ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265218 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (58 У, 4564872) Экологиялық мониторинг жүргізу бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	58 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Экологиялық мониторинг жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Экологиялық мониторниг жүргізу бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	"Қаламқасмұнайгаз" АҚ объектісінде экологиялық мониторинг жүргізу жөніндегі қызметтер (атмосфералық ауа, жер үсті сулары, жер асты сулары, топырақ жамылғысы және өндіріс қалдықтары, өсімдік және жануар әлемі)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Мангистауская область, месторождения ПУ "Каламкасмунайгаз"
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

1.1 Қызмет көрсету үшін негіздеме:

Тапсырыс беруші болып табылатын санаттар Экологиялық кодекстің182-бабына сәйкес өндірістік экологиялық бақылауды, оның ішінде қоршаған орта компоненттерінің экологиялық мониторингін жүзеге асыруға міндетті: «I және II санаттағы объектілердің операторлары өндірістік экологиялық бақылауды жүзеге асыруға міндетті".

1.2 Мақсаты мен міндеттері

Өндірістік экологиялық бақылау – бұл қоршаған ортаның жай-күйін бақылау, қоршаған ортаға антропогендік әсер ету факторлары мен көздерін анықтау, қоршаған ортаға антропогендік әсер ету дәрежесін анықтау, кәсіпорынның әсерінен оның күйінің өзгеруін бағалау және болжау.

1.3 Қызметтердің сипаттамасы

Экологиялық мониторинг қоршаған ортаның келесі компоненттері бойынша жүргізіледі: атмосфералық ауаның ластану көздерінде және СҚА шекарасында, топырақ жамылғысы, жер асты сулары, жер үсті сулары, өсімдіктер және жануарлар әлемі.

1.4 Қоршаған орта компоненттерінің мониторингін жүргізу кезіндегі басшылық құжаттар:

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі;

- Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрінің 2021 жылғы 14 шілдедегі № 250 бұйрығы "I және II санаттағы объектілерге өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірлеу, ішкі есепке алуды жүргізу, өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша мерзімді есептерді қалыптастыру және ұсыну қағидаларын бекіту туралы".

- Қазақстан Республикасының тізілімінде тіркелген МЕМСТ-тар, әдістемелік нұсқаулар, ҚР СТ, РНД.

1.5 Сатып алынатын қызметтердің мәні:

Қызмет көрсету орны «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ құрылымдықбөлімшесі болып табылатын «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ аумағы болып табылады, оның негізгі қызметі Қазақстан Республикасының мұнай және газ кен орындарының мұнай кен орындарын өндіру және игеру болып табылады. «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ әкімшілік нысандары Маңғыстау облысының Маңғыстау ауданында орналасқан, жалпы ауданы 14 448 га.

Қоршаған ортаның жай-күйінің экологиялық мониторингі аккредиттелген тәуелсіз зертханалары бар мамандандырылған компанияларды тарта отырып жүзеге асырылады.

1. Қызметтер көрсетуде Орындаушыға қойылатын талаптар

Қоршаған ортаның құрамдас бөліктерінің мониторингі Техникалық ерекшеліктерге Қосымшаға сәйкес жүргізілуі тиіс.

Ластаушы заттардың тізбесі мен бақылау пункттері Қосымшада көрсетілген.

Шығарындылардағы, топырақтағы, жер астындағы компоненттердің құрамын өлшеу Қазақстан Республикасының мемлекеттік реестрінде тіркелген әдістеріне сәйкес мониторинг жүргізу.

Кен орнына кіру үшін тоқсан сайын (немесе қызметтерді бастау алдында – 2027 жылдың соңына дейін) осы қызметтерді көрсетуге жауапты тұлғалардың (аты-жөні, тел., ұяшығы, электрондық поштасы),

тартылған көлік құралдарының тізімі (мемлекеттік нөмірі, Т.А.Ә.) көрсетілген хат жіберіледі. жүргізуші);

Орындаушы өз қызметкерлерін арнайы киіммен, белгіленген үлгідегі арнайы аяқ киіммен және қорғаныс каскасымен қамтамасыз етуге міндетті. Өндірістік объектілерге жеке қорғаныс құралдарынсыз баруға тыйым салынады.

