

Ашық жиналыстар нысанында өткізілетін қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

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

«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы әкімінің аппараты» ММ, «Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: «Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы жобасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының жобасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы және «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС аумағында «Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағыш (полигон) құрылысы».

(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. «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері:

Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Екібастұз ауданында, ендік - 51°55'2,71" бойлық — 75°26'45,36", ендік - 51°55'8,41" бойлық — 75°26'50,30", ендік - 51°55'0,77", бойлық — 75°27'13,36", ендік - 51°54'55,06" бойлық — 75°27'8,41".

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

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

Екібастұз қаласы және Солнечный кенті, Павлодар облысы.

(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:

«Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС, 141200, құрылыс 2, ГРЭС1 өндірістік аймағы, Екібастұз қ., Екібастұз қ.ә., Павлодар облысы, БИН 960840000532, Тел:8-718-728-23-59, Эл.адрес: manshuk.yesmukhanova@Ekibastuz-gres1.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.

«KAZHADA PROJECTS» ЖШС, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Қонаев к. 4, БЦ «Prima Park», 709, БИН 171240022221, Тел:8-771-885-17-95, Эл.адрес: giptookp@mail.ru,

(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):

19.01.2025 жылы сағат 16:00 Павлодар облысы, Екібастұз қ.а., Екібастұз қ, Кеншілер көш., За, Екібастұз қаласы әкімдігі мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімінің

«Атамұра» мәдениет орталығы» КМҚК. тіркеу басталатын уақыт 15:45, тыңдаудың басталу уақыты 16:00, аяқталу уақыты 17:30

(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.

Қосымша 1.

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

Қосымша 2.

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

1) Бірыңғай экологиялық порталда;

2) жергілікті атқарушы органның (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында

«Павлодар облысының жер қойнауын пайдалану, қоршаған орта және су ресурстары басқармасы» ММ

<https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/press?lang=ru>

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі. Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі.

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/Edit/30204>

(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:

«Голос Экибастуза» газеті, №50(3634), 11.12.2025 ж. қосымша 3.

(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)

«Радио NS» (104,2 FM), 10.12.2025 ж., қазақ және орыс тілдерінде күніне шығу саны-2,

қосымша 4

(теле немесе радиоарнаның атауын, хабарландыру жарияланған күнді көрсету, теле немесе радиоарнада жарияланған қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарландырудың бейне 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, Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Энергетиктер көш., 62В, мекенжайы бойынша 2 дана хабарландыру. **қосымша 5**

Осы қоғамдық тыңдау хаттамасына фотоматериалдар қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

26 «қарсы емес»

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

26 «қарсы емес»

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

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

Заркеш Л. эколог, «Kazhada Projects» ЖШС.

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

«Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы жобасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының жобасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы және «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС аумағында «Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағыш (полигон) құрылысы», 23 бет слайд, электронды және қағаз түрінде 2 дана, **Қосымша 6.**

(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.

| № р/с | Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы) | Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы) | Ескерту (алынған немесе "қоғамдық тақырыбына жоқ") ескерту ұсыныс, тыңдау қатысы) |
|----------|--|--|---|
| 1. | Қоғамдық тыңдауға полигон салу кезеңіне әзірленген 2026-2035 жылдарға арналған атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шекті шығарындылар (ШШН) нормативтерінің жобасы ұсынылды. Алайда, Экологиялық кодекстің 39-бабы 5-тармағының талаптары бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңіне арналған эмиссиялар нормативтері тиісті жобалау құжаттамасына байланыстыру арқылы әзірленетін "қоршаған ортаны қорғау" бөлімінің құрамында негізделеді. Сондықтан ШШН жобасында пайдалану кезеңіне арналған нормативтерді анықтау қажет. Қалдықтар полигонында зиянды көздер болмауы мүмкін шығарындылар пайдалану кезеңінде. | Құрылыс кезеңінде ғана рұқсат алу жоспарлануда. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | Сұрақ алынбады. |

| | | | |
|----|---|---|-----------------|
| | Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | | |
| 2. | <p>Материалдарда 2026-2035 жылдарға арналған шекті шығарындылар нормативтерінің жобасы қатты өнеркәсіптік қалдықтарды көму полигоны үшін әсер етуге жеке экологиялық рұқсат алу мақсатында әзірленгені атап өтілді (кәсіпорынның 30.10.2025 ж. №KZ59VCZ14621400 қолданыстағы рұқсаты). Сол себепті кәсіпорынның 30.10.2025 ж. №KZ59VCZ14621400 қолданыстағы рұқсатының күші Экологиялық кодекстің 109-бабы 2-тармағының талаптары бойынша экологиялық рұқсат берген орган жаңа экологиялық рұқсат қолданысқа енгізілген күннен бастап жоялады ма?</p> <p>Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы</p> | <p>Құрылыс кезеңінде ғана рұқсат алу жоспарлануда.</p> <p>Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 3. | <p>Сондай-ақ, материалдар шұңқырдың түбінде полимерлі материалдардан (геомембрана және геотекстиль) сүзуге қарсы экран орнатылғанын көрсетеді. Бірақ, неге ҚОҚБ-де геомембрана немесе геотекстиль буындарының қосылуынан нормативтер жоқ? Бұл жағдайда болат дәнекерлеу электродтары қолданылмайтынына назар аударамын.</p> <p>Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы</p> | <p>Геомембраналарды (HDPE, LDPE) дәнекерлеу атмосфераға ластаушы заттарды шығармайды (полиэтилен жанбай балку температурасына дейін қызады). Геотекстильдерді төсеу және біріктіру де шығарындыларды тудырмайды.</p> <p>Шығарындылар болғанның өзінде, осы операциялар үшін арнайы шығарындыларды есептеудің бекітілген әдістемесі жоқ.</p> <p>Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 4. | <p>Бояу жұмыстарынан шығатын шығарындыларды есептеу (көз № 6009) ВЛ-023 маркалы грунтотка деректерін пайдалану арқылы жүргізілді, ал жобаның техникалық сипаттамаларына сәйкес, құрылымдар ФЛ-03К маркалы грунтотканың бір қабатымен және ПФ-115 эмалінің екі қабатымен боялған, жалпы қалыңдығы 60 мкм кем емес. Сондықтан есептеу нәтижелері сенімсіз болып табылады.</p> <p>Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы</p> | <p>Қайта есептеу жүргізілді.</p> <p>Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 5. | <p>Сол сияқты, дәнекерлеу жұмыстарына есептеу (көз №6008) АНО-7 электродтарын пайдалану арқылы жүргізілді, ал жобаның техникалық сипаттамаларының</p> | <p>Дәнекерлеу жұмыстары кезінде атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу әдістемесінде қайта есептеу жүргізілді (нақты шығарындыларға негізделген). РНД</p> | Сұрақ алынбады. |

| | | | |
|-----|--|--|-----------------|
| | сипаттамасына сәйкес дәнекерлеу жұмыстары ГОСТ 9467-75* сәйкес Э-42А электродтарын пайдалану арқылы жүргізілуі керек. Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | 211.2.02.03-2004. Астана, 2005. ГОСТ 9467-75 бойынша Э-42А материал түрі жоқ. Есептеу үшін ұқсас материал, АНО-4, қолданылды. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | |
| 6. | Материалдарда битум жұмыстарына арналған есептеулер жоқ, дегенмен түгендеу нысандарында шығарындылардың көзі - С12-19 алкандары көрсетілген. Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Битум жұмыстарының есебі қоса беріледі. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | Сұрақ алынбады. |
| 7. | Тағы бір сұрақ туындайды: неліктен битум операциялары тек С12-19 алкандарын шығарады? Неліктен битумды қыздыру үшін отынның жануына арналған стандарттар жоқ? Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Битумды лак қолданылады, сондықтан бұл материал түрі қыздыруды қажет етпейді. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | Сұрақ алынбады. |
| 8. | Жобалық құжаттамаға сәйкес, жоба аумақты қоршауды көздейді. Қоршау торлы және биіктігі 2,0 метр. Қоршау бағаналары әдетте бір-бірінен 3 метр қашықтықта орналасады және ГОСТ 10704-91 бойынша 89х5 болат құбырлардан жасалған, С12/15 маркалы бетоннан жасалған бөлек іргетастарға орнатылған. Сонымен, құмнан, цементтен, қиыршық тастардан және сол сияқтылардан шаң шығаратын бетон араластыру процестері үшін шығарындылар стандарттары неге белгіленбеген? Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Бетон қоспасын дайындау зауытта орталықтандырылған түрде жүзеге асырылады. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | Сұрақ алынбады. |
| 9. | Жобада құрылысшылар қалашығының өндірістік және тұрмыстық қажеттіліктеріне электрмен жабдықтау жылжымалы дизельді электр станциясынан көзделетіні көрсетілген. Бірақ, ҚОҚБ-де дизельді электр станциясынан шығарындылар жоқ. Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Сметада отын қарастырылмаған, қайта есептеу жүргізіледі. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | Сұрақ алынбады. |
| 10. | Екібастұз қаласы «Қазгидромет» қызметі қолайсыз метеорологиялық жағдайларды болжайтын қалалар тізіміне енгізілген. Сондықтан, жоба қолайсыз метеорологиялық жағдайлар кезеңіне арналған іс-қимыл жоспарын әзірлеуді талап етеді. Сонымен қатар, | Құрылыс-монтаж жұмыстарының уақытша сипатын және елді мекендерден қашықтығын ескере отырып, құрылыс кезеңінде қолайсыз метеорологиялық жағдайлар бойынша іс-қимыл жоспары (НМУ) талап етілмейді. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada | Сұрақ алынбады. |

| | | | |
|-----|---|---|-----------------|
| | шығарындылар стандарттарын анықтау әдістемесінің 3-қосымшасының 9-тармағының 9.1-тармағының талаптарына сәйкес, жоспар уәкілетті қоршаған ортаны қорғау агенттігімен алдын ала келісілуі тиіс. Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Projects» ЖШС | |
| 11. | Жоғарыда айтылғандарға сүйене отырып, жобалау материалдарын қайта қарау және тыңдауларды жоғарыда айтылған ескертулер қарастырылғанға дейін кейінге қалдыру керек деп санаймын. Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Мемлекеттік экологиялық сараптама ережелерінің және қоғамдық тыңдаулар өткізу ережелерінің ережелеріне сәйкес, жоғарыда аталған ескертулер қоғамдық тыңдауларды кейінге қалдыруға негіз болып табылмайды және белгіленген заңнамалық мерзімдер мен рәсімдерді бұзбай, кейінгі кезеңдерде жобалау құжаттамасына енгізілуі мүмкін. Одан әрі кешіктірулер экологиялық рұқсат алудың кешіктірілу қаупіне әкелуі мүмкін. Дастанбек Л.Ж, эколог, «Kazhada Projects» ЖШС | Сұрақ алынбады. |
| 12. | Сіздерге өндірістік қалдықтар полигоны не үшін қажет? Оның экологиялық тиімділігі қандай ? Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы | Қазіргі полигонның тиімділігі мынада: ГРЭС-1-де пайда болатын қалдықтар және олардың көпшілігі (құбырларды оқшаулау үшін пайдаланылған шыны мақта; суды тазартатын шламдар; биологиялық тазарту станцияларын тазартатын шламдар) кәдеге жаратудың қолданыстағы әдістеріне ие емес. Сондықтан жалғыз мүмкіндік — көму, ол үшін арнайы жабдықталған карталар қажет. Сүзгіге қарсы экран, қоршаулар, теріс әсердің алдын алу жөніндегі іс-шаралар жұмыс жобасында толық көрсетілген. Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС | Сұрақ алынбады. |
| 13. | Жоқ, Мен сізбен келіспеймін. Мен бұл жобаның нақты экологиялық тиімділігін көрмеймін. Біріншіден, ҚР Экологиялық кодексінің 329-бабы, 2-тармағы, 2-тармақшасы (иерархия қағидаты, пайда болған қалдықтардың қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына теріс әсер ету деңгейін төмендету) бар. Павлодар облысында өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жаратумен, қайта өңдеумен және басқалармен айналысатын бірнеше компания бар. Неліктен ластанған жерлерді кеңейтесіз? Толып жатқан полигонды қалпына келтіру керек, ал бұл полигонды кеңейтпеу керек — қалдықтарды | Мен сізбен келіспеймін, өйткені полигон ГРЭС-1-де пайда болатын қауіпті қалдықтардың көп бөлігін мамандандырылған ұйымдарға береді. Бұл қалдықтардың негізгі бөлігі қалдық майлар мен басқа да ұқсас материалдардан тұрады. Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС | Сұрақ алынбады. |

| | | | |
|-----|--|--|-----------------|
| | <p>мамандандырылған компанияларға тапсырыңыз.</p> <p>Жобада 329-баптың, 2-тармақтың, 2 және 5-тармақшалардың бұзылуы көрінеді, сондықтан бізге бұл полигон қажет емес.</p> <p>Оразалинов Е.И. «Байтақ» жасылдар партиясы</p> | | |
| 14. | <p>Жыл сайын сізде мың тоннаға жуық зиянды қалдықтар пайда болады. Сіз осы далада 10 жыл ішінде 10 000 тонна қалдық жинағыңыз келеді, оның жанында Сәтбаев атындағы канал, ауыз су және жер үсті су қоймалары бар.</p> <p>Сізге бұл жоба қажет емес. Сіздің негізгі функционалды қызметіңіз — электр қуатын өндіру.</p> <p>Павлодар облысында, сонымен қатар, Степногорск пен Қарағандыда қалдықтарды өңдеумен айналысатын кәсіпорындар бар. Неліктен зиянды полигондарды көбейтесіз?</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ" Жасылдар партиясы</p> | <p>Біріншіден, ҚР Экологиялық кодексінің 329-бабына сәйкес қалдықтарды қайта өңдеудің теріс әсерін азайту қажет. Олардың санын азайтуға күш салу керек.</p> <p>Егер 40-50 км қашықтыққа (Қарағанды, Степногорск және басқа қалаларға дейін) тасымалдауды ескеретін болсақ, жалпы әсер сол жерде көмгенге қарағанда көбірек болады. Сонымен қатар, қазіргі уақытта көмуден басқа шламды қайта өңдеу әдістері жоқ.</p> <p>Су объектілеріне дейінгі қашықтық айтарлықтай(6-дан 15 км-ге дейін).</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 15. | <p>Қауіпсіздік шаралары тұрғысынан 3.1 т., 4.1 т., 5.1 т. жоқ. Неліктен? Құжаттарды жинау форматына сәйкес келмейді.</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Ескертулер ескеріледі. Жер қойнауына әсер ету бойынша іс жүзінде ешқандай салдары болмайды, өйткені сүзгіге қарсы экран орнатылады. Әрбір тығыздалған қабатты көму қазірдің өзінде қалдықтардың таралуына жол бермейді.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 16. | <p>СҚА жобасы қайда?</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Ол жұмыс жобасының ведомстводан тыс кешенді сараптамасының құрамына кіреді, ал полигонның есептік алдын ала аймағы санитарлық бөлім бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптаманың құрамында қаралады.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 17. | <p>Полигон аумағында құрылыс салудан бос алаңдарды көгалдандыру ағаштар мен бұталардың көшеттерін отырғызу арқылы жүзеге асырылады. Неліктен тек 10 дана қарастырылған?</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Жоқ, бұл қате кеткен. Полигонның периметрі бойынша қарастырылған екі қатарлы көгалдандыру жолағы отырғызылады (бұталы екпелер).</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |

