді, тиісті тәжірибе мен лицензияларды пайдаланбай, маман емес адам қайталауы керек деген талапты белгілемейді. Егер нақты есептеулерді тексеру қажет болса, мүдделі жұртшылық тиісті нақты мәселені немесе ескертуді тұжырымдауға құқылы. Құқықтық негіздеме: Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің қоғамдық тыңдаулар және мүдделі жұртшылықтың қатысуы туралы ережелері.	Алынып тасталды

	Кодексте көзделген тәртіппен шешіледі. **(Каныбек Алимбаев)**	*"Мүдделі жұртшылық нақты ескертулер беруге құқылы"* Жауап: Келісеміз. Қоғамдық тыңдаулардың белгіленген тәртібі шеңберінде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстар экологиялық заңнамада белгіленген тәртіппен қаралуға тиіс. Дегенмен, ескертпе қарастырылып отырған жобаның тақырыбына қатысты болуы және оны қарастыру үшін жеткілікті нақты болуы керек. Құқықтық негіздеме: Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі; Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 3 тамыздағы № 286 бұйрығымен бекітілген қоғамдық тыңдауларды өткізу ережелері. *"Ескертулер қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына енгізілуге тиіс"* Жауап: Қоғамдық тыңдауларды өткізу Ережелерінің талаптары шегінде келісеміз. Бұл ретте ескертуді хаттамаға енгізу оның ресми түрде бекітілгенін және қаралғанын білдіреді, бірақ ескертудің негізді деп автоматты түрде танылуын немесе жобаға тиісті өзгерістердің міндетті түрде енгізілуін білдірмейді. Құқықтық негіздеме: № 286 Қоғамдық тыңдауларды өткізу қағидалары. *"Бастамашы әрбір ескерту бойынша дәлелді жауап беруге міндетті"* Жауап: Мәні бойынша келіседі. Жауапта бастамашының ескертуге қатысты ұстанымы болуы керек. Ескертпені қабылдаған кезде тиісті материалдар түзетілуі мүмкін; егер қабылданбаса, тиісті дәлелді дәлелдер келтірілуі керек. Бұл ретте дәлелді жауап ескертумен міндетті түрде келісу дегенді білдірмейді. Құқықтық негіздеме: Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі және № 286 Қоғамдық тыңдауларды өткізу ережелері. *"Алынбаған ескертулер болған жағдайда жоба қайта қаралу тиіс"* Жауап: Қоғамдық тыңдауларға қатысушының ескертуінің немесе келіспеушілігінің болуы жобаның автоматты түрде қайта қаралу қажеттілігін білдірмейді. Пысықтау негізделген кемшіліктер анықталған не заңнама талаптарына сәйкес келмеген жағдайда талап етіледі. Егер ескерту заңнама талаптарымен немесе қолданыстағы әдістемемен расталмаса, бастамашы оның қабылданбағаны туралы дәлелді жауап беруге құқылы. *"Не келіспеушіліктер Кодексте көзделген тәртіппен шешіледі"* Жауап: Тыңдауларға қатысушы мен бастамашы арасында келіспеушіліктердің болуы өз алдына экологиялық заңнаманың бұзылғанын білдірмейді.	

		Жобаны құқықтық бағалауды уәкілетті мемлекеттік органдар экологиялық реттеудің тиісті рәсімдері шеңберінде жүзеге асырады. ***<u>Осы тармақ бойынша қорытынды жауап:</u>*** І бөлімде келтірілген жобаның жалпы сипаттамасы тұтастай алғанда дұрыс деп санаймыз, алайда бірқатар бекітулер бағалау сипатына ие және экологиялық заңнама талаптарының нақты бұзушылықтарын көрсетпейді. Атап айтқанда, "экологиялық негіздеменің жеткіліксіздігі" және жұртшылықтың әзірлеушінің қорытындыларын тексере алмауы туралы мәлімдемелер нақтылауды талап етеді: жобаның нақты бөлімін, бастапқы деректерді, есептеуді немесе сарапшының пікірінше, бұзылған немесе орындалмаған нормативтік талапты көрсету қажет. Мүдделі жұртшылықтың ескертулер беру және жауаптар алу құқығы бастамашының әрбір ескертумен келісу және жобаға өзгерістер енгізу автоматты міндетін білдірмейді. Осылайша, қаралып отырған жоба үшін РТН есебінің ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабының талаптарына сәйкестігі және жобаның сарапшы өз қалауы бойынша енгізуді ұсынатын қосымша талаптарға сәйкестік дәрежесі емес, қолданылатын нормативтік-әдістемелік талаптарға сәйкестігі айқындаушы болып табылады. Сонымен қатар, РТН жобасы ҚОӘБ ықтимал әсерлері туралы есеп, гидрологиялық зерттеу немесе резервуардың ғылыми мониторингі бағдарламасы болып табылмайтынын, онда осы тәуелсіз қорытындыда жазылғандардың барлығын егжей-тегжейлі көрсету үшін, алайда осы РТН құжаты қолданыстағы заңнамаға сәйкес РТН жобасы үшін жеткілікті форматта және мазмұнмен орындалғанын атап өткен жөн бұған дейін жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның мемлекеттік экологиялық сараптамасы шеңберінде келісілген болатын, қазіргі уақытта ол тек мерзімдері бойынша жаңартылды, өйткені Жезқазған ЖЭО БГҚ құрылысы мен пайдалануға берілуіне байланысты РТН өзгермейді. **(Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)**	
2	II. Бетті талдау 1-3 беттер. Титул парағы және жалпы мәліметтер жобаның мазмұны жоба нормалау объектісін, нормативтердің қолданылу кезеңін және жұмысты орындаушыны анықтайды. Ескерту титулдық материалдарда жұртшылыққа: заттай зерттеулер жүргізу күнін; гидрологиялық және гидрохимиялық деректер пайдаланылған кезеңді; бастапқы ақпараттың өзектілігін бағалауға мүмкіндік беретін ақпарат жоқ. Неліктен бұл маңызды РТН жобасы үшін бастапқы деректердің су мүмкіндігінің ағымдағы күйін қаншалықты көрсететінін түсіну өте маңызды. Талап. Жоба: байқау кезеңі; сынама алу кезеңі; бастапқы зертханалық зерттеулердің қолданылу мерзімі	Сарапшының ескертуі: "Титулдық материалдарда заттай зерттеу күні, гидрологиялық және гидрохимиялық деректер кезеңі және бастапқы ақпараттың өзектілігі туралы ақпарат жоқ". Жауап: Олар бастапқы деректерді сәйкестендіру қажеттілігі туралы ескертуге келіседі, бірақ біз бұл мәліметтерді титулдық материалдарға жатқызу туралы талапты негізсіз деп санаймыз. Титул парағы жобаны, нормалау объектісін, нормативтер мен әзірлеушінің қолданылу кезеңін анықтауға арналған. ҚР Экологиялық кодексі титулдық бетте сынамаларды іріктеу күндері мен гидрологиялық бақылау кезеңдері туралы мәліметтерді орналастыру талаптарын белгілемейді. Бұл ретте қажетті бастапқы деректер олар тікелей пайдаланылатын жобаның тиісті есеп айырысу және талдау бөлімдерінде көрсетілуі тиіс. Құқықтық негіз: ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы РТН нысанасын белгілейді және базалық антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып, бақылау тұғырындағы су сапасының нормативтерін қамтамасыз ете отырып, нормативтерді айқындауды көздейді.	Алынып тасталды

	туралы мәліметтермен толықтырылсын. **(Каныбек Алимбаев)**	Байқау және сынама алу кезеңі туралы Жауап: Байқаулар мен сынамаларды іріктеу кезеңі туралы ақпарат РТН жобасының 2.5–бөлімінің тиісті бөлімінде және 2.5.1-2.5.3-кестелерде және жобаға қосымшаларда келтірілген. Айта кету керек, заңнамада заттай зерттеулер күнін немесе РТН жобасы үшін міндетті көпжылдық бақылау кезеңін титулдық параққа орналастырудың әмбебап талабы белгіленбеген. Сондықтан, бұл талапты нақтылап, жобаның бастапқы көрсеткішінің жеткілікті негіздемесі жоқ екенін көрсету керек. "Бастапқы ақпараттың өзектілігін түсіну өте маңызды" Жауап: Сенімді және репрезентативті бастапқы деректерді пайдалану қажеттілігі туралы тезиспен келісемін. Алайда, титулдық бетте зерттеу күнінің болмауы бастапқы деректердің дұрыс свидетельстігін көрсетпейді және РТН талаптарын бұзбайды. РТН үшін қолданылған деректер белгіленген нормативтерді негіздеуге және бақылау жармасындағы су сапасының нормативтерін сақтауды қамтамасыз етуге мүмкіндік беруі түбегейлі маңызды. Бұл ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы. "Жобаны бақылау кезеңімен, сынама алу кезеңімен, зертханалық зерттеулердің қолданылу мерзімімен толықтыру" талабы Жауап: Ақпарат РТН жобасының 2.5–бөлімінің тиісті бөлімінде және 2.5.1-2.5.3 кестелерінде және жобаға қосымшаларда келтірілген. Бұл ретте РТН жобасы үшін қандай да бір әмбебап "зертханалық зерттеулердің қолданылу мерзімін" белгілеу талабы нақты Нормативтік негізге ие болуы тиіс. Жоғарыда келтірілген ескертуде мұндай негіз көрсетілмеген. Бұдан басқа, өндірістік экологиялық мониторингтің кезеңділігі мен ұзақтығына қойылатын талаптар № 250 бұйрықпен бекітілген ЭББ-нің жекелеген ережелерімен реттеледі және оларды РТН жобасының бастапқы деректеріне автоматты түрде көшіруге болмайды, өйткені бұл ЭББ-нің жеке өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасында, сондай-ақ құжаттаманың барлық пакетінің материалдарына қоса берілген. Қорытынды жауап: Ақпарат РТН жобасының 2.5–бөлімінің тиісті бөлімінде және 2.5.1-2.5.3 кестелерінде және жобаға қосымшаларда келтірілген. Сонымен қатар, аталған мәліметтерді титулдық беттерге орналастыру, сондай-ақ нақты Нормативтік талапқа сілтеме жасамай зертханалық зерттеулердің жеке "қолданылу мерзімін" белгілеу талабы негізсіз деп санаймыз.	

		РТН жобасы, ең алдымен, титулдық бетте қосымша мәліметтердің болуы бойынша емес, рұқсат етілген төгінділердің нормативтерін анықтау үшін бастапқы деректердің жеткіліктілігі мен негізділігі бойынша бағаланады. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес РТН базалық антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып, бақылау жармасындағы су сапасының нормативтерге сәйкестігін қамтамасыз ету үшін айқындалады. Сонымен қатар, РТН жобасы ҚОӘБ ықтимал әсерлері туралы есеп, гидрологиялық зерттеу немесе резервуардың ғылыми мониторингі бағдарламасы болып табылмайтынын, онда осы тәуелсіз қорытындыда жазылғандардың барлығын егжей-тегжейлі көрсету үшін, алайда осы РТН құжаты қолданыстағы заңнамаға сәйкес РТН жобасы үшін жеткілікті форматта және мазмұнмен орындалғанын атап өткен жөн бұған дейін жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның мемлекеттік экологиялық сараптамасы шеңберінде келісілген болатын, қазіргі уақытта ол тек мерзімдері бойынша жаңартылды, өйткені Жезқазған ЖЭО БГҚ құрылысы мен пайдалануға берілуіне байланысты РТН өзгермейді. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
3	4-6 беттер. Нормативтік база жоба нормативтік құжаттардың тізімін қамтиды. Ескерту нормативтік актілердің тізбесін келтірудің өзі олардың талаптарының сақталуын растамайды. Әрбір қолданылған нормативтік құжат үшін мыналарды көрсеткен жөн: қандай ережелер қолданылды; олар есептеулерде қалай жүзеге асырылды; бұл жобада нақты қай жерде көрсетілген. Талап. Жобаның заң талаптарына сәйкестігі кестесін қосыңыз. **(Каныбек Алимбаев)**	"Нормативтік актілердің тізбесін келтірудің өзі олардың талаптарының сақталуын растамайды". Жауап: Жалпы қағида бөлігінде ғана ескертуге келісеміз, алайда НҚА тізбесінің болуы жобалық құжаттаманың қалыпты бөлігі болып табылады. РТН жобасы үшін құжаттарды ресми түрде аудару емес, РТН есептеу мен орнатуды реттейтін нақты талаптарды қолдану маңызды. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес РТН әрбір шығарылымдағы әрбір ластаушы зат үшін айқындалады және базалық антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып, бақылау жармасындағы су сапасы нормативтерінің сақталуын қамтамасыз ететін деңгейде белгіленеді. Демек, ескерту жобаның ашықтығын арттыру бойынша ұсыныс ретінде қабылдануы мүмкін, бірақ заңнаманың бұзылғанын өздігінен көрсетпейді. "Әрбір нормативтік құжат үшін қандай ережелер пайдаланылғанын, есептеулерде қалай іске асырылғанын және қай жерде көрсетілгенін көрсету қажет". Жауап: Бұл формада біз талап артық деп санаймыз. ҚР заңнамасы РТН-ның әрбір жобасында жоба бетін көрсете отырып, әрбір нормативтік актінің жеке "сәйкестік картасын" жасауға жалпы талапты белгілемейді. Қолданыстағы нормативтік талаптарды РТН есептеулерін орындау кезінде тікелей қолдану қажет, ол жобаның 4-бөлімінде " рұқсат етілген төгінділердің нормативтері. Есептеу нәтижелері". Атап айтқанда, қаралып отырған жоба үшін ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы және РТН жобасының осы 4-бөлімінде сілтеме жасайтын тиісті заңға тәуелді актілер шешуші болып табылады. Егер заңнаманың нақты ережесі әлі орындалмаған деп есептелсе, мынаны көрсету қажет: * НҚА нақты нормасы; * жобаның нақты бөлімі; * сәйкессіздік нақты неден тұрады; * қандай есептеуді немесе бастапқы деректерді түзету керек.	Алынып тасталды

		Мұндай нақтылау болмаса, талап белгіленген бұзушылық емес, ұсыныс болып табылады. "Жобаның заңнама талаптарына сәйкестігі кестесін қосу". Жауап: Осы түсініктеме бойынша, егер оның болуы туралы нақты талап қолданылатын НҚА-мен белгіленбесе, бұл РТН жобасының міндетті элементі емес, қосымша ақпараттық материал екенін атап өту маңызды деп санаймыз. Бұл жағдайда РТН есебін мұндай кестемен алмастыруға болмайды. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы талаптарының сақталуы мен бастапқы деректерінің есептік материалдары негізгі маңызға ие, бұл РТН шеңберінде орындалды. ЭББ бойынша маңызды нақтылау Егер өз талаптарының негіздемесі ретінде өндірістік экологиялық бақылау ережелеріне сілтеме жасалса, осы РТН жобасы және ЭББ бағдарламасы сияқты құжаттарды бөлу қажет. № 250 бұйрықпен I және II санаттағы объектілерді өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірлеу ережелері бекітілді. Бұл ережелер ЭББ бағдарламасының мазмұнын, соның ішінде бақыланатын көрсеткіштерді, мониторинг кезеңділігін, сынама алу әдістері мен нүктелерін белгілейді. Яғни, ЭББ талаптарын РТН жобасының құрылымына автоматты түрде ауыстыру мүмкін емес. Қорытынды жауап: Қолданылған нормативтік құжаттардың тізімі осы жобада келтірілген. Сонымен қатар, РТН жобасы үшін ҚР заңнамасымен әрбір нормативтік құжатқа жобаның баптың жеке кестесін міндетті түрде енгізу туралы талап тікелей белгіленбеген. Жобаның сәйкестігі ең алдымен РТН белгілеуді тікелей реттейтін талаптарды, оның ішінде осы жобамен орындалған ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабын орындаумен айқындалады. Бұл ескерту жобаның заңнамаға сәйкестігі туралы қорытынды жасауға негіз болып табылмайды. Сонымен қатар, РТН жобасы ҚОӘБ ықтимал әсерлері туралы есеп, гидрологиялық зерттеу немесе резервуардың ғылыми мониторингі бағдарламасы болып табылмайтынын, онда осы тәуелсіз қорытындыда жазылғандардың барлығын егжей-тегжейлі көрсету үшін, алайда осы РТН құжаты қолданыстағы заңнамаға сәйкес РТН жобасы үшін жеткілікті форматта және мазмұнмен орындалғанын атап өткен жөн бұған дейін жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның мемлекеттік экологиялық сараптамасы шеңберінде келісілген болатын, қазіргі уақытта ол тек мерзімдері бойынша жаңартылды, өйткені Жезқазған ЖЭО БГҚ құрылысы мен пайдалануға берілуіне байланысты РТН өзгермейді. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
4	7-10 беттер. Кәсіпорынның жалпы сипаттамасы жоба кәсіпорын, оның мақсаты, жабдықтың құрамы және өндірістік қызметтің сипаттамасы туралы ақпаратты қамтиды. Ескерту Кеңгір су қоймасының төгінділерді қабылдағыш ретіндегі экологиялық сипаттамасы іс жүзінде жоқ. Ашылмаған: су қоймасының қазіргі экологиялық жағдайы; бар	Кәсіпорынның жалпы сипаттамасы. Тәуелсіз сарапшының ескертуі: Кеңгір су қоймасының төгу қабылдағышы ретіндегі экологиялық сипаттамасы жеткіліксіз. 1. "Кеңгір су қоймасының экологиялық сипаттамасы іс жүзінде жоқ" Жауап:	Алынып тасталды

