ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270967 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (66-2 У, 4582285) Зертханалық/зертханалық-аспаптық зерттеулер/талдаулар жүргізу бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "ШалкияЦинк ЛТД" Акционерлік Қоғамы

Ұйымдастырушы: "ШалкияЦинк ЛТД" Акционерлік Қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	66-2 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Зертханалық/зертханалық-аспаптық зерттеулер/талдаулар жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Лабораториялық/лабараториялық жабдықтық зерттеулер/талдаулар жүргізу бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Шалқия а.о., Шалқия а., рудник Шалкия
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 365 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Өндірістік бақылау шеңберінде зертханалық/зертханалық-аспаптық зерттеулер /талдаулар жүргізу қызметтеріне (бұдан әрі – Қызмет) арналған

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

Негізгі деректер мен талаптардың тізбесі	**Ескерту**
Тапсырыс берушінің атауы және мекенжайы	"ШалқияЦинк ЛТД" АҚ, Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Шалқия кенті, Шалқия кеніші
Қызмет көрсету орны	Шалқия кенішінің өндірістік аумағы

Техникалық сипаттаманың негізі	Осы техникалық ерекшелік Қазақстан Республикасының «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Кодексіне; ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 7 сәуірдегі № 62 бұйрығымен бекітілген «Өндірістік бақылауды жүзеге асыруға қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына сәйкес жасалған.
Қызметтердің мақсаты мен нәтижелері	Мақсаты: санитариялық қағидалардың сақталуын бақылау жолымен жұмыскерлердің денсаулығы мен қоршаған орта үшін Қоғам өнімдерінің, жұмыстары мен қызметтерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету Нәтижесі: - Барлық цехтар бойынша зертханалық зерттеулер мен өлшеулердің ресми хаттамалары. - Белгіленген мемлекеттік үлгідегі жиынтық есептер (СЭК үшін 01-ИРПК нысаны). - Түзету іс-шараларының жоспары
	1.1. Жерасты кеніші (Тау-Кен қазбалары) Негізінен фиброгенді әсер ететін аэрозольдер (АСЕ / кен шаңы): тоқсан сайын. Бұрғылау шеберлерінің, өткізгіштердің, ПДМ машинистерінің жұмыс аймағының ауасындағы шаңның массалық концентрациясын өлшеу. Бос кремний диоксиді (SiO2)үшін шаңның химиялық құрамын міндетті талдау Химиялық фактор (зиянды газдар): ай сайын. Жерасты дизель көлігінің жұмысы және жарылыс жұмыстарын жүргізу кезінде түзілетін жұмыс аймағы газдарының (көміртегі оксиді(со), азот оксидтері (NO), азот диоксиді (NO2) мөлшерін өлшеу.

Өндірістік шу және діріл (жергілікті және жалпы): жылына 1 рет. Өздігінен жүретін жабдықтар, перфораторлар, жерасты желдеткіш қондырғылары операторларының жұмыс орындарындағы аспаптық өлшеулер.

Кеніш микроклиматының параметрлері: жылына 2 рет (жылдың жылы және суық кезеңдерінде). Температураны, салыстырмалы ылғалдылықты және ауа қозғалысының жылдамдығын өлшеу.

Желдету тиімділігі: жылына 1 рет. Тау-кен қазбаларының жұмыс аймақтарына ауа беру көлемін тексеру.

1.2. Автокөлік шаруашылығы (дизель көлігін жөндеу учаскесін және жууды қоса алғанда, АТХ —техника)

1.2.1. Жөндеу аймақтарындағы химиялық фактор: тоқсан сайын. Бокстардағы және жабық тұрақтардағы ауаны бақылау. Көміртегі оксидінің, азот диоксидінің және шекті көмірсутектердің (C1-C10) құрамына 12 бекітілген бақылау нүктесін (қарау шұңқырларын, тұйық аймақтарды қоса алғанда) көздеу.

