

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Групповой технический проект на строительство эксплуатационных скважин №377, 378 на месторождении Ю.3.Камышитовое проектной глубиной 880 м».

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 скважин №377, 378 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 45,02 суток (90,04 суток на 2 скважины).

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 - 17 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 7, неорганизованных - 10;

при демонтаже и монтаже буровой установки – 3 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных - 2;

при освоении скважин - 12 стационарных источников загрязнения, из них организованных – 7, неорганизованных - 5.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ при строительстве скважин №377, 378 составляет: **32,7958516 т/г.**

Перечень вредных веществ, выбрасываемых от стационарных источников при строительномонтажных работах, бурении, демонтаже и испытании при использовании БУ ZJ-20 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	
				на 1 скв	на 2 скв
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	3	0,0361803	0,0066452	0,0132904
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2	0,0019867	0,0003848	0,0007696
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	2,60876146667	3,8156023	7,6312046
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	3,00520236667	4,7727981	9,5455962
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,38908054445	0,6201079	1,2402158
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	1,02574732049	1,4797510005	2,959502001
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	0,00029326	0,0000245	0,000049
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	2,21891162222	3,6644433	7,3288866
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,401819693	0,1982655012	0,396531002
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0,09214666667	0,1461612	0,2923224
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,09214666667	0,1461612	0,2923224
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	1,02602576667	1,4704131	2,9408262
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	3	0,3084642	0,0710702	0,1421404
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	0,007349905	0,0060975	0,012195
В С Е Г О :			11,21411648	16,3979258	32,7958516

Основными отходами при бурении скважины являются: отработанный буровой раствор; буровой шлам; ТБО; пищевые отходы, промасленная ветошь; металлолом; огарки сварочных электродов; отработанные масла. Лимит накопления отходов скважин №377, 378 составляет **597,638 т/период**, из них отходы потребления – 3,625 т/год, отходы производства – 594,01 т/год.

Общий объем воды водопотребления и водоотведения для хоз- питьевых нужд при бурении скважин №377, 378 – 675,3 м3/цикл.

Объем буровых сточных вод составляет 668,25 м3 или 681,615 т.

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 месторождении Ю.З.Камышитовое вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, для бытовых нужд используется вода из близлежащего источника.

Накопленные сточные воды отводятся в специальные металлические емкости объемом 50 м3, и по мере накопления будут вывозиться согласно договору со

специализированной организацией, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера.

Проектом предусмотрены Строительство эксплуатационных скважин №377, 378 Ю.З.Камышитовое будет осуществляться с помощью буровой установки ZJ-15 или ее аналог (ZJ-20) грузоподъемностью не менее 90 тонн. Санитарно-защитная зона определена путем карта рассеивания.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Тереңдігі 880 м болатын Оңтүстік Батыс Камысты кен орнындағы №377, 378 пайдалану ұңғыма құрлысының топтық техникалық жобасына» орындалады.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімін құрудың негізі:

- «Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің «Экологиялық бағалау» 49-бабы», 7-тарауы;
- Қызмет көрсету туралы келісім;
- Техникалық сипаттамалар.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімін «Ембімұнайгаз» АҚ-мен жасалған шартқа сәйкес "ҚМГ Инжиниринг" ЖШС Атырау филиалының экология бөлімінің қызметкерлері орындады.

Негізгі мақсаты қоршаған ортаны қорғау бөлімі-қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне әсер етудің барлық факторларын бағалау, қоршаған ортаның жекелеген құрамдас бөліктеріне және халықтың денсаулығына әсер етудің әртүрлі түрлерін азайту жөніндегі іс-шаралар мен ұсынымдарды әзірлеу мақсатында өндірістік шешімдерді іске асыру кезінде қоршаған орта сапасының өзгеруін болжау.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі оны өткізудің 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 әсер ету түрлері мен қарқындылығын анықтау, әсер ету көздерін кеңістікте бөлу және олардың маңыздылығы бойынша саралау мақсатында жоспарланған өндірістік қызметті талдау;
- жұмыс учаскесінде жоспарланған қызмет нәтижесінде қоршаған ортаның күтілетін өзгерістерін кешенді болжамды бағалау;
- қоршаған ортаға антропогендік жүктемені азайту жөніндегі табиғат қорғау іс-шаралары.

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

№377, 378 ұңғымаларын бұрғылаудың мақсаты – мұнай өндіру.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 45,02 тәулік (2 ұңғымаға 90,04 тәулік).