	экологиялық проблемалар; су сапасының өзгеру тенденциялары. Бөлімді су объектісінің дербес экологиялық сипаттамасымен толықтыру талабы. **(Каныбек Алимбаев)**	РТН жобасы үшін су объектісін оның сипаттамалары РТН белгілеу кезінде қолданылатын дәрежеде сипаттау қажет: су объектісінің мақсаты, су сапасының қолданыстағы стандарттары, бақылау жармасы, фондық концентрациялар және есептік шарттар. Алайда, РТН жобасы бүкіл Кеңгір су қоймасының экологиялық жағдайын дербес кешенді зерттеу болып табылмайды. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес РТН ластаушы заттардың базалық антропогендік фондық шоғырлануын ескере отырып, бақылау жармасындағы су сапасының экологиялық нормативтеріне сәйкестігін қамтамасыз ету қажеттігі негізге алына отырып айқындалады. Қорытынды: су қоймасының сипаттамасы РТН есептеу үшін жеткілікті болуы керек, бірақ РТН жобасы үшін заңнамамен су қоймасының жеке "экологиялық паспортын" дайындау туралы талап белгіленбеген. 2. "Су қоймасының қазіргі экологиялық жағдайы ашылған жоқ" Жауап: Тұжырымдама нақтылауды қажет етеді. РТН үшін су қоймасының барлық экологиялық жай-күйін кешенді бағалау емес, тиісті бақылау жармасындағы судың сапасы мен фондық шоғырланудың негізгі маңызы бар. Экологиялық кодекстің 214-бабында химиялық, физикалық және биологиялық көрсеткіштер бойынша жер үсті сулары сапасының экологиялық нормативтері көзделген. Бұл ретте 216-бап РТН-ның осы нормативтерді сақтай отырып, бақылау жармасында тікелей байланысын белгілейді. Сондықтан Кеңгір су қоймасының қазіргі экологиялық жағдайына толық бағалау жүргізу талабы РТН жобасының нысанасына жатады. 3. "Су айдынының қазіргі экологиялық проблемалары ашылмаған" Жауап: Сарапшы нақты қандай "экологиялық проблемаларды" қарастыру керектігін және заңнаманың қандай нақты талабы олардың тізбесін РТН жобасына енгізуді міндеттейтінін көрсетпеді. РТН мәні-су объектісіне кешенді экологиялық шолу жасау емес, рұқсат етілген төгінділерді нормалау. 4. "Су сапасының өзгеру тенденциялары ашылмаған" Жауап: РТН есептеу үшін су сапасының және фондық концентрацияның пайдаланылатын мәндерін растау қажет, алайда заңнама әрбір РТН жобасы үшін су сапасының барлық көрсеткіштерінің көпжылдық динамикасына жеке талдау жасау сөзсіз міндетін белгілемейді. Сонымен қатар, ҚР қолданыстағы Су кодексі су сапасы сыныптары су объектілері мен су ресурстарының мемлекеттік мониторингі барысында айқындалатынын көздейді. Демек, су объектісінің жай-күйін мемлекеттік мониторингтеу міндетін РТН жобасын әзірлеушіге автоматты түрде жүктеуге болмайды. 5. "Бөлімді су объектісінің дербес экологиялық сипаттамасымен толықтыру" талабы Жауап:	

		Су қоймасының экологиялық жай-күйіне, барлық экологиялық проблемалары мен ұзақ мерзімді үрдістеріне жеке кешенді талдау жүргізу туралы талапты РТН жобасы үшін артық деп санаймыз. Осы тармақ бойынша қорытынды жауап: Су қоймасының қазіргі экологиялық жай-күйіне, оның экологиялық проблемаларына және су сапасының өзгеруінің көпжылдық үрдістеріне дербес кешенді бағалау жүргізу туралы талап РТН жобасының мазмұнына тікелей талап болып табылмайды. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес негізгі антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып, бақылау тұғырындағы су сапасының экологиялық нормативтеріне сәйкестігін қамтамасыз ету айқындаушы болып табылады, ол осы жобада ескерілген. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
5	11-15 беттер. Су тұтыну және дренаж жоба кәсіпорынның сумен жабдықтау схемасын егжей-тегжейлі сипаттайды. Ескерту технологиялық схеманың сипаттамасы салқындату жүйесінің экологиялық тиімділігін талдаумен бірге жүрмейді. Ұсынылмаған: төгінділерді азайту мүмкіндігін талдау; суды қайта пайдалануды талдау; балама техникалық шешімдерді салыстыру. Талап жобаны төгілетін су көлемін азайтуға мүмкіндік беретін баламаларды талдаумен толықтыру. **(Каныбек Алимбаев)**	"Технологиялық схеманың сипаттамасы салқындату жүйесінің экологиялық тиімділігін талдаумен бірге жүрмейді" Жауап: Ескерту РТН жобасының тақырыбына қарағанда кеңірек тұжырымдалған деп санаймыз. РТН жобасы үшін кәсіпорынның бүкіл салқындату жүйесіне дербес техникалық-экологиялық бағалау жүргізбей, қарастырылып отырған төгіндінің көлемі мен сипаттамаларын негіздеу қажет. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы бақылау жармасындағы су сапасының нормативтерін қамтамасыз ете отырып, әрбір ластаушы зат пен әрбір шығарылым үшін РТН — ты тікелей айқындауға қойылатын талаптарды белгілейді. Қорытынды: РТН жобасындағы жылу алмасу суларының көлемі мен құрамы осы жобадағыдай есептелгенде және негізделгенде, "салқындату жүйесінің экологиялық тиімділігі" деп аталатын жеке бөлімнің болмауы РТН талаптарын бұзу болып табылмайды. "Төгінділерді азайту мүмкіндігіне талдау жасалмады" Жауап: ҚР 2025 жылғы 9 сәуірдегі № 178-VIII қолданыстағы Су кодексі суды үнемдеу қағидатын және су пайдаланушылардың су ресурстарын ұтымды пайдалану және су шығынын азайту жөнінде шаралар қабылдау міндетін көздейді. Сонымен қатар, ҚР Су кодексінің 123-бабы өнеркәсіптік ұйымдар мен жылу өндіруші субъектілер айналымды және/немесе қайта сумен жабдықтау жүйелерін енгізу арқылы су ресурстарын ұтымды пайдалануға міндетті екенін тікелей белгілейді. Сондықтан сумен жабдықтаудың қолданыстағы схемасының ұтымдылығы туралы мәселе негізінен экологиялық маңызды болып табылады. Бірақ бұл РТН жобасы салқындату жүйесін қайта құрудың барлық мүмкін нұсқаларына тәуелсіз техникалық-экономикалық талдауды қамтуы керек дегенді білдірмейді. "Суды қайта пайдалануды талдау" Жауап:	Алынып тасталды

		Бұл мәселені РТН есептеудің міндетті элементі ретінде емес, ең алдымен ҚР Су кодексінің суды ұтымды пайдалануға және айналым/қайталама жүйелерді енгізуге қойылатын талаптары шеңберінде қараған жөн. Су кодексінің 18-бабы су пайдаланушылардың міндетін белгілейді: * су ресурстарын ұтымды пайдалану; * шығындарды азайту бойынша шаралар қабылдау; * суды үнемдейтін технологияларды енгізу; * айналымды және / немесе қайта сумен жабдықтау жүйелерін енгізу. Сондықтан дұрыс талап келесідей болмауы керек: "Суды қайта пайдаланудың барлық баламаларына талдау жасау", ал қалай: "Қолданылатын сумен жабдықтау жүйесі және Су кодексі талаптарының сақталуын растау үшін қажетті көлемде ұтымды пайдалану, айналымды және/немесе қайта сумен жабдықтау жөніндегі шаралар туралы мәліметтер ұсыну". Бұл ақпарат жобалық-сметалық құжаттаманың барлық пакетіне жалпы түсіндірме жазбада бар, сонымен қатар бұл жағдайда ҚҚС жобасын осы ақпаратты қамтуға міндеттейтін заңнаманың нақты нормасы келтірілмеген. "Баламалы техникалық шешімдерді салыстыру" Жауап: Бұл жағдайда РТН жобасын баламалы салқындату жүйелеріне салыстырмалы техникалық-экономикалық талдауды қамтуға міндеттейтін заңнаманың нақты нормасы келтірілмеген. РТН жобасы ЖЭО салқындату технологиясын таңдамай, рұқсат етілген төгу нормативтерін белгілейді. Экологиялық кодекстің 216-бабына сәйкес РТН мәні ағынды сулардағы ластаушы заттардың рұқсат етілген мөлшері (массасы) және бақылау жармасындағы су сапасының нормативтерін қамтамасыз ету болып табылады. Сондықтан салыстыру: * тікелей ағын жүйесі; * айналым жүйесі; * қайта пайдалану; * жабдықты қайта құру; * өзге де техникалық шешімдер технологиялық, жобалық немесе су шаруашылығы негіздемесінің тақырыбы болуы мүмкін, бірақ РТН жобасының автоматты түрде міндетті бөлімі болып табылмайды. Жезқазған ЖЭО үшін маңызды сәт Егер қарастырылып отырған жылу алмасу сулары нормативтік таза болса және олардың төгілуі белгіленген талаптарға сәйкес келсе, төгіндінің болуы фактісі салқындату жүйесінің экологиялық тиімділігінің жеткіліксіздігін көрсетеді деп автоматты түрде қорытынды жасауға болмайды. Бұдан басқа, Экологиялық кодексте суды салқындату үшін пайдаланылатын суларды тұйық (айналымды) сумен жабдықтау жүйесінде орналасқан жинақтауыштарға бұру ағызу болып табылмайтындығы жеке көзделеді.	

		Бұл сумен жабдықтау технологиясы мен белгілі бір ағызуды нормалау арасындағы түбегейлі айырмашылықты растайды. Осы мәселе бойынша қорытынды жауап: РТН жобасы шеңберінде төгу көлемін қысқарту бойынша барлық балама техникалық шешімдерге дербес талдау жүргізу туралы талап артық деп санаймыз, өйткені барлық ЖСҚ-ға жалпы түсіндірме жазбада қажетті ақпарат бар. РТН жобасы, ең алдымен, салқындату технологияларын техникалық-экономикалық салыстыруды таңдау үшін емес, ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес рұқсат етілген төгінділердің нормативтерін және олардың есептік негіздемесін белгілеуге арналған. Суды ұтымды пайдалану және айналымды және/немесе қайта сумен жабдықтауды енгізу міндеті ҚР Су кодексімен, атап айтқанда 18 және 123-баптармен реттеледі және Жезқазған ЖЭО мен БГҚ-ның қолданыстағы объектісін пайдалану және шжб ресімдеу кезінде ескеріледі. Суды ұтымды пайдалану фактісі даусыз, ол ҚР Су кодексінде тікелей бекітілген, алайда ұтымды су пайдаланудың баламаларын міндетті талдауды ресімдеу жөніндегі міндеттемелерді РТН жобасының ішінде ресімдеу ұсынылатыны даулы болып табылады, бұл заңда жоқ. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
6	16-21 беттер. Суды тұтыну балансы. Жобаға су тұтыну және су бұру балансының кестелері енгізілген. Кестенің ескертпесінде сандық көрсеткіштер бар, бірақ бұл деректердің экологиялық түсіндірмесі жоқ. Көрсетілмеген: көлемнің өзгеруі су объектісіне қалай әсер етеді; сұйылту жағдайлары өзгере ме; араластыру аймағы өзгере ме. Талап әр кесте экологиялық талдаумен бірге жүруі керек. **(Каныбек Алимбаев)**	"Кестелерде сандық көрсеткіштер бар, бірақ экологиялық интерпретация жоқ" Жауап: Әр кестенің жеке "экологиялық интерпретациясының" міндеттілігі бөлігінде Заңда және заңға тәуелді актілерде бұл мәліметтерді РТН жобаларында дәл көрсету талап етілмейді. Су тұтыну және су бұру балансы, ең алдымен, су тұтыну мен су бұру көлемін сандық негіздеуге арналған. ҚР қолданыстағы Су кодексінде су тұтыну және су бұру нормаларына және тиісті есептеулерге сүйене отырып, су ресурстарына қажеттілікті айқындау көзделген. Су балансының әрбір кестесі дербес экологиялық талдаумен сүйемелденуі тиіс деген жеке талап заңнамада белгіленбеген. "Көлемнің өзгеруі су объектісіне қалай әсер ететіні көрсетілмеген" Жауап: Мұндай талап көлемнің өзгеруі РТН есептеуге тікелей әсер ететін бөлігінде ғана мағынасы бар. Сонымен қатар, осы жоба аясында РТН көлемін технологиямен өзгерту қарастырылмаған және олар қолданыстағы деңгейде қалады. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес РТН бақылау жармасындағы су сапасының нормативтеріне сәйкестігін қамтамасыз ете отырып және базалық антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып айқындалады. Демек, баланс кестесінің өзі экологиялық мәнге ие емес, бірақ қабылданған қалпына келтіру шығыны РТН есебінде қалай қолданылады. Сондықтан әр кестеге жеке экологиялық талдау жүргізу талабы артық. "Сұйылту шарттары өзгере ме" Жауап:	Алынып тасталды

		Егер ағызылатын сулардың шығыны РТН есептеудің бастапқы параметрі болып табылса, оның сұйылтуға әсері жобаның есептік бөлігінде ескерілуі тиіс, алайда осы жоба шеңберінде РТН көлемдерін технологиямен өзгерту көзделмейді және олар қолданыстағылар деңгейінде қалады. Сонымен қатар, сұйылту шарттарын талдау су балансы кестесінің тәуелсіз функциясы емес. Бұл РТН есебіне және ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабында көзделген бақылау жармасындағы су сапасының нормативтеріне қол жеткізу шарттарына тікелей қатысты. Осы жоба шеңберінде РТН көлемінің өзгеруі технологиямен қарастырылмайтындығына және олар қолданыстағы деңгейде қалатындығына байланысты, бұл ақпаратты РТН жобасында егжей-тегжейлі көрсету орынды емес деп санаймыз. "Араластыру аймағы өзгере ме" Жауап: Мұнда ұғымдарды бөлу қажет. Араластыру аймағы және су сапасының нормативтеріне қол жеткізу шарттарын есептеу нақты Су балансына емес, төгудің есептік негіздемесіне жатады. Егер қабылданған қалпына келтіру шығыны есептік параметр болса, оның араластыру шарттарына әсері тиісті РТН есептеулерінде ескерілуі керек. Бірақ су балансының әр кестесінен кейін араластыру аймағына жеке талдау жасау талабы нормативті түрде негізделмеген. Осы жоба аясында РТН көлемінің өзгеруі технологиямен қарастырылмайтындығына және олар қолданыстағы деңгейде қалатындығына байланысты, бұл ақпаратты осы РТН жобасында егжей-тегжейлі көрсету орынды емес деп санаймыз. "Әр кесте экологиялық талдаумен бірге жүруі керек" Жауап: ҚР Экологиялық кодексі де, қолданыстағы ҚР Су кодексі де әрбір баланс кестесін жеке экологиялық қорытындымен сүйемелдеу талаптарын белгілемейді. Сонымен қатар, бұл тәсіл есептік ақпараттың негізсіз қайталануына әкеледі. Қорытынды жауап: Су тұтыну және су бұру көлемі су пайдалануды негіздеу және тиісті жағдайларда жол берілетін төгінділер нормативтерін есептеу үшін бастапқы деректер болып табылады. Төгілетін су шығынының сұйылту шарттарына және бақылау жармасындағы су сапасының нормативтеріне қол жеткізу әсеріне ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес жобаның есептік бөлігінде ескеріледі. Сонымен қатар, су балансының әрбір кестесін жеке "экологиялық талдаумен" сүйемелдеу, сондай-ақ әр кестеден кейін араластыру аймағының есептеулерін қайталау талабы ҚР заңнамасында белгіленбеген және артық болып табылады. Балансқа жалпыланған түсініктеме және РТН бөліміндегі тиісті есептік негіздеме жеткілікті. Қалпына келтіру ағынының РТН-мен байланысы дұрыс фактор екенін ескеріңіз,бірақ әр су балансының кестесін тәуелсіз экологиялық есептеуге айналдыруға тырысады. Бұл жобалық негіздеменің әртүрлі деңгейлері. Сонымен қатар, бірде-бір рет айтылғандай, осы жоба аясында РТН көлемін өзгерту	

		технологиямен қарастырылмаған және олар қолданыстағы деңгейде қалады, біз бұл ақпаратты осы РТН жобасында егжей-тегжейлі көрсету орынды емес деп санаймыз. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
7	22-26 беттер. Өндірістік экологиялық бақылау жоба аналитикалық бақылаудың жүргізілуін сипаттайды. Ескерту бөлімде: сынамаларды іріктеу кезеңділігі; бақыланатын көрсеткіштердің тізбесі; мониторинг нәтижелерінің ашықтығы; асып кетулер анықталған кездегі іс-қимылдар туралы жеткілікті ақпарат жоқ. Талап жобаны: бақылау нүктелерін; кезеңділігін; талдау әдістемелерін; нәтижелерді жариялау тәртібін көрсете отырып, өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасымен толықтырылсын. **(Каныбек Алимбаев)**	Бұл ескерту негізінен негізделген, бірақ маңызды ескерту бар: ЭББ бағдарламасы мен РТН жобасы бірдей құжат емес. Сондықтан ЭББ-ге қойылатын талаптар мен РТН жобасына қойылатын талаптарды тікелей бөлу қажет. 1. "Іріктеу кезеңділігі туралы жеткілікті ақпарат жоқ" Жауап: Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы үшін өндірістік мониторингтің жиілігі мен жиілігі нақты анықталуы керек. Бұл қолданыстағы ЭББ ережелерінде тікелей көзделген — Министрдің 2021.07.14 № 250, 6-т. бұйрығымен. Алайда: егер бұл РТН жобасы туралы болса, РТН бөлімінде ЭББ-нің барлық бөлшектерінің болмауы РТН есептеу талаптарын бұзуды білдірмейді. 2. "Бақыланатын көрсеткіштердің тізбесі көрсетілмеген" Жауап: № 250 қағидалар эмиссиялардың сандық және сапалық көрсеткіштерінің және өндірістік мониторинг кезінде бақыланатын өзге де параметрлердің міндетті тізбесін тікелей көздейді. Сондықтан ЭББ бағдарламасында қаралып отырған шығарылымға қатысты бақыланатын көрсеткіштер нақты айқындалуы тиіс. Бұл ретте көрсеткіштер тізбесі су сапасының барлық ықтимал көрсеткіштеріне дейін ерікті түрде кеңейтілмей, нақты объектінің сипаттамаларына және экологиялық рұқсат шарттарына сүйене отырып қалыптастырылуы тиіс. ЭББ бағдарламасында бұл көрсетілген, алайда бұл ескерту РТН жобасына қатысты, бұл РТН жобасы үшін міндетті емес. 3. "Бақылау нүктелері көрсетілмеген" Бұл дәл ЭББ бағдарламасына негізделген ескерту. № 250 ереже сынама алу нүктелері мен өлшеу орындарының қажетті санын көрсетуді талап етеді. Сондықтан, қарастырылып отырған қалпына келтіру үшін нақты көрсеткен жөн: * шығарылатын суды бақылау нүктесі; * сынама алу орны; * бақыланатын параметрлер; * іріктеу кезеңділігі. Бірақ, бұл мәліметтер ЭББ бағдарламасында көрсетіледі, ол барлық құжаттар пакетінің ажырамас бөлігі болып табылады және қоса берілген, осы РТН жобасында мұндай егжей-тегжейлер талап етілмейді, сондықтан ондағы ақпарат осы бөлім бойынша қысқаша және 6-бөлімде көрсетілген "нормативтік қалпына келтірулердің сақталуын бақылау". 4. "Талдау әдістері көрсетілмеген"	Алынып тасталды

