ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

**1265799 , Назар аударыңыз! «Самұрық-Қазына» АҚ-ның сатып алуды жүзеге асыру тәртібінің 12-бабы 5-тармағына сәйкес, сатып алуды жүзеге асыру рәсімдері шеңберінде өнім берушіні таңдау бойынша әрекеттер жүргізілген тауарлар, жұмыстар, көрсетілетін қызметтер бойынша қажеттіліктің туындау көзін (көздерін) және сатып алу жоспарын (жоспарларын), сондай-ақ оларға енгізілетін өзгерістерді және (немесе) толықтыруларды бекіту сатып алу туралы шарт жасасудың міндетті шарты болып табылады./ "Қаламқасмұнайгаз" ӨБ қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу/түзету бойынша жұмыстар, "Жетібаймұнайгаз" ӨБ қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу/түзету бойынша жұмыстар сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен**

Лот № 1 (24 Р, 4566710) Нормативтік/техникалық құжаттаманы/ технологиялық схемаларды/паспорттарды әзірлеу /түзету бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	24 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Нормативтік/техникалық құжаттаманы/ технологиялық схемаларды/паспорттарды әзірлеу/түзету бойынша жұмыстар, Нормативтік/техникалық құжаттамын/ технологиялық схемаларды/паспорттарды және ұқсас құжаттарды әзірлеу бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	"Қаламқасмұнайгаз" ӨБ қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу/түзету бойынша жұмыстар
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 - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

1.1. Сатып алынатын жұмыстардың негізі:

- Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексінің қалдықтарды басқару бағдарламасының 335-бабы:

1. I және (немесе) II санаттағы объектілердің операторлары, сондай-ақ қалдықтарды сұрыптау, өңдеу жөніндегі, оның ішінде залалсыздандыру, қалпына келтіру және (немесе) жою жөніндегі операцияларды жүзеге асыратын тұлғалар қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті орган бекіткен қағидаларға сәйкес қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеуге міндетті.

2. Қалдықтарды басқару бағдарламасы экологиялық рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

- Қолданыстағы «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ қалдықтарды басқарудың 2027-2029 жылдарға арналған бағдарламасының қолданылу мерзімі.

2. Жұмыстардың мақсаты:

Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар министрінің м. а. 2021 жылғы 9 тамыздағы № 318 бұйрығымен бекітілген қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу қағидаларына сәйкес, 2028-2030 жылдарға арналған «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу, сондай ақ қажет болған жағдайда 2027 жылға арналған ағымдағы бағдарламаға түзетулер енгізу.

3. Сатып алынатын жұмыстардың мәні:

2028-2030 жылдарға арналған «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу, сондай-ақ қажет болған жағдайда 2027 жыл ішінде қолданыстағы бағдарламаны түзету жөніндегі жұмыстар. Сондай-ақ, 02.01.2021 жылғы №400-VI ҚР ЭК 12 бабының 6 тармағына және 106 бабының 2 тармағына сәйкес қалдықтарды басқару бағдарламасына Қаламқас кен орнында тартылған мердігерлік ұйымдар орындайтын технологиялық байланысты жұмыстар/қызметтер енгізілген.

4. Сатып алынатын жұмыстарды жүргізу орны:

Ақтау қаласы. Қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу және түзету (қажет болған жағдайда) мердігердің «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ объектілерінде жинаған бастапқы деректер негізінде орындалады.

Маңғыстау ауданы:

Қаламқас кен орны – «Қаламқасмұнайгаз», Материалдық-техникалық жабдықтау департаменті (МТЖД), Көлік департаменті (КД), Күрделі құрылыс департаменті (КҚД), Мұнай маркетингі және өткізу департаменті (ММжӨД), технологиялық байланысты жұмыстар/қызметтер.

