2023 – 2027 кезеңге арналған қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары

Кәсіпорынның атауы: «ҮМЗ» АҚ

Нысанның атауы: «ҮМЗ» АҚ Өскемен алаңы

Ластаушы заттардың рұқсат етілген шығарындылары мен төгінділерінің нормативтерін сақтауға байланысты іс-шаралар

| № р/б | Нормативтерді сақтау бойынша іс-шара | Эмиссия нысаны / көзі | Көрсеткіш (эмиссиялар нормативтері) | Негіздеме | Ағымдағы шама | Белгіленген көрсеткіштерге қол жеткізудің күнтізбелік жоспары | | | | | Орындау мерзімі | Қаржыландыру көлемі, мың теңге |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 жылдың аяғында (2023) | 2 жылдың аяғында (2024) | 3 жылдың аяғында (2025) | 4 жылдың аяғында (2026) | 5 жылдың аяғында (2027) |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **1. Атмосфералық ауаны қорғау** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Тантал өндірісі 58 корпусқа  МВГ-2 желдеткіш жүйесінің  СКШН-15 скрубберді ауыстыру (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1-тт.) | Тантал өндірісі/ 0044 | Аммиак, гидрофторид | Гидрофторид шығарындыларын жылына 0,298689936 т; аммиак шығарындыларын жылына 0,2664 т төмендету | жылына 3,49525936 т | - | - | жылына 2,930169424  т | жылына 2,930169424  т | жылына 2,930169424  т | 2024 | 2024 г.-  19 616,41  Барлығы –  19 616,41 |
| 1.2 | Уран өндірісі 4, 4 А корпустарында ВС-6, ВС-31, ВГ-29 желдеткіш жүйелерінің тұман ұстағыштарындағы ФИБАН-22 беймата кенептерін ауыстыру.  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1)тт.) | Уран өндірісі/ /0037-06, 0083-03,0574-01 | Азот диоксиді, азот қышқылы, азот оксиді, гидрофторид, бейорганикалық шаң 20% төмен SiO2, сірке қышқылы, трибутилфосфат | Ластаушы заттар шығарындыларын жылына 0,096 т төмендету | жылына 2,368 т | жылына 2,272 т | жылына 2,272 т | жылына 2,272 т | жылына 2,272 т | жылына 2,272 т | 2024, 2026 | 2024 ж. –  277,31;  2026 ж. –  291,19  Барлығы: 568,50 |
| 1.3 | Тантал өндірісі 58 корпусқа  МВГ-4 желдеткіш жүйесінің  СКШН-4000 скрубберді ауыстыру (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1-тт.) | Тантал өндірісі/ 0044 | Гидрофто-рид | Гидрофторид шығарындыларын жылына 0,074672484 төмендету | 0,11206484 | - | - | жылына 0,03739236  т | жылына 0,03739236  т | жылына 0,03739236  т | 2024 | 2024 ж. –  10 309,7  Барлығы –  10 309,7 |
| 1.4 | Бериллий өндірісінің корпустарындағы желдету жүйелеріндегі сүзгілерді жыл сайын ауыстыру (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1-тт.) | Бериллий  өндірісі/  213 бірлік желдету жүйесі сүзгілері | Бериллий өндірісінің ластаушы заттары | Атмосфераға зиянды заттардың нормадан тыс шығарылуын болдырмау | 213 дана | 213 дана | 213 дана | 213 дана | 213 дана | 213 дана | 2023-2027 | Жыл сайын -23 790,2  Барлығы –  118 951,0 |
| 1.5 | Шаң-газ тазалау жабдықтарын жөндеу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1-тт.) | Тантал өндірісі/ 0044-01 | Гидрофторид бейорганикалық шаң 20% төмен SiO2 | Гидрофторид шығарындыларын жылына 0,1867 т төмендету; бейорганикалық шаң 20% - дан төмен SiO2 0,00802 т / жыл | жылына 0,5747 т | - | жылына 0,37998 т | жылына 0,37998 т | жылына 0,37998 т | жылына 0,37998 т | 2024 | 2024 ж.- 130,0  Барлығы – 130,0 |
| 1.6 | Шаң-газ тазалау жабдықтарын жөндеу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1-тт.) | Тантал өндірісі/ 0047-01 | Аммиак,  Гидрохлорид,  гидрофторид | Аммиак шығарындыларының жылына 0,05 тоннаға төмендеуі.  Гидрохлорид  шығарындыларының жылына 0,01663  тоннаға, Гидрофторид шығарындыларының жылына 0,00522 тоннаға төмендеуі | жылына 0,3225 т | - | жылына 0,25065 т | жылына 0,25065 т | жылына 0,25065 т | жылына 0,25065 т | 2024 | 2024 ж.- 140,0  Барлығы – 140,0 |