		Жауап: № 250 қағидалар өндірістік мониторингтің пайдаланылатын аспаптық және есептік әдістері туралы мәліметтерді тікелей көздейді. Сондықтан қолданылатын өлшеу/талдау әдістері ЭББ-нің барлық РТН бағдарламасында көрсетілуі және көрсетілуі керек, бұл жағдайда біз РТН жобасы туралы айтып отырмыз. 5. "Мониторинг нәтижелерінің ашықтығы" Жауап: № 250 қағидалар ішкі есепке алуды жүргізу, ЭББ нәтижелері бойынша мерзімді есептерді қалыптастыру және ұсыну тәртібін белгілейді. Сонымен қатар, мерзімді есептерге сынама алу актілері/хаттамалары және сынақ нәтижелерінің хаттамалары қоса беріледі. Бірақ бұдан зертханалық талдаудың әрбір нәтижесін РТН жобасының бөлігі ретінде ашық түрде жариялау Автоматты міндет болмауы керек. Сондықтан талап: "нәтижелерді жариялау тәртібін көрсету" заңнаманың нақты нормасымен растау қажет. Бұл формада-бұл РТН жобасына қойылатын міндетті талап емес. 6. "Асып кетуді анықтау кезіндегі әрекеттер" Жауап: Бұл РТН жобасына емес, ЭББ-ні ұйымдастыруға негізделген талап. № 250 ереже экологиялық заңнаманың сақталуын ішкі тексеруді және анықталған бұзушылықтарды жою рәсімін көздейді. Демек, ЭББ бағдарламасында белгіленген талаптарға сәйкессіздік анықталған кезде іс-қимыл тәртібі көзделуі тиіс, ол РТН жобасында емес, ЭББ бағдарламасында көрсетіледі. 7. Ең бастысы: "жобаны ЭББ бағдарламасымен толықтыру" талабы Осы талаптың мәні бойынша Жезқазған ЖЭО-ның 2026-2028 жылдарға арналған өндірістік экологиялық бақылаудың жеке бағдарламасы бар екенін түсіндіреміз, оны РТН жобасына толық енгізбеуіміз керек. № 250 ережелер ЭББ бағдарламасын әзірлеуді, оның мазмұнын, ішкі есебі мен есептілігін реттейді. Яғни: РТН жобасы рұқсат етілген төгінділердің нормативтерін белгілейді. ЭББ бағдарламасы экологиялық талаптар мен нормативтердің сақталуын қалай бақылайтынын белгілейді. Оларды бір-бірімен байланыстыру керек, бірақ бұл бір құжат емес. Қорытынды жауап:	

		Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының бөлігінде № 250 бұйрығымен бекітілген өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірлеу қағидаларына сәйкес бақыланатын көрсеткіштерді, мониторингтің кезеңділігі мен жиілігін, сынама алу нүктелерін, өлшеулер жүргізу орындарын және қолданылатын талдау әдістерін көрсетуді қамтамасыз ету қажет. Сонымен қатар, ЭББ-нің толық бағдарламасын РТН жобасына енгізу туралы талап артық болып табылады, өйткені ЭББ экологиялық реттеудің дербес құралы болып табылады және жеке бағдарлама негізінде жүзеге асырылады. Сондықтан РТН жобасында белгіленген нормативтердің өндірістік экологиялық бақылаумен өзара байланысын қамтамасыз ету жеткілікті, бұл РТН жобасының 6-бөлімінде жасалған. Мониторингтің барлық нәтижелерін міндетті түрде "жариялау" туралы талап сондай-ақ осындай міндетті белгілейтін заңнаманың нақты нормасын көрсетуді талап етеді. № 250 бұйрығының өзі ішкі есепті жүргізуді және ЭББ нәтижелері бойынша мерзімді есептілікті ұсынуды реттейді. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
8	III БӨЛІМ. ЖОБАНЫҢ ЕСЕПТІК БӨЛІГІН ТАЛДАУ 1. Рұқсат етілген төгінділердің нормативтерін анықтау бөліміне Ескертулер жобада рұқсат етілген төгінділердің қорытынды нормативтері ғана емес, сонымен қатар олардың толық есептік негіздемесі де болуы керек. Қажет болған жағдайда мыналарды тексеру және толықтыру ұсынылады: бастапқы гидрологиялық деректер; судың есептік шығыны; сұйылту коэффициенттері; араластыру аймағын есептеу; араластырудан кейінгі судың температурасын есептеу; бақылау жармасына әсерін есептеу; РТН анықтау әдістемесіне сәйкестігі. Талап. Нормативтерді анықтаудың дұрыстығын тәуелсіз тексеруге мүмкіндік беретін бастапқы есептеулердің толық жиынтығын ұсыну. 2. Жылу әсерін есептеуге ескертулер қарастырылып отырған объектінің негізгі әсері жылу ластануы болып табылады. Алайда, экологиялық қауіпсіздікті бағалау үшін ағызылатын судың көлемін көрсету жеткіліксіз. Ұсынылуы керек: төгілгенге дейінгі судың температурасы; төгілгеннен кейінгі судың температурасы; араластыру аймағындағы температура; температураның максималды көтерілуі; маусымдық ауытқулар; су аз кезеңдердің әсері. Талап. Жобаны жылу әсерінің таралуын гидродинамикалық модельдеумен толықтыру.	III бөлім. Жобаның есептік бөлігін талдау 1. "Жоба РТН-ның толық есептелген негіздемесін қамтуы тиіс" Жауап: Құрамында. Алайда, бұл талапты заңнама тікелей талап етпейтін қандай да бір қосымша зерттеулер жүргізу туралы талаптан ажырату қажет. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес норматив базалық антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып, бақылау жармасындағы су сапасының нормативтерін қамтамасыз ету қажеттілігіне қарай әрбір шығарылымда әрбір ластаушы зат үшін белгіленеді. Бұдан басқа, 10.03.2021 жылғы № 63 бұйрықпен бекітілген қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесі эмиссиялар нормативтерінің жобасын жеке құжат ретінде әзірлеуді көздейді және оларды айқындау алгоритмін белгілейді. Сондықтан жоғарыда аталған нормалар бойынша осы РТН жобасындағы ақпарат берілген және жобаның 4-бөлімінде " рұқсат етілген төгінділердің нормативтері. Есептеу нәтижелері" 2. "Бастапқы гидрологиялық деректерді ұсыну" Жауап: Кез келген және барлық қол жетімді гидрологиялық деректерді беру талабы артық. Жобаға нақты есептеу үшін бастапқы болып табылатын деректер енгізілуі тиіс, ол осы жобада "сарқынды су қабылдағыштың сипаттамасы" 3-бөлімінде көрсетілген, мұнда Кеңгір су қоймасы туралы айтылады. 3. "Судың болжамды шығынын ұсыну" Жауап: 2.4-бөлімде "кәсіпорынның су тұтыну және су бұру жүйелерінің қысқаша сипаттамасы. Ағынды сулардың мөлшері туралы мәліметтер. Су тұтыну және су бұру балансы.» 4. "Сұйылту коэффициенттерін ұсыну"	Алынып тасталды

	(Каныбек Алимбаев)	Жауап: Сұйылту коэффициенті / еселігі ол су объектісінің суымен немесе басқа су ағынымен ағызуды ескере отырып, рұқсат етілген концентрацияны анықтаудың есептік алгоритмінде көзделген кезде қолданылады. Жезқазған ЖЭО жобасы үшін сұйылту коэффициенті талап етілмейді, себебі оны пайдалану көзделмейді және ол РТН нақты есептеудің бастапқы параметрі болып табылмайды. Эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесі-№ 63 бұйрық. ҚР Экологиялық кодексі-216-бап. 5. "Араластыру аймағын есептеу" Жауап: Қажет емес, нақты Нормативтік немесе әдістемелік талапты көрсету қажет, оған сәйкес Жезқазған ЖЭО-ның осы шығарылымы үшін араластыру аймағының математикалық/3D моделі міндетті болып табылады. 6. "Араластырғаннан кейін судың температурасын есептеу" Жауап: Қарастырылып отырған төгіндінің ерекшелігіне байланысты, жылу алмасу сулары қарастырылатындықтан, температура факторы тікелей экологиялық мәнге ие, алайда ағызудың температуралық параметрлері кәсіпорындағы экологиялық бақылау шеңберіндегі қолданыстағы бақылау процесіне сәйкес қолданылатын талаптарға сәйкес келеді және араластырудан кейінгі есептік жағдайлар су объектісіне жол берілмейтін әсерге әкелмейді. 7. "Бақылау қақпасына әсер етуді есептеу" Жауап: Экологиялық кодекстің 216-бабы РТН шамалары негізгі антропогендік фондық концентрацияларды ескере отырып, бақылау жармасындағы су сапасының тиісті экологиялық нормативтерінің сақталуын қамтамасыз ететін деңгейлерде айқындалуға тиіс екенін тікелей белгілейді, жобада бұл материал 4-бөлімде көрсетілген . 8. "РТН анықтау әдістемесіне сәйкестігін тексеру" Жауап: Қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесі ҚР экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 10 наурыздағы № 63 бұйрығымен бекітілген және эмиссиялар нормативтерін айқындау алгоритмін белгілейді, бұл РШН осы жобасында көрсетілген. Қорытынды жауап: РТН жобасы белгіленген нормативтердің есептік негіздемесін қамтуы тиіс. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына сәйкес РТН базалық антропогендік фондық шоғырлануды ескере отырып, бақылау	

		жармасындағы су сапасының нормативтерін сақтауды қамтамасыз ететін деңгейлерде әрбір шығарылымда әрбір ластаушы зат үшін белгіленеді. Сонымен бірге, "барлық бастапқы есептеулердің толық жиынтығын" ұсыну туралы талап осы РТН-ды анықтауға негіз болатын есептеулерге қатысты болуы керек. Қосымша гидродинамикалық зерттеулер немесе модельдеу жүргізу туралы талап нақты Нормативтік негізді көрсетпей міндетті болып саналмайды. Есеп 10.03.2021 жылғы № 63 бұйрықпен бекітілген қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесіне сәйкес орындалды. осы өндірістің ерекшелігін ескере отырып. Сарапшы өзінің "тәуелсіз тексеруі" үшін қажет деп санайтын барлық материалдарды ұсынуды талап ету кез-келген қосымша есептеу автоматты түрде РТН-ның міндетті мазмұнына айналады дегенді білдірмейді. Сондай — ақ, келесі мәселелер бойынша ауыстыруды болдырмау өте маңызды: РТН-ның есептік негіздемесі міндетті болып табылады, ал гидродинамикалық модельдеу жеке құрал болып табылады, оның қажеттілігі Объектінің нақты шарттарымен және нормативтік талаптармен негізделуі керек. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
9	3. Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасына ескертулер. Жобада аналитикалық бақылауға арналған бөлім бар. Сонымен қатар, оны: бақыланатын ластаушы заттардың тізбесімен; сынамаларды іріктеу кестесімен; бақылау нүктелерінің координаттарымен; талдау әдістемелерімен; нәтижелерді жариялау тәртібімен толықтыру ұсынылады. **(Каныбек Алимбаев)**	Өндірістік бақылау жөніндегі ақпарат жобада РТН жобасы үшін жеткілікті көлемде "жол берілетін төгінділер нормативтерінің сақталуын бақылау" деген 6-бөлімде және 6.1-кестеде көрсетілген. Жезқазған ЖЭО - да рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің сақталуын бақылау жоспары-кестесі. Қосымша талаптар рұқсатқа арналған осы құжаттар топтамасының жеке құжаты болып табылатын ЭББ бағдарламасында көрсетілген. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Алынып тасталды
10	IV БӨЛІМ. Ескертулердің жиынтық кестесі № ескертулердің мәні ескертулердің мәні талап 1 бастапқы деректер. Бақылау кезеңі ашылмаған көпжылдық деректерді ұсыну 2 Судың сапасы сапа динамикасын талдау жоқ мониторинг нәтижелерін ұсыну 3 жылу әсері. Температураның әсері жеткілікті түрде ашылмаған модельдеу 4 араластыру аймағы. Есептеулер мен графикалық материалдарды ұсыну үшін егжей тегжейлі негіздеме қажет 5 су биоресурстары. Әсерді бағалау жоқ әсерді бағалау 6 кумулятивті әсер. Басқа су пайдаланушылар қарастырылмаған жиынтық бағалауды орындау	1. Бастапқы деректер Жауап: РТН есептеулерінде тікелей пайдаланылған бастапқы деректердің кезеңі мен көзі осы РТН жобасында тиісті бөлімдерде көрсетілген. Алайда, кез-келген көпжылдық деректерді ұсыну талабы белгіленбеген. РТН есебі ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына және № 63 қолданыстағы Әдістемеге сәйкес оны анықтау үшін қажетті деректер негізінде орындалады. 2. Судың сапасы Жауап: Есептеуде пайдаланылған су сапасы мен фондық концентрациялар туралы деректер осы РТН жобасында тиісті бөлімдерде келтірілген және көрсетілген. Бұл ретте бүкіл Кеңгір су қоймасы сапасының көпжылдық динамикасына жеке талдау жүргізу РТН жобасының міндетті мазмұны болып табылмайды. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы РТН белгілеу кезінде базалық антропогендік фондық шоғырлануды есепке алуды көздейді. 3. Жылу әсері	Алынып тасталды

	7 өндірістік бақылау. Бақылау бағдарламасын нақтылау жеткіліксіз 8 Төтенше жағдайлар. Сценарийлер мен әрекет ету шараларын ұсыну үшін ақпарат жеткіліксіз 9 балама. Экспозицияны төмендетудің нұсқалары ашылмаған салыстырмалы талдаумен толықтырылсын 10 экологиялық тиімділік. Жобаның экологиялық әсері көрсетілмеген жеке негіздеме дайындаңыз **(Каныбек Алимбаев)**	Жауап: Жылу алмасу сулары үшін ағызудың температуралық параметрлерін және олардың қолданыстағы талаптарға сәйкестігін негіздеу қажет, бұл кәсіпорында мониторинг процесі арқылы жүзеге асырылады. Алайда, гидродинамикалық модельдеуді жүргізу міндеттілігі заңнаманың/Әдістеменің нақты нормасымен расталуы керек; оны жылу алмасу ағызуының болуы фактісі бойынша ғана автоматты түрде талап ету мүмкін емес. 4. Араластыру аймағы Жауап: Бақылау жармасындағы талаптардың сақталуын қамтамасыз ететін есептік шарттар осы РТН жобасында тиісті бөлімде көрсетілген. Бұл жағдайда араластыру аймағын жеке графикалық модельдеудің міндеттілігі нақты Нормативтік негізге ие болуы керек. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы. 5. Су биоресурстары Жауап: Су биоресурстарына әсерді бағалау тиісті объект және құқықтық негіздер болған кезде жүргізіледі. РТН жобасының өзі биоресурстарға әсер етудің барлық түрлерін дербес бағалау үшін емес, ластаушы заттардың шығарылуын қалыпқа келтіруге арналған. 6. Кумулятивті әсер Жауап: РТН есептеу кезінде фондық концентрациялар және қолданыстағы антропогендік жүктеме заңнамада көзделген тәртіппен ескеріледі. Алайда, барлық басқа су пайдаланушыларды дербес кешенді бағалауды орындау талабы РТН жобасының автоматты түрде міндетті элементі болып табылмайды. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы. 7. Өндірістік бақылау Жауап: ЭББ бағдарламасының 14.07.2021 жылғы № 250 бұйрықпен бекітілген өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірлеу қағидаларының талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету қажет. Бұл ретте РТН жобасында ЭББ бағдарламасының толық қайталануы талап етілмейді. 8. Төтенше жағдайлар Жауап: Авариялық ластануды болдырмау және жою бөлігінде экологиялық және су заңнамасының талаптарын сақтау қажет. Алайда, РТН жобасының құрамында апаттардың дербес сценарийлерін әзірлеу тиісті нормативтік талап немесе қарастырылып отырған шығарылыммен байланыс болған жағдайда ғана қажет. 9. Баламалар	