4.1. Кен орнының объектілері:

«Маңғыстаумұнайгаз» АҚ мен Қазақстан Республикасының Үкіметі арасында жасалған 11.05.1998 жылғы жер қойнауын пайдалану Келісімшартының негізінде «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ объектілерді игеру және жете барлауды жүзеге асырады:

- «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ - Қаламқас кен орны;

- Екі негізгі ӨБ-дан басқа, «ММГ» АҚ құрамына персоналдың барлық өндірістік қажеттіліктері мен қмүдделерін қамтамасыз етуге қызмет ететін төрт қосалқы департамент және мердігерлік ұйымдар орындайтын технологиялық байланысты жұмыстар/қызметтер кіреді.

«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ мынадай цехтардан тұрады:

· Мұнай және газ өндіру цехы (МГӨЦ -1,2,3,4);

· Мұнайды кешенді дайындау және айдау цехы (МКДжАЦ);

· Қабаттық қысымды ұстап тұру цехы (ҚҚҰЦ);

· Техникалық сұйықтықты дайындау цехы (ТСДҚ);

· Пайдалану жабдықтарының прокаттау – жөндеу цехы (ПЖПЖЦ);

· Ғылыми-зерттеу өндірістік жұмыстар цехы (ҒЗӨЖЦ);

· Газ өндіру, дайындау және тасымалдау цехы (ГӨДжТЦ);

· Техникалық су дайындау цехы;

· Су, жылумен жабдықтау және кәріз цехы (ЖСЖжКЦ);

· Суды алдын ала ағызу учаскесі (САУ);

· СКҚжГС сақтау, жөндеу учаскесі;

· Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарына өндірістік қызмет көрсету цехы (МКЖӨҚКЦ).

Көмекші департаменттер:

• Материалдық-техникалық жабдықтау департаменті (МТЖД);

· Көлік департаменті (КД);

· Күрделі құрылыс департаменті (ККД);

· Мұнай маркетингі және сату департаменті (ММжСД).

Технологиялық байланысты жұмыстар/қызметтер:

• Ұңғымаларды күрделі жөндеу (ҰКЖ);

• Ұңғымаларды жерасты жөндеу (ҰЖЖ);

• Қабаттың сумен жарылуы (ҚСЖ);

• Ұңғымаларды полимерлік суландыру (ҰПС);

• Ұңғымаларды физикалық жою (ҰФЖ);

• Сүзілулік ағынды қайта бөлу (САҚБ);

• Ағын профилін теңестіру (АПТ) ж т.б.

5. Жұмыстарға қойылатын талаптар:

1) Кәсіпорындағы қалдықтарды басқарудың ағымдағы жағдайын талдау

• Қалдықтардың пайда болуы мен оларды басқарудың сандық және сапалық көрсеткіштері:

- Қауіптілік түрлері мен кластары бойынша (тонна/жыл) бөле отырып, кәсіпорында түзілетін қалдықтардың жалпы саны;

- Қалдықтар құрамының сипаттамасы (морфологиялық және химиялық құрамы), қауіпті және әлеуетті құнды компоненттердің бөлінуі;

- Қайта өңдеуге, кәдеге жаратуға, залалсыздандыруға, көмуге, уақытша жинақтауға бағытталған қалдықтардың көлемі;

- Қалдықтарды жинақтау және өңдеу үшін объектілердің ағымдағы қуаты мен жай-күйін бағалау;

- Әр контейнерге арналған көлемді анықтай отырып, жинақтау орындарын түгендеу;

- Қалдықтардың қозғалысы бойынша деректерді есепке алу және талдау (бастапқы есепке алу, тіркеу, есептілік).

• Қалдықтарды басқару жүйесіндегі негізгі мәселелер:

- Сақтау және қайта өңдеу объектілерімен жеткіліксіз жарақтандырылуы;

- Қалдықтарды есепке алу және бақылау жүйесінің жетілмегендігі;

- Қайта өңдеу және қайта пайдалану технологияларын енгізудің болмауы немесе төмен деңгейі;

- Нормативтік құжаттар мен экологиялық заңнама талаптарын сақтамау;

- Қалдықтармен жұмыс істеу кезінде авариялық жағдайлардың туындау тәуекелдері.