| | | | |
|-----|--|--|-----------------|
| 18. | <p>Атмосфералық ауаның, топырақтың және ластаушы заттардың жай-күйіне тұрақты бақылау жүргізу бекітілген ПЭК бағдарламасы шеңберінде жүзеге асырылады. Ауа мен топырақ сынамаларына зертханалық талдау жүргізіледі. Бұл кәсіпорынның жұмысын бақылау құралдарына қатысты. Трансформатор майлары 60 жылдан астам уақыт бойы қолданылып келеді: олар тазартылады және қайта қолданылады.</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Энергетиктер әртүрлі қалдықтардың жеткілікті мөлшерін шығарады. Соңғы паспорт берілген тақырып туралы түсініктің жоқтығын көрсетті. Ғылыми жұмыс үшін (мысалы, трансформаторлық майлар бойынша) олардың таза және стандарттарға сай екендігін дәлелдеу қажет — ол үшін ғылыми-зерттеу зертханаларына жүгіну қажет.</p> <p>Кәсіпорын қалдықтарды қайта өңдеуге жібермес бұрын, оның қауіпсіз екеніне көз жеткізу керек (радиациялық, химиялық және басқа көрсеткіштер бойынша). Осылайша, ғылыми зерттеулер жүргізу міндетті және қажет.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 19. | <p>Неліктен жер асты суларын бақылау және жер асты ұңғымаларын бақылау жүргізілмейді? Болашақ объектінің ауданындағы жер асты суларының жай-күйі туралы Ұлттық геологиялық қызметтен анықтама қайда?</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | | Сұрақ алынбады. |
| 20. | <p>Мониторингтік ұңғымалардың жобасын әзірлеуді міндеттеу. Жер асты суларына өндірістік мониторинг жүргізуді міндеттеу.</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Ұңғымалар жұмыс жобасына енгізілген. Бақылау бағдарламасында осы ұңғымалардың сипаттамасы бар, олардың саны мен орналасуы көрсетілген.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 21. | <p>Қандай машиналар қолданылады?</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Әр карта бойынша кірме жолдар жобаланған. Қолданылатын техника: бульдозерлер, тіркемелері бар жүк көліктері.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 22. | <p>Қандай бұталар (ені, ұзындығы, саны)?</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Периметрі бойынша 1200 бұта отырғызылады. Өсімдіктер арасындағы алшақтық - 5 м, бұтаның екі қатарлы жолағы. Бұтаның атауы-күміс (шыңғыл, шеңгел) (281-201-1202 қатысты).</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |

| | | | |
|-----|--|--|-----------------|
| 23. | <p>Неліктен мембраналық пленканың қалыңдығы 1-1,5 м ғана? Сіз мембраналық пленканы зақымдауы мүмкін Өндірістік қалдықтарды орналастырасыз.</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Сметада қалыңдығы 2 мм мембрана қарастырылған,1-1,5 мм мәні құрылыс нормалары мен өнеркәсіптік қалдықтар полигондарына қойылатын талаптарға негізделген. Біздің әрекеттеріміз: гербицидтермен өңделген тығыздалған негізге төселген 2 мм мембрана қолданылады, оның үстіне аралық құм қабаты қорғалған.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 24. | <p>Құрылыс-монтаждау жұмыстары (ҚМЖ) кезеңінде қандай шағын техника пайдаланылатын болады? Қандай техниканың қолданылатынын нақты көрсету қажет болды, өйткені одан шығарындылар пайда болады.</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Бұл Орындаушының міндеті.</p> <p>90 ат күші бар бульдозер мен тиегіш пайдаланылатыны көрсетілген.</p> <p>Бас жоспарда техника қозғалатын және топырақ тасымалданатын картаның негіздеріне еніс (арнайы жол) көзделген. Тік орналасу орындалады.</p> <p>Оразбахов Н. А., инженер-технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |
| 25. | <p>Егер мембраналық пленка жыртылып, онда қандай қалдықтар орналастырылады? Олар қалдықтардың сұйық екенін көрсетпейді.</p> <p>Оразалинов Е. И. "Байтақ"Жасылдар партиясы</p> | <p>Қалдықтар сұйық емес, олар қауіпті емес және шламды. Сұйық қалдықтар жоқ және болуы мүмкін емес. Шламдар ГРЭС-1 аумағындағы арнайы алаңдарда жиналады, содан кейін шлам түрінде полигонға жеткізіледі.</p> <p>Ситникова Н.В., технолог, "Kazhada Projects"ЖШС</p> | Сұрақ алынбады. |

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

Нәсіелі Құрбанғалиевтің ұсыныстары

(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:

Жоланшол Қашымбек Қасымжанұлы, М.Сейтжанов ӘТКХ

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

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Күгерібаев Айна Мамажановна

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

29.01.2026.
М.Сейтжанов по округе №
100 "ГРЗС-1"

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: 25370955001, Дата: 08/12/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территории которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:
Предмет общественных слушаний: Рабочий проект «Строительство накопителя (полигона) твердых промышленных отходов» на территории ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»

(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: Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г. Экибастуз, ул. Кеншіер, За. КГКП «Центр культуры «Атамұра» отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта аймамата города Экибастуза», 19/01/2026 16:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

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

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
"Голос Экибастуза"; Авторадио

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

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г. Экибастуз, ул. Кеншіер, За. КГКП «Центр культуры «Атамұра» отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта аймамата города Экибастуза»

(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 подведенном итогов слушаний, подлежат 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 "Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова" (БИН: 960840000532), +7(777)-933-93-92, marshuk.yesmukhanova@ekibastuz-gres1.kz




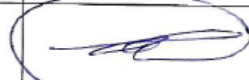





Представитель: 8-771-885-17-95


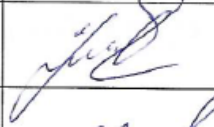

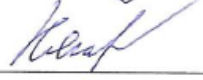



Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «KAZHADA PROJECTS»

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

«Норматив допустимых выбросов (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), План природоохранных мероприятий (ПШМ), Программа производственного экологического контроля и раздел ООС к проекту «Строительство накопителя (полигона) твердых промышленных отходов» на территории ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»
 ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»

| № п/п | Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника | Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора) | Контактный номер телефона | Формат участия (очно или посредством видеосвязи) | Подпись (в случае участия на открытом собрании) |
|-------|--|--|---------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Мухоманов Бота Асиянов | житель г. Экибастуз | 87019211991 | очно |  |
| 2 | Мешкеев Гульбаранов | житель г. Экибастуз | 87015842821 | очно |  |
| 3 | Маман Серикбайып | житель г. Экибастуз | 87713575772 | очно |  |
| 4 | Маманбаев Аманжол | житель г. Экибастуз | 8773323355 | очно |  |
| 5 | Зиборова Ивар Анатовна | житель г. Экибастуз | 87752110164 | очно |  |
| 6 | Саркеев Жан Ахметович | житель г. Экибастуз | 87056010204 | очно |  |
| 7 | Аманжол Аманжол | житель г. Экибастуз | 87051121083 | очно |  |
| 8 | Серикбаева Владислава Владимировна | житель г. Экибастуз | 8772773173 | очно |  |
| 9 | Ахмет Серикбаевна | житель г. Экибастуз | 87751046410 | очно |  |

| | | | | | |
|----|------------------|---|-------------|------|---|
| 10 | Серик Аюга. Ф | милер 2 Жибастуз | 87770695907 | ошно |  |
| 11 | Жамалов Н.К | преподаватель ЭТЭКХ | 87788320086 | ошно |  |
| 12 | Маматовна Айна М | милер 2 Жибастуз | 87775057574 | ошно |  |
| 13 | Кемелбаева Г.В | милер 2 Жибастуз | 87782958662 | ошно |  |
| 14 | Заркеев С.А | представитель ТОО "Кашкада" | 87772698924 | ошно |  |
| 15 | Срабаев Д.Р | милер 1 Жибастуз | 84968317018 | ошно |  |
| 16 | Есмуканова М.М. | Магаликка музоби ООС ТОО "Жибастузская ГРЭС-1" | 87779339392 | ошно |  |
| 17 | Абимова Н.К | милер ТОО "Кашкада" | | ошно | |
| 18 | Фасмаилов С.М. | милер ТОО "Кашкада" | | ошно | |
| 19 | Бухина Раушан | управление Кавораракое об.с. | | ошно | |
| 20 | Беней Э. С | милер ТОО "Кашкада" | | ошно | |
| 21 | Ситминова Н.В. | милер ТОО "Кашкада" | | ошно | |
| 22 | Оразбаков И. С. | милер ТОО "Кашкада" | | ошно | |
| 23 | Акимжанов А.С. | Магаликка музоби ТОО "ГРЭС-1" | | ошно | |

- | | | | | |
|-----|-------------------|----------------------------|-------------|-------|
| 24. | Рахманбердиева Б. | управление Тав. обл. | | ОКМОН |
| 25. | Адрашев М. А. | клубы г. Андижан | | ОКМОН |
| 26. | Оразимов Э. И. | партия деревня "Байтак" | 87078288684 | ОКМОН |

С утра до вечера У ТЕЛЕВИЗОРА «Голосом Экибастуза»

**ПОНЕДЕЛЬНИК,
15 ДЕКАБРЯ**

ХАБАР

05.00 Концерт «Отаным дәм...» Досымқан Талғатаров.
07.00 «Сәтін». 09.00 Мультфильм «Балла и стража. Обоянная семейка». 09.30 Телеориал «Моя прекрасная жизнь». 11.30 Пульс планеты. 11.40 «Жарың бар». 12.00 Тележурнал «Ғажастың тілі». 13.45 Тележурнал «Кәліпоян 6». 15.30 «Айтыс айнасы». 16.00 Телеориал «Бедная Настя». 18.00 Новости. 18.25 Жер жапан. 18.35 Жандықтар. 19.00 «Cover show». 20.00 Тележурнал «Ғажастың тілі». 21.45 Тележурнал «Кәліпоян 6». 23.30 «КөшРЕС». 00.30 Телеориал «Бедная Настя».

КАЗАХСТАН

5.30 Әнұран. 5.35 «Кенді толқын». 6.10 «Ауыл мұғалімі». Тележурнал. 7.00 «ТАНШОЛПАН». 9.00 «Көп ТАҒДЫРЫ». Тележурнал. 10.00 АҚПАРАТ. 10.10 «Ер сен үшін». Тележурнал. 12.15 «Қызық өңір...». 13.00 АҚПАРАТ. 13.10 «Сөзім толқын». Тележурнал. 14.10 «Апта». Сараптамалық бағдарлама. 15.00 «Брейн-инг». Дәріктік фильм. 15.45 «Кенді толқын». 16.00 «ЖАЛҒАН БМВ». Тележурнал. 17.00 АҚПАРАТ. 17.20 «ҚАЗІР АЙТАЙЫҚ». Әлеуметтік тоқ-шоу. Тікелей эфир (жарнамасы). 18.00 «БІР СЕН ҮШІН». Тележурнал. 20.00 АҚПАРАТ. 20.30 «ЖҮРЕКТЕП МЫЗ». Тележурнал. 21.25 «АЙЛЫП». Тележурнал. 22.20 «АШЫҒ АЛАН». Қоғамдық саяси тоқ-шоу. 23.10 «1001 ТҮН». Қоғамдық бағдарлама. Тікелей эфир. 0.10 «Жаңа әмір». Тележурнал. 1.00 «Қазір айтайық». Әлеуметтік тоқ-шоу. 1.45 АҚПАРАТ. 2.15 «Ашық алаң». Қоғамдық саяси тоқ-шоу. 3.00 «Апта». Сараптамалық бағдарлама. 3.50 «Ауылдаспа».

1 КАНАЛ ЕВРАЗИЯ

6.00 «П@УТИНА» бағдарламасы. 7.00 «KÖREMİZ ШОУ» бағдарламасы. 8.00 «АЙЫРҒЫ ТАҢ КАЗАҚСТАН». 9.00 «ДОБРОЕ УТРО, КАЗАХСТАН!». 10.00 «ЖИТЬ ЗДОРОВО!». 10.35 «МОДЫ И ПРОВОД». 11.50 «ДАВАЙ ПОЖЕНИМ-СЯ!». 12.50 Многосерийный фильм «ЧЕГО ХОТЯТ ЖЕНЩИНЫ!». 14.00 «НОВОСТИ». 14.15 «ЖАНАЛЫҚТАР». 14.30 «СОСИСЕ» бағдарламасы. 18.30 «БАСТЫ ЖАНАЛЫҚТАР». 19.00 «KÖREMİZ ШОУ» бағдарламасы. 20.00 «ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ». 20.30 Многосерийный фильм «АНАТОМИЯ СЕРДЦА». 1.05 Ночной кинотеатр «ШУЛЕР». 2.10 «НОВОСТИ». 2.30 «ЖАНАЛЫҚТАР». 2.45 «П@УТИНА» бағдарламасы. 3.30 «БАСТЫ ЖАНАЛЫҚТАР». 3.55 «ТАМАША CITY» бағдарламасы.

КТК

7.00 КР ӘНҰРАНЫ. 7.05 «ӘНІМ СЕН ЕДІН» ойын-сауық бағдарламасы. 8.30 «КЕРІГІКЕЛ». 9.10 «РЕАЛЬНАЯ МИСТИКА». реалити-шоу. 13.40 «САШКА» мелодрама. 15.40 «РЕАЛЬНАЯ МИСТИКА» реалити-шоу. 18.30 «ОДНАЖДЫ В ЧОЛЮРОВА» тұрғындар мелодрама. 20.35 Кешкі ЖАНАЛЫҚТАР. 21.00 ВЕЧЕРНИЕ НОВОСТИ. 21.40 «ХОЗЯЙКА» мелодрама. 1.30 «САШКА» мелодрама. 3.50 «КЕРІГІКЕЛ». 6.10 Кешкі ЖАНАЛЫҚТАР.

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ
РАСПРОСТРАНЯТЕЛЕЙ НАШИХ ИЗДАНИЙ.**
Справки по телефонам:
34-18-94,+7-705-407-47-76.

**ВТОРНИК,
16 ДЕКАБРЯ**

ДЕНЬ НЕЗАВИСИМОСТИ РК

**ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ТӘУЕЛСІЗДІК КҮНІ**

ХАБАР

05.00 Концерт. Зәттыбек Кәлбасовтың жетпіс жылдығына арнап шығармашылық кеші. 07.00 «Сәтін». 09.00 Мультфильм «Малықай болып герой». 10.30 Телеориал «Моя прекрасная жизнь». 12.30 Концерт «Тәуелсіздік – 40 жылдығы». 14.00 Тележурнал «Кәліпоян 6». 16.00 Мелодрама «Я люблю тебя». 17.30 Концерт «Ғасыр дауысы»Еркем Сәлімбаевтың 100 жылдығына арнап музыкалық кеші. 18.45 Қазақ аруы. 20.25. 21.45 Тележурнал «Кәліпоян 6». 23.30 Драма «Жина» послы.

КАЗАХСТАН

5.30 Әнұран. 5.35 АҚПАРАТ. 6.10 «Ауыл мұғалімі». Тележурнал. 7.00 «ТАНШОЛПАН». 9.00 «Көп ТАҒДЫРЫ». Тележурнал. 10.00 «Ер сен үшін». Тележурнал. 12.05 «Сәлем саған, туған елі». Кеңес Дүниежүзілік сөз алу кеші. 13.15 «ЕРКІНДІК ЛЕБІ». Арнайы жоба. 13.40 «АДАМЗАТТЫҢ БЕРІН СҮЙ». РЕСПУБЛИКАЛЫҚ «АМАН» Дәріктік фильм. 16.00 «ЖАЛҒАН БМВ». Тележурнал. 17.00 АҚПАРАТ. 17.20 «ҚАЗІР АЙТАЙЫҚ». Әлеуметтік тоқ-шоу. Тікелей эфир. 18.00 «БІР СЕН ҮШІН». Тележурнал. 20.00 «АМАН». Дәріктік фильм. 20.30 «МАХАББАТ ЕРТЕГІСІ». Тележурнал. 21.25 «АЙЛЫП». Тележурнал. 22.20 «STRANGER». ДИМШАХ КҮДАЙБЕРГЕННИ ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ КЕШІ. 0.55 «Көшпенділер». Керемет фильм («Қарағанды»). 2005 ж.). 2.55 «Бірлік» лебі». Арнайы жоба. 3.20 «Жаңа әмір». Тележурнал. 4.10 АҚПАРАТ.