		Жауап: РТН жобасына міндетті талап ретінде қабылданбайды. Суды ұтымды пайдалану және айналымды / қайта сумен жабдықтауды қолдану мәселесі ҚР Су кодексімен, оның ішінде суды үнемдеу жөніндегі талаптармен реттеледі және БГҚ жобалау-сметалық құжаттамасының түсіндірме жазбасында көрсетілген. Алайда, барлық баламалы технологияларды салыстырмалы техникалық-экономикалық талдау РТН есептеудің мәні болып табылмайды. 10. Экологиялық тиімділік Жауап: Ұсынылған тұжырымдамада бұл РТН жобаға қатысты дұрыс емес. РТН төгудің рұқсат етілген параметрлерін белгілейді және бақылау жармасындағы су сапасының нормативтерін сақтауды қамтамасыз етеді. РТН жобасының міндетті дербес бөлімі ретінде заңнамамен жеке "жобаның экологиялық әсерін негіздеу" қарастырылмаған. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
11	Қорытынды қорытынды жалпы қорытынды. Ұсынылған материалдарды талдау нәтижелері бойынша жоба тұтастай алғанда кәсіпорын, су тұтыну, су бұру және өндірістік экологиялық бақылау туралы мәліметтерді қамтиды деп санаймыз, алайда мемлекеттік экологиялық сараптама және қоғамдық тыңдау мақсаттары үшін бірқатар негізгі мәселелерді толық ашу қажет. Ерекше назар аудару керек: Кеңгір су қоймасының экологиялық жағдайы; жылу шығарудың ұзақ мерзімді әсері; араластыру аймағын есептеу; кумулятивтік әсерді бағалау; Су биологиялық ресурстарына әсері; өндірістік экологиялық бақылаудың толықтығы. Қорытынды талаптар: барлық ескертулерді қоғамдық тыңдау хаттамасына енгізуді сұраймын. Әзірлеушіні әр ескерту бойынша дәлелді жазбаша жауаптар беруге міндеттеңіз. Әзірлеушіні жобаның экологиялық негізділігін растайтын қосымша материалдарды ұсынуға міндеттеу. Анықталған кемшіліктер жойылғанға дейін ұсынылған редакцияда жобаны бекітуді ұсынбау керек. **(Каныбек Алимбаев)**	Қоғамдық тыңдау хаттамасына барлық ескертулерді енгізу талабы Жауап: Белгіленген тәртіппен келіп түскен жұртшылықтың нақты ескертулері қоғамдық тыңдау материалдарында тіркелуге тиіс, ал ескертулер бойынша заңнамада белгіленген тәртіппен жауаптар беріледі. Бұл ретте жұртшылықтың ескертулері мен Тәуелсіз сараптамалық қорытындыны ажырата білу қажет: сараптамалық талаптың өзі оның әрбір талабын міндетті деп автоматты түрде тануды білдірмейді. "Әзірлеушіні дәлелді жазбаша жауаптар беруге міндеттеу" Жауап: Орындалды. Бастамашы тиісті рәсім шеңберінде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстарды қарауға және экологиялық заңнамада белгіленген тәртіппен жауаптар беруге міндетті. Бірақ егер талап заңнамада көзделмесе, жауап дәлелді келіспеушілікті қамтуы мүмкін. "Қосымша материалдарды ұсыну" Жауап: Қосымша материалдар, егер олар нақты есептеулерді немесе заң талаптарын растау үшін қажет болса, ұсынылуы керек. Алайда, кез-келген қосымша зерттеулерді талап ету, өйткені олар "қажет", оларды орындау үшін автоматты түрде заңды міндет туғызбайды. "Ескертулер жойылғанға дейін жобаны бекітуді ұсынбау" Жауап: бұл тұжырымдамада қабылданбайды. Ескертулердің өзі жобаны бекітудің автоматты түрде мүмкін означаетстігін білдірмейді. Орнату керек: 1. заңнаманың міндетті талаптарына қандай ескертулер жатады;	Алынып тасталды

		2. қандай ұсыныстар бар; 3. есептеулерде нақты қателер бар ма; 4. № 63 қолданыстағы Әдістеменің талаптары бұзылды ма; 5. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы талаптарының орындалуы қамтамасыз етіле ме. Міндетті талаптарға нақты негізделген және дәлелденген сәйкессіздіктің болуы ғана уәкілетті мемлекеттік органның тиісті шешімі үшін және мемлекеттік сараптама жүргізу процесінде ғана негіз бола алады. Қорытынды жауап: бастапқы деректердің толықтығына, РТН-ның есептік негіздемесіне, бақылау жармасына, фондық шоғырлануларға және ЭББ-ні ұйымдастыруға қатысты ескертулер тиісті бөлікте ескерілуі мүмкін. Сонымен қатар, Кеңгір су қоймасының экологиялық жай-күйіне кешенді бағалау жүргізу, міндетті гидродинамикалық модельдеу, кумулятивтік әсерді және су биоресурстарын дербес бағалау, сондай-ақ баламалы технологияларды техникалық-экономикалық салыстыру туралы талаптар оларды РТН жобасының құрамына енгізу үшін нақты Нормативтік негізге ие болуға тиіс. Жобаның сәйкестігінің негізгі критерийі ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабының және 10.03.2021 жылғы № 63 бұйрықпен бекітілген эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесінің талаптарын орындау болып табылады. Тәуелсіз сарапшы РТН-ның дәлелденетін есебін талап етуге құқылы, бірақ бір сараптамалық қорытындымен РТН жобасының нысанасын заңнаманың нақты міндетті нормаларына сілтеме жасамай, бүкіл Кеңгір су қоймасын кешенді экологиялық бағалауға дейін кеңейтуге құқылы емес. Бұл талаптардың барлығы тек ұсынымдық, бірақ міндетті емес сипатта болуы мүмкін, өйткені олар заңнама нормаларының ешқайсысымен бекітілмеген. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
12	1. Жалпы қорытынды жобаға рұқсат етілген шығарындылар нормативтерін талдау ұсынылған материалдарда шығарындылар нормативтерін ұлғайту мүмкіндігінің жеткілікті негіздемесі жоқ екенін көрсетеді, ал жобаның бірқатар тұжырымдары декларативті сипатта болады және қажетті есептеулермен, салыстырмалы талдаулармен және дәлелдемелермен расталмайды. Жоба төменде көрсетілген ескертулер жойылып, қосымша материалдар ұсынылғаннан кейін ғана қаралуы мүмкін. **(Каныбек Алимбаев)**	"Шығарындылар нормативтерін ұлғайту мүмкіндігі жеткілікті негізделмеген" Жауап: РШН жобасында ндв атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтері бұзылмайтындай және ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабының талаптарына сәйкес келетіндей етіп шашырауды модельдеуді қолдана отырып есептік жолмен айқындалады, бұл осы РШН жобасында сақталған. "Жобаның қорытындылары декларативті болып табылады" Жауап: нақты декларативті мәлімдемелер жалпы тұжырыммен емес, нақты бөліммен және жоқ есептеумен дауласуы керек. "Салыстырмалы талдау қажет" Жауап: № 63 қолданыстағы әдістеме эмиссиялар нормативтерін айқындау алгоритмін белгілейді және эмиссиялар нормативтерінің жеке жобасын әзірлеуді тікелей көздейді. Алайда, заңнама кез-келген техникалық нұсқаларды ерікті түрде салыстырмалы талдауды талап етуге негіз бермейді, егер мұндай талдау РШН анықтаудың бастапқы шарты болмаса. "Қосымша материалдарды ұсыну"	Алынып тасталды

		Жауап: бастапқы деректерді тексеру, шығарындыларды есептеу және дисперсияны модельдеу үшін қажет болса, қосымша есептеулер ұсынылуы керек. Бұл ретте кез келген қосымша зерттеулерді сарапшының қалауы бойынша ғана ұсыну талабы дербес заңды нормативтік негіз болып табылмайды. "Жоба барлық ескертулер жойылғаннан кейін ғана қарастырылуы мүмкін" Жауап: заңнаманың міндетті талаптары мен сараптамалық ұсынымдармен бөлісу қажет. Ескертудің өзі жобаның заңнамаға сәйкес еместігін білдірмейді. Жоба заңды күші бар мемлекеттік сараптама шеңберінде қаралатын болады. Қорытынды жауап: РШН жобасы ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына, атмосфералық ауаға рұқсат етілген антропогендік әсер ету нормативтерін айқындау Қағидаларына және № 63 қолданыстағы Әдістемеге сәйкес бастапқы деректерді, шығарындылар есептеулерін және шашырауды модельдеу нәтижелерін қоса алғанда, белгіленген нормативтердің жеткілікті есептік негіздемесін қамтуға тиіс. Сонымен қатар, "негізділіктің жеткіліксіздігі" туралы жалпы бекіту және жобаны қарағанға дейін барлық ескертулерді жою талабы дербес нормативтік талаптар ретінде қарастырыла алмайды. Жобаның нақты Ережесін заңнамаға сәйкес емес деп тану үшін НҚА-ның нақты нормасын, сәйкессіздік анықталған жобаның бастапқы есебін немесе бөлімін көрсету қажет. Осылайша, РШН жоғарылауының негізділігі стандарттардың ұлғаюының өзі экологиялық тұрғыдан қолайсыз екендігі туралы субъективті бағалаумен емес, шашырауды есептеулермен және модельдеумен расталуы керек. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
13	I. негізгі ескерту жобада рұқсат етілген шығарындылар нормативін жылына 14 787,8 тоннадан жылына 15 544,5 тоннаға дейін, яғни жыл сайын 757 тоннаға ұлғайту ұсынылады. Бұл ретте әзірлеуші ұлғаю бу-газ қондырғысының құрылысына байланысты екенін көрсетумен шектеледі. Мұндай түсініктеме жеткілікті деп тануға болмайды. Жаңа нысанды салу фактісінің өзі қоршаған ортаға жол берілетін әсерді ұлғайту үшін құқықтық негіз болып табылмайды. Әзірлеуші шығарындылардың көбеюі: объективті түрде сөзсіз; атмосфералық ауаның сапасын төмендетпейтінін дәлелдеуге міндетті; халық үшін қосымша тәуекелге әкеп соқпайды; Экологиялық кодексте бекітілген ластанудың алдын алу және табиғатты ұтымды пайдалану қағидаттарына сәйкес келеді **(Каныбек Алимбаев)**	1. РШН-ды жылына 14 787,8-ден 15 544,5 тоннаға дейін ұлғайту Жауап: Жалпы РШН-ның жылына 756,7 тоннаға артуы атмосфералық ауаға нақты әсердің автоматты түрде артуын білдірмейді. РШН-бұл шығарындылардың нақты көлемі емес, нормативтік шама. Жаңа нормативтерді белгілеудің заңдылығы бір жиынтық санды алдыңғысымен салыстырумен емес, белгіленген атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтеріне және дисперсияны есептеу нәтижелеріне сәйкестігімен айқындалады. Атмосфераның жер үсті қабатында СҚА шекарасында және тұрғын аймақта ШРК көрсеткіштерінің асып кетуін есептеу нәтижелері бойынша-жоқ. 2. "БГҚ құрылысының өзі РШН ұлғайту үшін негіз емес" Жауап: Сарапшының тұжырымдамасы әдетте келіседі, бірақ қорытынды тым категориялық түрде жасалады. Шынында да, БГҚ салу фактісі шығарындыларды автоматты түрде көбейту құқығын білдірмейді. Алайда, жаңа технологиялық жабдықты енгізу шығарындылар көздерінің құрамы мен параметрлерін объективті түрде өзгертеді, сондықтан технологиялық процестер мен эмиссиялар көздері өзгерген кезде эмиссиялардың тиісті стандарттарын белгілеу қажет болады.	Алынып тасталды

		ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес рұқсат етілген шығарындылар нормативтері көздердің сипаттамаларын және атмосфералық ауа сапасының нормативтерін қамтамасыз етуді ескере отырып, есептік жолмен айқындалады. 3. "Ұлғайту объективті түрде сөзсіз болуы керек" Жауап: Мұндай тұжырымдамадағы талап РШН белгілеу критерийі емес. Заңнама ережені белгілемейді: "РШН жоғарылауы оның сөзсіз екендігі дәлелденген кезде ғана рұқсат етіледі". Басты мәселе-барлық ескерілетін көздердің жұмысы кезінде атмосфералық ауа сапасының нормативтері қамтамасыз етіле ме. Сондықтан РШН жобасында біз мыналарды көрсетеміз: * БГҚ шығарындыларының көздері; * шығарылатын заттардың құрамы мен мөлшері; * жұмыс режимдері; * есептелген максималды шығарындылар; * диффузиялық модельдеу нәтижелері; * Концентрациялардың атмосфералық ауа сапасының нормативтеріне сәйкестігі. 4. "Атмосфералық ауаның сапасын төмендетпейді" Жауап: Бұл РШН жобасының негізгі мәселелерінің бірі. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес РШН белгілеу шығарындылардың таралуын ескере отырып, атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтерінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс. Болашақ және жұмыс істеп тұрған объектіні ескере отырып, осы РШН жобасы шеңберінде атмосфераның беткі қабатында ластаушы заттардың таралуын есептеу орындалды, СҚА шекарасында және тұрғын аймақта ШРК-дан асып кету жоқ, бұл жобаның деректерін негіздеу үшін негіз болып табылады. 5. "Халық үшін қосымша тәуекелге әкелмейді" Жауап: Экологиялық жоба СҚА шекарасында және тиісті бақылау нүктелерінде атмосфералық ауа сапасының белгіленген нормативтерінің сақталуын растауға тиіс. Алайда, "халық үшін қосымша тәуекел" терминін РШН есебімен автоматты түрде анықтауға болмайды. Егер халықтың денсаулығы үшін тәуекелді жеке бағалау талап етілсе, оны дәл осы РШН жобасының құрамында орындауды көздейтін нақты Нормативтік негізді көрсету қажет. Бүгінгі таңда тәуекелді бағалау-бұл СҚА негіздеу жобасының міндетті талабы, оны кәсіпорын уәкілетті орган әзірлеген және келіскен және талаптарға сәйкес келеді. 6. "Ластанудың алдын алу және табиғатты ұтымды пайдалану қағидаттарына сәйкес келеді"	

		Жауап: Тұжырымдама нақтылауды қажет етеді. Экологиялық кодекс шынымен де қоршаған ортаны реттеу мен ластанудың алдын алудың жалпы принциптерін бекітеді. Алайда, технология өзгерген кезде есептелген РШН жоғарылауына тыйым салу осы принциптерден туындамайды. Керісінше, егер жаңа жабдық, соның ішінде БГҚ енгізілсе, жоба жаңа технологиялық қондырғының нақты параметрлерін көрсетуі керек және ескі стандарттарды жасанды түрде сақтамауы керек, тек жиынтық санның өсуінің болмауы үшін. Рұқсат етілген шығарындылардың жиынтық нормативін жылына 14 787,8-ден 15 544,5 т-ға дейін ұлғайту осы РШН жобасы шеңберінде БГҚ енгізілуіне байланысты шығарындылар көздерінің құрамы мен параметрлерінің өзгеруін ескере отырып, есептік негіздемеге ие. Бұл ретте РШНнормативтік шамасының жылына 756,7 т-ға ұлғаюы қоршаған ортаға нақты әсердің ұлғаюын көрсетпейді. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес рұқсат етілген шығарындылар нормативтері шығарындылар көздерінің сипаттамаларын ескере отырып, есептік жолмен айқындалады және атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтерінің сақталуын қамтамасыз етуі тиіс, бұл осы РШН жобасы шеңберінде сақталуы тиіс. Сондықтан, ұсынылған РШН-нің экологиялық рұқсат етілуінің негізгі дәлелі атмосфералық ауа сапасының стандарттарының сақталуын растайтын шығарындыларды есептеу және шашырауды модельдеу нәтижелері болып табылады, бұл орындалды және асып кетулер жоқ. БГҚ салу фактісі шынымен де РШН ұлғайту үшін дербес заңды негіз болып табылмайды, алайда технологиялық процестің өзгеруі және жаңа шығарындылар көздерінің пайда болуы/қолданыстағы шығарындылар көздерінің өзгеруі жобаланатын технологияның нақты параметрлеріне сәйкес эмиссиялардың жаңа нормативтерін қайта есептеу және белгілеу үшін объективті негіз болып табылады. Шығарындыларды ұлғайтудың "еріксіздігін" міндетті дәлелдеу және "халық үшін қосымша тәуекелді" жеке бағалауды жүргізу туралы талап тиісті тікелей нормативтік талап болған кезде ғана қойылуы мүмкін. Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі. БГҚ-ні жобалау кезінде шығарындылардың көздері мен параметрлері өзгерді, РШН жобасында заңнамалық талаптарға сәйкес шашыраудың Жаңа есебі мен модельдеуі орындалды, соның негізінде ауа сапасының нормативтері аспайтыны объективті түрде анықталды, сондықтан ұсынылатын РШН есептелген-негізделген болып табылады. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
14	II. Жоба жұртшылықтың басты сұрағына жауап бермейді. Жобаның мазмұнынан түсіну мүмкін емес: Жезқазған ауасы жобаны іске асырғаннан кейін таза бола ма? немесе кәсіпорын тек көбірек ластаушы заттарды шығаруға рұқсат сұрайды. Бүкіл жоба рұқсат етілген шығарындыларды есептеуге негізделген, бірақ экологиялық әсердің толық салыстырмалы талдауы жоқ.	Жауап: РШН жобасы "Жезқазғанда ауа таза бола ма"деген сұраққа жауап бере алмайды. Оның нормативтік міндеті-атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтері бұзылмайтын шығарындылардың рұқсат етілген массасын белгілеу. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес, РШН әсер ету саласындағы атмосфералық ауаға жалпы жүктеме қоршаған орта сапасының белгіленген нормативтерінің бұзылуына әкеп соқтырмайтындай етіп шашырауды модельдеуді қолдана отырып, есептік жолмен айқындалады, бұл жобада СҚА	Алынып тасталды