· ***Соңғы үш жылдағы қалдықтарды басқару нәтижелері:***

- Қалдықтардың пайда болуы мен қайта өңделуінің сандық көрсеткіштерінің динамикасын талдау;

- Қалдықтардың көлемін азайту және оларды қайта өңдеуді арттыру бойынша іске асырылған іс-шаралардың тиімділігін бағалау;

- Қалдықтармен жұмыс істеу саласында жаңа технологияларды, әдістерді және ұйымдастырушылық шешімдерді енгізу;

- Қалдықтармен жұмыс істеу бөлігінде кәсіпорынның табиғатты қорғау заңнамасы мен жоспарларының талаптарын орындау.

· ***Қорытындылар мен ұсыныстар:***

- Қалдықтарды басқарудың ағымдағы деңгейін және анықталған проблемаларды бағалау;

- Жаңа технологияларды енгізуді, есепке алу мен бақылауды жақсартуды қоса алғанда, қалдықтарды басқару жүйесін жетілдіру жөніндегі ұсыныстар;

-Экологиялық қауіпсіздік пен экономикалық тиімділікті арттыру мақсатында қалдықтарды басқару бағдарламасына түзетулер енгізу қажеттілігін негіздеу.

2) Түзілетін және орналастырылатын қалдықтардың көлемі мен құрамы туралы, сондай-ақ оларды сақтаудың, кәдеге жаратудың, көмудің, рекультивациялаудың немесе жоюдың қолданылатын әдістері туралы ақпарат жинау мақсатында Тапсырыс берушінің объектілеріне шығуды жүзеге асыру.

3) Кезең-кезеңмен қысқартуға бағытталған нысаналы көрсеткіштерді белгілеу:

- жинақталған және түзілетін қалдықтардың көлемі;

- қалдықтардың, оның ішінде айналым процесіндегі қауіпті қасиеттерінің деңгейі.

4) Көрсетілген мақсаттарға қол жеткізу жолдарын қолдану арқылы айқындау:

- қалдықтардың көлемін және - қауіпті қасиеттерін төмендетудің ең тиімді және экономикалық негізделген әдістері (өңдеу, кәдеге жарату, залалсыздандыру және рекультивациялау технологияларын қоса алғанда);

- ресурстарды үнемдеу және қалдықтар компоненттерін қайта пайдалану тетіктері (қайталама ресурстар).

5) Жоспарлы кезең шеңберінде іс-шараларды іске асырудың қол жеткізуге болатын кезеңдерін көрсете отырып болжау:

- сандық және сапалық бағдарлар (көлемі, қауіптілік кластары, кәдеге жарату деңгейі және т. б.);

- әр кезең бойынша күтілетін нәтижелер;

- қабылданатын шаралардың тиімділігін бағалау критерийлері.

6) Бағдарламаның мақсаттары мен міндеттеріне қол жеткізуге бағытталған іс-шаралар жоспарын әзірлеу:

- қажетті ресурстар (материалдық, еңбек, қаржылық, техникалық және ақпараттық);

- жауапты орындаушылар;

- аяқтау нысандары (есептілік, актілер, хаттамалар, өзге де растайтын құжаттар);

- әрбір іс-шара бойынша орындау мерзімдері.

7) Іс-шаралар жоспарын әзірлеу кезінде келесілерді ескеру қажет:

- кәсіпорынның өндірістік инфрақұрылымын дамыту мен жаңғыртудың жоспарланған мерзімдері;

- мұнай-газ өндірудің жаңа объектілері мен қуаттарын салу және пайдалануға беру кестесі;

- өндірістік қызметтің кеңеюіне байланысты өндіріс және тұтыну қалдықтарының көлемі мен номенклатурасының болжамды ұлғаюы.