1 КАНАЛ ЕВРАЗИЯ

6.00 «ТАМАША CITY» бағдарламасы. 6.50 «П@УТИНА» бағдарламасы. 7.30 «KÖREMİZ ШОУ» бағдарламасы. 8.30 «ЖИТЬ ЗДОРОВО!». 9.30 «НАША «ДОСКА ПОЧЕТНЫХ». «БИВИГУЛЬ ТУЛЕГЕНОВА». 10.00 Артем Быстров а много серийный фильм «ОБЪОНЯЯ БРЕМЯ». 14.20 Многосерийный фильм «ПРОСТИТЬ СЕБЯ». 18.30 «БАСТЫ ЖАНАЛЫҚТАР». 19.00 «KÖREMİZ ШОУ» бағдарламасы. 20.00 «ГЛАВНЫЕ НОВОСТИ». 20.30 Многосерийный фильм «АНАТОМИЯ СЕРДЦА». 1.05 Ночной кинотеатр «ШУЛЕР». 2.10 «БАСТЫ ЖАНАЛЫҚТАР». 2.55 «П@УТИНА» бағдарламасы. 3.50 «ТАМАША CITY» бағдарламасы.

КТК

7.00 КР ӘНҰРАНЫ. 7.05 Кешкі ЖАНАЛЫҚТАР. 7.25 «ӘНІМ СЕН ЕДІН» ойын-сауық бағдарламасы. 8.30 «КЕРІГІКЕЛ». 9.10 ВЕЧЕРНИЕ НОВОСТИ. 9.50 «ХОЗЯЙКА» мелодрама. 13.40 «САШКА» мелодрама. 15.40 «РЕАЛЬНАЯ МИСТИКА» реалити-шоу. 18.30 «ОДНАЖДЫ В ЧОЛЮРОВА» тұрғындар мелодрама. 20.35 «ХОЗЯЙКА» мелодрама. 0.50 «САШКА» мелодрама. 4.00 «КЕРІГІКЕЛ». 6.00 «ӘНІМ СЕН ЕДІН» ойын-сауық бағдарламасы.

ИЗГОТОВИМ И УСТАНОВИМ
металлические двери, решетки, ограды, ворота, ограды автомобильных, конюшны, лодочные доки, гаражи, любые металлоконструкции и многое другое.
777-326, сот. 8 777 584 77 58.

ОГРАДКИ от 35000 тг.
а также изготовление
металлической двери, ворот,
калитки, решетки и т.д.
Имеется буренгос для ковки.
Тел. 8-777-461-62-07.

**Врач-офтальмолог
Ниязова З.Р.**
Диагностика и лечение
заболеваний глаза
у взрослых и детей.
Ул. М.Жусупов, 55, 5-этаж
«Юлкар», тел. 77-55-40.
www.zorniya.nur.kz

**ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ
ГАЗЕЛЬ – ТЕНТ**
по городу Казахстана и России.
30 кубов, 3 тонны,
веревки и боковые поручни.
Тел. 33-70-29, 8-777-620-25-22,
8-776-918-49-44, Билетер

**ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ –
город, межгород, Россия
(Газель (16 кубов))**
Тел. 76-04-21,
8-777-418-01-71, 8-701-778-60-89.

**МАГАЗИН
«СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ»**
Строительные товары
и светотехника
«БОГАТЫРСКИЙ УНИВЕРСАМ»
С ПРАВОГО ТОРЦА
8-706-216-64-50

**Качественно изготовим
и установим мет. двери,
решетки, лаборы, ограды**
Тел. 27-89-97, 74-11-02, 8-701-
748-99-71, 8-705-602-43-21.

**ТОО «Сенім
ломбард про»**
расположенный по адресу:
ул. М.Жусупов, 71
ПРОВОДИТ ТОРГИ
НЕВЫПОЛНЕННОГО
ЗАЛОГОВОГО ИМУЩЕСТВА
19 декабря 2025 года
с 10.00 до 12.00.

ТОО «Ваш Домофон»
уведомляет о повышении
тарифа за обслуживание
домофонной системы,
с 01.01.2026 года на 30%.
Адрес: ул. Б.Момышұлы, 40А,
офис 48, тел. +7-778-065-29-20.

**Приглашаем
на работу**
Сторожа-качегара на производственную базу. Тел. 8-771-276-80-50.

**Автоэлектрика: ул. Лихачёва,
15, тел. 8-705-112-46-43.**

Слесарей по изготовлению металлоконструкций, электрогазосварщиков и просто умелых людей. Тел. 777-326, 8-777-584-77-58.

Бухгалтера (5-дневка, знание 1С). Предпочтение молодым пенсионерам. Занятия с 9,00 до 18,00 по тел. 8-705-867-00-20.

В ТОО «Берега 2004» требуются: электрогазосварщики с опытом работы (3-5 разряда) на резку металла в цех ремонта вагонов, и штукатур-малер. Обращаться: ул. Деловая, 1, тел. 22-71-08.

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Болат Нуржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС ҰЭКОЛОГИЯЛЫҚ КОДЕКСІНІҢ 73 БАБИНЫҢ 1 ТАРМАҒЫНА СӨЙСЕС 19.01.2026 жылы сағат 11.00-де Паллодар облысы, Екібастұз Қ.А., Солнечный көпі, Жамбыл бульвары, №1/1, Екібастұз қаласы Солнечный көпі өкімі аппаратының «Мәртәл» мәдениет үйі КМҚК және 19.01.2026 жылы сағат 16.00-де Паллодар облысы, Екібастұз қ.а., Екібастұз қ. Кеңешлер көш., За, Екібастұз қаласы өкімдігі мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімінің «Атамұра» мәдениет орталығы» КМҚК, «Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы жобасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі ҚЗ-шаралар жоспарының жобасы, Өндірістік экологиялық бағдарлау бағдарламасының жобасы және «Болат Нуржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС аумағында «Энергетістік қатты қалдықтарға арналған жинақтағыш (полигон) құрылысы» жобалары бойынша ашық отырыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетіндігін хабарлаймыз.

Жоспарланған қызметтің координатасы: 51°55'04"N 75°26'50"E (полигон)
Өсер оту аумағының координаттары:
- 52°01'58"N 75°27'39"E (Солнечный қ.);
- 51°44'01"N 75°19'34"E (Екібастұз қ.).
Бірыңғай ақпараттық жүйеге және тиісті өкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жариялық аппараты органдарының ресми интернет-ресурсына сілтеме жасай отырып, ол бойынша қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен, ал сондай келін қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен ndbceology.gov.kz танысуға болады.

Барлық өкіметтер мен ұстанымдар Бірыңғай ақпараттық жүйеге, сондай-ақ info@ec@mail.ru электронды мекенжайы және байланыс тел. 8(718)232-16-81 бойынша қоғамдық тыңдаулар өтетін күнге дейін 3 жұмыс күніне көшірілімейтін мерзімде қолданылады.
Төтенше жағдай және шешуші іс-шаралар, оның ішінде карантин енгізілген жағдайда әлеуметтік, табиғи және технологиялық сипаттағы төтенше жағдайлар, қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Байланыс сілтемесі <https://us05web.zoom.us/j/856660064157?pwd=SOZ281JUMDOeA0XkludVpJSMhhaD.1>
Қоғамдық ақпаратты мына мекенжай бойынша Қунаев көшесі 4, БЦ «Prima Park», 709 көңес, байланыс тел. 8-771-885-17-95, too_ecoprojectservice@mail.ru арқылы алуға болады.

Белгіленген қызметтің бастамасы:
«Болат Нуржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС, Заңды мекенжайы: 141200, құрылыс 2, ГРЭС-1 өндірістік аймағы, Екібастұз қ., Екібастұз қ.а., Паллодар облысы.
БИН 9608400000532
Тел.8-718-728-23-59
Эл.адрес: manshuk.yesmukanova@Ekbastuz-gres1.kz
Жобаны дайындаушы:
«KAZHADA PROJECTS» ЖШС, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Қунаев к. 4, БЦ «Prima Park», 709
БИН 17124002221
Тел.8-771-885-17-95,
Эл.мекенжайы: too_ecoprojectservice@mail.ru

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Экибастұзская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» в соответствии с требованиями ст.73-1 Экологического Кодекса РК, сообщает, что 19.01.2026 года в 11.00 по адресу: Паллодарская область, Екібастұз қ.А., Солнечная П.А., п.Солнечный, бульвар Жамбыла, №1/1, КТКП Дом культуры «Мәртәл» аппарата өкімі повелая Солнечный город Екібастұз и 19.01.2026 года в 16.00 по адресу: Паллодарская область, Екібастұзский а.о., Екібастұз, ул. Кеңешлер, За, КТКП «Центр культуры «Атамұра» отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта астана города Екібастұз», состоится общественное слушание в форме открытого собрания по проектам «Нормативы допустимых выбросов (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), План природоохранного мониторинга (ПММ), Программа производственного экологического контроля и раздел ООС к проекту «Строительство накопителя (полигона) твердых промышленных отходов» на территории ТОО «Экибастұзская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова».

Координаты намечаемой деятельности: 51°55'04"N 75°26'50"E (полигон)
Координаты территории воздействия:
- 52°01'58"N 75°27'39"E (п. Солнечный);
- 51°44'01"N 75°19'34"E (г. Екібастұз).
Ссылка на информационную систему и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (область, город республиканского значения, столицы), по которой можно ознакомиться с материалами, выносимыми на общественное слушание, а также и с опубликованным протоколом общественных слушаний ndbceology.gov.kz.

Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на информационной системе, а также по электронной почте info@ec@mail.ru или по тел. 8(718)232-16-81
В случае введения чрезвычайного положения и ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и технического характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Актинная ссылка <https://us05web.zoom.us/j/856660064157?pwd=SOZ281JUMDOeA0XkludVpJSMhhaD.1>

Дополнительную информацию можно получить по адресу (Кызылорда, ул.Кунеева 4, БЦ «Prima Park», 709 кабинет, тел.8-771-885-17-95, too_ecoprojectservice@mail.ru)
Индикатор намечаемой деятельности:
ТОО «Экибастұзская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова», Юридический адрес: 141200, строение 2, Промышленная зона ГРЭС-1, Екібастұз, Екібастұз қ.А., Паллодарская область.
БИН 9608400000532
Тел.8-718-728-23-59
Эл.адрес: manshuk.yesmukanova@Ekbastuz-gres1.kz
Разработчик проекта
ТОО «KAZHADA PROJECTS», Кызылординская область, город Кызылорда, ул. Кунеева, 4, БЦ «Prima Park», 301
БИН 17124002221
Тел.8-771-885-17-95,
Эл.адрес: too_ecoprojectservice@mail.ru

Қосымша 4

ИП Қарымсақов Д.Қ.
030000, г. Ақтобе, Алтын Орда 1д. офис 1
Тел.: 8-701-334-97-67, ИИН 960825351405
ИИК: KZ93722S000038988191 в АО «Kaspi Bank», БИК: CASPKZKA

Исх.№113/2025

«10» декабрь 2025 г.

Заказчик: «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС
Исполнитель: ИП «Қарымсақов Д.Қ.»

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ИП Қарымсақов Д.Қ., подтверждает, что 10 декабря 2025 г. в эфире радиостанции «Радио NS» в г. Экибастұз (104,2 FM), Павлодарская область была размещена информация о проведении общественных слушаний, общим количеством 2 (Два) выхода на казахском и русском языках следующего содержания:

Хабарландыру!

«Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 73 бабының 1 тармағына сәйкес 19.01.2026 жылы сағат 11:00, Павлодар облысы, Екібастұз Қ.А., Солнечный кенті, Жамбыл бульвары, № 1/1, Екібастұз қаласы Солнечный кенті әкімі аппаратының «Мақпал» мәдениет үйі КМҚК және 19.01.2026 жылы сағат 16:00, Павлодар облысы, Екібастұз қ.а., Екібастұз қ, Кеншілер көш., 3а, Екібастұз қаласы әкімдігі мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімінің «Атамұра» мәдениет орталығы» КМҚК, «Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы жобасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының жобасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы және «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС аумағында «Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағыш (полигон) құрылысы» жобалары бойынша ашық отырыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетіндігін хабарлаймыз.

Жоспарланған қызметтің координатасы: 51°55'04"N 75°26'50"E (полигон)

Әсер ету аумағының координаттары:

- 52°01'58"N 75°27'39"E (п. Солнечный);

- 51°44'01"N 75°19'34"E (г. Экибастұз).

Бірыңғай ақпараттық жүйеге және тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органының ресми интернет-ресурсына сілтеме жасай отырып, ол бойынша қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен, ал содан кейін қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен ndbecology.gov.kz танысуға болады.

Барлық ескертулер мен ұсыныстар бірыңғай ақпараттық жүйеде, сондай-ақ unosvr@mail.ru электронды адресі және байланыс тел. 8(718)232-16-81 бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей мерзімде қабылданады.

Төтенше жағдай және шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантин енгізілген жағдайда әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар, қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Белсенді сілтеме <https://us05web.zoom.us/j/85666006415?pwd=SOF261JUMDeAlvXA1JaVvprJ5MHaAD.1>

Қосымша ақпаратты мына мекен-жай бойынша Қонаев көшесі 4, БЦ «Prima Park», 709 кенсе, байланыс тел. 8-771-885-17-95, too_ecoprojectservice@mail.ru арқылы алуға болады.

Белгіленген қызметтің бастамашысы:

«Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС, Заңды мекен-жайы: 141200, құрылыс 2, ГРЭС1 өндірістік аймағы, Екібастұз к., Екібастұз қ.э., Павлодар облысы.

БИН 9608400000532

Тел:8-718-728-23-59

Эл.адрес: manshuk.ye.smukhanova@Ekibastuz-gres1.kz

Жобаны дайындаушы:

«KAZHADA PROJECTS» ЖШС, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Қонаев к. 4, БЦ «Prima Park», 709

БИН 171240022221

Тел:8-771-885-17-95,

Эл.адрес: too_ecoprojectservice@mail.ru

Объявление!

ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» в соответствии с требованиями ст.73-1 Экологического Кодекса РК, сообщает, что в **11:00 ч. 19.01.2026 года** по адресу Павлодарская область, Екибастузский Г.А., Солнечная П.А., п.Солнечный, бульвар Джамбула, №1/1, КГКП Дом культуры «Макпал» аппарата акима поселка Солнечный города Экибастуза и в **16:00 ч. 19.01.2026 года** по адресу Павлодарская область, Екибастузский а.о., г.Екибастуз, ул. Кеншілер, 3а, КГКП «Центр культуры «Атамұра» отдела культуры, развития языков, физической культуры и спорта акимата города Экибастуза», состоится общественное слушание в форме открытого собрания по проектам **«Норматив допустимых выбросов (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), План природоохранных мероприятий (ППМ), Программа производственного экологического контроля и раздел ООС к проекту «Строительство накопителя (полигона) твердых промышленных отходов» на территории ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова».**

Координаты намечаемой деятельности: 51°55'04"N 75°26'50"E (полигон)

Координаты территории воздействия:

-52°01'58"N 75°27'39"E (п. Солнечный);

- 51°44'01"N 75°19'34"E (г. Экибастуз).

Ссылка на информационную систему и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), по которой можно ознакомиться с материалами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний ndbecology.gov.kz.

Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на информационной системе, а также по электронной почте unosvr@mail.ru или по тел. **8(718)232-16-81**

В случае введения чрезвычайного положения и ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и технического характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка <https://us05web.zoom.us/j/85666006415?pwd=SOF261JUMDeAlvXAlJaVvprJ5MHaAD.1>

Дополнительную информацию можно получить по адресу г.Кызылорда, ул.Кунаева 4, БЦ «Prima Park», 709 кабинет, тел.8-771-885-17-95, too_ecoprojectservice@mail.ru

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова», Юридический адрес: 141200, строение 2, Промышленная зона ГРЭС1, г.Экибастуз, Екібастұз Г.А., Павлодарская область.