| 1.7 | Шаң-газ тазалау жабдықтарын жөндеу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 1-тт.) | Тантал өндірісі/ 0342-01 | Аммиак,  гидрофторид | Гидрофторид шығарындыларының жылына 0,03275 тоннаға төмендеуі; аммиактың жылына 0,2456 тоннаға төмендеуі. | 0,5157 т/жылына | - | жылына 0,23735 т | жылына 0,23735 т | жылына 0,23735 т | жылына 0,23735 т | 2024 | 2024 ж. - 130,0  Барлығы – 130,0 |
| 1.8 | Бериллий өндірісі № 1 цехының гидрометаллургиялық бөлімшесінің ВС - 2 желдету жүйесінің СКШН-30 скрубберлік жүйелерінде рН бақылау мен реттеуді автоматтандыру  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 1-т., 3-тт.) | Бериллий өндірісі /0267-01 | Аммиак | Аммиак шығарындыларының жылына 1,3062 тоннаға төмендеуі. | жылына 8,935 т | жылына 7,6288 т | жылына 7,6288 т | жылына 7,6288 т | жылына 7,6288 т | жылына 7,6288 т | 2023-2027 | 2023 ж.- 150,0  Барлығы – 150,0 |
| **2. Су нысандарын қорғау** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ПЛК-1 шунгитті сүзгілерін регенерациялауды жүргізу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2-т., 1) тш.) | ҮМЗ АҚ Солтүстік алаңының өнеркәсіптік нөсерлік ағындары | Қалқымалы заттар, мұнай өнімдері, ПАВ, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, жалпы темір, тұз аммонийі, фтор-ион | ПЛК-1 бойынша ЛЗ төгінділерін жылына 3,924 т төмендету | жылына 131,168 т | жылына 127,244 т | жылына 127,244 т | жылына 127,244 т | жылына 127,244 т | жылына 127,244 т | 2023-2027 | Жыл сайын – 204,30  Барлығы –  1 021,50 |
| 2.2 | ПЛК-2 шунгитті сүзгілерін регенерациялауды жүргізу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2-т., 1) тш.) | ҮМЗ АҚ Оңтүстік алаңының өндірістік нөсерлік ағындылары | Қалқымалы заттар, мұнай өнімдері, ПАВ, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, жалпы темір, тұз аммонийі, фтор-ион | ПЛК-2 бойынша ЛЗ төгінділерін жылына 19,98 т төмендету | жылына 167,860 т | жылына 147,880 т | жылына 147,880 т | жылына 147,880 т | жылына 147,880 т | жылына 147,880 т | 2023-2027 | Жыл сайын –  250,0  Барлығы –  1 250,0 |
| 2.3 | ПЛК-3 шунгитті сүзгілерін регенерациялауды жүргізу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2-т., 1)тт.) | ҮМЗ АҚ тантал өндірісінің өнеркәсіптік нөсерлік ағындары | Қалқымалы заттар, мұнай өнімдері, ПАВ, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, жалпы темір, тұз аммонийі, фтор-ион | ПЛК-3 бойынша ЛЗ төгінділерін жылына 3,08 т төмендету | жылына 30,158 т | жылына 27,078 т | жылына 27,078 т | жылына 27,078 т | жылына 27,078 т | жылына 27,078 т | 2023-2027 | Жыл сайын –  250,0  Барлығы –  1 250,0 |
| 2.4 | Бұрылатын сулардың сапалық құрамын жақсартуды қамтамасыз ететін іс-шараларды ұйымдастыру ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 1)тт.) | «ҮМЗ» АҚ Солтүстік алаңының өнеркәсіптік нөсер ағындары | Хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний | ПЛК-1 шығару бойынша ағынды суларға ластаушы заттардың түсу көздерін түгендеу | Ластаушы заттардың шоғырлануының арту себептерін анықтау және оларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу (бар болса) | Ластаушы заттардың шоғырлануының арту себептерін анықтау және оларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу (бар болса) | - | - | - | - | 2023 | 2023 ж. – 300,0  Барлығы – 300,0 |