Жұмысшылар саны: 50 адам.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезінде ластаушы заттардың шығарындылары көздерінің жалпы саны 6 стационарлық ластау көздерін құрайды, оның ішінде 1 ұйымдасқан, 5 ұйымдаспаған; ұңғымаларды бұрғылау кезінде – 17 стационарлық ластау көзі, оның 7-і ұйымдастырылған, 10-і ұйымдастырылмаған; бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және монтаждау кезінде – 3 стационарлық ластау көзі, оның 1-і ұйымдастырылған, 2-і ұйымдастырылмаған; ұңғымаларды игеру кезінде – 12 стационарлық ластау көзі, оның ішінде 7 ұйымдасқан, 5 ұйымдаспаған.

№377, 378 ұңғымаларын бұрғылау кезінде жоспарланған жұмыстардың барлық кезеңінде стационарлық көздерден атмосфераға шығарылатын жалпы мөлшері: **32,795816 т/жыл.**

ЗЛ-20 бұрғылау қондырғысын пайдалану кезінде құрылыс-монтаждау жұмыстары, бұрғылау, бөлшектеу және сынау кезінде стационарлық көздерден бөлінетін зиянды заттардың тізбесі 2026 ж.

ЛЗ коды	Заттың атауы	Қауіптік сыныбы	Шығарындылардың мөлшері, г/с	Шығарындылардың мөлшері, т/жыл 1 ұңғыма	Шығарындылардың мөлшері, т/жыл 2 ұңғыма
1	2	3	4	5	
0123	Темір (II,III) оксиді (темірге есептелген) (диТемір үшоксиді, темір оксиді)	3	0,0361803	0,0066452	0,0132904
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,0019867	0,0003848	0,0007696
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	2,60876146667	3,8156023	7,6312046
0304	Азот оксиді (NO)	3	3,00520236667	4,7727981	9,5455962
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,38908054445	0,6201079	1,2402158
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	1,02574732049	1,4797510005	2,959502001
0333	Күкіртсутек (күкірт сутегі) (518)	2	0,00029326	0,0000245	0,000049
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	2,21891162222	3,6644433	7,3288866
0415	Қаныққан көмірсутектердің C1-C5 қоспасы (1502*)		0,401819693	0,1982655012	0,396531002
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0,09214666667	0,1461612	0,2923224
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,09214666667	0,1461612	0,2923224
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12-C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	1,02602576667	1,4704131	2,9408262
2907	Құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаң: 70-тен астам (Дина) (493)	3	0,3084642	0,0710702	0,1421404
2908	Қос тотықты кремний бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер (кремнезелі күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)	3	0,007349905	0,0060975	0,012195
	БАРЛЫҒЫ:		11,21411648	16,3979258	32,795816

Ұңғымаларды бұрғылау кезінде пайда болатын негізгі қалдықтар: жұмсалған бұрғылау ерітіндісі; бұрғылау шламдары; қатты тұрмыстық қалдықтар; тамақ қалдықтары, майлы шүберектер; металл сынықтары; дәнекерлеу электродтарының түтіктері; қалдық майлар. №377, 378 ұңғымалары бойынша қалдықтардың жинақталу шегі **597,638 т/жылды** құрайды, оның ішінде тұтыну қалдықтары 3,625 т/жыл, өндіріс қалдықтары 594,01 т/жыл.

№377, 378 ұңғымаларын бұрғылау кезінде су тұтынуға және суды шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне бұруға арналған судың жалпы көлемі **675,3 м3/цикл**. Бұрғылау ағынды суларының көлемі **668,25 м3** немесе **681,615** тоннаны құрайды.

Жұмысшыларға Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2002 жылғы 2 ақпандағы бұйрығымен бекітілген «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес келетін сумен қамтамасыз етіледі. 2023 жылғы №26. Оңтүстік Батыс Қамысты кен орнында, ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластик бөтелкелерде беріледі; жақын жердегі су тұрмыстық қажеттіліктерге пайдаланылады.

Жиналған сарқынды сулар сыйымдылығы 50 м3 болатын арнайы металл резервуарларға құйылады, жинақталған сайын мамандандырылған ұйыммен келісімге сәйкес шығарылады, тендер арқылы жоспарланған жұмыс басталғанға дейін мамандандырылған ұйым таңдалады.

Жоба бойынша «Оңтүстік Батыс Қамысты кен орнындағы №377, 378 пайдалану ұңғымаларының құрлысы қарастырылған, бұрғылау қондырғысы ZJ-15 немесе оның аналогы (ZJ-20) жүк көтергіштігі кемінде 90 тоннаны пайдалану арқылы жүзеге асырылады. Санитарлық қорғау аймағы дисперсиялық карта арқылы анықталады.