БИН 9608400000532

Тел:8-718-728-23-59

Эл.адрес: manshuk.yesmukhanova@Ekibastuz-gres1.kz

Разработчик проекта

ТОО «KAZHADA PROJECTS», Кызылординская область, город Кызылорда,

ул. Кунаева 4, БЦ «Prima Park», 301

БИН 171240022221

Тел:8-771-885-17-95,

Эл.адрес: too_ecoprojectservice@mail.ru

Информация была запущена на двух языках – казахском и русском.

Индивидуальный предприниматель



Карымсақов Д.Қ.

Қосымша 5



11 дек. 2025 г. 10:54:43
7 Достық
Солнечный
ГРЭС-2
Экибастузский район
Павлодарская область

Қосымша 6

Тапсырыс беруші: Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, ГРЭС-1 өнеркәсіптік аймағы, 2-құрылыс, 141200

Әзірлеуші: Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Қызылорда қаласы, Қонаев көшесі 4

*

«Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы жобасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының жобасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы және «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС аумағында «Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағыш (полигон) құрылысы» жобасы үшін әзірленді.

Жоба Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 10 наурыздағы №63 бұйрығымен бекітілген "Қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерін айқындау әдістемесіне" сәйкес ресімделді.

Жобада пайдалану кезеңінде атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының көздерінен атмосфералық ауаның зиянды заттармен ластану деңгейін бағалау қамтылады.

*

Объектіні санаттарға жатқызу Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 12-бабының 2-тармағына сәйкес қалдықтарды көму жөніндегі қызмет қоршаған ортаға елеулі теріс әсер ететін I санатқа жатады. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 "адамның тіршілік ету ортасы мен денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларына сәйкес, нормативтік санитариялық-қорғау аймағы кемінде 1000 м болатын қауіптіліктің I сыныбы бойынша кәсіпорында.

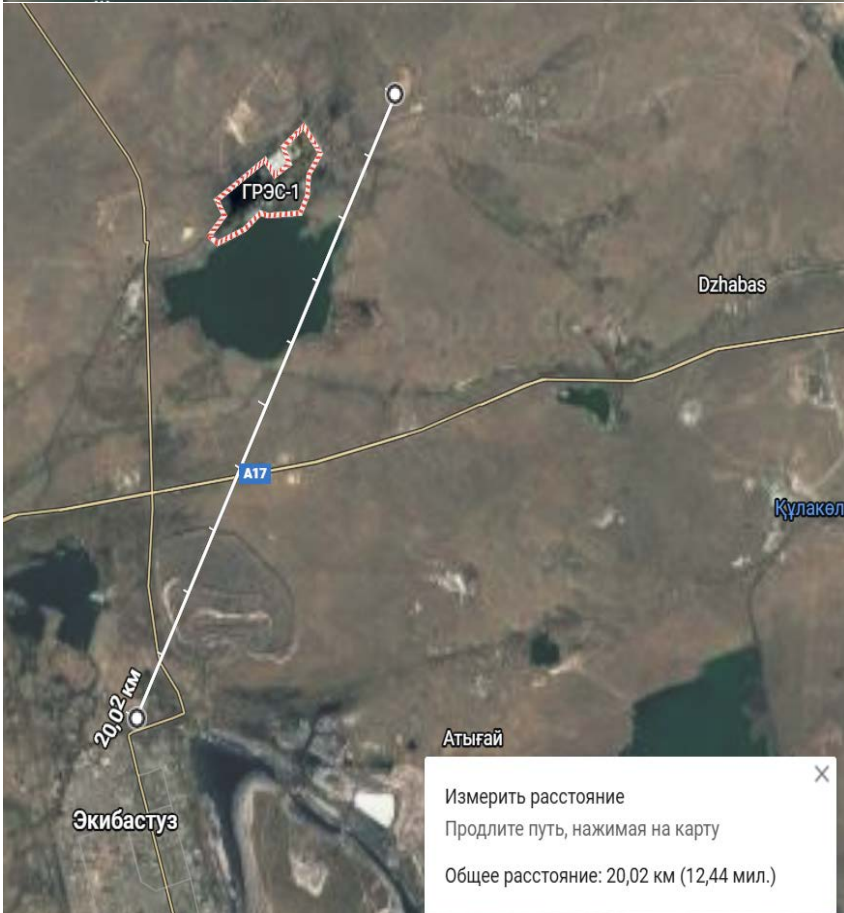
*

Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1 "ЖШС өнеркәсіптік алаңы Қазақстан Республикасының аумағында, Павлодар облысында, Екібастұз қаласынан солтүстікке қарай 15 км жерде, Женгелді (су қоймасы-салқындатқыш) көлінің солтүстік жағалауында орналасқан. ГРЭС-1-белгіленген электр қуаты 4040 МВт (500 МВт-тан 7 Блок және 540 МВт-тан 1 блок) жұмыс істейтін конденсациялық электр станциясы. Тұтынушыларға жіберу үшін электр энергиясын жобалық өндіру жылына 25,9 млн.МВт-ты құрайды, жылдық тұтыну кезінде 17,8 млн. т табиғи отын (Екібастұз кен орнының көмірі).

ГРЭС-1 Өнеркәсіптік қатты қалдықтар жинақтағышын (полигонын) салуға арналған жұмыстар учаскесі Павлодар облысы Екібастұз қаласынан солтүстік-шығысқа қарай 20 км жерде орналасқан. Станцияның оңтүстігінде 6 км қашықтықта. Қ. Сәтбаев атындағы арна орналасқан. Солтүстік-шығыс жағынан 15 км қашықтықта-"Екібастұз ГРЭС-2 станциясы" АҚ өндірістік алаңы. Оңтүстік-батыс жағынан Ащыкөл көлі мен Қ. Сәтбаев арна жағасында 8 км қашықтықта олар-бау-бақша учаскелері орналасқан. Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағышы "Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1" ЖШС өндірістік алаңынан солтүстік-шығысқа қарай 8 км жерде орналасқан құм карьерінде орналасқан.

Ең жақын тұрғын аймақ – Солнечный кенті жинақтағыштан солтүстік бағытта 13 км қашықтықта орналасқан. Күл үйіндісі станция алаңынан шығысқа қарай 22 км жерде орналасқан. Өнеркәсіп алаңының аумағымен, күл үйіндісімен, қатты өнеркәсіптік қалдықтарды жинақтаумен шектесетін ормандар, ауыл шаруашылығы алқаптары, демалыс аймақтары, су жинағыштар жоқ. ГРЭС-1 өнеркәсіптік алаңының, күл үйіндісінің және қалдықтар полигонының орналасуының ситуациялық картасы төменнен ұсынылған.

*



*

Қызмет түрі: Жылу электр станцияларының электр энергиясын өндіруі.
Жер учаскесі-Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, ГРЭС-1 өнеркәсіптік аймағы.

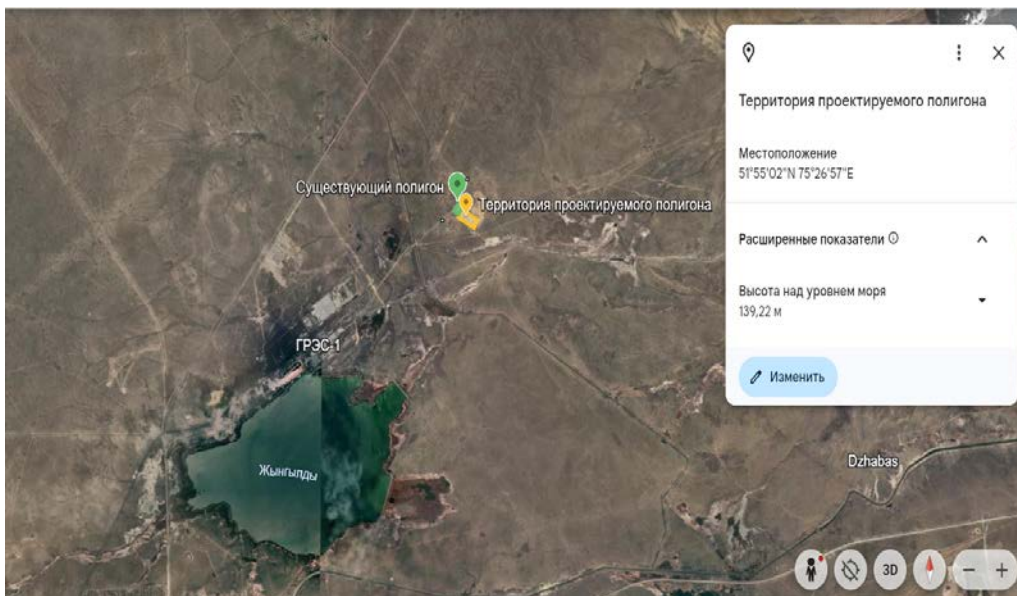
Нысаналы мақсаты- Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1 ЖШС аумағында өнеркәсіптік қатты қалдықтар жинақтағышын (полигонын) салу жөніндегі жұмыс жобасының құрылысты ұйымдастыру жобасын әзірлеу.

Нысан орналасқан ауданда және іргелес аумақта қорықтар, мұражайлар, сәулет ескерткіштері және т.б. аймақтар орналаспаған.

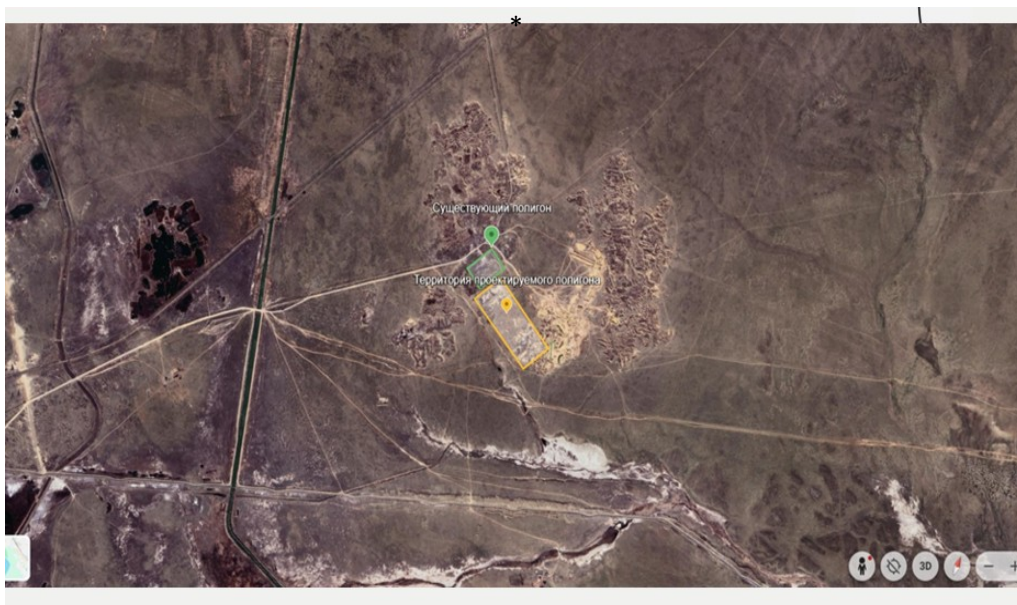
Объектінің қызметі қоршаған орта сапасының белгіленген экологиялық нормативтерін бұзуға әкеп соқпайды.

Ғимараттар мен құрылыстарды постуляциялау қарастырылмайды. Өнеркәсіптік қалдықтар жинақтағышын салу үшін батысқа қарай 25-30 м қашықтықта жұмыс істеп тұрған жинақтағышқа жақын бұрын бұзылған жерлер бөлінеді. Полигонды орналастыруға 10,0 га жерді бөлінді (кадастр №14-219-179-047). Полигон учаскесі жоспарда тікбұрышты, бүйірлерінің мөлшері 200 * 500м. аумақ құрылыстардан және инженерлік желілерден бос, шекаралас учаскелер салынбаған.

*



*



*

Өнеркәсіптік қалдықтарды көму полигоны-қалдықтарды сақтауға, окшаулауға және залалсыздандыруға арналған құрылыстар кешені. Объектінің құрамына мынадай құрылыстар кіреді:
– жоспардағы мөлшері 50*70 метр болатын қалдықтарды орналастыру (көму) карталары 2 жыл толтыру себiнен кейiннен ҚР ҚН 1.04-01-2013сәйкес окшаулағыш қабатпен жабылады. Карталардың жалпы саны-

10.

- битумға малынған қиыршық тас жабыны бар ені 6 м айналма автожол;
- қалдықтарды орналастыру карталарына автокөлікке арналған пандустар;
- жүру бөлігінің ені 6 м, жол жиегінің ені 1,5 м алаңшілік жолдар;
- таза жаңбыр және еріген сулардың айналма арнасы;
- екі қатарлы бұта жолағы;
- аумақты қоршау (3м қадаммен металл тіректерге орнатылған торлы панельдер.
- Айқарма қақпалар (6м). А400, А240 класс арматурасымен нығайтылған монолитті темірбетоннан жасалған бағаналы іргетастар;
- жинақтағыш қақпасына кірме жол;
- бақылау-өткізу пункті (БӨП);
- екі тесігі бар ағаш дәретхана;
- қоқыс қақпағы бар металл контейнер;

*

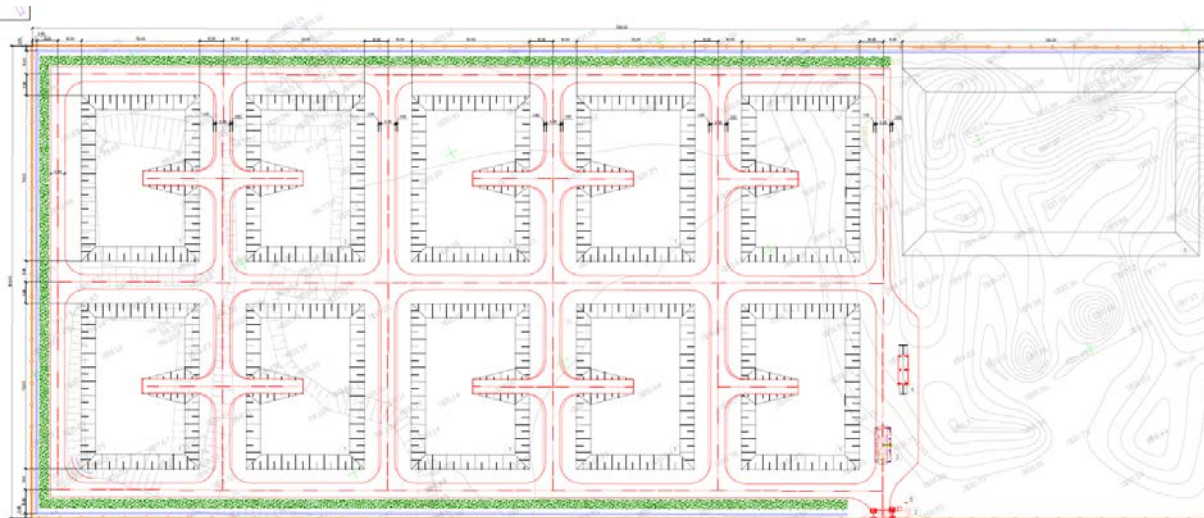
Қатты өнеркәсіптік қалдықтарды сақтау қоймасын салуға бөлінген жер учаскесі тікбұрышты, солтүстік-батыстан оңтүстік-шығысқа қарай созылып жатыр, бүйірлерінің өлшемі 200x500 м. Талаптарға сәйкес жинақтауыш тұрғын үйге (Екібастұз қ.) қатысты жел жағында, ауыл шаруашылығы мақсатындағы емес жерлерде, пайдалы қазбалар жатпайтын алаңда орналастырылады. Қалдықтарды сақтау алаңы - 1:2 көлбеуі бар шұңқыр түрінде салынған топырақ құрылым. Шұңқыр ығыстырған топырақ кавальерде сақталады. Қалдықтарды орналастыру карталарының өлшемдері ТХ бөліміне негізделген: бүйірлерінің өлшемі жоғарғы жағында 50 x 70 м және тереңдігі 3 м болатын тікбұрыш. Карталардың жалпы саны - 10.