	(Каныбек Алимбаев)	шекараларында және тұрғын үй құрылысында атмосфераның беткі қабатында ластаушы заттардың рұқсат етілген концентрациясының асып кетуі орындалды. "Бұрын / кейін" салыстыруға келетін болсақ, "бұрын/кейін" салыстыру шынымен қажет, бірақ мәлімделгендей тұжырымдамада міндетті емес. РШН жоғарылауы ауа сапасының нашарлауын білдірмейді. РШН-бұл шығарындылардың нақты көлемі емес, шығарындылардың рұқсат етілген максималды массасы. Сонымен қатар, 202-бап көздердің штаттық жұмысы кезінде максималды жобалық жүктеме үшін РШН орнатуды тікелей қарастырады. Сондықтан салыстыру тек: 14 787,8 т / жыл болды 15 544,5 т/жыл болды ауа нашарлайды деген қорытынды жасауға мүмкіндік бермейді. Бұл ретте жоба шынымен БГҚ экологиялық нәтижесін көрсетуі тиіс. Бұл жобалық құжаттаманың сапасына қойылатын ақылға қонымды талап: егер қайта құрудан кейін көздердің құрылымы өзгерсе, шығарындылардың тоннасын салыстырумен шектелмей, жер бетіндегі Концентрациялардың қалай өзгеретінін көрсету қажет. Қолданыстағы № 63 әдістеме қолданыстағы әсерді, фондық сипаттамаларды және осы жоба шеңберінде орындалған диффузияны модельдеу нәтижелерін ескере отырып, РШН анықтауды қарастырады, асып кетулер мен бұзушылықтар жоқ. РШН жобасы жалпы "қаладағы ауа таза бола ма" дегенді анықтауға арналмаған. Оның мәні ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес әсер ету саласындағы атмосфералық ауа сапасының нормативтерін сақтауды қамтамасыз ететін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерін белгілеу болып табылады. Жиынтық РШН-ның жылына 14 787,8-ден 15 544,5 т-ға дейін ұлғаюы атмосфералық ауа сапасының нашарлауын көрсетпейді, өйткені РШН шығарындылардың нақты шамасы емес, Нормативтік болып табылады. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына және № 63 Әдістемеге сәйкес шашырауды есептеу нәтижелері бойынша атмосфералық ауа сапасының нормативтерін сақтау айқындаушы критерий болып табылады. Осылайша, осы РШН жобасында есептеулер көрсеткендей, БГҚ іске асырылғаннан кейін ауа сапасының нормативтері бұзылмайды және көздердің өзгеруі жол берілмейтін әсер етпейді, бұл заңды негіздеме болып табылады. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
15	III. Қол жетімді ең жақсы технологияларды қолдану дәлелденбеген. Жобада БГҚ жабдықтары ҚЕТ-ға сәйкес келетіндігі бірнеше рет көрсетілген. Алайда, жоқ: баламалы технологиялармен салыстыру; ҚЕТ салалық анықтамалықтарымен салыстыру; ұқсас БГҚ шығарындыларын талдау; меншікті шығарындылардың көрсеткіштері; қол жеткізілген	Жауап: "ҚЕТ сәйкестігі декларативті болып табылады."Бұл РШН кешенді экологиялық рұқсат үшін РШН жобасы ретінде әзірленбейтінін бірден атап өткен жөн, ол әсер етуге рұқсат беру үшін әзірленген, осыған байланысты егжей-тегжейлі талдау мен сілтемелер талап етілмейді және ЖЭО үшін заңнамада белгіленген мерзімге дейін кешенді экологиялық рұқсат үшін РШН жобасын әзірлеу шеңберінде жасалатын болады. Жауап: жоғарыда аталған салыстырулардың барлық түрлерін ұсыну талабы автоматты түрде міндетті емес.	Алынып тасталды

	экологиялық әсерді есептеу. Демек, ҚЕТ сәйкестігі туралы мәлімдеме декларативті болып табылады. **(Каныбек Алимбаев)**	Кәсіпорын "Халықаралық жасыл технологиялар және инвестициялық жобалар орталығы" коммерциялық емес акционерлік қоғамы орындаған кешенді технологиялық аудиттен өтті. Осы аудиттен өту кезінде кәсіпорынға ЖТЭО-ға ҚЕТ енгізу бойынша ұсынымдар берілді, бұл РШН-ның осы жобасында 2.4.1-бөлімде елдегі озық ғылыми-техникалық деңгейге және әлемдік тәжірибеге қолданылатын технологияның, техникалық және шаң-газ тазарту жабдықтарының дәрежесін бағалау көрсетілген. Кәсіпорында отандық (ТМД елдері) және импорттық, пайдалануға сенімді және қазіргі заманғы техникалық деңгейге сай келетін технологиялық жабдық пайдаланылады. Кәсіпорында қолданылатын жабдықтың тиісінше жұмыс істеуі, оның техникалық шарттарға сәйкестігі тұрақты жөндеу және оның жарамдылығын бақылау есебінен қамтамасыз етіледі. Қазіргі уақытта кәсіпорын қолданатын барлық технологиялық жабдықтар тиісті техникалық күйде, бұл барлық өндірістік міндеттерді сапалы шешуге қажетті жағдай жасайды. Жоғарыда айтылғандарға сәйкес, кәсіпорында қолданылатын технологиялар, кәсіпорынның ерекшелігі мен өндірілетін жұмыс көлемін ескере отырып, оларға қойылатын талаптарға толық сәйкес келеді. ҚЕТ талаптарына сәйкес келетін отынды пайдаланудың тиімділігі жоғары заманауи БГҚ технологиясы қолданылады. Негізгі отын-табиғи газ. БГҚ қуаты 75 МВт құрайды. Экологиялық кодекстің 113-бабы шығындар мен артықшылықтарды ескере отырып, технологияның техникалық және экономикалық қол жетімділігі арқылы ҚЕТ анықтайды. Сондықтан заңнама әрбір РШН жобасында энергия өндірудің барлық баламалы технологияларының каталогын жасауды талап етпейді. БГҚ ға ұқсас көрсеткіштерге қатысты ҚЕТ анықтамалығында шығарындылар көрсеткіштері мен технологиялық сипаттамаларды қоса алғанда, Қазақстанның энергетика кәсіпорындары бойынша нақты салалық ақпарат пен деректер бар. Сондықтан барлық ұқсас БГҚ-ға жеке шолу жасау талабын қосымша негіздеме ретінде қарастыруға болады, бірақ ҚЕТ технологиясын танудың сөзсіз шарты ретінде емес. Меншікті шығарындыларға қатысты Анықтамалықтың өзінде ҚЕТ қолдануға байланысты эмиссиялардың технологиялық көрсеткіштері белгіленген жағдайларда шығарындылар көрсеткіштері ретінде айқындалған. "Экологиялық әсерді" есептеу керек пе? "Қол жеткізілген экологиялық әсерді есептеу" деп аталатын жеке құжат тек 113-баптың негізінде РШН жобасының автоматты түрде міндетті бөлімі болып табылмайды. Жобада ҚЕТ БГҚ сәйкестігін көрсетудің нақты техникалық негіздемесі болуы тиіс. Қаралып отырған объект үшін ҚР Үкіметінің 23.01.2024 № 23 қаулысымен бекітілген БГҚ қоса алғанда, отынды жағу жолымен Электр және жылу энергиясын өндіруге қолданылатын "энергия өндіру мақсатында ірі қондырғыларда отынды жағу "ҚЕТ анықтамалығы қолданылады.	

		Сонымен қатар, барлық баламалы технологияларға, барлық ұқсас БГҚ-ға міндетті салыстырмалы талдау жүргізу және "экологиялық әсерді" жеке есептеу туралы талаптар осындай міндетті белгілейтін заңнаманың нақты нормасын көрсетпей-ақ қойыла алмайды. ҚР Экологиялық кодексінің 113-бабына сәйкес ҚЕТ технологиялардың техникалық және экономикалық қолжетімділігін және олардың теріс әсердің алдын алу немесе азайту қабілетін ескере отырып айқындалады. Сарапшының РШН жобасын барлық ықтимал БГҚ-ларды толыққанды салыстырмалы техникалық-экономикалық талдауға айналдыру талабы артық. Нақты ҚЕТ және қолданыстағы салалық анықтамалықтың технологиялық көрсеткіштеріне сәйкестігін сапалы көрсету жеткілікті. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
16	IV. Балама нұсқалар қарастырылмаған жоба дәл осы опцияның неліктен таңдалғанын көрсетуге міндетті. Талдау жоқ: жабдықтың басқа түрлері; тазалаудың басқа схемалары; орналастырудың басқа нұсқалары; қуатты азайту нұсқалары; NOx шығарындыларын азайту нұсқалары. Баламаларды талдаусыз экологиялық қолайлы нұсқа таңдалды деген қорытынды жасауға болмайды. **(Каныбек Алимбаев)**	IV. "Баламалар қарастырылмаған" БГҚ үшін таңдалған технологиялық шешімдерді экологиялық тиімділік тұрғысынан негіздеу өте маңызды және бұл осы жобада жасалған БГҚ РШН көмір мен дизель отынына қарағанда газбен, экологиялық жағынан аз зиянды отынмен жұмыс істейді. Сонымен қатар, заңнама сарапшы тізімдеген барлық нұсқаларды — қуаттың өзгеруінен бастап орналастырудың барлық нұсқаларына дейін автоматты түрде қарауды талап етпейді. Жабдықтың басқа түрлерін және оларды орналастыру нұсқаларын салыстыруға келетін болсақ, егер таңдалған техникалық шешім жобалық құжаттамада анықталса және оның параметрлері эмиссияларды есептеу үшін бастапқы деректер ретінде пайдаланылса, бұл міндетті түрде РШН жобасының бөлігі емес. Қолданыстағы № 63 әдістеме барлық мүмкін нұсқалардың дербес техникалық-экономикалық конкурсын өткізбей, тиісті жобалық құжаттамамен байланыстыра отырып, эмиссиялар нормативтерінің жобасын әзірлеуді талап етеді. NOx қысқарту нұсқаларын қарастыруға қатысты. БГҚ үшін ҚЕТ салалық анықтамалығында NOx төмендетудің нақты әдістері қарастырылған, олардың ішінде жобада жобалаудың осы кезеңіндегі қажетті көрсеткіштерге сәйкес келетін нұсқалар қарастырылған. РШН жобасын әзірлеу шеңберінде барлық мүмкін технологияларды салыстыру талабы заңнамамен шартталмаған. БГҚ-нің таңдалған технологиялық шешімі ҚЕТ талаптарын және ҚЕТ-ның тиісті салалық анықтамалығын ескере отырып негізделген. ҚР Экологиялық кодексінің 113-бабында қоршаған ортаға теріс әсердің алдын алу немесе азайту үшін ҚЕТ қолдану көзделеді. Сонымен қатар, жабдықтың барлық балама түрлерін, орналастыру нұсқаларын, қуатты азайтуды және тазалаудың барлық мүмкін схемаларын міндетті түрде қарастыру заңнамада тікелей РШН жобасында белгіленбеген. Эмиссиялар нормативтерінің жобасы № 63 қолданыстағы Әдістемеге сәйкес көзделіп отырған қызметтің жобалық құжаттамасына байланыстыру арқылы әзірленеді. Осылайша, таңдалған БГҚ мен шығарындыларды азайту бойынша қолданылатын іс-шаралардың негіздемесі қажет, бірақ аталған барлық баламаларға жан-жақты талдау жасау талабы осындай міндеттемені белгілейтін заңнаманың нақты нормасын көрсетпей, РШН жобасының тақырыбына түседі. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Алынып тасталды

17	V. жиынтық әсерді бағалау жүргізілмеген жоба ЖТЭО әсерін іс жүзінде оқшауланған түрде қарастырады. Сонымен қатар, өнеркәсіптік аймақ мыналарды қамтиды: Жезқазған байыту фабрикасы; Металлургия өндірісі; қалдық қоймалары; I санаттағы басқа объектілер. Халыққа жиынтық жүктемені талдау жоқ. **(Каныбек Алимбаев)**	Бұл жобада атмосфералық ауаға антропогендік жүктеме кезінде Жезқазған ЖЭО-ның барлық учаскелері және Қазақмыс энергиясы кәсіпорнына жататын БГҚ-ның жаңа объектісі ескерілген, қалған аталған объектілер Қазақмыс энергиясының меншігінде жоқ, тиісінше осы жобада көрсетіле алмайды. Сондай — ақ, өнеркәсіптік аймақтың барлық кәсіпорындарын өз бетінше талдау туралы талап артық екенін атап өткен жөн. Заң олардың әсерін негізгі антропогендік фон арқылы ескеруді талап етеді және әр кәсіпорынға — Жезқазған байыту фабрикасына, металлургия өндірістеріне, қалдық қоймаларына және т. б. жеке экологиялық аудит жүргізудің қажеті жоқ. РШН жобасында нені көрсету керек: * негізгі антропогендік фон қандай; * ол қандай ластаушы заттарды қамтиды; * бастапқы деректердің көзі және кезеңі; * дисперсияны есептеуде фон қалай ескеріледі; * жиынтық жүктемені ескере отырып, атмосфералық ауа сапасының нормативтері сақтала ма. Бұл РШН осы жобасында орындалды және ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес келеді. РШН-ны айқындау кезінде атмосфералық ауаға жиынтық жүктеме ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабының 3-тармағына сәйкес, оның ішінде басқа стационарлық және жылжымалы көздердің шығарындыларымен қалыптасқан базалық антропогендік фон ескерілуі тиіс. Осыған байланысты, осы РШН жобасында қабылданған негізгі антропогендік Фон бойынша бастапқы деректер көрсетілген және оның шашырауды есептеудегі есебі көрсетілген. Сонымен қатар, өнеркәсіптік аймақтың әрбір кәсіпорнына жеке егжей-тегжейлі талдау жүргізу және олардың халыққа жеке әсерін есептеу заңнамада РШН жобасының құрамында белгіленбеген. Критерий әсер ету саласындағы жалпы жүктемені есепке алғанда атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтерін сақтау болып табылады. Осылайша, жиынтық жүктемені есепке алу туралы ескерту негізделген және бұл жүктемені есепке алу осы РШН жобасында көрсетілген, бірақ барлық өнеркәсіптік объектілерді дербес кешенді зерттеуге қойылатын талаптар жоқ. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Алынып тасталды
18	VI. Халықтың денсаулығына қауіп-қатерді бағалаудың жеткіліксіздігі. Жобада тәуекелді бағалау іс жүзінде жоқ. Концентрациялардың ШРК-дан төмен екенін көрсету жеткіліксіз. Бағалау қажет: созылмалы әсер ету; балаларға әсер ету; қарттарға әсер ету; тыныс алу органдарының аурулары бар адамдарға әсер ету. **(Каныбек Алимбаев)**	Халықтың денсаулығына қауіп-қатерді бағалаудың жеткіліксіздігі" Қауіптіліктің I және II класты объектілері үшін халықтың өмірі мен денсаулығы үшін қауіпті бағалау шынымен де ескеріледі, бірақ СҚА негіздемесінің жобасын әзірлеу және негіздеу кезінде. Бұл СҚА бойынша қолданыстағы санитарлық ережелермен тікелей қарастырылған, бірақ СҚА жобасы мен РШН жобасындағы тәуекелді бағалау әр түрлі процедуралар болып табылады. РШН негізгі критерийі-ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес жиынтық жүктемені және шашырауды модельдеуді ескере отырып, атмосфералық ауа сапасының нормативтерін қамтамасыз ету. Сондықтан, балаларға, қарттарға және тыныс алу органдарының аурулары бар адамдарға арналған созылмалы әсерді толыққанды токсикологиялық бағалауды РШН жобасына енгізу талабы ndv жобасының автоматты түрде міндетті мазмұны болып табылмайды.	Алынып тасталды

		Кәсіпорында нормаларға сәйкес осы материал бар СҚА негіздемесінің уәкілетті мемлекеттік органда әзірленген және келісілген жеке жобасы бар. Қауіптіліктің I және II класты объектілері үшін халықтың өмірі мен денсаулығы үшін қауіпті бағалау қолданыстағы санитариялық қағидаларға сәйкес СҚА белгілеу кезінде ескеріледі. Сонымен қатар, тәуекелді бағалау РШН есептеуімен бірдей емес. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес жалпы жүктемені және шашырауды модельдеу нәтижелерін ескере отырып, атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтерін қамтамасыз ету РШН белгілеудің негізгі критерийі болып табылады. Сондықтан РШН жобасының құрамында балалардың, қарттардың және тыныс алу органдарының аурулары бар адамдардың жеке қарауымен созылмалы әсерді дербес бағалауды жүргізу туралы талап тиісті нормативтік негіз болған жағдайда ғана қойылуы мүмкін. Қажет болған жағдайда тәуекелді бағалау СҚА негіздемесінің санитариялық заңнамада көзделген рәсімі шеңберінде орындалуы тиіс, ол жасалды. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
19	VII. Санитарлық-қорғау аймағы жеткілікті негізделмеген. Жоба СҚА 500 метр екенін көрсетеді. Алайда, жоқ: перспективалық құрылысты талдау; халықтың нақты тұрғылықты жерін талдау; шығарындылар көбейгеннен кейін СҚА жеткіліктілігін растау; қолайсыз метеожағдайларда бағалау. **(Каныбек Алимбаев)**	Жауап: Қолданыстағы / реконструкцияланатын объект үшін СҚА шынымен "500 м"ретінде тізімделмей, есептеулермен негізделуі керек. Қолданыстағы Санитарлық ережелер жобалық құжаттамамен СҚА мөлшерін негіздеуді талап етеді. Кәсіпорында нормаларға сәйкес осы материал бар СҚА негіздемесінің уәкілетті мемлекеттік органда әзірленген және келісілген жеке жобасы бар. "СҚА 500 м" — бұл автоматты түрде жеткілікті өлшем емес. 500 м санитарлық-жіктеу бағдары бола алады, бірақ СҚА-ның түпкілікті жеткіліктілігі нақты көздерді, шығарындыларды, дисперсияны есептеуді және халықтың қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды ескере отырып анықталады. I-II класс объектілері үшін қолайлы тәуекел де ескеріледі. Перспективалық Құрылыс және халықтың нақты тұруы. Мұндай ақпаратты, әсіресе БГҚ-ны қайта құру кезінде тексерген жөн. Бірақ сарапшының талабы нақтылануы тиіс: Жезқазғанның бүкіл аумағына ерікті түрде зерттеу жүргізбей, тұрғын үй/қоғамдық құрылыстың болуын және СҚА режимін сақтауды анықтау қажет. Сонымен қатар, әкімдіктің өндірістік объектінің СҚА шекарасында перспективалы тұрғын үй құрылысына жаңа жер учаскелерін бөлуге тыйым салынады. "Қолайсыз метеорологиялық жағдайларды бағалау". Мәні бойынша негізделген. РШН үшін шашырауды есептеу шығарындылардың таралуына әсер ететін метеорологиялық жағдайларды ескере отырып жүзеге асырылады. Экологиялық кодекстің 202-бабы жер бетіндегі концентрацияларды модельдеуді және жалпы жүктемені есепке алуды талап етеді. Сарапшыға дайын қысқа жауап	Алынып тасталды