| 2.5 | Техникалық жарақтандыру. «ҮМЗ» АҚ айналымды сумен жабдықтау жүйесі. Оңтүстік алаң. Тантал өндірісінің 10 ғимараты  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 6)тт.) | Тантал өндірісі | Шығарылатын өнеркәсіптік ағынды сулардың көлемі | ПЛК 2-дегі өнеркәсіптік ағынды суларды жылына 70000 м3 төмендету | жылына 1276992  м3 | - | - | жылына 1206992 м3 | жылына 1206992 м3/ | жылына 1206992 м3 | 2023-2027 | 2023 ж. –  81 951,6  Барлығы –  81 951,6 |
| 2.6 | Техникалық жарақтандыру. «ҮМЗ» АҚ айналымдағы сумен жабдықтау жүйесі. Солтүстік алаң. БӨ № 6 ғимарат  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 6)тт.) | Бериллий өндірісі | Шығарылатын өнеркәсіптік ағынды сулардың көлемі | ПЛК 1-дегі өнеркәсіптік ағынды суларды жылына 83346 м3 төмендету | жылына 789994 м3 | - | - | жылына 706648 м3 | жылына 706648 м3 | жылына 706648 м3 | 2023 - 2027 | 2023 ж. –  9 666,0  2024 ж. –  69 650,02  Барлығы –  79 316,02 |
| 2.7 | Уран өндірісінің азот-сутегі-оттегі станциясы (АСОС) ғимараттарын айналымды сумен жабдықтауға көшіру  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 6)тт.) | Уран өндірісі | Шығарылатын өнеркәсіптік ағынды сулардың көлемі | ПЛК 1-дегі өнеркәсіптік ағынды суларды жылына 409000 м3 төмендету | жылына 789994 м3 | - | - | жылына 380994 м3 | жылына 380994 м3 | жылына 380994 м3 | 2023-2027 | 2023 ж. –  6000,0  2024 ж. – 21005,0  Барлығы – 27005,0 |
| 2.8 | Бұрылатын сулардың сапалық құрамын жақсартуды қамтамасыз ететін іс-шараларды ұйымдастыру  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 1)тт.) | «ҮМЗ» АҚ Оңтүстік алаңының өнеркәсіптік нөсер ағындары | Хлоридттер, сульфаттар, кальций, магний | ПЛК-2  шығару бойынша хлоридтердің, сульфаттарды, кальцийдің, магнийдің ағынды суларға түсу көздерін түгендеу | Ластаушы заттардың шоғырлануының арту себептерін анықтау және оларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу | - | Ластаушы заттардың шоғырлануының арту себептерін анықтау және оларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу | - | - | - | 2024 | 2024 ж. – 300,0  Барлығы – 300,0 |
| 2.9 | Бұрылатын сулардың сапалық құрамын жақсартуды қамтамасыз ететін іс-шараларды ұйымдастыру  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 1)тт.) | «ҮМЗ» АҚ тантал өндірісінің өнеркәсіптік нөсер ағындары | Хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний | ПЛК-2  шығару бойынша хлоридтердің, сульфаттарды, кальцийдің, магнийдің ағынды суларға түсу көздерін түгендеу | Ластаушы заттардың шоғырлануының арту себептерін анықтау және оларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу | - | - | Ластаушы заттардың шоғырлануының арту себептерін анықтау және оларды жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу | - | - | 2025 | 2025 ж. – 300,0 барлығы – 300,0 |
| 2.10 | ПЛК-3 шунгит сүзгілерін толық ауыстыру  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 2т. 1)тт.) | «ҮМЗ» АҚ тантал өндірісінің өнеркәсіптік нөсер ағындары | Өлшенген заттар, мұнай өнімдері, ПАВ, хлоридтер, сульфаттар, кальций, магний, жалпы темір, тұз аммонийі, фтор-ион | Зиянды заттардың нормадан тыс төгінділерінің алдын алу | - | - | - | - | - | - | 2027 | 2027 ж. –  2500,0  Барлығы –  2500,0 |
| **6. Жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Әкімшілік аумақты және «ҮМЗ» АҚ СҚА көгалдандыру, күту және күтіп ұстау (ҚР ЭК 4-қосымшасының 6-т., 6) тт.) | «ҮМЗ» АҚ | Көгалдандырылатын аумақтың ауданы 8 га | 8 га аумақты көгалдандыру, күту және күтіп ұстау | 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 2023-2027 | Жыл сайын – 60 000,0  барлығы –  300 000,0 |