Карталардың негізі (3 метр тереңдікте) тәулігіне 0,1 м өтімділікпен 22%-ға дейін қиыршық тас пен ұсақталған тас бар саздақтан тұрады. Оның астында қалыңдығы 1,2-2,5 метр және өткізгіштігі тәулігіне 14,1 м болатын (геологиялық есептің деректері) ірі, ылғалдылығы төмен полимиктикалық құм, 24%-ға дейін қиыршық тас пен ұсақталған тас бар (геологиялық есептің деректері) жатыр.

Жер асты суларын ластанудан қорғау үшін жобаға қалдықтарды жою карталарының түбі мен беткейлері бойымен гербицидтермен өңделген тығыздалған негізде полимерлі материалдардан жасалған сүзілуге қарсы экран кіреді.

Жобалау процесінде жер асты суларының ластануын болдырмау үшін қорғаныш экрандардың әртүрлі жобалау нұсқалары қарастырылды, соның ішінде жер асты экрандары, полимерлі бетон экрандары және термиялық дәнекерленген полимер парақтарынан жасалған полимер экрандары. Ең қолайлы экран - қалыңдығы 1 мм-ден 1,5 мм-ге дейінгі полимер парақтарынан (жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE) геомембранасы) жасалған ағып кетуге қарсы экран. Бұл типтегі ағып кетуге қарсы экран барлық қауіптілік кластарының қалдықтарына жарамды, толығымен су өткізбейді, аязға төзімді, органикалық және бейорганикалық қосылыстардың көпшілігіне ұзақ уақыт әсер етуге төзімді, ультракүлгін сәулелерге төзімді, жыртылуға төзімділігі жоғары және үнемді.







*



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| №. | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----|---|------------|
| 1 | КАРТА ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ | ПРОЕКТИР. |
| 2 | КПП | ПРОЕКТИР. |
| 3 | ВАННАЯ ДЛЯ МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА | ПРОЕКТИР. |
| 4 | АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ | ПРОЕКТИР. |
| 5 | ЗОНА КАВАЛЬЕР (ОТВАЛ ГРУНТА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СЛОЕВ) | ПРОЕКТИР. |
| 6 | ПОЖАРНЫЙ ШИТ | ПРОЕКТИР. |

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

| | |
|---|---|
|  | ЗДАНИЯ/СООРУЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ |
|  | АВТОДОРОГИ СУЩЕСТВУЮЩИЕ |
|  | АВТОДОРОГА ПРОЕКТИРУЕМАЯ |
|  | ОГРАЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЕ ИЗ РАБИЦЫ Н=2.0 М |
|  | КОЛЬЦЕВОЙ КАНАЛ ЧИСТЫХ ДОЖДЕВЫХ И ТАЛЫХ ВОД |
|  | ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТИТЕЛЬНОСТЕЙ |

*

Негізгі техникалық көрсеткіштер

| № | Атауы | Өлш. Бірл.. | м ² | жалпы ауданға % | Ескерту |
|---|--|----------------|----------------|-----------------|---------|
| 1 | Учаскенің ауданы | га | 10 | 100 | |
| 2 | Құрылыс алаңы | м ² | 19,7 | 0,02 | |
| 3 | Жерлеу карталарының ауданы | м ² | 14000 | 14,00 | |
| 4 | Жерлеу карталарына арналған резервтік алаң | м ² | 21000 | 21,00 | |
| 5 | Автожолдар мен алаңдар жабындарының ауданы, оның ішінде: | м ² | 16195 | 16,20 | |
| | Қамту аймағы (перспектива) | м ² | 4378 | | |
| 6 | Көгалдандыру алаңы | м ² | 3548 | 3,55 | |
| 7 | Басқа алаң | м ² | 45237,3 | 45,23 | |

Полигон үшін 10,0 гектар жер телімі бөлінді (кадастрлық тіркеу нөмірі 14-219-179-047). Полигон алаңы жоспар бойынша тікбұрышты, бүйірлерінің өлшемі 200 x 500 метр. Аудан ғимараттар мен инженерлік желілерден бос, ал іргелес учаскелер игерілмеген.

*

Өнеркәсіптік қалдықтарды сақтау

Өнеркәсіптік қалдықтар жинағышын орналастыру үшін бұрын аздырылған жерлер бөлінеді. Шартты түрде, батыс жағындағы алаңның 2/3 бөлігі 100.71-101.21 биіктік белгілерінің тербелісімен салыстырмалы түрде тегіс рельефке ие. Аумақтың табиғи рельефі аумақтың батыс бөлігіндегі қазылған шұңқырлармен бұзылған. Шұңқырлардың орташа тереңдігі 3 метр. Шығыс жағында алаң 97,05-тен 102,82 м-ге дейінгі биіктік белгілерінің ауытқуы бар таулы беткей болып табылады.

Бақылау-өткізу пункті

Жобаланған ғимараттың өлшемі 6.06x2.44 метр болатын жоспарда тікбұрышты. Ғимарат бір қабатты, іргесі жоқ. Еденнен төбеге дейінгі биіктігі 2.75 метр.

Аумақты қоршау

Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес жобада аумақты қоршау құрылғысы көзделеді. Биіктігі 2,0 м торлы қоршау. Қоршау тіректерінің қадамы көбінесе 3 м қабылданады және ГОСТ 10704-91 бойынша 89x5 болат құбырлардан жасалған, С12/15 класты бетоннан жасалған, W8 су өткізбейтін маркасы бар, F150 аязға төзімді. Қақпа тіректері ГОСТ 10704-91 бойынша 114X4,5 болат құбырлардан С12/15 класты бетоннан жасалған, су өткізбейтін W8 маркалы, аязға төзімді F150 шыны типті жеке іргетастарға көмілген.

*

Жер бедерінің қазіргі жай-күйін ескере отырып және жер массаларының тепе-теңдігін оңтайландыру үшін алаңдарды тегістеу бойынша жоспарлау жұмыстары 2 кезеңге бөлінеді.

Бірінші кезең-учаскенің батыс бөлігін жоспарлау. Бұл жағдайда учаскенің батысындағы қолданыстағы шұңқырлар жоспарлау шешімдеріне біріктіріледі. 1-кезең учаскесінің орналасуынан және өткелдердің құрылымынан артық топырақ кавальер аймағында жиналады және карталардағы қалдықтар қабаттарын аралық оқшаулау үшін қолданылады.

Екінші кезең - тік жоспарлау кезеңі учаскенің **шығыс бөлігін тегістеуді** қарастырады. Карталардың құрылысы кезектесіп жүргізілетіндіктен, олардың құрылғысы мен өту жолдарының барлық ығыстырылған топырағы учаскенің шығыс бөлігінде кавальер аймағында орналастырылады. Топырақ 2-ші кезеңнің орналасу аймағын кезең-кезеңмен тегістеу үшін және ішінара карталардағы қалдық қабаттарын аралық оқшаулау үшін қолданылады.

Әрбір полигон "әртүрлі сыныптардағы Полигондарда көмуге арналған қалдықтар түрлерінің тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 7 қыркүйектегі № 361 бұйрығының (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2021 жылғы 8 қыркүйекте № 24280 болып тіркелген) талаптарына сәйкес мынадай сыныптардың біріне жатқызылуға тиіс:

- 1 – сынып-қауіпті қалдықтар полигоны;
- 2 – сынып-қауіпті емес қалдықтар полигоны;
- 3 – сынып-қатты тұрмыстық қалдықтар полигоны.

Экологиялық критерийлер бойынша қауіпті емес, санитарлық жіктеу бойынша қауіптілігі төмен қалдықтарды орналастыруға байланысты жобаланатын полигон қалдықтарды көму полигондарына қойылатын талаптарды орындай отырып, 2-сыныпқа жатады. Қалдықтарды көмуге экологиялық рұқсат болған жағдайда арнайы жабдықталған орындарда рұқсат етіледі.

Қалдықтардың жинақталуының екі жылдық кезеңіне есептелген карталарды орналастыра отырып, қабат биіктігінің әрбір 0,5 м сайын қабаттық нығыздаумен және қалыңдығы 0,2 м топырақпен аралық оқшаулау құрылғысымен орналастыру шұңқырын секциялық пайдалану полигон құрылыстарының пайдалану тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді. Шұңқырды толтыру аяқталғаннан кейін қалыңдығы 0,5 м оқшаулағыш қабатты құю және тығыздау көзделеді.

Тығыздау және оқшаулау процесін қарқындату үшін жобада шынжыр табанды техниканы пайдалану көзделеді.

*

Құрылыстың басталуы-2026 жыл.

Құрылыстың ұзақтығы-7 ай.

*

Шығарындылар

Құрылыс кезеңіне есептеулер бойынша ластаушы заттардың шығарындыларының барлығы 10 көзі бар, оның ішінде барлық көздер ұйымдастырылмаған:

- Дайындық жұмыстары
- Жер жұмыстары
- Топырақты тығыздау
- Алаңдарды жоспарлау
- Қорғаныс қабаты
- Қиыршық таспен нығайту
- Құм
- Дәнекерлеу жұмыстары
- Өрлеу жұмыстары
- Битум жұмыстары

Құрылыс кезеңіне шығарындылар көлемі – 28,05312556 т/пер.

*

Құрылыс кезеңінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі

| ЛЗ коды | Ластаушы заттардың атауы | ЭНК, мг/м3 | ШРК Максимальды бір реттік, мг/м3 | ШРК Тәуліктік, мг/м3 | ӘБҚД, мг/м3 | ЛЗ қауіптілік класы | Тазартуды ескере отырып, заттың шығарылуы, г / с | Тазартуды ескере отырып, заттың шығарылуы, т/жыл (М) | М/ЭНК мәні |
|---------|--|------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|--|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Темір (II, III) оксидтер (темірге есептегенде) (темір триоксиді, темір оксиді) (274) | | | 0,04 | | 3 | 0,002185 | 0,000787 | 0,019675 |
| 0143 | Марганец және оның қосылыстары (марганец (IV) оксиді бойынша) (327) | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,0002306 | 0,000083 | 0,083 |
| 0616 | Диметилбензол (о-, м-, п- изомерлерінің қоспасы) (203) | | 0,2 | | | 3 | 0,20625 | 0,1875 | 0,9375 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | | 1 | 0,20625 | 0,1875 | 0,1875 |
| 2754 | C12-19 / C / қайта есептегенде алкандар (C12-C19 шекті көмірсутектер (C қайта есептегенде); РПК-265п еріткіші) (10) | | 1 | | | 4 | 0,093 | 0,05 | 0,05 |
| 2902 | Токтатылған бөлшектер (116) | | 0,5 | 0,15 | | 3 | 0,1925 | 0,1875 | 1,25 |
| 2908 | Құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң%: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің шаңы-саз, саз тақтатас, Домна қожы, құм, клинкербуд күлі, кремнезем, қазақстандық кен орындарының көмір күлі) (494) | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 44,6370497 | 27,439755556 | 274,397556 |
| | БАР.ЛЫҒЫ : | | | | | | 45,3374653 | 28,05312556 | 276,925231 |

Пайдалану кезеңінде шығарындылар, төгінділер және болжанатын қызметтің қоршаған ортаға өзге де теріс әсерлері көзделмейді, қызмет "Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1"ЖШС аумағында жүзеге асырылатын болады.

Апат пен жөндеу кезінде атмосфераға шығарындылар мүмкін емес. Қоршаған ортаның ластану көздерінің болмауына байланысты.

Жобада табиғи ресурстарды алып қою және қалдықтарды көму көзделмеген.

*

Қалдықтар

Қалдықтардың әрбір түрі бойынша басқару жүйесі

| № | Қалдықтардың түрі | Қалдықтарды қалыптастыру процесі | Қалдықтарды басқару |
|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Дәнекерлеу қалдықтары; | Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу; | Қалдықтарды жинақтау және сақтау механикалық шеберхана аумағында көлемі 3 м 3 металл контейнерлерде жүзеге асырылады. Мамандандырылған ұйымдарға тендерлік негізде кәдеге жаратуға беріледі. Қалдықтарды уақытша сақтау мерзімі 180 күн |
| 2 | Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс | Жабдықты бояу | Жабық металл контейнерлерде, бөшкелерде, қораптарда, от көздерінен және термиялық әсерден алыс. Жинақталуына қарай әкету, сақтау мерзімі алты айдан аспайды. |
| | Құрылыс қалдықтары | Құрылыс және жөндеу жұмыстары | 6 айдан аз уақытша сақтау, ҚР қолданыстағы заңнамасының санитарлық - эпидемиологиялық және экологиялық нормалары мен ережелеріне сәйкес бөгде ұйымдарға беру. |
| | Сіңіргіштер, сүзгі материалдары сүзгілерін алғанда, басқаша анықталмаған), сүртуге арналған маталар, қауіпті материалдармен ластанған қорғаныс киімдері | Өндірістің негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қалыптасады | Арнайы алаңда жүзеге асырылады(ауданы 115.5*8.24 м) мұнай қалдықтарын сақтау қоймасында.Сыйымдылықтар саны (қақпағы бар металл герметикалық контейнерлер): 2 дана 1 м3 (мұнай қалдықтарын сақтау қоймасында).Майланған шүберек қалдықтары тендерлік негізде Мамандандырылған ұйымдарға кәдеге жаратуға беріледі. Қалдықтарды уақытша сақтау мерзімі-180 күн. |
| | Аралас коммуналдық қалдықтар | Персоналдың тыныс-тіршілігі | Қалдықтарды қалдық контейнерлеріне жинайды. Қалдықтар пайда болған кезде шығарылып, мамандандырылған ұйымдарға кәдеге жарату үшін беріледі. |

*

Құрылыс кезеңінде учаскеде қалдықтардың түрлері және олардың пайда болу көлемі (массасы)

| № | Қалдық түрі | көлемі, т/жыл | |
|---|--|---------------|---------|
| | | Полигон | Барлығы |
| 1 | Дәнекерлеу қалдықтары | 0,0018 | 0,0018 |
| 2 | Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс | 0,3571 | 0,3571 |
| 3 | Құрылыс қалдықтары | 0,25 | 0,25 |
| 4 | Майланған шүберек | 0,0033 | 0,0033 |
| | Қатты тұрмыстық қалдықтар (КТҚ) | 3,01875 | 3,01875 |

Құрылыс кезінде қалдықтардың жиналу шегі

| Қалдықтар атауы | Қолданыстағы жағдайға жинақталған қалдықтардың көлемі, тонна / жыл | Жинақтау лимиті, тонна / жыл |
|--|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Барлығы | - | 3,63095 |
| Өндіріс қалдықтары | - | 0,6122 |
| Тұтыну қалдықтары | - | 3,01875 |
| <i>Қауіпті қалдықтар</i> | | |
| Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс | - | 0,3571 |
| <i>Қауіпсіз қалдықтар</i> | | |
| Дәнекерлеу қалдықтары | - | 0,0018 |
| Майланған шүберек | - | 0,0033 |
| Құрылыс қалдықтар | - | 0,25 |
| Қатты тұрмыстық қалдықтар (КТҚ) | - | 3,01875 |

Өндіріс және тұтыну қалдықтары: қатты коммуналдық және өнеркәсіптік қалдықтар. Белгіленген қызмет түрлері қатты коммуналдық және өнеркәсіптік қалдықтардың пайда болуына әкеледі.

Құрылыс кезіндегі қатты коммуналдық қалдықтардың жалпы көлемі: 3,63095 тонна/кезең

Қалдықтардың жиналу орындары қалдықтарды жинауға (мамандандырылған ұйымдарға беруге) немесе қалдықтарды қалпына келтіру немесе жою операциялары жүргізілетін жерге өз бетінше алып кетуге дейін алты айдан аспайтын мерзімге пайда болу орнында уақытша сақтауға арналған.