1.2.2. Дәнекерлеу және технологиялық посттар: тоқсан сайын. Электр дәнекерлеушілер мен газ кескіштер бекеттеріндегі 4 нүктені бақылау (дәнекерлеу аэрозолі, марганец және оның қосылыстары, фторлы қосылыстар).

1.3. Дизельді тау-кен көлігін жөндеу учаскесі: ай сайын. Қозғалтқыштарды іске қосу кезінде Жөндеу позицияларының үстінен дизельді пайдаланылған газ компоненттерінің (CO, NO2, no, шекті көмірсутектер) шоғырлануын өлшеу.

1.4. Ашық үлгідегі автокөліктерді жуу учаскесі:

Жұмыс аймағының ауасы: тоқсан сайын. Гидроаэрозольдердің, сілтілердің (жуу ерітінділерінің компоненттерінің) және мұнай өнімдерінің буларының құрамын өлшеу — 1 нүкте.

Микроклимат: жылына 2 рет (қыс/жаз). Жуу операторларының жұмыс орнындағы ауа қозғалысының жылдамдығы мен ылғалдылығын өлшеу.

1.5. Көліктегі Шу мен діріл: жылына 1 рет. Жұмыс кезінде автомобиль кабиналарындағы өлшемдер таңдамалы, бірақ әр түрлі кластағы техниканың кемінде 7 бірлігі болып табылады.

1.6. Жөндеу учаскелеріндегі Шу: жылына 1 рет. Жөндеуші слесарлар мен вулканизаторлардың 4 бекетіндегі өлшеулер.

1.3. Рентген-радиометриялық сепарация учаскесі

Назар аударыңыз: учаскедегі радиациялық факторлар (доза қуаты, персоналға ИДК) осы сатып алудан алынып тасталды.

Химиялық фактор және шаң (АСЕ): тоқсан сайын. Сепараторлардың жоғары вольтты жабдықтары жұмыс істеген кезде ауада түзілетін ұнтақталған кендердің шаң концентрациясын (SiO2 анықтаумен) және озон/азот оксидтерінің құрамын өлшеу.

Өндірістік шу және жалпы діріл: жылына 1 рет. Операторлар мен экрандаушылардың жұмыс орындарында діріл қоректендіргіштердің және сепараторлардың жетек механизмдерінің жұмысынан өлшеу.

1.4. Жарылғыш заттар қоймалары (ВВ) және ЖЖМ қоймасы

ВВ жерасты қоймасы: ай сайын. Зиянды газдардың (көміртегі оксиді, азот диоксиді) концентрациясын өлшеу және сақтау камераларын бөлек желдету үшін берілетін ауа көлемін ай сайын бақылау.

ВВ ашық (жер үсті) қоймасы: тоқсан сайын. Түсіру және беру орындарында улы газдар мен ЖВ компоненттерінің ерекше шаңының концентрациясын өлшеу. Сақтау микроклиматы-жылына 2 рет.

ЖЖМ: тоқсан сайын. 4 бекітілген нүктеде (резервуарлардың тыныс алу клапандары, құю алаңдары, сорғы алаңдары) алифаттық қатардағы шекті көмірсутектердің, күкіртті сутектің және бензолдың болуына жұмыс аймағының ауасын аспаптық бақылау.

Технологиялық сорғылардың шуы-жылына 1 рет.

1.5. Шахта суларын тазарту құрылыстары және жинақтаушы тоған

Назар аударыңыз: су мен топырақтың химиялық талдаулары осы сатып алудан алынып тасталады және ПЭК шеңберінде орындалады.

Тұрмыстық ағындарды бактериологиялық және паразитологиялық бақылау: тоқсан сайын.

Тазарту құрылыстарынан шыққан кезде (төгу/қайта пайдалану алдында) тазартылған шаруашылық-тұрмыстық сарқынды сулардың сынамаларын қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштеріне іріктеу: термотолерантты колиформды бактериялар, жалпы колиформды бактериялар, гельминт жұмыртқалары және қарапайымдылардың кисталары.