Тапсырыс берушінің өтініші бойынша талдау нәтижелерін салыстыру үшін қоршаған ортаны қорғау органдарын тексеру кезінде параллель өлшемдер жүргізуді қамтамасыз етеді.

Нақты іс-шараларды әзірлеу және жақсарту бойынша ұсыныстар енгізу үшін қызметтерді көрсетуде тар бағыттағы білікті мамандармен қамтамасыз ету.

Өлшеу жүргізу, мамандар, өлшеу құралдары бойынша қызмет көрсету сапасына кепілдік береді.

Тапсырыс беруші сынамаларды алғаннан кейін кез келген уақытта Орындаушының зертханасына бару арқылы , сондай-ақ өлшеу құралдарын және өлшеу құралдарына, зертханаға, қолданылатын әдістеріне және т.б. бойынша барлық құжаттарды, сондай-ақ Орындаушының зертханалық өлшемдердің орындалу барысын тексеруге құқылы.

2027 жылға арналған ЭББ-да көзделген ластаушы заттардың шығарындыларының көзі өндірістік қажеттіліктерге байланысты уақытша жұмыс істемейтін жағдайда, Тапсырыс беруші нүктелерді іс жүзінде ауыстыру құқығын өзіне қалдырады, бұл ретте нүктелер саны өзгермейді және «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ үшін 2027 жылға арналған экологиялық бақылау бағдарламасына қайшы келмеуі тиіс.

Тапсырыс берушіден шұғыл түрде өлшеу немесе сынама алу қажеттілігі туралы жазбаша хабарлама алғаннан кейін, Орындаушы өлшеу жұмыстарын жүргізу (немесе сынама алу) үшін, соның ішінде объектілерді мемлекеттік тексеру кезінде қатар жүргізілетін өлшеулерді орындау үшін дереу объектілерге барады.

2.Сынамаларды алуға қойылатын талаптар:

GPS жүйесіндегі әр нүктенің координаттарын (ендік, бойлық) анықтайды;

ҚР бойынша қолданыстағы сынамаларды іріктеу жөніндегі МЕМСТ-тарға сәйкес жүргізіледі (шығарындылар, топырақ, жер асты және жер үсті сулары);

Сынамаларды алу актісімен, фотоматериалмен(фотода сынама алған күні көрсетіледі) расталған Тапсырыс беруші өкілінің - ҚМГ ӨБ және Қаламқас кен орнындағы ҚОҚжәне ПГ бөлімі-қатысуымен ғана жүргізіледі және Фамилисы, аты, лауазымы көрсетіледі;

МЕМСТ (немесе басқа нормативтік құжат) көрсетілген **екі жақты іріктеу актісі жасалады.**

Әрбір үлгіге төлқұжат қоса беріледі, онда мыналар көрсетіледі: үлгінің нөмірі мен коды; сынама алу объектісі; сынама алу мақсаты; алынатын үлгінің түрі; сынама алу әдісі; сынама алудың басталу және аяқталу уақыты; үлгілерді зертханаға беру күні мен уақыты.

3.Экологиялық мониторинг эмиссиялар және әсер ету мониторингісінен тұрады.

а) эмиссиялар мониторингісі - ластаушы заттардың ұйымдасқан көздерінен ластаушы заттардың шығарындыларын және ластаушы заттардың төгінділерін қамтиды. Орындаушы қызметтерді көрсету үшін өз есебінен (автокөлікке барлық шығындарды қоскқанда) көлік құралын 1 бірлік көлемінде автогидравликалық көтергішпен дербес қамтамасыз етуге міндетті және Орындаушының персоналы қауіпті жұмыстарға оқытылған қызметкерлерді тартуы керек. б) Әсер ету мониторингісі - әсер ету аймақтарындағы қоршаған ортаның жай-күйімен айқындалатын – атмосфералық ауа (санитариялық қорғау аймағы); Оператор «ҚМГ» ӨБ өндірістік объектілері аумағының топырақ жамылғысы, су ресурстары (жер асты сулары), өсімдіктер мен жануарлар дүниесі.