Мақсат - өндірістік өсу динамикасын және қалдықтармен жұмыс істеу жүйесіне жүктемені ұлғайтуды ескере отырып, қалдықтармен жұмыс істеу жөніндегі шараларды уақтылы және барабар жоспарлауды қамтамасыз ету.

8) Мердігердің персоналы Тапсырыс берушінің аумағына мыналарды қамтитын белгіленген жеке қорғаныс жабдығы болмаған кезде жіберілмейді:

- арнайы киім, арнайы аяқ киім және қорғаныс дулыға.

9) Бағдарламаны әзірлеу жөніндегі жұмыстардың уақтылы, келісілген және тиімді орындалуын қамтамасыз ету мақсатында ердігер толыққанды және үздіксіз процесті ұйымдастыру мақсатында жұмыстарды орындаудың бүкіл кезеңі ішінде Тапсырыс берушінің аумағында мамандардың қажетті санының тұрақты болуын қамтамасыз етуге міндетті.

10) Мынадай құрамы мен сипаттамаларын айқындай отырып, түзілетін қалдықтардың барлық түрлеріне химиялық талдау жүргізу:

- мұнай өнімдерінің құрамы;

- ұшпа органикалық қосылыстардың құрамы (ҰОҚ);

- полихлорланған бифенилдердің құрамы (ПХБ);

- күкірт құрамы;

- металдардың құрамы, оның ішінде:

- ванадий (V),

- барий (Ba),

- никель (Ni),

- темір (Fe),

- кадмий (Cd),

- кобальт (Co),

- хром (Cr),

- мыс (Cu),

- магний (Mg),

- марганец (Mn),

- мырыш (Zn),

- қорғасын (Pb);

- хлоридтер мен сульфаттардың құрамы;

- қалдықтардың уыттылығын бағалау.

Мақсат - қалдықтарды құрамы, қауіптілік дәрежесі бойынша жіктеу және өңдеу, сақтау, кәдеге жарату немесе залалсыздандырудың тиісті әдістерін таңдау.

11) Қалдықтарға түгендеу жүргізу кезінде Мердігер талдау жүргізу үшін қалдықтардың үлгілерін іріктеп алуы тиіс. Қалдықтарды басқару бағдарламасының құрамында қалдықтардың өзекті паспорттарын жасай отырып, қалдықтарды сынау хаттамаларын ұсыну қажет.

12) Порталға жүктеу үшін шаблон кестелерін толтыру бойынша талап:

- Қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу (түзету) кезінде электрондық порталға кейіннен жүктеуге арналған барлық көзделген шаблондық кестелерді толтыру міндетті;

- Кестелер дұрыс, толық және порталдың белгіленген форматы мен талаптарына сәйкес толтырылуы тиіс;

- Кестелердегі барлық деректер бағдарламаның негізгі бөлігінде ұсынылған ақпаратқа сәйкес келуі керек;

- Кестелерді толық немесе дұрыс толтырмау шартта көзделген айыппұл санкцияларын кейіннен қолдана отырып, құжаттарды пысықтауға қайтару үшін негіз болып табылады;

- Құрылымы мен форматын өзгертпестен берілген ресми шаблондарды пайдалану ұсынылады.

13) Шартта (Техникалық сипаттамада) белгіленген мерзімдерді нақты сақтау, кезең — кезеңімен келісу (мысалы, алдын ала нұсқасы - 15 жұмыс күнінен кейін және т.б.).

6. Қалдықтарды басқару бағдарламасын ресімдеуге қойылатын талаптар:

- Бағдарламаның негізгі мәтіні А4 форматындағы ақ қағазға басылуы тиіс, бағдары - кітап;

- Жоларалық интервал — 1,0;

- Қаріп - Times New Roman, айқын, біркелкі тығыздық, қара түсті, қаріп қалыңдығы орташа;

- Мәтіннің тығыздығы бүкіл құжат бойынша бірдей болуы керек;

- Кестелер мен иллюстрацияларды А3 форматындағы парақтарға орналастыруға рұқсат етіледі;

- Бағдарлама USB-флэш картадағы және (немесе) CD-R дискісіндегі барлық электрондық нұсқаларды қоса бере отырып, қағаз түрінде үш (3) данада ұсынылады.