	Жабық тазарту павильондарындағы жұмыс аймағының ауасы: жылына 1 рет. Сорғы станцияларының, сүзу залдарының және күкіртсутек (H2S), аммиак (NH3) және метан (CH4) құрамындағы тұнба алаңдарының үй-жайларындағы ауа ортасын аспаптық бақылау. Тазарту жұмыстарындағы өндірістік шу мен микроклимат: жылына 1 рет (компрессорлар мен үрлегіштерден шыққан шу) және жылына 2 рет (операторлардың жұмыс орындарындағы микроклимат). 1.6. Санитарлық-қорғау аймағының шекарасы (СҚА — 1 км қашықтығы) Атмосфералық ауа (шахтаның әсері): тоқсан сайын. Есепті СҚА шекарасындағы 4 бекітілген нүктеде Бейорганикалық шаңды, азот оксидтерін және көміртегі оксидін өлшеу (жел раушаны бойынша көздерден 1000 метр). Атмосфералық ауа (қазандықтың әсері): жылыту маусымында ай сайын. Өнеркәсіптік жылыту қазандығынан күкірт диоксиді (SO2), азот диоксиді (NO2), көміртегі оксиді (CO), көмір күлі / мазут күйесіне 1 км қашықтықта өлшеу. СҚА шекарасындағы Шу: жылына 2 рет. Тәуліктің күндізгі және түнгі уақытында СҚА (1 км) шекарасындағы дыбыс қысымының деңгейін өлшеу. 1.7. Бес қабатты әкімшілік-тұрмыстық кешен (АБК) және санитарлық-тұрмыстық аймақтар Жасанды жарықтандыру: жылына 1 рет. ДК-ден жұмыс орындарындағы жарық деңгейін, пульсация коэффициентін өлшеу (барлық 5 қабат бойынша ИТР кабинеттері, диспетчерлік, операторлық).
Қажетті қызметтердің сипаттамасы	

АБК микроклиматының параметрлері: жылына 1 рет. Температураны, ылғалдылықты тексеру.

Санитарлық-тұрмыстық үй-жайлар (кір жуу, душ, АБК жанындағы сауналар):

Ауа алмасу жиілігі (сору желдеткіші) — жылына 1 рет.

Бгкп, алтын стафилококк және патогенді саңырауқұлақтардың болуына арналған беттерден санитариялық-бактериологиялық жуу-тоқсан сайын.

1.8. Асхана

Санитарлық-бактериологиялық жуу: ай сайын. Бгкп және алтын стафилококкта мүкәммалдан, асханалық ыдыстан, арнайы киімнен және аспазшылардың қолынан шайындыларды (бір шығуға кемінде 15 шайынды) іріктеу.

Өнімді микробиологиялық бақылау: тоқсан сайын. Дайын тағамдар мен шикізатты зертханалық зерттеу.

Ас блогының микроклиматы: жылына 2 рет. Асхананың ыстық цехындағы жылу сәулесінің температурасы мен қарқындылығын өлшеу.

1.9. Вахталық кент (3 жатақхана ғимараты)

Тұрғын үй ортасының параметрлері: жылына 1 рет. Жатақханалардың тұрғын бөлмелеріндегі жарық деңгейін, микроклимат параметрлерін және ауа алмасу жиілігін бақылау.

Ауыз суды бақылау: тоқсан сайын. Тарату желісінен жатақханаларға кіре берісте ауыз су сынамаларын алу. Су сапасының толық физика-химиялық және бактериологиялық талдауы.

1.10. Жүзу бассейні бар спорт кешені

Суды микробиологиялық бақылау: жылы мезгілде айына 1 рет (Тапсырыс берушінің талабы бойынша). Bgkp, алтын стафилококк, Pseudomonas aeruginosa, ОМСН үшін тостағандағы су сынамаларын зерттеу. Паразитологиялық бақылау (гельминт жұмыртқалары) — жылы мезгілде тоқсанына 1 рет (Тапсырыс берушінің талабы бойынша).

