

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Индивидуальный технический проект на строительство эксплуатационной горизонтальной скважины №751 с наклонным устьем на месторождении Терен-Узек»

Основанием для составления раздела ООС является:

- Статья 49, глава 7 «Экологическая оценка» Экологического кодекса РК;
- Договор на оказание услуг;
- Техническое задание.

Раздел ООС выполнен Службой экологии Атырауского Филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» согласно договору с АО «Эмбаунайгаз».

Основная цель РООС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды, прогноз изменения качества окружающей среды при реализации производственных решений с целью разработки мероприятий и рекомендаций по снижению различных видов воздействий на отдельные компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Раздел ООС включает следующие этапы его проведения:

- характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну, выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных сред, ранжирование факторов воздействия;
- анализ планируемой производственной деятельности с целью установления видов и интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и ранжирование по их значимости;
- комплексная прогнозная оценка ожидаемых изменений окружающей среды в результате планируемой деятельности на участке работ;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

РООС выполнен с соблюдением Законов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, нормативно-правовых требований и договорных обязательств.

Целью бурения скважины №750 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 43,5 суток.

Количество рабочих: 50 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительномонтажных работах – 6 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных - 5; при бурении скважин - 20 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 8, неорганизованных - 12; при демонтаже и монтаже буровой установки – 3 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных - 2; при освоении скважин - 7 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 2 неорганизованных - 5.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ при бурении скв составляет: 28,622888013 т/г.

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период бурения за 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,06051	0,00767	0,19175
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00192	0,00017	0,17
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,17008666667	6,10946	152,7365

0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	2,74800266667	7,6677	127,795
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,35610822223	0,9919	19,838
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,85921988179	2,0789106	41,578212
0333	Сероводород		0,008			2	0,00031236	0,0000297	0,0037125
0337	Углерод оксид		5	3		4	2,04026111111	6,4569	2,1523
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		0,14925101	0,156921003	0,00313842
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)		0,03	0,01		2	0,08423333334	1,204104	120,4104
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,08423333334	1,204104	120,4104
2735	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,0007	0,0001	0,002
2754	Алканы C12-19		1			4	0,95320233334	2,357934	2,357934
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0,15	0,05		3	0,0075024	0,0047966	0,047966
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,0074946	0,0039869	0,039869
2930	Пыль абразивная				0,04		0,027	0,0039	0,0975
	<b>ВСЕГО:</b>						9,99538416115	28,622888013	<b>595,360575</b>

Лимиты накопления отходов при бурении на 2026 год всего составляет **202,4898 т/год**. Из них: Буровой шлам – 57,760 т/г; Отработанный буровой раствор – 140,426 т/г; Промасленные отходы (ветошь) – 0,1524 т/г; Отработанные масла – 2,3940 т/г; Коммунальные отходы – 0,4469 т/г; Пищевые отходы – 1,3050 т/г; Металлолом-0,004 т/г; Огарки сварочных электродов-0,0015 т/г.

Все виды отходы будут вывозиться специализированной организацией согласно договору, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера.

Объем на хозяйственно-бытовые нужды – 0,0075 тыс. м3/сут, соответственно на цикл строительство составляет – 0,32625 тыс. м3/период или 326,25 м3/период;

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. На месторождение Косшагыл вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, для бытовых нужд используется вода из близлежащего источника.

## ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі (ҚОҚ) Терең-Өзек кен орнында көлбеу сағасы бар № 751 пайдалану көлденең ұңғымасын салуға арналған жеке техникалық жоба"

ҚОҚ бөлімін құру үшін негіз болып табылады:

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 49-бабы, 7-тарауы "Экологиялық бағалау".;
- Қызметтерді көрсетуге арналған шарт;

- Техникалық тапсырма.

ҚОҚ бөлімін Экология қызметі орындады Атырау облысының "КМГ Инжиниринг" ЖШС филиалы шартқа сәйкес АҚ «Ембімұнайгаз».

ҚОҚҚ негізгі мақсаты – қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне әсер етудің барлық факторларын бағалау, қоршаған ортаның жекелеген құрамдас бөліктеріне және халықтың денсаулығына әсер етудің әртүрлі түрлерін азайту бойынша іс-шаралар мен ұсынымдарды әзірлеу мақсатында өндірістік шешімдерді іске асыру кезінде қоршаған орта сапасының өзгеруін болжау.