*

Қауіпсіз қалдықтардың жалпы көлемі жылына 2653,2 м³ (958 тонна) болатын шұңқырдың 4528,5 м³ сыйымдылығы қалдықтарды 2 жылдан 2,5 жылға дейін кәдеге жаратуға арналған.

Артық таужыныстар көму орнына ылғалдылығы 12%-ға дейін жетеді. Артық таужыныстардың (қабылдау қондырғысында топырақтан бөлінген топтық жыныс) массасы 50 тоннаны құрайды (орташа тығыздығы 2,0 тонна/м³), қалдықтар көлемі жылына 25 м³;

жылу оқшаулағыш қалдықтары – 810,63 тонна минералды мақта мен шыны жүн қалдықтарынан тұрады.

$$V = M : \rho = 810,63 \text{ тонна} : 0,32 \text{ тонна/м}^3 = 2533,2 \text{ м}^3$$

$$\text{Ағынды суларды сүзуден шыққан шлам} 36 \text{ тонна} : 1,4 \text{ тонна/м}^3 = 24 \text{ м}^3.$$

$$\text{Су қабылдағыш құрылымдардағы суды сүзуден пайда болған шлам} 12 \text{ тонна} : 1,5 \text{ тонна} = 8 \text{ м}^3$$

$$\text{Нөсерлі кәрізді тазартудан пайда болған шлам} 2,45 \text{ тонна} : 1,6 \text{ тонна} = 1,5 \text{ м}^3$$

$$\text{Ағаш қалдықтары} 23,25 \text{ тонна} : 0,6 \text{ тонна/м}^3 = 35,7 \text{ м}^3$$

$$\text{Жапырақтар мен шөп кесінділері} 5 : 0,5 = 10 \text{ м}^3$$

$$\text{Алаңнан сыпырып алу} 13,14 : 1,2 = 11 \text{ м}^3$$

$$\text{Пайдаланылған ұнтақтау материалдары мен абразивтер} 1,07 \text{ т/жыл} : 1,7 \text{ т/м}^3 = 0,65 \text{ м}^3$$

$$\text{Сіңіргіштер (ауада кептіруден пайда болған кремний гелі)} 6,1 : 0,7 = 4,36 \text{ м}^3$$

$$\text{Қалдықтардың жалпы көлемі} 2653,2 \text{ м}^3/\text{жыл}, \text{ тығыздалуы } 0,6 \text{ т/м}^3 - 1597 \text{ м}^3/\text{жыл}.$$

Тығыздау үшін үстіңгі қабат қалдықтарының оқшаулағыш қабатын пайдалануды ескере отырып және қалдықтарды сақтау биіктігі 2,0 м болатын 2 жылдық жою мерзімімен қалдық шұңқырының көлемін

анықтау шартына сүйене отырып, шұңқыр ауданының жоспарлы өлшемдері $50 * 70 = 3500 \text{ м}^2$ деп қабылданады.

Шұңқырдың есептелген сыйымдылығының көлемін окшаулағыш қабаттардың көлемін алып тастағанда, әрбір қалдықтарды жою алаңының жалпы сыйымдылығы $4528,5 \text{ м}^3$ құрайды, бұл қалдықтар орташа стандартты тығыздығы $0,6 \text{ т/м}^3$ дейін тығыздалған жағдайда әрбір қалдықтарды жою алаңының екі жыл бойы пайдалану мерзімін қамтамасыз етеді.

Жобалау деңгейіне дейін толтырылғаннан кейін, тығыздалған қалдықтарды жою алаңы қалдықтардың көршілес аумаққа тасымалдануын болдырмау және қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін $0,5 \text{ м}$ топырақ қабатымен окшауланады.

Жобаланған қалдықтарды жою алаңдарында жоюға ұсынылған қалдықтардың тізімі төменде келтірілген.

*

*

| № | Кодтары | 2023 | 2024 | Қауіпті емес қалдықтар | Паспорт бойынша көлемі | ескерту |
|----|--|---------------|----------|--|---|-------------------|
| 1 | 12 01 21 HP4, HP10 HP15 | - | - | Пайдаланылған тегістеу денелері мен тегістеу материалдары | 1,07 $\rho - 1,7 \text{ т/м}^3$ $V - 0,65 \text{ м}^3$ | Инертті қалдықтар |
| 2 | 15 02 03 HP3 | - | - | Абсорбенттер, сүзгі материалдары | 6,1 (силикагель от осушки воздуха) $\rho - 0,7 \text{ т/м}^3$ $V - 4,36 \text{ м}^3$ | + |
| 3 | 17 06 04 | 617,62 | 308,9 | Жылу окшаулау қалдықтары ($620,315 \text{ т} - 2024 \text{ ж}$) | 810,63 $\rho - 0,32 \text{ т/м}^3$ $V - 2533,2 \text{ м}^3$ | + |
| 4 | 17 02 01 HP 3 | 21,0 | 7,5+7,5 | Ағаш қалдықтары (қалдықтар) полигонда + 1,82 жеке меншікке орналастыру.қажеттіліктер | 24 $\rho - 0,6 \text{ т/м}^3$ $V - 35,7 \text{ м}^3$ | + |
| 5 | 19 08 01 HP14 | 24,72 +7,8 | 14,5+1 | Ағынды суларды сүзу өнімдері (2023 үшін 32,53) | 36,0 $\rho - 1,4 \text{ т/м}^3$ $V - 24 \text{ м}^3$ | + |
| 6 | 19 08 02 HP14 | 2,0 | 2,8 | Құмды кетіру қалдықтары (нөсерлі кәріз шламы) | 2,45 $\rho - 1,6 \text{ т/м}^3$ $V - 1,5 \text{ м}^3$ | + |
| 7 | 19 09 01 HP14 | | | Өнеркәсіптік қолдану үшін бастапқы суды сүзу қалдықтары | 12 $\rho - 1,5 \text{ т/м}^3$ $V - 8 \text{ м}^3$ | + |
| 8 | 20 02 01 HP 3 | 1,4 | 5,0 | Жапырақ қалдықтары, шөп кесінділері | 5,0 $\rho - 0,5 \text{ т/м}^3$ $V - 10 \text{ м}^3$ | + |
| 9 | 01 01 02 Қауіпті қасиеттері анықталмаған | 20,96 | 18,5+3,3 | Топырақ және тастар (аршылған жыныстың қалдықтары) (паспорт бойынша 21,08) | 50 $\rho - 2,0 \text{ т/м}^3$ $V - 25 \text{ м}^3$ | + |
| 10 | 20 03 03 HP3 HP14 | 9,6 | 13,01 | Көшелерді жинау қалдықтары (аумақтан сметалар) | 13,14 $\rho - 1,2 \text{ т/м}^3$ $V - 11 \text{ м}^3$ | + |

Жобаланатын полигонға көмуге арналған қалдықтардың саны Тапсырыс берушінің паспорттары мен есептілік деректері бойынша қабылданды – $957,8 \text{ т}$, қалдықтардың тізбесін ГРЭС-1 экологиялық қызметі бекітті.

Жалпы көлем қалдықтардың массасы мен тығыздығына байланысты есептеледі және жылына $2653,2 \text{ м}^3$ құрайды.

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

| № | Іс-шараның атауы | Объект / ластану көзі | Көрсеткіш (эмиссия нормативтері, қалдықтарды көму лимиттері, күкіртті ашық карталарға орналастыру лимиттері) | Негіздеме | Ағымдағы шама | Белгіленген көрсеткіштерге қол жеткізудің күнтізбелік жоспары | Орындау мерзімі | Қаржыландыру көлемі, мың теңге | Іс-шарадан экологиялық тонна/жыл | күтілетін әсер, |
|--|--|-----------------------|--|------------------------|---------------|---|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 1. Атмосфералық ауаны қорғау | | | | | | | | | | |
| 1.1. | | | | | | | | | | |
| | Барлығы: | | | | | | | | | |
| 2. Су ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Полигонның айналасындағы жер асты суларының деңгейі мен сапасын өлшеу | Жерлеу карталары. | - | Суды ұтымды пайдалану. | - | Қаңтар-желтоқсан | Жыл сайын | 500 | - | |
| | Барлығы: | | | | | | | 500 | | |
| 6. Жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Полигон аумағында ағаштар мен бұталардың көшеттерін отырғызу арқылы құрылыс салудан бос аумақтарды | Іргелес аумақ. | 10 шт | Аумақты көгалдандыру | 10 дана | сәуір, мамыр, қазан | жыл сайын | 100 | 10 дана | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|------------------------------|---|------------------|--------------------|------|--|
| | көгалдандыру. | | | | | | | | |
| | Барлығы: | | | | | | | 100 | |
| 7. Қалдықтарды өңдеу | | | | | | | | | |
| 7.1. | ҚТҚ қалдықтарын мамандандырылған ұйымға беру | Персоналдың тыныс-тіршілігі | | | | Қаңтар-желтоқсан | жинақталуына қарай | | |
| 7.2. | Қалдықтарды қабылдауды бақылау және есепке алу | Өндіріс | | | | Қаңтар-желтоқсан | Күнделікті | | |
| | Барлығы: | | | | | | | | |
| 8. Радиациялық, биологиялық және химиялық қауіпсіздік | | | | | | | | | |
| 8.1 | Радиологиялық зерттеулер жүргізу | Көму карталары. | - | Радиациялық қауіпсіздік | - | Маусым-желтоқсан | Жылына 2 рет | 240 | |
| | Барлығы: | | | | | | | 240 | |
| 10. Ғылыми-зерттеу, іздестіру және басқа да әзірлемелер | | | | | | | | | |
| 10.1 | Бекітілген ПЭК бағдарламасы шеңберінде атмосфералық ауаның, топырақтың, | Ауа, топырақ сынамаларына зертханалық талдау жүргізу. | - | Табиғатты пайдалану шарттары | - | Қаңтар-желтоқсан | Тоқсан сайын | 1000 | Қоршаған ортаға әсер ету нормативтерінің сақталуын бақылау. Ауытқуларды жедел анықтау. Белгіленген |

Қоршаған ортаға теріс әсерді азайту мақсатында қоршаған ортаны қорғау іс-шараларына сәйкес жүзеге асырылады.

- * Қалдықтарды көму шұңқырының өткізбейтін торының беріктігі мен тығыздығын қамтамасыз ету
- * Қалдықтарды жоюдың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ететін технологиялық шешімдерді енгізу
- * Көлік құралдары мен арнайы жабдықтарға арналған қосалқы бөлшектерді техникалық тексеру, ағымдағы жөндеу, сынау және сатып алу
- * Жолдарды жөндеу және күтіп ұстау
- * Жерді өндірістік және тұтыну қалдықтарымен, химиялық, биологиялық, радиоактивті және басқа да зиянды заттармен ластанудан қорғау
- * Қауіпсіз қалдықтар полигоны аумағын көгалдандыру
- * Қауіпсіз қалдықтар полигонын радиологиялық зерттеу
- * Қауіпсіз қалдықтар полигоны аумағындағы экологиялық жағдайды зерттеу және бақылау
- * Қалдықтарды көмудің экожүйеге ықтимал теріс әсерін анықтау
- * Сапалық және сандық көрсеткіштерді (экологиялық стандарттар мен талаптарды), нормативтік құжаттарды әзірлеу
- * Экологиялық білім беру және насихаттаумен айналысатын мамандардың біліктілігін арттыру

«Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС қоршаған ортаны қорғау заңнамасының талаптарына сәйкес қоршаған ортаға әсерді бақылау үшін тоқсан сайын өндірістік экологиялық бақылау жүргізеді, қоршаған ортаны қорғау заңнамасының талаптарына сәйкес шығарынды көздерінде, сондай-ақ санитарлық-қорғау аймағының шекараларында шығарындылар стандарттарының сақталуын бақылайды.

Тапсырыс беруші: «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС
Орындаған: «KAZHADA PROJECTS» ЖШС

«Эмиссиялар нормативтерінің жобасы, Қалдықтарды басқару бағдарламасы жобасы, Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарының жобасы, Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы және «Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС аумағында «Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағыш (полигон) құрылысы»

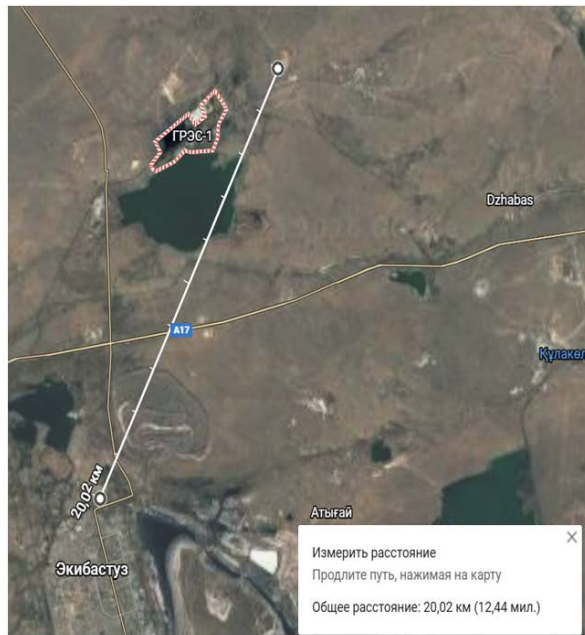
Қызылорда қ., 2026 жыл

Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1 "ЖШС өнеркәсіптік алаңы Қазақстан Республикасының аумағында, Павлодар облысында, Екібастұз қаласынан солтүстікке қарай 15 км жерде, Женгелді (су қоймасы-салқындатқыш) көлінің солтүстік жағалауында орналасқан. ГРЭС-1-белгіленген электр қуаты 4040 МВт (500 МВт-тан 7 Блок және 540 МВт-тан 1 блок) жұмыс істейтін конденсациялық электр станциясы. Тұтынушыларға жіберу үшін электр энергиясын жобалық өндіру жылына 25,9 млн.МВт-ты құрайды, жылдық тұтыну кезінде 17,8 млн. т табиғи отын (Екібастұз кен орнының көмірі).

ГРЭС-1 Өнеркәсіптік қатты қалдықтар жинақтағышын (полигонын) салуға арналған жұмыстар учаскесі Павлодар облысы Екібастұз қаласынан солтүстік-шығысқа қарай 20 км жерде орналасқан. Станцияның оңтүстігінде 6 км қашықтықта. Қ. Сәтбаев атындағы арна орналасқан. Солтүстік-шығыс жағынан 15 км қашықтықта-"Екібастұз ГРЭС-2 станциясы" АҚ өндірістік алаңы. Оңтүстік-батыс жағынан Ашыкөл көлі мен Қ. Сәтбаев арна жағасында 8 км қашықтықта олар-бау-бақша учаскелері орналасқан. Өнеркәсіптік қатты қалдықтарға арналған жинақтағышы "Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1" ЖШС өндірістік алаңынан солтүстік-шығысқа қарай 8 км жерде орналасқан құм карьерінде орналасқан.

Ең жақын тұрғын аймақ – Солнечный кенті жинақтағыштан солтүстік бағытта 13 км қашықтықта орналасқан. Күл үйіндісі станция алаңынан шығысқа қарай 22 км жерде орналасқан. Өнеркәсіп алаңының аумағымен, күл үйіндісімен, қатты өнеркәсіптік қалдықтарды жинақтаумен шектесетін ормандар, ауыл шаруашылығы алқаптары, демалыс аймақтары, су жинағыштар жоқ. ГРЭС-1 өнеркәсіптік алаңының, күл үйіндісінің және қалдықтар полигонының орналасуының ситуациялық картасы төменнен ұсынылған.





Қызмет түрі: Жылу электр станцияларының электр энергиясын өндіруі.

Жер учаскесі: Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, ГРЭС-1 өнеркәсіптік аймағы.

Нысаналы мақсаты: Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1 ЖШС аумағында өнеркәсіптік қатты қалдықтар жинақтағышын (полигонын) салу жөніндегі жұмыс жобасының құрамында құрылысты ұйымдастыру жобасын әзірлеу.