Суды физика-химиялық бақылау: ай сайын жылы мезгілде (Тапсырыс берушінің талабы бойынша). Қалдық бос және байланысқан хлор, РН, лайлану және судың түсі.

Бассейннің микроклиматы және желдетуі: ай сайын жылы мезгілде (Тапсырыс берушінің талабы бойынша). Бассейн айнасының үстіндегі салыстырмалы ылғалдылық, су және ауа температурасының параметрлерін бақылау.

Желдетудің ауа алмасу жиілігі жылына 1 рет.

1.11. Медициналық пункт

Бактериялық ауаның ұрықтануы: тоқсан сайын. ОМСН, Staphylococcus aureus, зең және ашытқы саңырауқұлақтарындағы процедуралық және таңу бөлмелерінде ауа ортасын таңдау.

Құралдар мен материалдардың стерильділігін бақылау: айына 1 рет. Медициналық құралдарды, таңу материалдарын, фельдшерлердің қолдарын санитарлық-биологиялық зерттеу.

Жабдықтан санитарлық-бактериологиялық жуу: тоқсан сайын. Медициналық дивандардан, үстелдерден,раковиналардан және есік тұтқаларынан БГКП-дағы жуу.

Дезинфекциялау құралдарын бақылау: тоқсанына 1 рет. Дезқұралдардың дайын жұмыс ерітінділеріндегі белсенді заттардың белсенділігін талдау.

1.12. Ауыз сумен жабдықтау (жерасты ұңғымалары)

Назар аударыңыз: жер асты суларының құрамын (тұздарға, ауыр металдарға, қаттылыққа) тұрақты химиялық талдауды Тапсырыс беруші өндірістік экологиялық бақылау (ПЭК) бағдарламасы шеңберінде дербес орындайды.

1.12.1. Бастапқы судың микробиологиялық бақылауы: тоқсан сайын. Қауіпсіздіктің микробиологиялық көрсеткіштеріне су сынамаларын тікелей жұмыс істеп тұрған ұңғымалардың (немесе желіге берер алдында су қабылдағыштың таза су жинайтын резервуарының) бастарынан алу:

Жалпы колиформды бактериялар;

Термотолерантты колиформды бактериялар;

Жалпы микробтық Сан (ОМСН);

Колифагтардың болуы.

1.12.2. Судың сапасын радиациялық бақылау: жылына 1 рет. Радиациялық қауіпсіздік көрсеткіштеріне ұңғымалардан бастапқы жерасты суының сынамаларын зерттеу:

Нақты жиынтық Альфа-белсенділік (α-белсенділік);

Нақты жиынтық бета-белсенділік (β-белсенділік).

	1.12.3. Ұңғымалар павильондарындағы ауа және микроклимат: жылына 1 рет. Сорғы қондырғылары машинистерінің жұмыс орындарындағы ұңғымалар мен екінші көтеру станцияларының жабық павильондарында (жерүсті стендтерінде) жасанды жарық деңгейін, сорғы агрегаттарынан және микроклимат параметрлерін өлшеу. 2. Оқыту 2.1. Орындаушы Шарттың қолданылу мерзімінің бірінші айында өтеусіз негізде Тапсырыс берушінің HSE қызметі үшін қысқаша оқыту нұсқамасын өткізуге міндеттенеді. 2.2. Оқыту мақсаты: Орындаушы зертханасы келген сәтке дейін авариялық немесе штаттан тыс жағдайлар туындаған жағдайда ауа мен су сынамаларын шұғыл іріктеу және консервациялау ережелері мен әдістерін үйрету. 3. Көрсеткіштер асып кеткен кездегі іс-әрекеттер 3.1. Зиянды заттардың ШРК немесе физикалық факторлардың ШРК артуы анықталған жағдайда, Орындаушы дереу (ауызша нысанда 2 сағат ішінде) және 12 сағат ішінде бұл туралы Тапсырыс берушінің HSE қызметіне жазбаша хабарлауға міндетті. 3.2. Ас блогында, денсаулық пунктінде немесе бассейнде бактериологиялық ластану анықталған кезде Орындаушы шұғыл аралық хабарлама береді. Санитарлық өңдеуден кейін сынамаларды қайта іріктеу Орындаушының күштері есебінен жүзеге асырылады.