Жұмысты сапалы орындау үшін мыналарды қамтамасыз ету:

• тиісті аккредитациясы және тиісті қалдықтардың, оның ішінде мұнай құрамды қалдықтар мен мұнай шламдарының қажетті зерттеулерін жүргізуге мүмкіндік беретін аккредиттеу саласы бар жеке немесе тартылған сынақ зертханасының (СЗ) болуын қамтамасыз ету**.**

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б

1	Иә	ГОСТ 30773-2001	304681	Межгосударственный стандарт	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения	Настоящий стандарт устанавливает типовые этапы технологического цикла отходов производства и потребления, включая ликвидацию отбракованных, устаревших и/или списываемых изделий (продукции), утративших свои потребительские свойства. Стандарт распространяется на образующиеся в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве, а также в быту и муниципальных хозяйствах объекты и отходы, которые подлежат ликвидации. Настоящий	СССР (СССР)	16	Охрана окружающей среды	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 20 сентября 2002 г. № 327 введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2003 г.	01.01.2003

						стандарт не распространяется на обращение с радиоактивными и военными отходами							
					Ресурсосбережение. Обращ	Настоящий стандарт устанавливает общие принципы и основные положения документирования и регулирования процессов обращения с отходами производства и потребления с учетом степени и характеристик различных видов опасности, их ресурсной ценности и контроля достоверности получаемых при этом результатов. Настоящ					приказом		

2	Иә	СТ РК 1504-2006	337743	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	ение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения	ий стандарт распространяется на выявленные и вывозимые за пределы предприятия-производителя техногенные и ранее накопленные отходы, материалы, вещества, изделия, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и не находящие применения на данном предприятии (организации), либо непригодные для использования в том качестве, для которого они предназначены, а также на продукци	Нет ()	23	Отходы	Действует	Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 26 июля 2006 г. № 249	26.06.2006

						ю бракованную и с истекшими сроками годности.						

4. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 6 тамыздағы № 314 бұйрығымен бекітілген Қалдықтар сыныптауышы;
2	Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі № 261 бұйрығымен бекітілген Қалдықтардың жинақталу лимиттерін және қалдықтарды көму лимиттерін әзірлеу мен бекіту, қалдықтарды басқару туралы есептілікті ұсыну және оның бақылау қағидалары.
3	Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 9 тамыздағы № 318 бұйрығымен бекітілген Қалдықтарды басқару бағдарламасын әзірлеу қағидалары.
4	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-331/2020 бұйрығымен бекітілген «Өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» санитарлық қағидалары (өзгерістері мен толықтыруларымен);

Қол қойған Туребаева Раушан Алиевна

Қол қойылған күні 27.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265799 , Внимание! В соответствии с п.5 ст.12 Порядка осуществления закупок АО ФНБ «Самрук - Қазына», условием заключения договора о закупках является утверждение источника(ов) возникновения потребности и плана(ов) закупок, и (или) вносимых к ним изменений и (или) дополнений по товарам, работам, услугам, в отношении которых были осуществлены процедуры закупок, касающиеся выбора поставщика. / Работы по разработке/корректировке Программы управления отходами ПУ "Каламкасмунайгаз", Работы по разработке /корректировке Программы управления отходами ПУ "Жетыбаймунайгаз"
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (24 Р, 4566710) Работы по разработке/корректировке нормативной/технической документации /технологических схем/паспортов/локальных смет

Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	24 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по разработке/корректировке нормативной/технической документации/технологических схем /паспортов/локальных смет, Работы по разработке/корректировке нормативной/технической документации/технологических схем/паспортов/локальных смет и аналогичных документов
Дополнительная характеристика	Работы по разработке/корректировке Программы управления отходами ПУ "Каламкасмунайгаз"
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 - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

1.1.Основание закупаемых работ:

- Статья 335 Программа управления отходами Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с

правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

- Срок действия существующей «Программы управления отходами ПУ «Каламкасмунайгаз» на 2027-2029 годы.