Нысан орналасқан ауданда және іргелес аумақта қорықтар, мұражайлар, сәулет ескерткіштері және т.б. аймақтар орналаспаған.

Объектінің қызметі қоршаған орта сапасының белгіленген экологиялық нормативтерін бұзуға әкеп соқпайды.

Ғимараттар мен құрылыстарды постуляциялау қарастырылмайды. Өнеркәсіптік қалдықтар жинақтағышын салу үшін батысқа қарай 25-30 м қашықтықта жұмыс істеп тұрған жинақтағышқа жақын бұрын бұзылған жерлер бөлінеді. Полигонды орналастыруға 10,0 га жерді бөлінді (кадастр №14-219-179-047). Полигон учаскесі жоспарда тікбұрышты, бүйірлерінің мөлшері 200 * 500м. аумақ құрылыстардан және инженерлік желілерден бос, шекаралас учаскелер салынбаған.

Өнеркәсіптік қалдықтарды көму полигоны-қалдықтарды сақтауға, оқшаулауға және залалсыздандыруға арналған құрылыстар кешені. Объектінің құрамына мынадай құрылыстар кіреді:

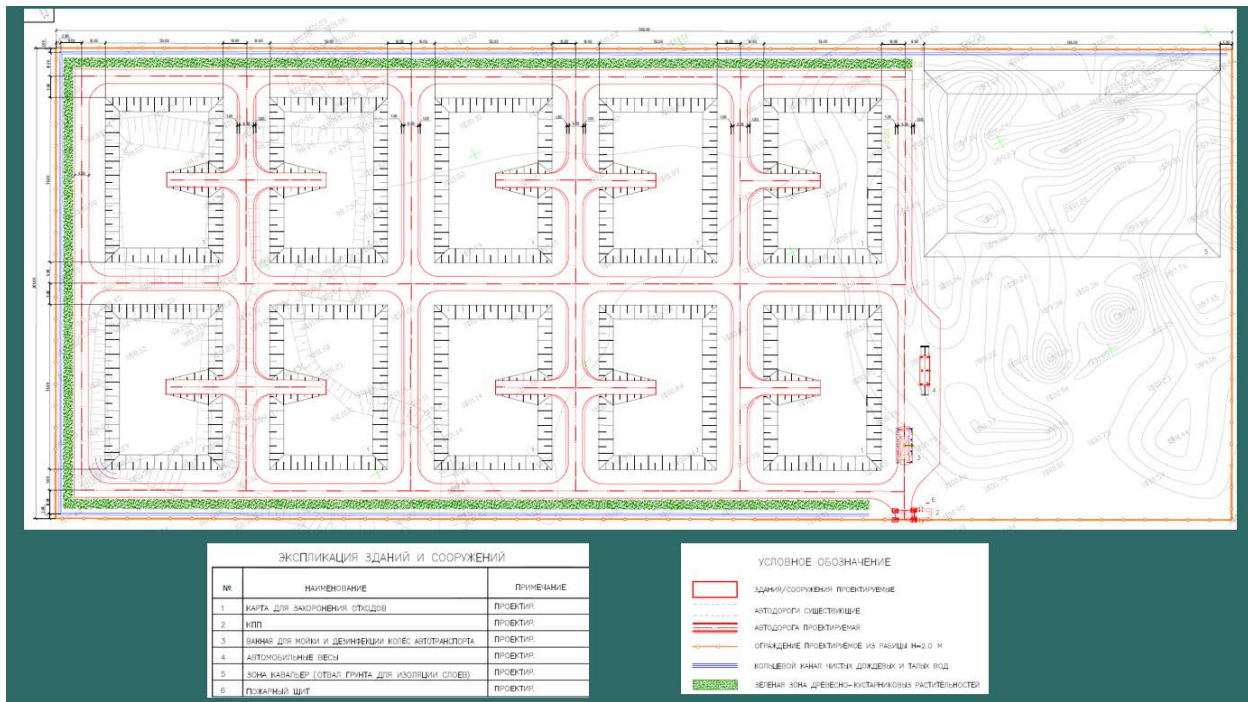
- жоспардағы мөлшері 50*70 метр болатын қалдықтарды орналастыру (көму) карталары 2 жыл толтыру есебінен кейіннен ҚР ҚН 1.04-01-2013 сәйкес оқшаулағыш қабатпен жабылады. Карталардың жалпы саны-10.
- битумға малынған қиыршық тас жабыны бар ені 6 м айналма автожол;
- қалдықтарды орналастыру карталарына автокөлікке арналған пандустар;
- жүру бөлігінің ені 6 м, жол жиегінің ені 1,5 м алаңшiлік жолдар;
- таза жаңбыр және еріген сулардың айналма арнасы;
- екі қатарлы бұта жолағы;
- аумақты қоршау (3м қадаммен металл тіректерге орнатылған торлы панельдер.
- Айқарма қақпалар (6м). А400, А240 класс арматурасымен нығайтылған монолитті темірбетоннан жасалған бағаналы іргетастар;
- жинақтағыш қақпасына кірме жол;
- бақылау-өткізу пункті (БӨП);
- екі тесігі бар ағаш дәретхана;
- қоқыс қақпағы бар металл контейнер;

Қатты өнеркәсіптік қалдықтарды сақтау қоймасын салуға бөлінген жер учаскесі тікбұрышты, солтүстік-батыстан оңтүстік-шығысқа қарай созылып жатыр, бүйірлерінің өлшемі 200x500 м. Талаптарға сәйкес жинақтауыш тұрғын үйге (Екібастұз қ.) қатысты жел жағында, ауыл шаруашылығы мақсатындағы емес жерлерде, пайдалы қазбалар жатпайтын алаңда орналастырылады. Қалдықтарды сақтау алаңы - 1:2 көлбеуі бар шұңқыр түрінде салынған топырақ құрылым. Шұңқыр ығыстырған топырақ кавальерде сақталады. Қалдықтарды орналастыру карталарының өлшемдері ТХ бөліміне негізделген: бүйірлерінің өлшемі жоғарғы жағында 50 x 70 м және тереңдігі 3 м болатын тікбұрыш. Карталардың жалпы саны - 10.

Карталардың негізі (3 метр тереңдікте) тәулігіне 0,1 м өтімділікпен 22%-ға дейін қиыршық тас пен ұсақталған тас бар саздақтан тұрады. Оның астында қалыңдығы 1,2-2,5 метр және өткізгіштігі тәулігіне 14,1 м болатын (геологиялық есептің деректері) ірі, ылғалдылығы төмен полимиктикалық күм, 24%-ға дейін қиыршық тас пен ұсақталған тас бар (геологиялық есептің деректері) жатыр.

Жер асты суларын ластанудан қорғау үшін жобаға қалдықтарды жою карталарының түбі мен беткейлері бойымен гербицидтермен өңделген тығыздалған негізде полимерлі материалдардан жасалған сүзілуге қарсы экран кіреді.

Жобалау процесінде жер асты суларының ластануын болдырмау үшін қорғаныш экрандардың әртүрлі жобалау нұсқалары қарастырылды, соның ішінде жер асты экрандары, полимерлі бетон экрандары және термиялық дәнекерленген полимер парақтарынан жасалған полимер экрандары. Ең қолайлы экран - қалыңдығы 1 мм-ден 1,5 мм-ге дейінгі полимер парақтарынан (жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE) геомембранасы) жасалған ағып кетуге қарсы экран. Бұл типтегі ағып кетуге қарсы экран барлық қауіптілік кластарының қалдықтарына жарамды, толығымен су өткізбейді, аязға төзімді, органикалық және бейорганикалық қосылыстардың көпшілігіне ұзақ уақыт әсер етуге төзімді, ультракүлгін сәулелерге төзімді, жыртылуға төзімділігі жоғары және үнемді.



Негізгі техникалық көрсеткіштер

| № | Атауы | Өлш. Бірл.. | м ² | жалпы ауданға % | Ескерту |
|---|---|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 1 | <u>Учаскенің ауданы</u> | га | 10 | 100 | |
| 2 | <u>Құрылыс аланы</u> | м2 | 19,7 | 0,02 | |
| 3 | <u>Жерлеу карталарының ауданы</u> | м2 | 14000 | 14,00 | |
| 4 | <u>Жерлеу карталарына арналған резервтік алаң</u> | м2 | 21000 | 21,00 | |
| 5 | <u>Автожолдар мен алаңдар жабындарының ауданы, оның ішінде:</u> | м2 | 16195 | 16,20 | |
| | <u>Қамту аймағы (перспектива)</u> | м2 | 4378 | | |
| 6 | <u>Көгалдандыру аланы</u> | м2 | 3548 | 3,55 | |
| 7 | <u>Басқа алаң</u> | м2 | 45237,3 | 45,23 | |

Полигон үшін 10,0 гектар жер телімі бөлінді (кадастрлық тіркеу нөмірі 14-219-179-047). Полигон алаңы жоспар бойынша тікбұрышты, бүйірлерінің өлшемі 200 x 500 метр. Аудан ғимараттар мен инженерлік желілерден бос, ал іргелес учаскелер игерілмеген.

Өнеркәсіптік қалдықтарды сақтау

Өнеркәсіптік қалдықтар жинағышын орналастыру үшін бұрын аздырылған жерлер бөлінеді. Шартты түрде, батыс жағындағы алаңның 2/3 бөлігі 100.71-101.21 биіктік белгілерінің тербелісімен салыстырмалы түрде тегіс рельефке ие. Аумақтың табиғи рельефі аумақтың батыс бөлігіндегі қазылған шұңқырлармен бұзылған. Шұңқырлардың орташа тереңдігі 3 метр. Шығыс жағында алаң 97,05-тен 102,82 м-ге дейінгі биіктік белгілерінің ауытқуы бар таулы беткей болып табылады.

Бақылау-өткізу пункті

Жобаланған ғимараттың өлшемі 6.06x2.44 метр болатын жоспарда тікбұрышты. Ғимарат бір қабатты, іргесі жоқ. Еденнен төбеге дейінгі биіктігі 2.75 метр.

Аумақты қоршау

Жобалауға арналған тапсырмаға сәйкес жобанда аумақты қоршау құрылғысы көзделеді. Биіктігі 2,0 м торлы қоршау. Қоршау тіректерінің қадамы көбінесе 3 м қабылданады және ГОСТ 10704-91 бойынша 89x5 болат құбырлардан жасалған, С12/15 класты бетоннан жасалған, W8 су өткізбейтін маркасы бар, F150 аязға төзімді. Қақпа тіректері ГОСТ 10704-91 бойынша 114X4,5 болат құбырлардан С12/15 класты бетоннан жасалған, су өткізбейтін W8 маркалы, аязға төзімді F150 шыны типті жеке іргетастарға көмілген.



Жер бедерінің қазіргі жай-күйін ескере отырып және жер массаларының тепе-теңдігін онтайландыру үшін аландарды тегістеу бойынша жоспарлау жұмыстары 2 кезенге бөлінеді.

Бірінші кезен-учаскенің батыс бөлігін жоспарлау. Бұл жағдайда учаскенің батысындағы қолданыстағы шұңқырлар жоспарлау шешімдеріне біріктіріледі. 1-кезең учаскесінің орналасуынан және өткелдердің құрылымынан артық топырақ кавальер аймағында жиналады және карталардағы қалдықтар қабаттарын аралық окшаулау үшін қолданылады.

Екінші кезен - тік жоспарлау кезеңі учаскенің шығыс бөлігін тегістеуді қарастырады. Карталардың құрылысы кезектесіп жүргізілетіндіктен, олардың құрылғысы мен өту жолдарының барлық ығыстырылған топырағы учаскенің шығыс бөлігінде кавальер аймағында орналастырылады. Топырақ 2-ші кезеннің орналасу аймағын кезен-кезенмен тегістеу үшін және ішінара карталардағы қалдық қабаттарын аралық окшаулау үшін қолданылады.

Әрбір полигон "әртүрлі сыныптардағы Полигондарда көмуге арналған қалдықтар түрлерінің тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 7 қыркүйектегі № 361 бұйрығының (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2021 жылғы 8 қыркүйекте № 24280 болып тіркелген) талаптарына сәйкес мынадай сыныптардың біріне жатқызылуға тиіс:

- 1 – сынып-қауіпті қалдықтар полигоны;
- 2 – сынып-қауіпті емес қалдықтар полигоны;
- 3 – сынып-қатты тұрмыстық қалдықтар полигоны.

Экологиялық критерийлер бойынша қауіпті емес, санитарлық жіктеу бойынша қауіптілігі төмен қалдықтарды орналастыруға байланысты жобаланатын полигон қалдықтарды көму полигондарына қойылатын талаптарды орындай отырып, 2-сыныпқа жатады. Қалдықтарды көмуге экологиялық рұқсат болған жағдайда арнайы жабдықталған орындарда рұқсат етіледі.

Қалдықтардың жинақталуының екі жылдық кезеңіне есептелген карталарды орналастыра отырып, қабат биіктігінің әрбір 0,5 м сайын қабаттық нығыздаумен және қалыңдығы 0,2 м топырақпен аралық окшаулау құрылғысымен орналастыру шұңқырын секциялық пайдалану полигон құрылыстарының пайдалану тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді. Шұңқырды толтыру аяқталғаннан кейін қалыңдығы 0,5 м окшаулағыш қабатты құю және тығыздау көзделеді.

Тығыздау және окшаулау процесін қарқынлату үшін жобанда шынжыр табанды техниканы пайдалану көзделеді.

Құрылыстың басталуы-2026 жыл.
Құрылыстың ұзақтығы-7 ай.

Шығарындылар

Құрылыс кезеңіне есептеулер бойынша ластаушы заттар шығарындыларының барлығы 10 көзі бар, оның ішінде барлық көздер ұйымдастырылмаған:

- Дайындық жұмыстары
- Жер жұмыстары
- Топырақты тығыздау
- Алаңдарды жоспарлау
- Қорғаныс қабаты
- Қиыршық таспен нығайту
- Құм
- Дәнекерлеу жұмыстары
- Өрлеу жұмыстары
- Битум жұмыстары

Құрылыс кезеңіне шығарындылар көлемі – 28,05312556 т/пер.



| ЛЗ коды | Ластануы заттардың атауы | ЭНК, мг/м ³ | ШРҚ Максималды бір реттік, мг/м ³ | ШРҚ Тәуліктік, мг/м ³ | ӨеБҚД, мг/м ³ | ЛЗ қауіптілігі классы | Тазартулы ескере отырып, заттың шығарылуы, г / с | Тазартулы ескере отырып, заттың шығарылуы, т/жыл (М) | М/ЭНК мәні |
|---------|---|------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------|---|---|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Темір (II, III) оксидтер (темірге есептегенде) (темір триоксиді, темір оксиді) (274) | | | 0,04 | | 3 | 0,002185 | 0,000787 | 0,019675 |
| 0143 | Марганец және оның қосылыстары (марганец (IV) оксиді бойынша) (327) | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,0002306 | 0,000083 | 0,083 |
| 0616 | Диметилбензол (о-, м-, п- изомерлерінің қоспасы) (203) | | 0,2 | | | 3 | 0,20625 | 0,1875 | 0,9375 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | | 1 | 0,20625 | 0,1875 | 0,1875 |
| 2754 | C12-19 / C / қайта есептегенде апақшар (C12-C19 шекті көмірсутектер (C қайта есептегенде); РПК-265періткіші) (10) | | 1 | | | 4 | 0,093 | 0,05 | 0,05 |
| 2902 | Токтығын бөлшектер (116) | | 0,5 | 0,15 | | 3 | 0,1925 | 0,1875 | 1,25 |
| 2908 | Құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаңға: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің шаңы-саз, саз тақтас, Дома козы, құм, клинкербуд күлі, кірнезем, қазақстандық кен орындарының көмір күлі) (494) | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 44,6370497 | 27,439755556 | 274,397556 |
| | БАР.ЛЫҒЫ : | | | | | | 45,3374653 | 28,05312556 | 276,925231 |

Пайдалану кезеңінде шығарындылар, төгінділер және болжанатын қызметтің қоршаған ортаға өзге де теріс әсерлері көзделмейді, қызмет "Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1" ЖШС аумағында жүзеге асырылатын болады.