Қызмет көрсету кезеңі	***Шартқа қол қойылған сәттен бастап 365 күнтізбелік күн ішінде***
Қызмет сапасына қойылатын талаптар	1. Зерттеулердің ресми хаттамаларын ресімдеу және ұсыну мерзімі объектіге шығу /сынама алу сәтінен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен аспайды. 2. Хаттамалар 2 данада қағаз тасығышта (түпнұсқалар) және PDF форматында ұсынылады. 3. Әр жартыжылдықта Орындаушы Тапсырыс беруші үшін кейіннен СЭБ органдарына тапсыруы үшін өндірістік бақылау нәтижелері бойынша жиынтық есепті (01-ЖПК нысаны) тегін қалыптастырады. Жиынтық есепті беру мерзімі ағымдағы жылдың 31 желтоқсаны, келесі жылдың 01 шілдесі.
Орындаушыға қойылатын талаптар	1. Барлық өлшеу аспаптары ҚР МЖӘ Тізіліміне енгізілуі және тексеру туралы қолданыстағы сертификаттары болуы тиіс. 2. Орындаушы барлық зертханалық-аспаптық зерттеулерді ҚР ҰКО аккредиттеу субъектілерінің бірыңғай тізілімінде аккредиттелген зертхананың паспортына ресми түрде енгізілген білікті персонал жүргізетініне кепілдік береді. Көшпелі топ мамандарының қауіпті өндірістік объектілерде өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша қолданыстағы рұқсаттары және III топтан төмен емес электр қауіпсіздігі бойынша куәліктері болуы тиіс. 3. Орындаушы көшпелі персоналды өзінің ЖҚҚ, арнайы киіммен, тамақпен, өз есебінен тұрумен қамтамасыз етеді.

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 5 шілдедегі N 61-IV Заңы
2	"Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі;
3	ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 7 сәуірдегі № 62 бұйрығымен бекітілген" өндірістік бақылауды жүзеге асыруға қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар " санитариялық қағидалары
4	"Азаматтық қорғау туралы"2014 жылғы 11 сәуірдегі Қазақстан Республикасының Заңы

Қол қойған Жүнісов Сәулет Орынбайұлы

Қол қойылған күні 13.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270967
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (66-2 У, 4582285) Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований /анализов

Заказчик: Акционерное общество "ШалкияЦинк ЛТД"

Организатор: Акционерное общество "ШалкияЦинк ЛТД"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	66-2 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов, Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Жанакорганский район, Шалкинский с.о., с.Шалкия, рудник Шалкия
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 365 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований /анализов в рамках Производственного контроля (далее – Услуга)

Перечень основных данных и требований	**Примечание**
Наименование и адрес Заказчика	АО «ШалкияЦинк ЛТД», Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, п. Шалкия, рудник Шалкия

Место оказания услуг	Производственная территория рудника Шалкия
Основание технической спецификации	Настоящая техническая спецификация составлена в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года № 62
Цель и результаты услуг	Цель: **обеспечение безопасности** продукции, работ и услуг Общества **для здоровья работников и окружающей среды** путем контроля за соблюдением санитарных правил Результат: - Официальные протоколы лабораторных исследований и замеров по всем цехам. - Сводные отчеты установленного государственного образца (форма 01-ИРПК для СЭК). - План корректирующих мероприятий
	1.1. Подземный рудник (Горные выработки)

Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД / рудничная пыль): Ежеквартально. Замеры массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны буровых мастеров, проходчиков, машинистов ПДМ. Обязательный анализ химического состава пыли на содержание свободного диоксида кремния (SiO2)

Химический фактор (вредные газы): Ежемесячно. Измерение содержания газов рабочей зоны (оксид углерода(CO), оксиды азота (NO), диоксид азота (NO2), образующихся при работе подземного дизельного транспорта и ведении взрывных работ.