		Ескерту ішінара қабылданады. СҚА мөлшері 500 м санитарлық-гигиеналық және есептік негіздеме болуы керек. Қолданыстағы санитарлық ережелерге сәйкес СҚА атмосфералық ауаға әсерді гигиеналық нормативтерге дейін төмендетуді қамтамасыз ету үшін, ал I және II класты объектілер үшін — сондай-ақ қолайлы тәуекел шамаларына дейін белгіленеді. БГҚ-ны іске асыруға байланысты жобалық шығарындыларды, фондық және өзге де ескерілетін жүктемені және есептелген метеорологиялық жағдайларды ескере отырып, СҚА қабылдаған дисперсиялық есептердің жеткіліктілігін растау қажет. Бұл ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына да сәйкес келеді. Бұл ретте перспективалық құрылыс пен халықтың нақты тұрғылықты жеріне жеке кеңейтілген зерттеу жүргізу талабы СҚА жобасының нысанасына сәйкес болуы және санитариялық заңнаманың нақты талаптарымен расталуы тиіс. Осылайша: 500 м есептік растау қажеттілігі негізделген; 500 м тек РШН ұлғаюына байланысты жеткіліксіз деп тұжырымдау-шашырауды есептеу және санитарлық талаптарға сәйкестікті бағалау нәтижелерінсіз негізсіз. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
20	VIII. Дисперсия есептеулері жеткілікті түрде ашылмаған жобада жұртшылыққа қолайлы талдау жоқ: максималды жер бетіндегі концентрациялар; ластану карталары; БГҚ енгізілгеннен кейін ластанудың өзгеруі; әрбір көздің үлесі. Есептеулердің ресми болуы олардың негіздемесінің жеткіліктілігін білдірмейді. **(Каныбек Алимбаев)**	Жобадағы дисперсиялық есептеулер орындалды, нәтижелер, сипаттама және қорытындылар РШН жобасында 3-бөлімде "дисперсиялық есептеулерді жүргізу", "есептеулердің ресми болуы" өздігінен жеткіліксіз, есептеуді қайталау қажеттілігін білдірмейді. Жобадағы шашырау есептеулері № 63 бұйрықпен бекітілген эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесінің талаптарына сәйкес орындалды. Әдістеме ластану деңгейін есептеу нәтижелерін, жер бетіндегі максималды концентрацияларды, сызықтары бар карта-схемаларды және атмосфералық ауаның ластануына ең көп үлес қосатын көздерді анықтауды көздейді. Көрнекілікті арттыру мақсатында жоба максималды концентрациялар бойынша жиынтық ақпаратпен және БГҚ енгізуді ескере отырып, қолданыстағы және жобалық жағдайды салыстырумен толықтырылуы мүмкін. Бұл ретте есептеу жеткіліктілігінің негізгі критерийі жобалық жүктеме кезінде атмосфералық ауа сапасының нормативтерін сақтау болып табылады, ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес БГҚ іске асырылғаннан кейін барлық жер бетіндегі концентрацияларды міндетті түрде төмендету емес. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Алынып тасталды
21	IX. Фондық Концентрациялардың сенімділігі ашылмаған: фондық деректердің көзі; бақылау кезеңі; өлшемдердің өзектілігі; бақылау бекеттерінің орналасуы; басқа кәсіпорындардың әсері. Бұл ақпаратсыз дисперсияны есептеудің дұрыстығын тексеру мүмкін емес. **(Каныбек Алимбаев)**	ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес РШН белгілеу кезінде басқа стационарлық және жылжымалы көздерден базалық антропогендік фонды қоса алғанда, атмосфералық ауаға жалпы жүктеме ескеріледі. Ақпарат осы РШН жобасында 3.2 "атмосфераның ластану деңгейін есептеу нәтижелері"бөлімінде көрсетілген. Қарастырылып отырған өңірдің атмосфералық ауасының ластануының фондық деңгейі ЖТЭО-ны қоса алғанда, көптеген өнеркәсіптік кәсіпорындардың шығарындылары есебінен, сондай-ақ автокөлік шығарындылары есебінен қалыптастырылады. Фон ретінде №1 (Жезқазған қ., М. Жалил к-сі, 4в), № 2 (Жезқазған қ., Сарыарқа к-сі, 4Г), № 3 (Жезқазған қ., Желтоқсан к-сі, 6) стационарлық бекеттердің бақылау деректері негізінде есептелген Жезқазған қаласы бойынша деректер пайдаланылды. Бақылау кезеңі-2026 жылға дейінгі 5 жыл.	Алынып тасталды

		Сонымен қатар, қаланың барлық өнеркәсіптік кәсіпорындарына жеке тексеру жүргізу заңнамада РШН жобасының құрамында көзделмеген. Есептеудің жеткіліктілігі қолданыстағы № 63 Әдістемеге сәйкес шашырауды модельдеу кезінде бастапқы фондық деректердің негізділігімен және оларды дұрыс есепке алумен анықталады Осылайша, ескертуді фондық бақылаулардың көзі мен кезеңі, бақылау орындары туралы ақпарат беру арқылы алып тастаған жөн, бұл ескертуге осы жауаппен жасалған. Сонымен қатар, "осы мәліметтерсіз есептеудің дұрыстығын тексеру мүмкін емес" деген тұжырым жобадан бас тартуға негіз бола алмайды. Бұл РШН есептеуін автоматты түрде дұрыс емес деп санауға негіз емес, бастапқы деректерді ашуды талап етеді. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
22	Х. табиғатты қорғау шараларының жеткіліктілігі дәлелденбеген. Жобада жеке іс-шаралар көрсетілген. Алайда, жоқ: әр іс-шараның экологиялық тиімділігі; шығарындылардың күтілетін төмендеуі; нәтижеге жету мерзімі; тиімділік көрсеткіштері. **(Каныбек Алимбаев)**	Табиғатты қорғау іс-шаралары нақты және тексерілетін болуы керек, бірақ әр іс-шараға экологиялық тиімділіктің жеке есебін ұсыну талабы болып табылмайды. Заңнама нені талап етеді. № 63 қолданыстағы әдістеме шығарындыларды/төгінділерді азайту жөніндегі техникалық іс-шаралар жоспарын және бақылау жоспар-кестесін көздейді. Эмиссияларды төмендетуге бағытталған іс-шаралар үшін төмендеу көрсеткіштері және оларға қол жеткізу мерзімдері көзделген, бұл "ШРШ нормативтерінің сақталуын бақылау"деген РШН 6-бөлімде көрсетілген. Жобада көзделген табиғатты қорғау іс-шаралары олардың мақсаты көрсетіле отырып нақтыланған және РШН жобасының 7-бөлімінде, осы жобаның 7-бөлімінде көрсетілген. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес әсер ету саласындағы жалпы жүктеме кезінде атмосфералық ауа сапасының нормативтерін қамтамасыз ету айқындаушы өлшем болып табылады. Осылайша, әрбір іс-шараның жеке "экологиялық әсері" туралы талап заңнаманың тиісті нормасын көрсетпей артық болып табылады. Осы тармақтың барлық егжей-тегжейлері бар ескертуі ретінде тізімделгендердің барлығы жеке құжатта рұқсатқа арналған құжаттар пакетіне қоса берілген табиғатты қорғау іс-шаралары жоспарында Міндетті құжат ретінде, бірақ РШН жобасының бөлігі емес, дербес болып табылады. Алайда, 706-беттегі РШН жобасында рұқсат етілген шығарындылар нормативтеріне қол жеткізу мақсатында атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын азайту жөніндегі техникалық іс-шаралар жоспары көрсетілген. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Алынып тасталды
23	XI. Автоматты мониторинг бағдарламасы ашылмаған автоматтандырылған мониторинг жүйесін орнату көрсетіледі. Алайда ақпарат жоқ: қандай заттар өлшенеді; деректерді беру жиілігі; ақпараттың көпшілікке ашықтығы; өлшемдердің дұрыстығын бақылау. **(Каныбек Алимбаев)**	Бұл ақпарат ХДВ жобасына 3-қосымшада көрсетілген және "ШРШ нормативтерінің сақталуын бақылау" деген 6-бөлімде АМЖ өлшейтін заттар және өлшеу кезеңділігі көрсетілген. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Алынып тасталды
24	XII. Ерекше ескерту жоба БГҚ шығарындыларының ұйымдастырылмаған көздерінің (154 көз) көп	154 дереккөздің әрқайсысы бойынша есептеулерді аспаптық растауды талап ету міндетті-негізсіз.	Алынып тасталды

	болуын мойындайды, сондай-ақ шығарындылардың едәуір бөлігі жабдық пен арматураның тығыздығына байланысты екенін атап өтеді. Бұл ретте: ағып кетуді бақылау; жабдықты тұрақты тексеру; ұйымдастырылмаған шығарындыларды сандық төмендету; есептеулерді аспаптық растау бағдарламасы жоқ. **(Каныбек Алимбаев)**	Қолданыстағы № 63 әдістеме ұйымдаспаған шығарындылар үшін есептік әдісті, оның ішінде аспаптық өлшеулер мүмкін болмаған кезде де қолдануға болатындығын тікелей көздейді. Жобаланатын және реконструкцияланатын объектілер үшін есептік әдіске де жол беріледі. Осылайша, аспаптық растаусыз есептеулер автоматты түрде дұрыс емес деген тұжырым дұрыс емес. Ағып кетуді бақылауға қатысты. I санаттағы объект үшін өндірістік экологиялық бақылау міндетті болып табылады. ЭББ бағдарламасы бақыланатын параметрлердің тізімін, кезеңділігін және өлшеу/есептеу әдістерін белгілейді. Бұл ҚР Экологиялық кодексінің 182-186-бабында және I және II санаттағы объектілердің ЭББ ережелерінде көзделген. РШН жобасында емес, ЭББ бағдарламасы шеңберінде ішкі тексерулердің жоспар-кестесі әзірленді, кәсіпорында анықталған бұзушылықтарды жою рәсімі, сондай-ақ штаттан тыс жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар хаттамасы бар. Есепке алынған 154 ұйымдастырылмаған көздер үшін шығарындылардың қабылданған есептік сипаттамаларының негізділігі қамтамасыз етілген және жеке бағдарлама ретінде ЭББ шеңберінде тиісті өндірістік экологиялық бақылау көзделген. Сондай-ақ, № 63 бұйрықпен бекітілген эмиссиялар нормативтерін айқындау әдістемесі аспаптық өлшеулер жүргізу мүмкіндігі болмаған кезде ұйымдастырылмаған шығарындылардың сипаттамаларын айқындау үшін есептік әдістерді қолдануға мүмкіндік беретінін атап өткен жөн. Сондықтан заңнамада 154 дереккөздің әрқайсысы бойынша есептеулерді міндетті аспаптық растау белгіленбеген. Бұл ретте заңнамаға сәйкес жеке құжатпен әзірленген ЭББ бағдарламасы бақылаудың қажетті параметрлерін, өлшеулер/есептеулердің кезеңділігі мен әдістерін, сондай — ақ анықталған бұзушылықтарға ішкі тексерулер мен ден қою тәртібін көздейді-ҚР Экологиялық кодексінің 182-186-бабы, I және II санаттағы объектілердің ЭББ қағидалары. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
25	XIII. Көрсетілгенге байланысты талаптар: ұсынылған редакцияда жобаны бекітпеу ұсынылады. Материалдарды әзірлеушіге қайта қарау үшін қайтарыңыз. Әзірлеушіні мыналарды ұсынуға міндеттеу: жобаның экологиялық тиімділігін талдау; баламаларды талдау; ҚЕТ-мен салыстыру; халықтың денсаулығына қауіп-қатерді бағалау; өнеркәсіптік тораптың жиынтық әсерін бағалау; қосымша шашырау есептеулері; шығарындыларды ұлғайту негіздемесі; шығарындыларды азайту бағдарламасы; ағып кетуді бақылау бағдарламасы; ашық қолжетімділікте автоматтандырылған мониторинг деректерін жариялау бағдарламасы. **(Каныбек Алимбаев)**	XIII. Сарапшының талаптары-қорытынды баға 1. "Жобаны мақұлдамаңыз және оны қайта қарауға қайтармаңыз" — сіз автоматты түрде болмауыңыз керек. Тәуелсіз сарапшының ескертулерінің болуы жобаны қайтарудың заңды міндетін білдірмейді. Шешім экологиялық реттеудің белгіленген рәсімінде және жобаның заңнама талаптарына сәйкестігі негізінде қабылданады. 2. Экологиялық тиімділікті талдау ішінара негізделген. Шығарындылар көрсеткіштері арқылы БГҚ енгізудің экологиялық нәтижесі және дисперсияны есептеу қолданыстағы РШН жобасында көрсетілген, алайда жеке "экологиялық тиімділікті талдау" РШН-ның дербес міндетті бөлімі ретінде №63 әдістемеден автоматты түрде сақталмайды. 3. Баламаларды талдау-бұл РШН үшін артық талап.	Алынып тасталды

		РШН жобасы таңдалған жобалау технологиясының стандарттарын белгілейді. Жабдықтың, қуаттың және орналастырудың барлық балама нұсқаларын қарастыру талабы нақты Нормативтік негізге ие болуы керек. 4. ҚЕТ-пен салыстыру БГҚ тиісті ҚЕТ ретінде мәлімделген, ҚЕТ салалық анықтамалығының ережелеріне және қолданылатын технологиялық көрсеткіштерге сәйкестігі осы РШН жобасында көрсетілген. 5. Халықтың денсаулығына қауіп-қатерді бағалау-кез-келген РШН жобасының міндетті бөлігі емес. Тәуекелді бағалау және СҚА негіздемесі санитарлық реттеу мен тиісті рәсімдерге жатады. РШН ең алдымен ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабымен реттеледі. 6. Жиынтық әсер-негізделген талап. РШН есептеу кезінде әсер ету саласындағы жалпы жүктеме ескерілді. 202-бап Жалпы жүктеме ауа сапасының экологиялық стандарттарын бұзбайтындай етіп модельдеуді тікелей қарастырады, бұл осы РШН жобасында жасалған. 7. Қосымша дисперсиялық есептеулер Шашырауды есептеу қолданыстағы № 63 әдістеме бойынша орындалды және ауа сапасы нормативтерінің сақталуын растайды, оны қайталау талабы бастапқы деректердің немесе Әдістеменің анықталған кемшілігімен нақты негізделуі тиіс. 8. "Шығарындыларды көбейту негіздемесі" Есептелген РШН жоғарылауының өзі бұзушылық емес. 9. Шығарындыларды азайту бағдарламасы автоматты түрде міндетті емес. Егер заңнамада немесе Экологиялық реттеу шарттарында тиісті іс-шара көзделсе, бұл қажет. Жалпы РШН жоғарылағанына байланысты оны талап ету мүмкін емес. 10. Ағып кетуді бақылау бағдарламасы. Ережелер, Жеке ЭББ бағдарламасы сияқты, өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының мазмұнын реттейді, РШН жобасында тек жалпы сипаттама және бақылау жоспары кестесі бар. 11. "Ашық қолжетімділікте автоматтандырылған мониторинг деректерін жариялау" - нақтылауды талап етеді. I санаттағы тиісті объектілер үшін автоматтандырылған мониторинг Экологиялық кодекстің 186-бабымен және № 208 Қағидалармен реттеледі. Жүйе сандық мониторинг жүйесіне үздіксіз бақылау мен деректерді беруді қамтамасыз етеді; бұл автоматты түрде болмауы керек міндет барлық кәсіпорын деректерін сол көлемде жалпыға ортақ Интернетте орналастыру,	

		Ұсынылған талаптар нормативтік және техникалық негіздемесі бар бөлігінде қаралуға жатады. Барлық баламаларға жеке талдау жүргізу туралы талаптар, мысалы, халықтың денсаулығына қауіп-қатерді дербес бағалау, шығарындыларды азайтудың міндетті бағдарламасы және ашық қолжетімділікте автоматтандырылған мониторингтің барлық деректерін жариялау осындай міндетті белгілейтін заңнаманың нақты нормасын көрсетпей, РШН жобасына қойылатын сөзсіз талаптар ретінде қарастырыла алмайды. Қажет болған жағдайда жоба БГҚ-ның экологиялық тиімділігі, РШН-ның өзгеруін негіздеу, ҚЕТ қолданатын жиынтық жүктемені есепке алу және ұйымдастырылмаған шығарындыларды бақылауды ұйымдастыру жөніндегі түсіндірмелермен толықтырылуы мүмкін, алайда бұл шешім мемлекеттік экологиялық сараптама кезінде түпкілікті қабылданатын болады және қазіргі уақытта бұл мәселелер ұсынымдық сипатта болады. Осылайша, "жоба бекітуге жатпайды" деген шартсыз тұжырым жасау үшін тек аталған ескертулер бойынша негіз жоқ; әрбір ескерту оның РШН нысанасына және ҚР заңнамасының нақты талаптарына сәйкестігі тұрғысынан бағалануы тиіс. Айта кету керек, осы түсініктемелер шеңберінде жобаның заңнамаға сәйкестігін дәлелдеуді талап етуге болады, бірақ қазіргі уақытта айтылғандай, РШН жобасын кешенді ТЭН-мен, тәуекелді санитарлық-гигиеналық бағалаумен және нақты Нормативтік негізсіз бүкіл өнеркәсіптік тораптың экологиялық аудитімен алмастыруға құқығы жоқ. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
26	Қорытынды ұсынылған материалдар шығарындылар нормативтерінің ұлғаюы атмосфералық ауаның жай-күйінің нашарлауына әкелмейді және халықтың денсаулығына қосымша теріс әсер етпейді деген біржақты қорытынды жасауға мүмкіндік бермейді. Көрсетілген кемшіліктер жойылғанға дейін рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасын келісу мерзімінен бұрын деп санаймыз. **(Каныбек Алимбаев)**	Есептелген РШН өсуінің өзі атмосфералық ауа сапасының нашарлауын білдірмейді. РШН-бұл нақты шығарылым емес, шығарудың максималды рұқсат етілген массасы. Бұл тікелей ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабынан туындайды. Экологиялық қол жетімділік критерийі-бұл РШН шамасы емес. I - II санаттағы объект үшін РШН шашырауды модельдеумен есептік жолмен белгіленеді, бұл ретте әсер ету саласындағы жалпы жүктеме қоршаған орта сапасының экологиялық нормативтерінің бұзылуына әкеп соқпауы тиіс, бұл осы РШН жобасы шеңберінде расталады. Осыған байланысты, бұл тұжырым "біржақты қорытынды жасау мүмкін емес", егер дисперсияны есептеу немесе бастапқы деректер стандарттардың сақталуын растамаса ғана негізделген, бірақ олай емес. Осы РШН жобасы дұрыс есептеуді қамтиды, қолданыстағы әсерді, табиғи және базалық антропогендік фонды ескереді және нормативтердің сақталуын растайды, РШН ұлғаюының бір фактісі жобаның жол берілмейтіндігі туралы қорытынды жасау үшін жеткіліксіз. № 63 әдіс осы факторлардың есебін тікелей қарастырады. Осылайша, рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің ұлғаюы атмосфералық ауа сапасының нашарлауын немесе нақты әсердің артуын білдірмейді. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес РШН шығарындылардың рұқсат етілген ең жоғары массасы болып табылады және әсер ету саласындағы жалпы жүктеме қоршаған орта сапасының экологиялық нормативтерінің бұзылуына әкеп соқпайтындай етіп шашырауды модельдеуді қолдана отырып, есептік жолмен белгіленеді, бұл РШН осы жобасымен расталады.	Алынып тасталды