4.Есептерге қойылатын талаптар:

- Өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша есептілікті ресімдеу "I және II санаттағы объектілерге өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірлеу, ішкі есепке алуды жүргізу, өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша мерзімді есептерді қалыптастыру және ұсыну қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар Министрінің 2021 жылғы 14 шілдедегі № 250 бұйрығымен бекітілген нысандарға сәйкес ресімделеді.- nbd.ecology.gov.kz порталына жүктеу үшін ластаушы заттардың, топырақтың, жер үсті және жер асты суларының шығарындыларын өлшеу нәтижелері бойынша шаблондарды толтыру;

- Мердігер Тапсырыс берушіні мониторингтің барлық үлгілерін толтырудан, сондай-ақ мемлекеттік органдардың барлық шағымдарынан қорғауға міндетті

- Есепте зерттеу аймақтарындағы қоршаған орта компоненттеріне теріс әсер ететін негізгі көздер мен факторлар көрсетілуі керек, атап айтқанда:

координаттарды және нақты өлшемдерді және ШҚҚ шектерін сызу арқылы ластану көздерінің картасын жасау;

Ø аумаққа сілтеме жасай отырып, мониторинг (топырақ жамылғысының физика-химиялық, химиялық құрамы) процесінде топырақ жамылғысы мен қалдықтардың экологиялық жағдайын бағалау кезінде алынған

материалдар негізінде топырақ картасын құрастыру

Ø жер асты суларының экологиялық жағдайын бағалау кезінде алынған материалдар жер асты суларының химиялық құрамын бақылау процесінде құрастырылған келесі жалпы және мамандандырылған карталарда көрсетілуі керек: спутниктік түсірілімдегі бақылау ұңғымаларының орналасуы; жер бетінен бірінші сулы горизонттың гидрогеологиялық карта сы; бірінші сулы горизонттың жер бетінен мұнаймен ластану картасы; гидрохимиялық аудандастырудың негізгі картасын құрастыру;

Ø ластаушы заттардың шығарындылары, топырақ, жер асты және жер үсті сулары бойынша қолданыстағы стандарттар жобаларымен және ластаушы заттар бойынша ШРК бойынша алынған нәтижелердің салыстырмалы талдауын, сонымен қатар салыстырмалы графиктер, кестелер түрінде соңғы 3 жылдағы салыстырмалы талдауды қамтамасыз ету. және диаграммалар және т.б.;

Ø қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне (ауа, топырақ, жер үсті және жер асты сулары) зиянды әсерлерін азайту және алдын алу бойынша ұсыныстар мен шараларды беру;

Ø есепке түпнұсқалары немесе нотариалды куәландырылған көшірмелері қоса беріледі: аккредиттеу туралы куәліктер; тараптар қол қойған үлгілер туралы куәліктер; өлшемдерді жүргізу мерзімі көрсетілген түрлі-түсті фотоматериалдар; төлқұжат үлгісі, үлгілердің сынақ хаттамалары; аспаптарды калибрлеу сертификаттары;Ø кесте түрінде қоршаған ортаның құрамдас бөліктерінің – атмосфералық ауаның, топырақтың, жер үсті және жер асты суларының әрбір ластаушысын анықтау үшін қолданылатын әдістердің тізімі;

Ø ұсынылатын тоқсан сайынғы және жылдық есептіліктің саны

- қағаз жүзінде 1 (бір) данадан, және электронды тасымалдағышта (флэшка) беріледі;

5.Аспаптар мен көлікке қойылатын талаптар:

Барлық өлшеу құралдарында тексеру туралы қолданыстағы сертификаттар болуы керек;

Өлшеу жүргізу кезінде шығатын газдарды өлшеуді жүргізетін аспаптар (Газ талдағыштар) көздерде өлшеу жүргізілгенін растайтын чектер беруі тиіс;

Құрылғылар тендерлік құжаттамаға сәйкес болуы тиіс. Құрал-саймандарды тексеруді және сәйкестікті Орындаушы қамтамасыз етуі тиіс.

Орындаушы қызметтерге тартылған көлік құралдарын GPS-трекерлермен қамтамасыз етуі және автокөлік саны, жүргізушінің аты-жөні, IP-мекенжайы, "ММГ"АҚ бағдарламалық қамтамасыз етуге қосылу үшін логин,пароль туралы ақпаратты ұсынуы тиіс.