2. Цель работ:

Разработка программы управления отходами ПУ «Каламкасмунайгаз» на 2028-2030 годы, а также корректировка действующей Программы в течение 2027 года при необходимости, согласно Правилам разработки Программы управления отходами, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

3. Предмет закупаемых работ:

Работы по разработке Программы управления отходами ПУ «Каламкасмунайгаз» на 2028-2030 годы, а также корректировка действующей Программы в течение 2027 *года при необходимости. Также, согласно ст. 12, п.6 и ст.106, п.2 ЭК РК от 02.01.2021 г. - №400-VI, в Программу управления отходами включены технологически связанные работы/услуги, выполняемые привлеченными подрядными организациями на месторождении Каламкас.*

4. Место проведения закупаемых работ:

г. Актау. Разработка и корректировка (при необходимости) Программы управления отходами выполняется на основании собранных подрядчиком исходных данных на объектах АО «Мангистаумунайгаз».

Мангистауский район:

Месторождение Каламкас - ПУ «Каламкасмунайгаз», Департамент материально-технического снабжения (ДМТС), Транспортный департамент (ТД), Департамент капитального строительства (ДКС), Департамент маркетинга и сбыта нефти (ДМиСН), технологические связанные работы/услуги.

4.1.Объекты месторождения:

На основании Контракта недропользования, заключенного между АО «Мангистаумунайгаз» и Правительством Республики Казахстан от 11.05.1998 года АО «Мангистаумунайгаз» осуществляет разработку и до разведку объектов:

- ПУ «Каламкасмунайгаз» месторождение Каламкас;

- Кроме двух основных ПУ, в состав АО «ММГ» входит четыре вспомогательных департамента, которые служат для обеспечения всех производственных потребностей и нужд персонала, и технологические связанные работы/услуги, выполняемые подрядными оргвнизациями.

ПУ «Каламкасмунайгаз» состоит из следующих цехов:

• Цех добычи нефти и газа (ЦДНГ -1,2,3,4);

• Цех комплексной подготовки и перекачки нефти (ЦКППН);

• Цех поддерживания пластового давления (ЦППД);

• Цех подготовки технической жидкости (ЦПТЖ);

• Прокатно – ремонтный цех эксплуатационного оборудования (ПРЦЭО);

• Цех научно – исследовательских производственных работ (ЦНИПР);

• Цех добычи, подготовки и транспортировке газа (ЦДП и ТГ);

• Цех технической водоподготовки;

• Цех тепло и водоснабжения и канализации (ЦТВС и К);

• Участок предварительного сброса воды (УПСВ);

• Участок по хранению, ремонту НКТиГН;

• Цех производственного обслуживания нефтепромыслового оборудования (ЦПОНПО).

Вспомогательные департаменты:

• Департамент материально-технического снабжения (ДМТС);

• Транспортный департамент (ТД);

• Департамент капитального строительства (ДКС);

• Департамент маркетинга и сбыта нефти.

Технологически связанные работы/услуги:

• Капитальный ремонт скважин (КРС);

• Подземный ремонт скважин (ПРС);

• Гидроразрыв пласта (ГРП);

• Полимерное заводнение скважин (ПЗС);

• Физическая ликвидация скважин (ФЛС);

• Перераспределения фильтрационных потоков (ПФП);

• Выравнивание профиля притока (ВПП) и т.д.

5. Требования к работе:

1) Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

• Количественные и качественные показатели образования и обращения с отходами:

- Общее количество отходов, образующихся на предприятии, с распределением по видам и классам опасности (тонн/год);

- Характеристика состава отходов (морфологический и химический состав), выделение опасных и потенциально ценных компонентов;

- Объёмы отходов, направленных на переработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение, временное накопление;

- Оценка текущих мощностей и состояния объектов для накопления и обработки отходов;

- Инвентаризация мест накопления с определением объемов на каждый контейнер;

- Учёт и анализ данных по движению отходов (первичный учёт, регистрация, отчётность).