		БГҚ іске асырылуына байланысты жаңа РШН негізділігі шығарындыларды есептеумен, шашырауды модельдеумен және осы РШН жобасында орындалған № 63 Әдістемеге сәйкес қолданыстағы, табиғи және базалық антропогендік фонды ескерумен расталуы тиіс. Жоғарыда айтылғандарға сүйене отырып, жобаны келісудің мерзімінен бұрын болуы есептеулердің нақты анықталған кемшіліктерімен немесе ауа сапасының нормативтеріне сәйкес келмеуімен ғана негізделуі мүмкін, бірақ РШН жоғарылау фактісімен емес. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	

Қоғамдық тыңдаулар өткізілген кезде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

р/с №	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ")
1	2	3	4
	2026-2028 жылдарға арналған "Kazakhmys Energy" ЖШС Жезқазған ЖЭО рұқсат етілген шығарындылар нормативтерінің жобасы бойынша. ***Тәуелсіз сарапшының сөзінен «сонымен қатар, бірқатар сұрақтар бойынша берілген жауаптармен бірге әзірлеуші элементтердің есептеулерінің болуын растады, бірақ бастапқы деректердің жеткілікті негіздемесін және бастапқы параметрлер, есептеу және белгіленген стандарт арасындағы қайталанатын байланысты ұсынбады.*** ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic" ЖК Н. Головченко): «****Құрметті әріптестер, айтыңызшы, Сіз Порталда қойған сұрақтарыңызға тағы да жауап беруімізді қалайсыз ба? Яғни, біз оларға порталда жауап бердік, қазір бұл жауаптарды оқыдық. Сіз қазір сұрақтарыңызды қайталадыңыз, оларға толық жауаптар берілді. Жауаптар порталда берілген. Менің ойымша, бір нәрсені қайталай берудің жөні жоқ»* ***Каныбек Алимбаев: «****Жоқ, Мен бір бөлігімін... Мен келіскен құқықтық мәселелерді қайталамаймын. Міне, РШН бойынша (6 сұрақ) және РТГ бойынша — бұл менің сұрағыма жауапты талдаудан қойған сұрақтар. Олар қайталанбайды. Сіз мұқият оқып, қараңыз. Егер сізге уақыт қажет болса, сіз веб-сайтқа жауаптар жібере аласыз, бұл опция маған жеткілікті»* ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic" ЖК Головченко Н.)*** *«Сіз осы сұрақтарға қазір жауап беруімізді немесе ескертулерді түзету және пысықтау кезеңінде жобаларды әзірлеу кезінде осыны ескеруімізді қалайсыз ба?»* ***Каныбек Алимбаев:*** *"Менің кейбір ескертулерім жойылған жоқ. Мен оларды жобаны одан әрі әзірлеу кезінде ескеру үшін сұрадым. Мұны хаттамада ескеруіңізді сұраймын»* ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic "ЖК Н. Головченко)****: «Жарайды, біз назарға алып, сұрақтарыңызды жазып, ескереміз. Наталья, Сіз сұрақтарды жазып алдыңыз ба?»* ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic "ЖК Ширяева Н.)*** *«иә, олар тіркелді.»*	
1.1.	РШН бойынша, РШН ұлғаюын түсіндіру керек, мұнда сізде 756,7 көрсетілген, асып кету жылына т болады,міне, РШН ұлғаюы туралы өтінішті түсіндіру. РШН ұлғаюын бап бойынша түсіндіру. **(Каныбек Алимбаев)**	Айта кету керек, жылына 756,7 т-Бұл асып кету емес, жобалық нормативтің артуы: 15 544,5 – 14 787,8 = 756,7 т / жыл . РШН-экологиялық рұқсатта белгіленген шығарындылардың максималды рұқсат етілген массасы; нақты көздер үшін есеп айырысу жолымен анықталады. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабы. Себеп:	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына

		1) БГҚ жаңа / өзгертілген көздері 2) отын балансының өзгеруі, отынның жаңа түрі-табиғи газ қосылды Осылайша, жылына 756,7 т шамасы "асып кету" емес, қолданыстағы және жобалық жиынтық норматив арасындағы айырмашылық болып табылады: 15 544,5 – 14 787,8 = 756,7 т / жыл . ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес РШН ластаушы заттың рұқсат етілген ең жоғары массасы болып табылады және атмосфералық ауаға жалпы жүктемені ескере отырып, стационарлық көздер үшін есептік жолмен айқындалады. Осылайша, РШН-ды жылына 756,7 тоннаға арттыру заңнаманы бұзу болып табылмайды. Жалпы РШН-ның жылына 756,7 тоннаға артуы атмосфералық ауаға нақты әсердің автоматты түрде артуын білдірмейді. РШН-бұл шығарындылардың нақты көлемі емес, нормативтік шама. Жаңа нормативтерді белгілеудің заңдылығы бір жиынтық санды алдыңғысымен салыстырумен емес, белгіленген атмосфералық ауа сапасының экологиялық нормативтеріне және шашырауды есептеу нәтижелеріне сәйкестігімен айқындалады. Атмосфераның жер үсті қабатында СҚА шекарасында және тұрғын аймақта ШРК көрсеткіштерінің асып кетуін есептеу нәтижелері бойынша-жоқ. Жаңа технологиялық жабдықты енгізу шығарындылар көздерінің құрамы мен параметрлерін объективті түрде өзгертеді, сондықтан технологиялық процестер мен эмиссиялар көздері өзгерген кезде эмиссиялардың тиісті стандарттарын белгілеу қажет болады. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына сәйкес рұқсат етілген шығарындылар нормативтері көздердің сипаттамаларын және атмосфералық ауа сапасының нормативтерін қамтамасыз етуді ескере отырып, есептік жолмен айқындалады. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz .
1.2.	Әрбір зат бойынша максималды есептік концентрацияны плюс фон, плюс кәсіпорынның үлесі, сонымен қатар нормативтік қорды ұсыну. **(Каныбек Алимбаев)**	Шашырауды есептеу нәтижелерінің кестесі 486-беттегі РШН жобасында ұсынылған. Әрбір ластаушы зат бойынша Концентрациялардың шашырауын есептеу нәтижелері плюс фон және басқалары "шашырау есептеулерін жүргізу"деп аталатын РШН нормативтері жобасының 3-бөлімінде келтірілген. Шашырауды есептеу СҚА шекарасында және тұрғын аймақта асып кетуді көрсетпеді. Атмосфераның ластану деңгейіне ең көп үлес қосатын көздердің тізімі 3.2-кестеде келтірілген РШН жобасында Әсеер ету аймағы антропогендік жүктемеге ұшыраған және ластаушы заттардың жер бетіндегі концентрациясының шашырауын модельдеу арқылы анықталған аумақ (акватория) болып табылады. Стационарлық көздердің үйлесімділігі үшін әсер ету аймағы жеке стационарлық шығарындылар көздерінің әсер ету аймақтарының қосындысы ретінде есептеледі. Әсер ету аймағы эра бағдарламалық кешеніне есептелген және ұсынылған РШН жобасына қосымшаларда ұсынылған.	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды

		СҚА шекарасында және қоныстану аймағында жтэо өндірістік жабдықтарының максималды жүктемесі кезінде атмосфераның жер бетіндегі қабатындағы ластаушы заттардың концентрациясы ШЖКм.р мәндерінен асып түседі, есептеуге сәйкес шашырау байқалмайды. Жүргізілген есептеулер БГҚ қоса алғанда, ЖТЭО өндірістік жабдығының қоныстану аймағындағы атмосфералық ауаның сапасына әсер етпейтінін айқын көрсетеді. Стационарлық көздердің үйлесімділігі үшін әсер ету аймағы жеке стационарлық шығарындылар көздерінің әсер ету аймақтарының қосындысы ретінде есептеледі. Объектінің атмосфералық ауасына әсер ету аймағының шекарасы объектінің атмосфералық ауаға жалпы жүктемеге жеке үлесін ескере отырып, белгіленген экологиялық сапа нормативтері және/немесе қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштері сақталатын аумақты шектейтін жергілікті жердегі тұйық сызықтың проекциясы ретінде айқындалады (Сіпр/Сізв≤1). Әсер ету есебіне сәйкес оңтүстік-шығыс және солтүстік-шығыс жолақтары бар салынған әсер ету аймағы 500 м қашықтықта орналасқан. Шашырауды есептеу тұрғын ауданда бірде-бір заттан 1 ШРК-дан асқан жоқ. ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабына және № 63 Әдістемеге сәйкес шашырауды есептеу нәтижелері бойынша атмосфералық ауа сапасының нормативтерін сақтау айқындаушы критерий болып табылады. Осылайша, осы РШН жобасында атаулы есептеулер БГҚ іске асырылғаннан кейін ауа сапасының нормативтері бұзылмайтынын және көздердің өзгеруі жол берілмейтін әсер етпейтінін көрсетеді, бұл заңды негіздеме болып табылады. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz
1.3.	Мәлімделген 5 жылдағы фондық Концентрациялардың бастапқы деректерін және оларды модельге енгізу тәсілін ашыңыз. **(Каныбек Алимбаев)**	№ 63 эмиссиялар нормативтерін айқындау әдістемесінің 30-тармағына сәйкес фондық шоғырланулар жалпы қабылдау концентрациясын айқындау кезінде ескеріледі: көздерден есептік шоғырлану Оф ескеріле отырып қаралады. "Эра" ПК-де шашырауды модельдеуде қабылданған фондық мәндер "кәсіпорын үлесі + фон"қорытынды концентрациясы ретінде тиісті кестеде РШН жобасында көрсетілген және ұсынылған. Бұл ретте реконструкцияланатын жтэо үшін бағалау ҚР Экологиялық кодексінің 202-бабында және № 63 Әдістеменің 8-тармағында көзделген БГҚ-дан бөлек емес, қолданыстағы және жобаланатын көздерден түсетін жалпы жүктемені ескере отырып орындалды. Ақпарат осы БГҚ жобасында 3.2 "атмосфераның ластану деңгейін есептеу нәтижелері"бөлімінде көрсетілген. Қарастырылып отырған өңірдің атмосфералық ауасының ластануының фондық деңгейі ЖТЭО-ны қоса алғанда, көптеген өнеркәсіптік кәсіпорындардың шығарындылары есебінен, сондай-ақ автокөлік шығарындылары есебінен қалыптастырылады. Фон ретінде Жезқазған қаласы бойынша №1 (Жезқазған қ., м. ғ. Жалил к-сі, 4в), № 2 (Жезқазған қ., Сарыарқа к-сі, 4Г), № 3 (Жезқазған қ., Желтоқсан к-сі, 6) стационарлық бекеттердің бақылау деректері	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz

		негізінде есептелген деректер пайдаланылды. Бақылау кезеңі-2026 жылға дейінгі 5 жыл. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
1.4.	БГҚ-ді тек "ҚЕТ сәйкес келеді "деген қорытындыға емес, нақты ҚЕТ көрсеткіштерімен салыстыруды қамтамасыз етіңіз. **(Каныбек Алимбаев)**	Бұл РШН кешенді экологиялық рұқсат үшін РШН жобасы ретінде әзірленбейтінін бірден атап өткен жөн, ол әсер етуге рұқсат беру үшін әзірленген, осыған байланысты егжей-тегжейлі талдау мен сілтемелер талап етілмейді және ЖЭО үшін заңнамада белгіленген мерзімге дейін кешенді экологиялық рұқсат үшін РШН жобасын әзірлеу шеңберінде жасалатын болады. Кәсіпорын "Халықаралық жасыл технологиялар және инвестициялық жобалар орталығы" коммерциялық емес акционерлік қоғамы орындаған кешенді технологиялық аудиттен өтті. Осы аудиттен өту кезінде кәсіпорынға ЖТЭО-ға ҚЕТ енгізу бойынша ұсынымдар берілді, бұл РШН-ның осы жобасында 2.4.1-бөлімде елдегі озық ғылыми-техникалық деңгейге және әлемдік тәжірибеге технологияның, техникалық және шаң-газ тазарту жабдықтарының қолданылу дәрежесін бағалау көрсетілген. Кәсіпорында отандық (ТМД елдері) және импорттық, пайдалануға сенімді және қазіргі заманғы техникалық деңгейге сай келетін технологиялық жабдықтар пайдаланылады. Кәсіпорында қолданылатын жабдықтың тиісінше жұмыс істеуі, оның техникалық шарттарға сәйкестігі тұрақты жөндеу және оның жарамдылығын бақылау есебінен қамтамасыз етіледі. Қазіргі уақытта кәсіпорын қолданатын барлық технологиялық жабдықтар тиісті техникалық күйде, бұл барлық өндірістік міндеттерді сапалы шешуге қажетті жағдай жасайды. Жоғарыда айтылғандарға сәйкес, кәсіпорында қолданылатын технологиялар, кәсіпорынның ерекшелігі мен өндірілетін жұмыс көлемін ескере отырып, оларға қойылатын талаптарға толық сәйкес келеді. ҚЕТ талаптарына сәйкес келетін отынды пайдаланудың тиімділігі жоғары заманауи БГҚ технологиясы қолданылады. Негізгі отын-табиғи газ. БГҚ қуаты 75 МВт құрайды. Экологиялық кодекстің 113-бабы шығындар мен артықшылықтарды ескере отырып, технологияның техникалық және экономикалық қол жетімділігі арқылы ҚЕТ анықтайды. Қаралып отырған объект үшін ҚР Үкіметінің 23.01.2024 № 23 қаулысымен бекітілген БГҚ қоса алғанда, отынды жағу жолымен Электр және жылу энергиясын өндіруге қолданылатын "энергия өндіру мақсатында ірі қондырғыларда отынды жағу "дт анықтамалығы қолданылады. ҚР Экологиялық кодексінің 113-бабына сәйкес ҚЕТ технологиялардың техникалық және экономикалық қолжетімділігін және олардың теріс әсердің алдын алу немесе азайту қабілетін ескере отырып айқындалады. Табиғи газдағы БГҚ үшін негізгі көрсеткіш-NO_x. ҚР Үкіметі бекіткен ҚЕТ бойынша қорытындыларда ≥50 МВт жаңа БГҚ үшін NO_x технологиялық көрсеткіші белгіленді: * 10-30 мг/Нм3-орташа жылдық мән; * 15-40 мг / нм3-орташа тәуліктік мән. Жаңа БГҚ ≥50 МВт үшін CO үшін тиімділікке байланысты жоғарғы шекті түзетумен <5-30 мг / нм3	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz

		бағдары да орнатылған. ҚЕТ анықтамалығының өзі отынды жағу арқылы электр және жылу энергиясын өндіруге қолданылады және газ турбиналары бойынша жеке бөлімдерден тұрады, NO., Co, энергия тиімділігі және мониторинг. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
1.5.	500 метр санитарлық-қорғау аймағының (СҚА) есебі реконструкциядан кейін БГҚ-ның толық жобалық жүктемесіне орындалғанын растау. **(Каныбек Алимбаев)**	СҚА мөлшері 500 м Осы РШН жобада санитарлық-гигиеналық және есептік негіздемеге ие және жылына 8000 сағат БГҚ толық жобалық жүктемесіне орындалған ,бұл БГҚ көздерінен шығарындыларды есептеудің әрбір пунктінде көрсетілген. Шашырауды есептеу фондық концентрацияларды ескере отырып және атмосфераның беткі қабатында есептік көрсеткіштерді модельдеуді жүзеге асыратын ЭРА бағдарламалық кешенінің көмегімен орындалды, оның нәтижелері көрсеткен және бұл РШН жобасының 3 - бөлімінде расталған , өлшемі 500 метр СҚА шекарасында асулар жоқ . Сондай-ақ, кәсіпорында санитариялық талаптарға сәйкес қолданыстағы санитариялық-қорғау аймағын негіздеудің жеке жобасы бар екенін атап өту қажет, сонымен қатар, әзірлеу процесінде ҚР ДСМ 11.01.2022 жылғы № қр дсм-2 бұйрығымен бекітілген Санитариялық қағидаларға сәйкес БГҚ көздерін ескере отырып, СҚА негіздемесінің жаңа жеке жобасы және СҚА мөлшері 500 метр көздердің жаңа және өзгертілген параметрлерін ескере отырып, шашырау есептеулерімен негізделген. Осылайша, 500 м СҚА есептік негіздемесі жылына 8 000 сағат штаттық жұмыс режимі және қолайсыз дисперсия жағдайлары кезінде жобаланатын БГҚ мен шығарындылардың сақталатын көздерін қоса алғанда, қайта жаңартылатын Жезқазған ЖЭО-ның толық жобалық жүктемесін ескере отырып орындалды. БГҚ енгізілгеннен кейін ЖЭО жай-күйі үшін есеп бойынша 500 м атаулы есеппен расталды. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz
1.6.	Ұйымдастырылмаған 154 дереккөздің ішіндегі ең маңыздыларының есебін ашыңыз, өйткені дәл осы жерде есептеулердің ықтимал белгісіздігі қорытынды РШН-ге айтарлықтай әсер етуі мүмкін. **(Каныбек Алимбаев)**	БГҚ болжамды қызмет алаңында атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының негізгі көзі газ турбиналық қондырғының (ГТҚ) құбыры болып табылады . Алайда, есептеулер нәтижелері бойынша БГҚ атмосфералық ауаның ластануына негізгі үлес жабдық тығыздығын береді, мысалы, құлыптау-реттегіш арматура, фланецті қосылыстар және өндірістік ғимараттардан тыс орналасқан барлық аппараттардың, агрегаттардың, қондырғы құбырларының қозғалмайтын тығыздағыштары арқылы әр түрлі ұйымдастырылмаған шығарындылар ағынның әр түрі үшін бөлек (бу-газ, жеңіл өнім, ауыр өнім, ағындар әр түрлі компоненттік құраммен). Олар зиянды заттардың 95,5% құрайды, соның ішінде: шекті көмірсутектер, метан, этан, пропан, метилмеркаптандар, күкіртті сутегі, минералды мұнай. Атмосфераның ластану деңгейіне ең көп үлес қосатын көздердің тізімі 3.2-кестеде келтірілген, РШН жобасынжа. Әсер ету аймағы антропогендік жүктемеге ұшыраған және ластаушы заттардың жер бетіндегі концентрациясының шашырауын модельдеу арқылы анықталған аумақ (акватория) болып табылады. Есепке алынған 154 ұйымдастырылмаған көздер үшін шығарындылардың қабылданған есептік сипаттамаларының негізділігі қамтамасыз етілген және жеке бағдарлама ретінде пэк шеңберінде тиісті	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда

		өндірістік экологиялық бақылау көзделген. ЭББ бағдарламасы шеңберінде ішкі тексерулердің жоспар-кестесі әзірленді, кәсіпорында анықталған бұзушылықтарды жою рәсімі, сондай-ақ штаттан тыс жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар хаттамасы бар. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz
	Жезқазған ЖЭО "Kazakhmys Energy" ЖШС-нің 2026-2028 жылдарға арналған Кеңгір су қоймасына жылу алмасу нормативтік-таза суларымен түсетін ластаушы заттардың рұқсат етілген төгінділері (РТН) нормативтерінің жобасы бойынша ***Тәуелсіз сарапшының сөзінен «сонымен қатар, бірқатар сұрақтар бойынша берілген жауаптармен бірге әзірлеуші элементтердің есептеулерінің болуын растады, бірақ бастапқы деректердің жеткілікті негіздемесін және бастапқы параметрлер, есептеу және белгіленген стандарт арасындағы қайталанатын байланысты ұсынбады.*** ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic" ЖК Н. Головченко): «****Құрметті әріптестер, айтыңызшы, Сіз Порталда қойған сұрақтарыңызға тағы да жауап беруімізді қалайсыз ба? Яғни, біз оларға порталда жауап бердік, қазір бұл жауаптарды оқыдық. Сіз қазір сұрақтарыңызды қайталадыңыз, оларға толық жауаптар берілді. Жауаптар порталда берілген. Менің ойымша, бір нәрсені қайталай берудің жөні жоқ»* ***Каныбек Алимбаев: «****Жоқ, Мен бір бөлігімін... Мен келіскен құқықтық мәселелерді қайталамаймын. Міне, РШН бойынша (6 сұрақ) және РТГ бойынша — бұл менің сұрағыма жауапты талдаудан қойған сұрақтар. Олар қайталанбайды. Сіз мұқият оқып, қараңыз. Егер сізге уақыт қажет болса, сіз веб-сайтқа жауаптар жібере аласыз, бұл опция маған жеткілікті»* ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic" ЖК Головченко Н.)*** *«Сіз осы сұрақтарға қазір жауап беруімізді немесе ескертулерді түзету және пысықтау кезеңінде жобаларды әзірлеу кезінде осыны ескеруімізді қалайсыз ба?»* ***Каныбек Алимбаев:*** *"Менің кейбір ескертулерім жойылған жоқ. Мен оларды жобаны одан әрі әзірлеу кезінде ескеру үшін сұрадым. Мұны хаттамада ескеруіңізді сұраймын»* ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic "ЖК Н. Головченко)****: «Жарайды, біз назарға алып, сұрақтарыңызды жазып, ескереміз. Наталья, Сіз сұрақтарды жазып алдыңыз ба?»* ***Әзірлеушінің өкілі ("Eco-logic "ЖК Ширяева Н.)*** *«иә, олар тіркелді.»*	
2.1.	Неліктен РТН "дейін" және "кейін" есептелген салыстырумен БГҚ енгізу кезінде өзгеріссіз қалады? **(Каныбек Алимбаев)**	Осы жоба шеңберінде технологиямен РТН көлемдерін өзгерту көзделмейді және олар БГҚ өзі сол шығарылымға түсетін жылу алмастырғыш сулардың сапалық сандық құрамын өзгертпейтіндігіне байланысты жұмыс істеп тұрғандар деңгейінде қалады. Кезең-кезеңмен: 1. БГҚ өзі мұнай өнімдері бойынша РТН қайта қарау үшін негіз болып табылмайды. БГҚ жылу алмастырғыш сумен жанаспайды-БГҚ-дан алынған мұнай өнімдері бұл шығарылымға қосылмайды. БГҚ салқындату жүйесі тұйық болып табылады, БГҚ жылу алмасу сулары ЖЭО-ның қолданыстағы шығарылымына түспейді, сондықтан мұнай өнімдері бойынша РТН-ды механикалық түрде ұлғайтуға негіз жоқ.	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру

		Онда: жаңа БГҚ≠ автоматты түрде жаңа мұнай өнімдерінің төгілуі. 2. РТН мг/дм3 - те өзгеріссіз қалады, өйткені бұл концентрация РТН жобасындағы есеппен расталады. № 63 Әдістемеде РТН базалық фондық концентрацияларды ескере отырып, бақылау жармасындағы судың нормативтік сапасын қамтамасыз ету негізінде белгіленеді. БГҚ енгізу мұнай өнімдері бойынша жылу алмасу суларының сапасын жақсартпайды, тек БГҚ құрылысына байланысты рұқсат етілген концентрацияны арттыруға негіз жоқ. 3. Сонымен қатар, РТН өзгермейтіндігі логикалық экологиялық нәтиже болып табылады, сондықтан: * су бұру технологиясы сақталады; * шығарылым өзгеріссіз қалады; * жылу алмасу суларының шығыны қабылданған есептік көрсеткіштен аспайды; * БГҚ мұнай өнімдерімен қосымша ластану көзі болып табылмайды; * фондық концентрация мен су сапасының нормативі өзгерген жоқ; * есептеу бақылау жармасындағы талаптардың сақталуын растайды, сондықтан мұнай өнімдері бойынша РТН бұрынғы деңгейде қалды. ҚР Экологиялық кодексі РТН-ды уақыт бірлігіне төгуге рұқсат етілген ластаушы заттың рұқсат етілген ең жоғары массасы ретінде тікелей айқындайды , ал РТН әзірлеу су объектісіне төгуді жүзеге асыратын объектілер үшін міндетті болып табылады. ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабы. Жауап: БГҚ енгізудің өзі мұнай өнімдері бойынша РТН арттыру үшін негіз болып табылмайды. Рұқсат етілген төгу нормативі № 63 Әдістеменің 54-тармағына сәйкес нақты шығарылымның, ағынды сулардың шығыны мен ластаушы заттың рұқсат етілген концентрациясының нақты сипаттамаларына сүйене отырып айқындалады. БГҚ қарастырылып отырған Өндіріске мұнай өнімдерін қосымша ағызуды қалыптастырмайтындықтан және жылу алмастырғыш нормативтік-таза сулардың сапалық сипаттамаларын өзгертпейтіндіктен, БГҚ енгізу салдарынан мұнай өнімдерінің нормативтік	арқылы берілді ndbecology.gov.kz

		концентрациясын ұлғайту үшін негіздер жоқ. Су бұру шарттары, ағызылатын сулардың сапасы және мұнай өнімдері бойынша РТН бақыланатын жармасына қойылатын талаптар сақталған кезде өзгеріссіз қалдыру заңды. РТН сәйкестігі БГҚ енгізу фактісімен емес, № 63 қолданыстағы әдістеме бойынша есеппен расталады. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
2.2.	Қандай фондық концентрациялар қолданылады және олар неге 2026-2028 жылдарды білдіреді? **(Каныбек Алимбаев)**	Мұнай өнімдері бойынша РТН есептеу үшін фондық деректер 2023-2025 жылдардағы гидрохимиялық бақылаулардың нәтижелерін қабылдады - 2026-2028 жылдардағы есептік кезеңнің алдындағы соңғы аяқталған үш жылдық кезең. РТН жобасының 2.5.1–2.5.3-кестелерінде ЖЭО – ға кіре берісте (жағалау сорғысының сору құбыры) және ЖЭО-дан шығуда (Кеңгір су қоймасына төгу) 2023-2025 жж. алдыңғы 3 жылдық кезеңде іріктелген Кеңгір су қоймасының пайдаланылатын суларында нормаланатын көрсеткіштердің (мұнай өнімдерінің) шоғырлануы бойынша ақпарат келтіріледі. Көрсетілген деректердің өкілдігі бақылаулардың ұзақтығы мен жүйелілігімен және су сапасының нашарлауының тұрақты үрдісінің болмауымен расталады. № 63 эмиссиялар нормативтерін айқындаудың қолданыстағы әдістемесі үш жылдағы фондық шоғырлану динамикасын ұсынуды (10-қосымша), сондай-ақ су объектісінің гидрологиялық режимін және фондық құрамын есепке алуды көздейді. Сонымен қатар, жобада сынамаларды іріктеу кезеңі, бақылау нүктелері, талдаулар саны және қорытынды фондық шоғырлануды анықтау әдістемесі қосымша көрсетілген. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz
2.3.	Бақылау жармасындағы су сапасының нормативтеріне қол жеткізу нақты қалай есептелген? **(Каныбек Алимбаев)**	Бақылау жармасындағы су сапасының нормативтеріне қол жеткізу ҚР Экологиялық кодексінің 216-бабына және № 63 эмиссиялар нормативтерін айқындау әдістемесінің 42, 58-59-тармақтарына сәйкес есептік жолмен қамтамасыз етіледі. РТН базалық антропогендік фонды ескере отырып, бақылау жармасындағы ластаушы заттың концентрациясы су сапасының белгіленген нормативінен аспайтын деңгейде белгіленген. Бұл жобада мұнай өнімдері бойынша қабылданған фондық деңгейге сәйкес келетін СДС = 0,05 мг/дм3 қабылданды. Демек, бақылау жармасындағы есептік шоғырлану жобамен расталған және ол су сапасының нормативінен аспайды. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz

2.4.	Есептеу үшін қандай бастапқы деректер пайдаланылады және әрбір мән қайдан алынады? **(Каныбек Алимбаев)**	Қарастырылып отырған жоба үшін РТН негізгі бастапқы деректер болып табылады: 1) жылу алмасу суларының шығыны q = 54 000 м3/сағ-су бұру бойынша бекітілген деректер / ЖЭО жобалау құжаттамасы ; 2) жылдық көлемі 199 181,376 мың м3/жыл-кәсіпорынның су тұтыну және су бұру балансы; 3) мұнай өнімдерінің шоғырлануы-2023-2025 жылдарға арналған зертханалық зерттеулер хаттамалары.; 4) фондық шоғырлану-Кеңгір су қоймасы суының сапасын бақылау нәтижелері; 5) СДС = 0,05 мг/дм3 - фондық сапаны ескере отырып, жобада қабылданған нормативтік мән; 6) ПДС = q × СДС - N. 54 әдістемелер № 63 7) 2 700 г/сағ-есептеу: 54 000 × 0,05; 8) 9,959 т/жыл-төгудің жылдық көлемінен және СДС есептеу 9) бақылау жармасындағы су сапасының нормативі - су сапасының қолданылатын экологиялық нормативтері. Жобада кәсіпорынның су шаруашылығы балансының және жобалық құжаттамасының деректері, Кеңгір су қоймасының 2023-2025 жылдардағы жылу алмасу суларының сапасы мен судың фондық сапасын зертханалық зерттеу нәтижелері, сондай-ақ су сапасының нормативтік мәндері пайдаланылды. Максималды сағаттық шығын 54 000 м3 / сағ, жылдық көлемі — 199 181,376 мың текше м3 / жыл қабылданды; шоғырлану көрсеткіштері аккредиттелген зертханалардың хаттамаларымен расталады. № 63 бұйрықпен бекітілген эмиссиялар нормативтерін айқындау әдістемесінің 16 және 54-тармақтарына сәйкес РТН есептеу үшін бастапқы деректер құжатпен негізделуге тиіс, ал әрбір шығарылым бойынша соңғы үш жылдағы ластаушы заттардың шоғырлануы туралы деректер келтіріледі. Осылайша, қолда бар құжатталған деректер № 63 Әдістеменің талаптарына сәйкес келеді. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz
2.5.	Температуралық жол берілмейтін әсердің жоқтығын қалай расталады ?	Жол берілмейтін температуралық әсердің болмауы шығарылатын жылу алмастырғыш сулардың температурасын бақылаумен және оны № 63 Әдістеменің 45-тармағында белгіленген нормативтік	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ

	(Каныбек Алимбаев) *(бұл су объектісіне әсер етуді білдіреді)*	шектеумен сүйемелдеумен расталады. Температураны қосымша гидродинамикалық модельдеуді ағызу су қоймасының температуралық режимін өзгертуге қабілетті деп санауға негіз болған жағдайда ғана қолдануға болады; дәлелденбеген нәрсе, жылу алмасу ағызуының болуы мұндай жауапкершілікті белгілемейді. Сонымен қатар, қарастырылып отырған сулар нормативті таза жылу алмастырғыш сулар екенін атап өткен жөн. № 63 Әдістеменің 48-тармағына сәйкес, тек термиялық ластануы бар нормативтік (шартты)-таза ағынды суларды төгу кезінде ластаушы заттардың РТН-і тіпті белгіленбейді. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz
2.6.	Сумен жабдықтау жүйесі жаңа Су кодексінің 123-бабына қалай сәйкес келеді? **(Каныбек Алимбаев)** *(Қазақстан Республикасының Су кодексіне қатысты)*	ҚР 09.04.2025 №178-VIII Жаңа Су кодексінің 123-бабы өнеркәсіп пен жылу энергетикасы үшін екі негізгі талапты белгілейді: * су объектілері мен ресурстарын пайдалану Арнайы су пайдалану тәртібімен жүзеге асырылады; * өнеркәсіпшілер мен жылу өндіруші субъектілер айналымды және/немесе қайта сумен жабдықтау жүйелерін енгізу арқылы суды ұтымды пайдалануға міндетті. Жезқазған ЖЭО-да ЖЭО салқындату жүйесі суды қайта / қайта пайдалануды көздейді, тиісінше Ол 123-баптың негізгі экологиялық идеясына сәйкес келеді. Бұл ретте жылу алмастырғыш нормативтік-таза сулардың төгілуінің өзі 123-баптың сәйкессіздігін білдірмейді. Бүкіл схеманы бағалау қажет: қоршау → пайдалану → айналым/қайта пайдалану → қайта қосу → қалпына келтіру. БГҚ енгізу 123-бапты автоматты түрде бұзуды білдірмейді. БГҚ қолданыстағы техникалық / айналымдағы сумен жабдықтау жүйесіне қосылады және таза су қабылдауды негізсіз ұлғайтуды қажет етпейді , бұл суды ұтымды пайдалануды көрсетеді. Қорытынды жауап: Жезқазған ЖЭО сумен жабдықтау жүйесі айналымды және/немесе қайта сумен жабдықтау жүйесі арқылы су ресурстарын ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету түріндегі ҚР Жаңа Су кодексінің 123-бабының талаптарына сәйкес келеді. 123-бап өнеркәсіптік ұйымдар мен жылу өндіруші субъектілер үшін осы міндетті белгілейтіні сөзсіз. Нормативтік-таза жылу алмасу төгіндісінің өзі 123-баптың бұзылғанын көрсетпейді. Бағалауға	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz

		бүкіл су балансы жүйесі және судың айналым/қайта пайдалану дәрежесі жатады. Осылайша, 123-бапқа сәйкес ағызудың жоқтығымен емес, суды пайдалануды ұтымды ұйымдастырумен және айналымды және/немесе қайта сумен жабдықтауды қолданумен расталады. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	
2.7	РТН мен ЭББ бағдарламасымен тікелей байланыстыру бар ма (зат, норматив, бақылау нүктесі, кезеңділік және талдау әдісі)? **(Каныбек Алимбаев)**	Өндірістік бақылау жөніндегі ақпарат жобада РТН жобасы үшін жеткілікті көлемде "рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің сақталуын бақылау" деген 6-бөлімде және 6.1-кестеде көрсетілген. Жезқазған ЖЭО - да рұқсат етілген төгінділер нормативтерінің сақталуын бақылау жоспары-кестесі. Қосымша талаптар рұқсатқа арналған осы құжаттар топтамасының жеке құжаты болып табылатын ЭББ бағдарламасында көрсетілген. 2.5.1-2.5.3-кестелерде РТН жобасында ЖЭО-ға кіре берісте (жағалау сорғысының сору құбыры) және ЖЭО – дан шығуда (Кеңгір су қоймасына төгу) 2023-2025 жж. алдыңғы 3 жылдық кезеңде іріктелген Кеңгір су қоймасының пайдаланылатын суларында нормаланатын көрсеткіштердің (мұнай өнімдерінің) шоғырлануы бойынша ақпарат келтіріледі. (Наталья Ширяева-"Eco-logic" ЖК әзірлеушісінің эколог жобалаушысы)	АЛЫНЫП ТАСТАЛДЫ Каныбек Алимбаевтың қойған сұрағын тыңдаулардың бейне және аудио жазбаларына жазылған ауызша Растауды басшылыққа ала отырып, жауап порталда орналастыру арқылы берілді ndbecology.gov.kz

Назарларыңызға рақмет!