6.Қызметкерлерге қойылатын талаптар:

1. Қауіпті өндірістік объектілердегі жұмыстарды орындауға рұқсат алу үшін өрт-техникалық минимум көлемінде өрт қауіпсіздігі саласындағы білімді тексеру бойынша, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі білімді, қағидаларды, нормалар мен нұсқаулықтарды тексеру бойынша, сынамаларды іріктеуге тартылған мамандардан өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімді тексеру бойынша қолданыстағы мерзімдері бар куәліктердің,

сертификаттардың, куәліктердің міндетті болуы керек.

2. Орындаушының персоналы тендерлік құжаттамаға сәйкес келу керек, кіріспе нұсқамадан өтуге және өнеркәсіптік, өрт, экологиялық, радиациялық қауіпсіздік саласындағы еңбек тәртібінің қағидаларын, қағидалар мен талаптарды сақтауға, Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің талаптарын, сондай-ақ Тапсырыс берушінің ішкі құжаттарының талаптары мен ережелерін сақтауға міндетті;

3. Орындаушы өз қызметкерлерін арнайы киіммен, белгіленген үлгідегі арнайы аяқ киімм ен және қорғау каскасымен қамтамасыз етуге міндетті.

7.Шартты орындау бойынша талаптар:

1. Қызмет көрсету мерзімдері және талдауларды орындау сапасы бөлімінде бұзушылықтардың болмауы;

2. Техникалық спецификацияның барлық талаптарын сақтау;

3. Талдау нәтижелерін салыстыру үшін қоршаған ортаны қорғау саласындағы бақылаушы органдар тексерісі кезінде қатар өлшеу нәтижелерінде айырмашылықтың болмауы.

8.Қызметтер көрсету мерзімдері:

Қызметтер көрсету және есептер ұсыну Күнтізбелік жоспарға сәйкес қатаң түрде орындалуы тиіс, Тапсырыс берушіге өлшеу қорытындыларының түпнұсқасымен Есеп ұсыну және Қызметтер көрсету актісі(түпнұсқасы)

-наурыздың 25-і, маусымның 25-і, қыркүйектің 25-і, желтоқсанның 25-і.

Ескерту алған жағдайда шұғыл түрде 3 жұмыс күні ішінде орындалуы тиіс.

Қосымша

НДС_КМГ_2027-2029.pdf

КМГ_Приложение 2 к техспецификации.docx

Қол қойған	Туребаева Раушан Алиевна
Қол қойылған күні	27.10.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265218
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (58 У, 4564872) Услуги по проведению экологического мониторинга

Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	58 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению экологического мониторинга, Услуги по проведению экологического мониторинга
Дополнительная характеристика	Услуги по проведению экологического мониторинга на объекте ПУ "Каламкасмунайгаз" (атмосферный воздух, поверхностные воды, подземные воды, почвенный покров и отходы производства, растительный и животный мир)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, месторождения ПУ "Каламкасмунайгаз"
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

1.1.**Основание для оказания услуг -** требования экологического законодательства Республики Казахстан – «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль», включающий экологический мониторинг за компонентами окружающей среды в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса.

1.2.**Цели и задачи-** наблюдение за состоянием окружающей среды, выявление факторов и источников антропогенного воздействия на окружающую среду, определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду, оценка и прогноз изменений ее состояния под воздействием деятельности предприятия.

1.3.Описание услуг - Экологический мониторинг проводится по следующим компонент ам окружающей среды: атмосферный воздух на источниках загрязнения и на границе СЗЗ; почвенный покров; подземные воды; поверхностные воды; растительный и животный миры.

1.4.Руководящие документы при проведении мониторинга компонентов окружающей среды:

Экологический кодекс Республики Казахстан;

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

ГОСТ, Методические указания, СТ РК, РНД, зарегистрированные в реестре Республики Казахстан.

1.5.Предмет закупаемых услуг

Место для оказания услуг – территория Производственное управление

«Каламкасмунайгаз» являющимся структурным подразделением АО «Мангистаумунайгаз», основная деятельность которого является добыча и разработка нефтяных залежей нефтегазовых месторождений Каламкас.

Административно объекты ПУ «Каламкасмунайгаз» расположены в Мангистауском районе Мангистауской области общей площадью – 14 448 га.

Экологический мониторинг за состоянием окружающей среды проводится с привлечением специализированных компаний, имеющих в составе аккредитованные независимые лаборатории.