Апат пен жөндеу кезінде атмосфераға шығарындылар мүмкін емес. Қоршаған ортаның ластану көздерінің болмауына байланысты.

Жобада табиғи ресурстарды алып қою және қалдықтарды көму көзделмеген.

Қалдықтар Қалдықтардың әрбір түрі бойынша басқару жүйесі

| № | Қалдықтардың түрі | Қалдықтарды қалыптастыру процесі | Қалдықтарды басқару |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Дөңкерлеу қалдықтары | Дөңкерлеу жұмыстарын жүргізу; | Қалдықтарды жинақтау және сақтау механикалық шеберхана аумағында көлемі 3 м 3 металл контейнерлерде жүзеге асырылады. Мамандандырылған ұйымдарға тәндерлік негізде кәдеге жаратуға беріледі. Қалдықтарды уақытша сақтау мерзімі 180 күн. |
| 2 | Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс | Жабдықты бояу | Жабдық металл контейнерлерде, бөшектерде, қораптарда, от көздерінен және термиялық әсерден алыс. Жинақталуына қарай әкету, сақтау мерзімі алты айдан аспайды. |
| 3 | Құрылыс қалдықтары | Құрылыс және жөндеу жұмыстары | 6 айдан аз уақытша сақтау. ҚР қолданыстағы заңнамасының санитарлық - эпидемиологиялық және экологиялық нормалары мен ережелеріне сәйкес белде ұйымдарға беру. |
| 4 | Сіңіргіштер, сүзгі материалдары (май сүзгілерін қоса алғанда, басқаша анықталмаған), сүртуге арналған маталар, қауіпті материалдармен ластанған қорғаныс киімдері | Өндірістің негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кезінде қалыптасады | Арнайы алаңда жүзеге асырылады (ауданы 115,5*8,24 м) мұнай қалдықтарын сақтау қоймасында. Сыйымдылықтар саны (қақпағы бар металл герметикалық контейнерлер): 2 дана 1 м3 (мұнай қалдықтарын сақтау қоймасында). Майланған шүберек қалдықтары тәндерлік негізде Мамандандырылған ұйымдарға кәдеге жаратуға беріледі. Қалдықтарды уақытша сақтау мерзімі-180 күн. |
| 5 | Аралас коммуналдық қалдықтар | Персоналдың тыныс-тіршілігі | Қалдықтарды қалдық контейнерлеріне жинайды. Қалдықтар пайда болған кезде шығарылып, мамандандырылған ұйымдарға кәдеге жарату үшін беріледі. |

Құрылыс кезеңінде учаскеде қалдықтардың түрлері және олардың пайда болу көлемі (массасы)

| № | Қалдық түрі | көлемі, т/жыл | |
|---|--|---------------|---------|
| | | Полигон | Барлығы |
| 1 | Дәнекерлеу қалдықтары | 0,0018 | 0,0018 |
| 2 | Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс | 0,3571 | 0,3571 |
| 3 | Құрылыс қалдықтары | 0,25 | 0,25 |
| 4 | Майланған шүберек | 0,0033 | 0,0033 |
| 5 | Қатты тұрмыстық қалдықтар (ҚТҚ) | 3,01875 | 3,01875 |

Құрылыс кезінде қалдықтардың жиналу шегі

| Қалдықтар атауы | Қолданыстағы жағдайға жинақталған қалдықтардың көлемі, тонна / жыл | Жинақтау лимиті, тонна / жыл |
|--|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Барлығы | - | 3,63095 |
| Өндіріс қалдықтары | - | 0,6122 |
| Тұтыну қалдықтары | - | 3,01875 |
| Қауіпсіз қалдықтар | | |
| Лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс | - | 0,3571 |
| Қауіпсіз қалдықтар | | |
| Дәнекерлеу қалдықтары | - | 0,0018 |
| Майланған шүберек | - | 0,0033 |
| Құрылыс қалдықтар | - | 0,25 |
| Қатты тұрмыстық қалдықтар (ҚТҚ) | - | 3,01875 |

Өндіріс және тұтыну қалдықтары: қатты коммуналдық және өнеркәсіптік қалдықтар. Белгіленген қызмет түрлері қатты коммуналдық және өнеркәсіптік қалдықтардың пайда болуына әкеледі.

Құрылыс кезіндегі қатты коммуналдық қалдықтардың жалпы көлемі: 3,63095 тонна/кезең

Қалдықтардың жиналу орындары қалдықтарды жинауға (мамандандырылған ұйымдарға беруге) немесе қалдықтарды қалпына келтіру немесе жою операциялары жүргізілетін жерге өз бетінше алып кетуге дейін алты айдан аспайтын мерзімге пайда болу орнында уақытша сақтауға арналған.

Қауіпсіз қалдықтардың жалпы көлемі жылына 2653,2 м³ (958 тонна) болатын шұңқырдың 4528,5 м³ сыйымдылығы қалдықтарды 2 жылдан 2,5 жылға дейін кәлеге жаратуға арналған.

Артық таужыныстар көму орнына ылғалдылығы 12%-ға дейін жетеді. Артық таужыныстардың (қабылдау қондырғысында топырақтан бөлінген топтық жыныс) массасы 50 тоннаны құрайды (орташа тығыздығы 2,0 тонна/м³), қалдықтар көлемі жылына 25 м³; жылу окшаулағыш қалдықтары – 810,63 тонна минералды мақта мен шыны жұн қалдықтарынан тұрады.

$$V = M : \rho = 810,63 \text{ тонна} : 0,32 \text{ тонна/м}^3 = 2533,2 \text{ м}^3$$

Ағынды суларды сүзуден шыққан шлам 36 тонна : 1,4 тонна/м³ = 24 м³.

Су қабылдағыш құрылымдардағы суды сүзуден пайда болған шлам 12 тонна: 1,5 тонна = 8 м³

Несерлі кәрізді тазартудан пайда болған шлам 2,45 тонна: 1,6 тонна = 1,5 м³

Ағаш қалдықтары 23,25 тонна: 0,6 тонна/м³ = 35,7 м³

Жапырақтар мен шөп кесінділері 5:0,5 = 10 м³

Аланнан сышырып алу 13,14:1,2 = 11 м³

Пайдаланылған ұнтақтау материалдары мен абразивтер 1,07 т/жыл:1,7 т/м³ = 0,65 м³

Сіңіргіштер (ауала кептіруден пайда болған кремний гелі) 6,1:0,7 = 4,36 м³

Қалдықтардың жалпы көлемі 2653,2 м³/жыл, тығыздалуы 0,6 т/м³ – 1597 м³/жыл.

Тығыздау үшін үстіңгі қабат қалдықтарының окшаулағыш қабатын пайдалануды ескере отырып және қалдықтарды сақтау биіктігі 2,0 м болатын 2 жылдық жою мерзімімен қалдық шұңқырының көлемін анықтау шартына сүйене отырып, шұңқыр ауданының жоспарлы өлшемдері 50 * 70 = 3500 м² деп қабылданады.

Шұңқырдың есептелген сыйымдылығының көлемін окшаулағыш қабаттардың көлемін алып тастағанда, әрбір қалдықтарды жою алаңының жалпы сыйымдылығы 4528,5 м³ құрайды. бұл қалдықтар орташа стандартты тығыздығы 0,6 т/м³ дейін тығыздалған жағдайда әрбір қалдықтарды жою алаңының екі жыл бойы пайдалану мерзімін қамтамасыз етеді.

Жобалау деңгейіне дейін толтырылғаннан кейін, тығыздалған қалдықтарды жою алаңы қалдықтардың көршілес аумаққа тасымалдануын болдырмау және қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу үшін 0,5 м топырақ қабатымен окшауланады.

Жобаланған қалдықтарды жою алаңдарында жоюға ұсынылған қалдықтардың тізімі төменде келтірілген.

| № | Кодтары | 2023 | 2024 | Қауіпті емес қалдықтар | Паспорт бойынша көлемі | ескерту |
|----|--|---------------|----------|---|--|-------------------|
| 1 | 12 01 21 HP4, HP10 HP15 | - | - | Пайдаланылған тегістеу денелері мен тегістеу материалдары | 1,07 p - 1,7 т/м3 V-0,65 м3 | Инертті қалдықтар |
| 2 | 15 02 03 HP3 | - | - | Абсорбенттер, сүзгі материалдары | 6,1 (силикагель от осушки воздуха) p - 0,7 V- 4,36 | + |
| 3 | 17 06 04 | 617,62 | 308,9 | Жылу оқшаулау қалдықтары (620315 т-2024 ж) | 810,63 p - 0,32 т/м3 V- 2533,2 | + |
| 4 | 17 02 01 HP 3 | 21,0 | 7,5+7,5 | Ағаш қалдықтары (қалдықтар) 22,18 полигонда + 1,82 жеке меншікке орналастыру қажеттіліктер | 24 p - 0,6 т/м3 V- 35,7 м3 | + |
| 5 | 19 08 01 HP14 | 24,72 +7,8 | 14,5+1 | Ағынды суларды сүзу өнімдері (2023 үшін 32,53) | 36,0 p - 1,4 т/м3 V- 24 м3 | + |
| 6 | 19 08 02 HP14 | 2,0 | 2,8 | Құрды кетіру қалдықтары (нөсерлі көріз шламы) | 2,45 p - 1,6 т/м3 V- 1,5 м3 | + |
| 7 | 19 09 01 HP14 | | | Өнеркәсіптік қолдану үшін бастапқы суды сүзу қалдықтары | 12 p - 1,5 т/м3 V- 8 м3 | + |
| 8 | 20 02 01 HP 3 | 1,4 | 5,0 | Жапырақ қалдықтары, шөп кесінділері | 5,0 p - 0,5 т/м3 V- 10 м3 | + |
| 9 | 01 01 02 Қауіпті қасиеттері анықталмаған | 20,96 | 18,5+3,3 | Топырақ және тастар (аршылған жыныстың қалдықтары) (паспорт бойынша 21,08) | 50 p - 2,0 т/м3 V- 25 м3 | + |
| 10 | 20 03 03 HP3 HP14 | 9,6 | 13,01 | Көшелерді жинау қалдықтары (аумақтан сметалар) | 13,14 p - 1,2 т/м3 V- 11 м3 | + |

Жобаланатын полигонға көмуге арналған қалдықтардың саны Тапсырыс берушінің паспорттары мен есептік деректері бойынша қабылданды – 957,8 т. қалдықтардың тізбесін ГРЭС-1 экологиялық қызметі бекітті. Жалпы көлем қалдықтардың массасы мен тығыздығына байланысты есептеледі және жылына 2653,2 м3 құрайды.

| Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі 2026-2028 жылдарға арналған іс-шаралар жоспары | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|------------------------|---------------|--|-----------------|--------------------------------|--|
| № | Іс-шараның атауы | Объект / дастану көзі | Көрсеткіш (эмиссия нормативтері, қалдықтардың көму лимиттері, күкіртті ашық қаргалауға орналастыру лимиттері) | Негіздеме | Ағымдағы шама | Белгіленген көрсеткіште рге қол жеткізудің күнтізбелік жоспары | Орындау мерзімі | Қаржыландыру көлемі, мың теңге | Іс-шарадан күтілетін экологиялық әсер, тонна/жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Атмосфералық ауаны қорғау | | | | | | | | | |
| 1.1. | Барлығы: | | | | | | | | |
| 2. Су ресурстарын қорғау және ұтымды пайдалану | | | | | | | | | |
| 2.1. | Полигонның айналасындағы жер асты суларының деңгейі мен сапасын өлшеу | Жерлеу қаргалары. | - | Суды ұтымды пайдалану. | - | Қаңтар-желтоқсан | Жыл сайын | 500 | - |
| | Барлығы: | | | | | | | 500 | |
| 6. Жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау | | | | | | | | | |
| 6.1. | Полигон аумағында ағаштар мен бұталардың көшеттерін отырғызу арқылы құрылыс салудан бос аумақтарды көгалдандыру. | Іргелес аумақ. | 10 шт | Аумақты көгалдандыру | 10 дана | сәуір, мамыр, қазан | жыл сайын | 100 | 10 дана |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|------------------------------|---|------------------|--------------------|------|--|
| | Барлығы: | | | | | | | 100 | |
| 7. Қалдықтарды өңдеу | | | | | | | | | |
| 7.1. | КТҚ қалдықтарын мамандандырылған ұйымға беру | Персоналдың тыныс-тіршілігі | | | | Қаңтар-желтоқсан | жинақталуына қарай | | |
| 7.2. | Қалдықтарды қабылдауды бақылау және есепке алу | Өндіріс | | | | Қаңтар-желтоқсан | Күнделікті | | |
| Барлығы: | | | | | | | | | |
| 8. Радиациялық, биологиялық және химиялық қауіпсіздік | | | | | | | | | |
| 8.1 | Радиологиялық зерттеулер жүргізу. | Көму карталары. | - | Радиациялық қауіпсіздік | - | Маусым-желтоқсан | Жылына 2 рет | 240 | |
| Барлығы: | | | | | | | | | |
| 10. Ғылыми-зерттеу, іздестіру және басқа да әзірлемелер | | | | | | | | | |
| 10.1 | Бекітілген ПЭК бағдарламасы шеңберінде атмосфералық ауаның, топырақтың, ластаушы заттардың жай-күйіне тұрақты бақылау жүргізу. | Ауа, топырақ сынамаларына зертханалық талдау жүргізу. | - | Табиғатты пайдалану шарттары | - | Қаңтар-желтоқсан | Токсан сайын | 1000 | Қоршаған ортаға әсер ету нормативтерінің сақталуын бақылау. Ауытқуларды жедел анықтау. Белгіленген шығарындылар лимиттеріне қол жеткізу. Әсер күнтізбелік жылдың қорытындысы бойынша күтіледі. |
| Барлығы: | | | | | | | | | |
| Барлығы: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1000 | |
| | | | | | | | | 1840 | |

Қоршаған ортаға теріс әсерді азайту мақсатында қоршаған ортаны қорғау іс-шараларына сәйкес жүзеге асырылады.

- * Қалдықтарды көму шұңқырының өткізбейтін торының беріктігі мен тығыздығын қамтамасыз ету
- * Қалдықтарды жоюдың қауіпсіз жағдайларын қамтамасыз ететін технологиялық шешімдерді енгізу
- * Көлік құралдары мен арнайы жабдықтарға арналған қосалқы бөлшектерді техникалық тексеру, ағымдағы жөндеу, сынау және сатып алу.
- * Жолдарды жөндеу және күтіп ұстау
- * Жерді өндірістік және тұтыну қалдықтарымен, химиялық, биологиялық, радиоактивті және басқа да зиянды заттармен ластанудан қорғау
- * Қауіпсіз қалдықтар полигоны аумағын көгалдандыру
- * Қауіпсіз қалдықтар полигонын радиологиялық зерттеу
- * Қауіпсіз қалдықтар полигоны аумағындағы экологиялық жағдайды зерттеу және бақылау
- * Қалдықтарды көмудің экожүйеге ықтимал теріс әсерін анықтау
- * Сапалық және сандық көрсеткіштерді (экологиялық стандарттар мен талаптарды), нормативтік құжаттарды әзірлеу
- * Экологиялық білім беру және насихаттаумен айналысатын мамандардың біліктілігін арттыру.

«Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС қоршаған ортаны қорғау заңнамасының талаптарына сәйкес қоршаған ортаға әсерді бақылау үшін тоқсан сайын өндірістік экологиялық бақылау жүргізеді, қоршаған ортаны қорғау заңнамасының талаптарына сәйкес шығарынды көздерінде, сондай-ақ санитарлық-қорғау аймағының шекараларында шығарындылар стандарттарының сақталуын бақылайды.

*Назарларыңызға
рақмет!!!*