Производственный шум и вибрация (локальная и общая): 1 раз в год. Инструментальные замеры на рабочих местах операторов самоходного оборудования, перфораторов, подземных вентиляторных установок.

Параметры рудничного микроклимата: 2 раза в год (в теплый и холодный периоды года). Замеры температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха.

Эффективность вентиляции: 1 раз в год. Проверка объемов подачи воздуха в рабочие зоны горных выработок.

1.2. Автотранспортное хозяйство (АТХ — техника, включая участок ремонта дизельного транспорта и мойку)

1.2.1. Химический фактор в ремонтных зонах: Ежеквартально. Контроль воздуха в боксах и закрытых стоянках. Предусмотреть 12 фиксированных точек контроля (включая смотровые ямы, тупиковые зоны) на содержание оксида углерода, диоксида азота и предельных углеводородов (C1-C10).

1.2.2. Сварочные и технологические посты: Ежеквартально. Контроль 4 точек на постах электросварщиков и газорезчиков (сварочный аэрозоль, марганец и его соединения, фтористые соединения).

1.3. Участок ремонта дизельного горношахтного транспорта: Ежемесячно. Замеры концентраций компонентов дизельного выхлопа (CO, NO2, NO, предельные углеводороды) непосредственно над ремонтными позициями в моменты обкатки двигателей.

1.4. Участок мойки автотранспорта открытого типа:

Воздух рабочей зоны: Ежеквартально. Зам еры содержания гидроаэрозолей, щелочей (компонентов моющих растворов) и паров нефтепродуктов — 1 точка.

Микроклимат: 2 раза в год (зима/лето). Замеры скорости движения воздуха и влажности на рабочем месте операторов мойки.

1.5. Шум и вибрация на транспорте: 1 раз в год. Измерения в кабинах автомобилей во время работы — выборочно, но не менее 7 единиц техники различных классов.

1.6. Шум на ремонтных участках: 1 раз в год. Замеры на 4 постах слесарей-ремонтников и вулканизаторщиков.

1.3. Участок рентгено-радиометрической сепарации

Внимание: радиационные факторы на участке (мощность дозы, ИДК персоналу) исключены из данного закупа.

Химический фактор и пыль (АПФД): Ежеквартально. Замеры концентрации пыли дробленой руды (с определением SiO2) и содержания озона/оксидов азота, образующихся в воздухе при работе высоковольтного оборудования сепараторов.

Производственный шум и общая вибрация: 1 раз в год. Измерения на рабочих местах операторов и грохотовщиков от работы вибропитателей и приводных механизмов сепараторов.

1.4. Склады взрывчатых веществ (ВВ) и склад ГСМ

Подземный склад ВВ: Ежемесячно. Измер ение концентрации вредных газов (оксид углерода, диоксид азота) и ежемесячный контроль объемов воздуха, подаваемого для обособленного проветривания камер хранения.

Открытый (поверхностный) склад ВВ: Ежеквартально. Замеры концентрации токсичных газов и специфической пыли компонентов ВВ в местах выгрузки и выдачи. Микроклимат хранилищ — 2 раза в год.

ГСМ: Ежеквартально. Инструментальный контроль воздуха рабочей зоны на содержание предельных углеводородов алифатического ряда, сероводорода и бензола на 4 фиксированных точках (дыхательные клапаны резервуаров, площадки налива, насосные).

Шум технологических насосов — 1 раз в год.

1.5. Очистные сооружения и пруд-накопитель шахтных вод

Внимание: химические анализы воды и почвы исключены из данного закупа и выполняются в рамках ПЭК.

Бактериологический и паразитологический контроль бытовых стоков: Ежеквартально.

Отбор проб очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на выходе из очистных сооружений (перед сбросом /повторным использованием) на микробиологические показатели безопасности: термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, яйца гельминтов и цисты простейших.