• Основные проблемы в системе управления отходами:

- Недостаточная оснащённость объектами хранения и переработки;

- Несовершенство системы учёта и контроля за отходами;

- Отсутствие или низкий уровень внедрения технологий переработки и вторичного использования;

- Несоблюдение требований нормативных документов и экологического законодательства;

- Риски возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами.

• Результаты управления отходами за последние три года:

- Анализ динамики количественных показателей образования и переработки отходов;

- Оценка эффективности реализованных мероприятий по сокращению объёмов отходов и повышению их переработки;

- Внедрение новых технологий, методов и организационных решений в области обращения с отходами;

- Выполнение требований природоохранного законодательства и планов предприятия в части обращения с отходами.

• Выводы и рекомендации:

- Оценка текущего уровня управления отходами и выявленных узких мест;

- Предложения по совершенствованию системы управления отходами, включая внедрение новых технологий, улучшение учёта и контроля;

- Обоснование необходимости корректировок в Программе управления отходами с целью повышения экологической безопасности и экономической эффективности.

2) Осуществление выездов на объекты Заказчика с целью сбора информации об объёмах и составе образуемых и размещаемых отходов, а также о применяемых методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

3) Установление целевых показателей, направленных на поэтапное сокращение:

- объёмов накопленных и образуемых отходов;

- уровня опасных свойств отходов, включая находящиеся в процессе обращения.

4) Определение путей достижения указанных целей с применением:

- наиболее эффективных и экономически обоснованных методов снижения объёмов и - опасных свойств отходов (включая технологии обработки, утилизации, обезвреживания и рекультивации);

- механизмов ресурсосбережения и повторного использования компонентов отходов (вторичных ресурсов).

5) Прогнозирование достижимых этапов реализации мероприятий в рамках планового периода с указанием:

- количественных и качественных ориентиров (объёмы, классы опасности, уровень утилизации и пр.);

- ожидаемых результатов по каждому этапу;

- критериев оценки эффективности принимаемых мер.

6) Разработка плана мероприятий, направленных на достижение целей и задач Программы, с указанием:

- необходимых ресурсов (материальных, трудовых, финансовых, технических и информационных);

- ответственных исполнителей;

- форм завершения (отчётность, акты, протоколы, иные подтверждающие документы);

- сроков исполнения по каждому мероприятию.

7) При разработке плана мероприятий учитывать:

- планируемые сроки развития и модернизации производственной инфраструктуры предприятия;

- графики строительства и ввода в эксплуатацию новых объектов и мощностей нефтегазодобычи;

- прогнозируемое увеличение объемов и номенклатуры отходов производства и потребления, связанное с расширением производственной деятельности.

Цель — обеспечение своевременного и адекватного планирования мер по обращению с отходами с учетом динамики производственного роста и увеличения нагрузки на систему обращения с отходами.

8) Персонал Подрядчика не допускается на территорию Заказчика при отсутствии установленной индивидуальной защитной экипировки, включающей:

- спецодежду, специальную обувь и защитную каску.

9) В целях обеспечения своевременного, согласованного и эффективного выполнения работ по разработке Программы, Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие необходимого числа специалистов на территории Заказчика на протяжении всего периода выполнения работ, с целью организации полноценного и бесперебойного процесса.

10) Проведение химического анализа всех видов образующихся отходов с определением следующего состава и характеристик:

- содержания нефтепродуктов;

- содержания летучих органических соединений (ЛОС);

- содержания полихлорированных бифенилов (ПХБ);

- содержания серы;

- содержания металлов, включая:

- ванадий (V),

- барий (Ba),

- никель (Ni),

- железо (Fe),

- кадмий (Cd),

- кобальт (Co),

- хром (Cr),

- медь (Cu),

- магний (Mg),

- марганец (Mn),

- цинк (Zn),

- свинец (Pb);

- содержания хлоридов и сульфатов;

- оценки токсичности отходов.