1.6.Требования к Исполнителю при оказании услуг

Мониторинг компонентов окружающей среды проводить согласно Приложению к Технической спецификации

Проводить мониторинг согласно методик измерений содержания компонентов в выбросах, почве, подземных и поверхностных водах, зарегистрированных в Государственном Реестре Республики Казахстан.

Для въезда на месторождение ежеквартально (или один раз – с начала оказания услуг до конца 2027 года) направляется письмо со списком ответственных лиц (ФИО, тел., сотовый, электронный адрес), задействованного автотранспорта, для оказания данных услуг (гос. номер, ФИО водителя);

Обязан обеспечить своих работников спецодеждой, специальной обувью установленного образца и защитной каской. Запрещается посещение производственных объектов без СИЗ.

По требованию Заказчика обеспечит проведение параллельных замеров при проверке контролирующих органов в области охраны окружающей среды для сравнения результатов анализов.

Обеспечит узконаправленными квалифицированными специалистами при оказании услуг для разработки конкретных мероприятий и выдачи рекомендаций с целью улучшения.

Предоставляет гарантию на качество оказания услуг как по измерению, специалистам, так и по приборам измерения.

Заказчик имеет право проверить ход проведения лабораторного измерения в любое время после отбора проб с посещением лаборатории Исполнителя, а также приборы измерения и все документы по приборам измерения,

лаборатории, применяемыми методиками и т.д., а также специалистов Исполнителя.

В случае, если источник выбросов загрязняющих веществ, предусмотренный ПЭК на 2027 год, временно не будет работать по производственной необходимости, Заказчик оставляет за собой право заменить точки по факту, при этом количество точек не изменится.

По письменному сообщению Заказчика при возникновении необходимости в срочном замере или отборе проб в срочном порядке выезжает на месторождения для проведения замеров (отбирает пробы), в том числе при государственных проверках объектов проводит п араллельные замеры.

2.Требования к отбору проб:

Определяются координаты (широта, долгота) каждой точки организованного источника в системе GPS;

Производится в соответствии с ГОСТами по отбору проб, действующих по РК;

Проводится только с участием представителей Заказчика и их подписанием с указанием ФИО, должности – ПУ КМГ и отдел ООС и ПГ м/р Каламкас, подтвержденный актом отбора проб, цветным фотоматериалом (на фото должны быть указаны даты отбора пробы);

Составляется двусторонний акт отбора проб с указанием ГОСТ **(или другой нормативный документ).**

Каждая проба сопровождается паспортом, в котором указываются: номер и код пробы; объект отбора проб; цель отбора проб; вид отбираемой пробы; способ отбора проб; время начала и конца отбора проб; дата и время передачи проб в лабораторию.

3.Экологический мониторинг включает: мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

а) Мониторинг эмиссий - выбросы загрязняющих веществ на организованных источниках загрязнения и сбросы загрязняющих веществ.

При проведении мониторинга выбросов ЗВ Исполнитель самостоятельно обязан обеспечить транспортное средство автогидроподъемник в количестве 1 ед. за свой счет (вкл ючая все затраты на автотранспорт), при этом привлечь обученный персонал на опасных работах, получив допуски в службе СОТ и ПБ Заказчика.

б) Мониторинг воздействий – определяется состоянием окружающей среды в зонах воздействия - атмосферный воздух (санитарно-защитная зона);

почвенный покров, водные ресурсы (подземные воды), растительный и животный мир территории производственных объектов ПУ «КМГ».

4.Требования к предоставляемым отчетам Заказчику:

Исполнитель **на ежеквартальной основе предоставляет отчет,** который должен быть оформлен согласно утвержденного Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отче тов по результатам производственного экологического контроля»;

- Исполнитель должен обеспечить заполнение всех шаблонов по результатам фактических измерений для загрузки на портал nbd.ecology.gov.kz с предоставлению Заказчику;

- Исполнитель обязан оградить Заказчика от заполнений всех шаблонов по мониторингу, как и от всех нареканий госорганов;

- Отчет должен отразить основные источники и факторы, оказывающее отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды в районах обследования, а именно: составл ение карты источников загрязнения с нанесением координат и фактических измерений и лимитов ПДВ;

В предоставленных Протоколах по замерам выбросов должны указываться не только мг/м3, но и в г/сек. оценку отрицательного воздействия на окружающую среду при образовании, об езвреживании, утилизации отходов производства и потребления;