Воздух рабочей зоны в закрытых павильонах очистных: 1 раз в год. Инстру ментальный контроль воздушной среды в помещениях насосных станций, залов фильтрации и иловых площадок на содержание сероводорода (H2S), аммиака (NH3) и метана (CH4).

Производственный шум и микроклимат на очистных: 1 раз в год (шум от компрессоров и воздуходувок) и 2 раза в год (микроклимат на рабочих местах операторов).

1.6. Граница Санитарно-защитной зоны (СЗЗ — удаление 1 км)

Атмосферный воздух (Влияние рудника): Ежеквартально. Замеры неорганической пыли, оксидов азота и оксида углерода на 4 фиксированных точках на границе расчетной СЗЗ (1000 метров от источников по розе ветров).

Описание требуемых услуг	**Атмосферный воздух (Влияние котельной): Ежемесячно в отопительный сезон.** Замеры на расстоянии 1 км от промышленной отопительной котельной на диоксид серы (SO2), диоксид азота (NO2), оксид углерода (CO), угольную золу / мазутную сажу. **Шум на границе СЗЗ: 2 раза в год.** Измерение уровней звукового давления на границе СЗЗ (1 км) в дневное и ночное время суток. ***1.7. Пятиэтажный Административно-бытовой комплекс (АБК) и Санитарно-бытовые зоны*** **Искусственная освещенность: 1 раз в год.** Измерение уровней освещенности, коэффициента пульсации на рабочих местах с ПК (кабинеты ИТР по всем 5 этажам, диспетчерские, операторские). **Параметры микроклимата АБК: 1 раз в год.** Проверка температуры, влажности. **Санитарно-бытовые помещения (Прачечная, душевые, сауны при АБК):** **Кратность воздухообмена (вытяжная вентиляция) — 1 раз в год.** **Санитарно-бактериологические смывы с поверхностей на наличие БГКП, золотистого стафилококка и патогенных грибков — Ежеквартально.** ***1.8. Столовая*** **Санитарно-бактериологические смывы: Ежемесячно.** Отбор смывов (не менее 15 смывов за один выезд) с инвентаря, столовой посуды, спецодежды и рук поваров на БГКП и золотистый стафилококк.

Микробиологический контроль продукции: Ежеквартально. Лабораторные исследования готовых блюд и сырья.

Микроклимат пищеблока: 2 раза в год. За меры температуры и интенсивности теплового излучения в горячем цеху столовой.

1.9. Вахтовый поселок (3 здания общежития)

Параметры жилой среды: 1 раз в год. Конт роль уровней освещенности, параметров микроклимата и кратности воздухообмена в жилых комнатах общежитий.

Контроль питьевой воды: Ежеквартально. Отбор проб питьевой воды на вводе в общежития из разводящей сети. Полный физико-химический и бактериологический анализ качества воды.

1.10. Спортивный комплекс с плавательным бассейном

Микробиологический контроль воды: 1 раза в месяц в теплое время года (по требованию Заказчика). Исследование проб воды из чаши на наличие БГКП, золотистого стафилококка, синегнойной палочки, ОМЧ. **Паразитологический контроль (яйца гельминтов) — 1 раз в квартал в теплое время года (по требованию Заказчика).**

Физико-химический контроль воды: Ежемесячно в теплое время года (по требованию Заказчика). Остаточный свободный и связанный хлор, pH, мутность и цветность воды.

Микроклимат и вентиляция бассейна: Ежемесячно в теплое время года (по требованию Заказчика). Контроль параметров относительной влажности, температуры воды и воздуха над зеркалом бассейна.

Кратность воздухообмена вентиляции — 1 раз в год.

1.11. Медицинский пункт

Бактериальная обсемененность воздуха: Ежеквартально. Отбор воздушной среды в процедурном и перевязочном кабинетах на ОМЧ, золотистый стафилококк, плесневые и дрожжевые грибы.

Контроль стерильности инструментария и материалов: 1 раз в месяц. Санитарно-биологические исследования медицинского инструментария, перевязочного материала, рук фельдшеров.