Цель – классификация отходов по составу, степени опасности и выбор соответствующих методов обращения, хранения, утилизации или обезвреживания.

11) При проведении инвентаризации отходов, Подрядчик должен отобрать для проведения анализов пробы отходов. В составе ПУО должен будет представить протоколы испытаний отходов с составлением актуальных паспортов отходов.

12) Требование по заполнению таблиц шаблонов для загрузки на портал:

- При разработке (корректировке) Программы управления отходами обязательно заполнение всех предусмотренных шаблонных таблиц, предназначенных для последующей загрузки на электронный портал;

- Таблицы должны быть заполнены корректно, полно и в соответствии с установленными форматом и требованиями портала;

- Все данные в таблицах должны соответствовать информации, представленной в основной части Программы;

- Неполное или некорректное заполнение таблиц является основанием для возврата документов на доработку с последующим применением штрафных санкций, предусмотренных договором;

- Рекомендуется использовать предоставленные официальные шаблоны, без изменений структуры и формата.

13) Чёткое соблюдение сроков, установленных договором (технической спецификацией), поэтапное согласование (например, предварительная версия — через 15 рабочих дней и т. д.).

6. Требования к оформлению Программы управления отходами

- Основной текст Программы должен быть напечатан на белой бумаге формата А4, ориентация — книжная;

- Межстрочный интервал — 1,0;

- Шрифт — Times New Roman, чёткий, однородной плотности, черный цвет, средней жирности;

- Плотность текста должна быть одинаковой по всему документу;

- Таблицы и иллюстрации допускается размещать на листах формата А3;

- Программа предоставляется в трёх (3) экземплярах на бумажном носителе, с приложением всех электронных вариантов на USB-флеш-карте и (или) диске CD-R.

Для качественного выполнения работ обеспечить:

•*наличие собственной или привлекаемой испытательной лаборатории (ИЛ), имеющей действующую аккредитацию и область аккредитации, позволяющие проводить необходимые исследования соответствующих видов отходов, в том числе нефтесодержащих отходов и масляных шламов.*

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 30773-2001	304681	Межгосударственный стандарт	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения	Настоящий стандарт устанавливает типовые этапы технологического цикла отходов производства и потребления, включая ликвидацию отбракованных, устаревших и/или списываемых изделий (продукции), утративших свои потребительские свойства. Стандарт распространяется на образующиеся в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве, а также в быту и муниципальных хозяйствах объекты и отходы,	СССР (СССР)	16	Охрана окружающей среды	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 20 сентября 2002 г. № 327 введен в действие в качестве национального стандарта с 01.01.2003 г.	01.01.2003

						которые подлежат ликвидации. Настоящий стандарт не распространяется на обращение с радиоактивными и военными отходами						
						Настоящий стандарт устанавливает общие принципы и основные положения документирования и регулирования процессов обращения с отходами производства и потребления с учетом степени и характеристик различных видов опасности, их ресурсной ценности и контроля достоверности						

2	Да	СТ РК 1504-2006	337743	Национальный стандарт Республики Казахстан	Ресурсосбережение . Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления .Основные положения	получаемых при этом результатов. Настоящий стандарт распространяется на выявленные и вывозимые за пределы предприятия-производителя техногенные и ранее накопленные отходы, материалы, вещества, изделия, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и не находящие применения на данном предприятии (организации), либо непригодные для использования в том качестве, для	Нет ()	23	Отходы	Действует	приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 26 июля 2006 г. № 249	26.06.2006

						которого они предназначены, а также на продукцию бракованную и с истекшими сроками годности.						

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Классификатор отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
2	Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;
3	Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
4	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с изменениями и дополнениями);

Подписал Туребаева Раушан Алиевна

Дата подписания 27.10.2026