ҚОҚ бөлімі оны жүзеге асырудың келесі кезеңдерін қамтиды:

- атмосфераны, гидросфераны, литосфераны, флора мен фаунаны қоса алғанда, қоршаған ортаның қазіргі жай-күйін сипаттау және бағалау, антропогендік жүктеме дәрежесі бойынша басым табиғи орталарды анықтау, әсер ету факторларын саралау;

- қоршаған ортаға әсердің түрлері мен қарқындылығын, әсер ету көздерінің кеңістікте таралуын және олардың маңыздылығы бойынша саралануын анықтау мақсатында жоспарланған өндірістік қызметті талдау;

- жұмыс учаскесінде жоспарланған іс-шаралар нәтижесінде қоршаған ортаның күтілетін өзгерістерін кешенді болжамды бағалау;

- қоршаған ортаға антропогендік жүктемені азайту бойынша экологиялық шаралар.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдарын, нормативтік-құқықтық талаптар мен шарттық міндеттемелерді сақтай отырып орындалды.

№751 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 43,5 тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 50 адам.

Құрылыс жұмыстары кезінде ластаушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны-монтаждау жұмыстары бойынша – 6 стационарлық ластану көздері, оның ішінде ұйымдастырылғандары - 1, ұйымдастырылмаған - 5; ұңғымаларды бұрғылау кезінде - ластанудың 20 стационарлық көзі, оның ішінде ұйымдастырылғандар - 8, ұйымдастырылмағандар - 12; бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және монтаждау кезінде – 3 стационарлық көз ластанулар, оның ішінде ұйымдастырылғандары - 1, ұйымдастырылмағандары - 2; ұңғымаларды игеру кезінде - ластанудың 7 стационарлық көзі, оның ішінде ұйымдастырылған - 2 ұйымдастырылмаған - 5.

Барлығы стационарлық көздер атмосфераға бүкіл кезең ішінде шығарылады жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде құрайды: 28,622888013 т/ж.

#### Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс 2026 жылға

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ШЖКм.ө, мг/м <sup>3</sup>	ШЖБш.к., мг/м <sup>3</sup>	АЯҚ КИИМ, мг/м <sup>3</sup>	ЗВ қауіптілік сыныбы	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, г/с	Шығару тазартуды есепке алғандағы заттар, т/жыл, (М)	Мәні М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (ди)Железо триоксид, Темір оксиді) (274)			0,04		3	0,06051	0,00767	0,19175
0143	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00192	0,00017	0,17

0301	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)		0,2	0,04		2	2,17008666667	6,10946	152,7365
0304	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)		0,4	0,06		3	2,74800266667	7,6677	127,795
0328	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)		0,15	0,05		3	0,35610822223	0,9919	19,838
0330	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид, Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)		0,5	0,05		3	0,85921988179	2,0789106	41,578212
0333	Күкіртсутегі (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00031236	0,0000297	0,0037125
0337	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)		5	3		4	2,04026111111	6,4569	2,1523
0415	Шекті C1-C5 көмірсутектерінің қоспасы (1502*)				50		0,14925101	0,156921003	0,00313842
1301	Проп-2-ен-1-эл (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,08423333334	1,204104	120,4104
1325	Формальдегид (Метанал) (609)		0,05	0,01		2	0,08423333334	1,204104	120,4104
2735	Минералды мұнай майы (шпиндельді, машиналық, цилиндрлік және т.б.) (716*)				0,05		0,0007	0,0001	0,002
2754	Алкандар C12-19 /C-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер C12-C19 (C-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10)		1			4	0,95320233334	2,357934	2,357934
2907	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық тозаң: 70-тен астам (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,0075024	0,0047966	0,047966
2908	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық шаң: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің тозаңы - саз, сазды тақтатас, домна пешінің қожы, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, қазақстандық кен орындарындағы көмір күлі) (494)		0,3	0,1		3	0,0074946	0,0039869	0,039869
2930	Абразивті тозаң				0,04		0,027	0,0039	0,0975

	<b>Барлығы</b>					9,9953841611 5	28,62288801 3	<b>595,36057</b> 5
--	----------------	--	--	--	--	-------------------	------------------	-----------------------

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2025 жылға барлығы құрайды **202,4898 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 57,760 т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 140,426 т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,1524 т/ж; Пайдаланылған майлар – 2,3940 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 0,4469 т/ж; Тамақ қалдықтары – 1,3050; Металл сынықтары-0,004 т/ж; Дәнекерлеу электродтарының күйіктері - 0,0015 т/ж.

Қалдықтардың барлық түрлерін мамандандырылған ұйым келісім-шартқа сәйкес шығарады, мамандандырылған ұйым жоспарланған жұмыс басталғанға дейін тендер арқылы таңдалады.

Шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге арналған көлем – 0,0075 мың м<sup>3</sup>/тәулік, сәйкесінше құрылыс цикліне – 0,32625 мың м<sup>3</sup>/кезенді немесе 326,25 м<sup>3</sup>/кезенді құрайды;

Жұмыс істейтіндер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26 бұйрығымен бекітілген "Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсатында су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға, мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес келетін сумен қамтамасыз етілетін болады. . Кен орнындае Қосшағыл ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластикалық бөтелкелермен қамтамасыз етіледі, тұрмыстық қажеттіліктер үшін жақын маңдағы бұлақтың суы пайдаланылады.