| 6.2 | Қаланы көгалдандыру  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 6-т., 6) тт.) | «ҮМЗ» АҚ | 45-65 бірлік ағаш көшеттері | Қаланың жалпы пайдаланымдағы аумағын көгалдандыру | - | 45 ағаш көшеттері | 45 ағаш көшеттері | 65 ағаш көшеттері | 65 ағаш көшеттері | 65 ағаш көшеттері | 2023-2027 | 2023 ж. – 1000,0  2024 ж. – 1000,0  2025 ж. – 2000,0  2026 ж. – 2000,0  2027 ж. – 2000,0  Барлығы – 8 000,0 |
| **7. Қалдықтармен жұмыс істеу** | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Қатты радиоактивті қалдықтарды (ҚРҚ) ұнтақтауға, вакуумдық буып-түюге арналған жабдықты сатып алу, орнату және пайдалануға беру 1 бірлік (Шредер)1 бірлік (вакуумдық буып-түюші)  (4-қосымшасының 7-т., 5) тт.) | Уран өндірісі | ҚРҚ | Көму үшін ҚРҚ көлемін 30-40%-ға азайту мүмкіндігі | Көму үшін ҚРҚ көлемі  100 % | Көму үшін ҚРҚ көлемі  100 % | Көму үшін ҚРҚ көлемі  70-60 % | Көму үшін ҚРҚ көлемі  70-60 % | Көму үшін ҚРҚ көлемі  70-60 % | Көму үшін ҚРҚ көлемі  70-60 % | 2023-2027 | 2023 ж. – 36 575,0  Барлығы – 36 575,0 |
| 7.2 | ГСҚ-дан құрамында бериллий бар пайдаланылған газ тазалау жеңдік сүзгілерін қайта өңдеу  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 7-т., 2) тт.) | Бериллий өндірісі | Пайдаланылған жеңдік сүзгі | Қалдықтарды көму санын жылына 210 – 250 кг-ға азайту | 0 | жылына 210 кг | жылына 250 кг | жылына 250 кг | жылына 250 кг | жылына 250 кг | 2023 – 2027 | Жыл сайывн – 100,0  Барлығы –  500,0 |
| 7.3 | БӨ сүзгі жабдығынан құрамында бериллий бар пайдаланылған сүзгі төсемдерін қайта өңдеу  (ҚР ЭК 4-қосымшасының 7-т., 2) тт.) | Бериллий өндірісі | Пайдаланылған сүзгіш төсем | Қалдықтарды көму санын жылына 200 – 400 кг-ға азайту | 0 | жылына 200 кг | жылына 400 кг | жылына 400 кг | жылына 400 кг | ылына400 кг ж | 2023 – 2027 | Жыл сайын – 200,0  Барлығы –  1000,0 |
| **10. Ғылыми-зерттеу, іздестіру және басқа да әзірлемелер** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Атмосфералық ауаның, жер үсті су қоймаларының, жер асты суларының, топырақтың сапасын зерттеу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 10-т. 3)тт.) | «ҮМЗ» АҚ | «ҮМЗ» АҚ алаңының әсер ету аймағындағы атмосфералық ауаның, жер асты, жер үсті суларының және топырақтың жай-күйіне мониторинг жүргізу | ҚР экологиялық заңнамасының талаптары | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің ықтимал теріс әсерін анықтау | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің ықтимал теріс әсерін анықтау | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің ықтимал теріс әсерін анықтау | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің ықтимал теріс әсерін анықтау | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің ықтимал теріс әсерін анықтау | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің ықтимал теріс әсерін анықтау | 2023-2027 | Жыл сайын – 105 900,0  Барлығы –  529 500,0 |
| 10.2 | «ҮМЗ» АҚ қызметіне кешенді экологиялық және әлеуметтік зерттеулер жүргізу (ҚР ЭК 4-қосымшасының 10-т. 3)тт.) | «ҮМЗ» АҚ | «ҮМЗ» АҚ қызметі мен қоршаған ортаға әсерін мониторингтеу және талдау | ҚР экологиялық заңнамасының талаптары | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің әсерін анықтау | - | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің әсерін анықтау | ҚО нысандарына өнеркәсіптік қызметтің әсерін анықтау | - | - | 2024-2025 | 2023 ж. –  11 200,0  2024 ж. –  13 440,0  Барлығы –  24 640,0 |
|  | **Жиыны** |  |  |  |  | **337537,1** | **326692,94** | **192994,5** | **192985,69** | **195194,5** |  | **1245404,73** |