Санитарно-бактериологические смывы с оборудования: Ежеквартально. Смывы на БГКП с медицинских кушеток, столов, раковин и дверных ручек.

Контроль дезинфицирующих средств: 1 раз в квартал. Анализ активности действующих веществ в готовых рабочих растворах дезсредств.

1.12. Водозабор питьевого водоснабжения (Подземные скважины)

Внимание: Регулярный химический анализ состава подземных вод (на соли, тяжелые металлы, жесткость) выполняется Заказчиком самостоятельно в рамках Программы производственного экологического контроля (ПЭК).

1.12.1. Микробиологический контроль исходной воды: Ежеквартально. Отбор проб воды непосредственно из оголовков действующих скважин (или сборного резервуара чистой воды водозабора перед подачей в сеть) на микробиологические показатели безопасности:

Общие колиформные бактерии;

Термотолерантные колиформные бактерии;

Общее микробное число (ОМЧ);

Наличие колифагов.

1.12.2. Радиационный контроль качества воды: 1 раз в год. Исследование проб исходной подземной воды из скважин на показатели радиационной безопасности:

Удельная суммарная альфа-активность (α-активность);

Удельная суммарная бета-активность (β-активность).

1.12.3. Воздух и микроклимат в павильонах скважин: 1 раз в год. Замеры уровней искусственной освещенности, шума от насосных агрегатов и параметров микроклимата в закрытых павильонах (наземных будках) скважин и станций второго подъема на рабочих местах машинистов насосных установок.

2. Обучение

2.1. Исполнитель обязуется в течение первого месяца действия договора на безвозмездной основе провести краткий обучающий инструктаж для службы HSE Заказчика.

	2.2. Цель обучения: Обучение правилам и методам экстренного отбора и консервации проб воздуха и воды в случае возникновения аварийных или внештатных ситуаций до момента прибытия лаборатории Исполнителя. ***3. Действия при превышении показателей*** 3.1. При обнаружении превышений ПДК вредных веществ или ПДУ физических факторов, Исполнитель обязан незамедлительно (в течение 2 часов в устной форме) и в течение 12 часов письменно известить об этом службу HSE Заказчика. 3.2. При обнаружении бактериологического загрязнения на пищеблоке, в здравпункте или в бассейне, Исполнитель выдает срочное промежуточное извещение. Повторный отбор проб после санобработки осуществляется за счет сил Исполнителя.
Период проведения услуг	***В течение 365 календарных дней с момента подписания договора***

Требования к качеству услуг	1. Срок оформления и предоставления официальных протоколов исследований составляет не более 5 (пяти) рабочих дней с момента проведения выезда/отбора проб на объекте. 2. Протоколы предоставляются в 2 экземплярах на бумажном носителе (оригиналы) и в формате PDF. 3. Каждое полугодие Исполнитель безвозмездно формирует для Заказчика Сводный отчет по результатам производственного контроля (Форма 01-ИРПК) для последующей сдачи Заказчиком в органы СЭК. Сроки передачи Сводного отчета, 31 декабря текущего года, 01 июля следующего года.
Требования к Исполнителю	1. Все измерительные приборы должны быть внесены в Реестр ГСИ РК и иметь действующие сертификаты о поверке. 2. Исполнитель гарантирует, что все лабораторно-инструментальные исследования проводятся квалифицированным персоналом, официально включенным в Паспорт аккредитованной лаборатории в Едином реестре субъектов аккредитации НЦА РК. Специалисты выездной группы должны иметь действующие допуски по промышленной безопасности на опасных производственных объектах и удостоверения по электробезопасности не ниже III группы. 3. Исполнитель обеспечивает выездной персонал собственными СИЗ, спецодеждой, питанием, проживанием за свой счет.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Закон Республики Казахстан от 5 июля 2008 года N 61-IV «Об аккредитации в области оценки соответствия»
2	Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»;
3	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года № 62
4	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года "О гражданской защите"

Подписал Жүнісов Сәулет Орынбайұлы

Дата подписания 13.11.2026