составление почвенной карты по материалам, полученные при оценке экологического состояния почвенного покрова и отходов в процессе ведения мониторинга (физико-химического, химического состава почвенного покрова) с привязкой к местности;

материалы, полученные при оценке экологического состояния подземных вод, должны отражать на следующих общих и специализированных картах, составляемых в процессе ведения мониторинга химического состава подземных вод: расположение мониторинговых скважин в спутниковой фотосъемке;

гидрогеологическая карта первого от поверхности водоносного горизонта;

карта загрязнения нефтепродуктами первого от поверхности водоносного горизонта; составить основную карту гидрохимического районирования;

предоставление сравнительных анализов полученных результатов по замерам загрязняющих веществ по выбросам, почвы, подземных и поверхностных вод с действующими проектами нормативов и ПДК ЗВ, а также сравнительный анализ за последние 3 года в виде сравнительных таблиц;

выдача рекомендации и мероприятий по снижению и предотвращению вредного воздействия на компоненты окружающей среды (воздух, почва, поверхностные и подземные воды);

- к отчету прилагаются оригиналы или нотариально заверенные копии: аттестаты аккредитации; акты отбора проб, подписанные сторонами; цветные фотоматериалы с указанием дат проведения замеров; паспорт пробы, протоколы испытаний проб; сертификаты о поверке приборов;

- в виде таблицы указывается перечень методик, используемых для определения каждого загрязняющего вещества компонентов окружающей среды - атмосферный воздух, почва, поверхностные и подземные воды;

- Исполнитель не должен заниматься отпиской при разработки мероприятий и рекомендаций, например, проведение дальнейшего мониторинга, соответственно данные мероприятия должны быть составлены квалифицированными специалистами в конкретной отрасли.

- количество предоставляемых ежеквартальных отчетов составляется в 1 (одном) экземпляре в бумажном носителе, также **в электронном виде (на флэшке).** Также направляется на электронную почту, указанную Заказчиком.

5.Требования к приборам и транспорту:

Все измерительные приборы должны иметь действующие сертификаты о поверке;

При проведении замеров приборы, производящие замеры отходящих газов (газоанализаторы), должны выдавать чеки, подтверждающие проведение замеров на источниках;

Приборы должны соответствовать заявленным в тендерной документации.

Поверки приборов и их соответствие должны быть обеспечены Исполнителем.

Исполнитель должен обеспечить транспортные средства, задействованные в услугах, GPS-трекерами, и предоставить информацию о количестве автотранспорта, ФИО водителя, IP-адрес, пароль, логин для подключения к программному обеспечению АО «ММГ».

6.Требования к персоналу:

Для получения допуска к выполнению работ на опасных производственных объектах обязательное наличие удостоверений, сертификатов, свидетельств с действующими сроками по проверке знаний в области пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума, по проверке знаний, правил, норм и инструкций по безопасности и охране труда, по проверке знаний в промышленной безопасности у специалистов, задействованных в отборе проб.

Персонал Исполнителя должен соответствовать заявленным в тендерной документации, обязан пройти вводный инструктаж и соблюдать правила трудового распорядка, правил и требований в области промышленной, пожарной, экологической, радиационной безопасности, соблюдать требования нормативных правовых актов Республики Казахстан, а также требования и положения внутренних документов Заказчика;

Исполнитель обязан обеспечить своих работников спецодеждой, специальной обувью установленного образца и защитной каской.

Запрещается посещение производственных объектов без СИЗ.

7.Требования по исполнению договора:

Отсутствие нарушений в части сроков оказания услуг и качества выполнения анализов. Соблюдение всех требований технической спецификации.

Достоверность в результатах параллельных замеров при проверке контролирующих органов в области охраны окружающей среды для сравнения результатов анализов.

8.Сроки предоставления услуг:

Строгое соблюдение сроков в соответствии с утвержденным Календарным графиком на оказание услуг и предоставление окончательных отчетов Заказчику с оригиналами результатов измерений и акты оказанных услуг(оригиналы) – 25 марта, 25 июня, 25 сентября, 25 декабря.

В случае получения замечаний, незамедлительно устраняется в течение 3 рабочих дней.

Приложение

НДС_КМГ_2027-2029.pdf
КМГ_Приложение 2 к техспецификации.docx

Подписал	Туребаева Раушан Алиевна
Дата подписания	27.10.2026