

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Индивидуальный технический проект на зарезку бокового ствола в скважине №530 на месторождении С.Нуржанов».

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 №530 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 63,38 суток.

Количество рабочих: 60 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: 44,966186 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	0,08991	0,012743	0,318575
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00318	0,00039	0,39
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,41570333333	5,2397	130,9925

0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	2,75419433333	6,53231	108,871833
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,35689988889	0,8443	16,886
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,85921988179	2,0789106	41,578212
0333	Сероводород		0,008			2	0,00031236	0,0000267	0,0033375
0337	Углерод оксид		5	3		4	2,05801944444	5,143	1,71433333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		0,18289301	0,12761101	0,00255222
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)		0,03	0,01		2	0,08442333333	0,198408	19,8408
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,08442333333	0,199896	19,9896
2735	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,0007	0,0001	0,002
2754	Алканы C12-19		1			4	0,95509773333	2,008842	2,008842
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0,15	0,05		3	0,36093	0,031175	0,6235
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>						<b>12,8503364</b>	<b>44,966186</b>	<b>692,288727</b>

Лимиты накопления отходов при бурении на 2026 год всего составляет **197,7657 т/год**. Из них: Буровой шлам – 23,6969 т/г; Отработанный буровой раствор – 167.09 т/г; Промасленные отходы (ветошь) – 0,1524т/г; Отработанные масла – 3.7537 т/г; Коммунальные отходы – 0.7814 т/г; Пищевые отходы – 2.28168 т/г; Металлолом-0,004т/г; Огарки сварочных электродов-0,0015т/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 – 570.42 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) "С. Нұржанов кен орнындағы №530 ұңғымадағы бүйірлік оқпанды кесуге 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.

№530 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 63.38 тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 60 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: 44.966186 т/ж.

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

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ЭНК, мг/м3	ШЖКм.ө, мг/м3	ШЖБш.к., мг/м3	АЯҚ КИИМ, мг/м3	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) (диЖелезо триоксид, Темір оксиді) (274)			0,04		3	0,08991	0,012743	0,318575
0143	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00318	0,00039	0,39
0301	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)		0,2	0,04		2	2,41570333333	5,6874	142,185
0304	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)		0,4	0,06		3	2,75419433333	7,10328	118,388
0328	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)		0,15	0,05		3	0,35689988889	0,918	18,36
0330	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид,		0,5	0,05		3	0,85921988179	2,2432106	44,864212

	Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)								
0333	Күкіртсутегі (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00031236	0,0000278	0,003475
0337	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)		5	3		4	2,05801944444	5,5512	1,8504
0415	Шекті C1-C5 көмірсутектерінің қоспасы (1502*)				50		0,18289301	0,14112101	0,00282242
1301	Проп-2-ен-1-эл (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,08442333333	0,215928	21,5928
1325	Формальдегид (Метанал) (609)		0,05	0,01		2	0,08442333333	0,217416	21,7416
2735	Минералды мұнай майы (шпиндельді, машиналық, цилиндрлік және т.б.) (716*)				0,05		0,0007	0,0001	0,002
2754	Алкандар C12-19 /С-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер C12-C19 (С-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10)		1			4	0,95509773333	2,18434	2,18434
2907	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық тозаң: 70-тен астам (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,36093	0,031175	0,6235
2908	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық шаң: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің тозаңы - саз, сазды тақтатас, домна пешінің кожы, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, қазақстандық кен орындарындағы көмір күлі) (494)		0,3	0,1		3	0,007769	0,0044366	0,044366
2930	Абразивті тозаң				0,04		0,027	0,0039	0,0975
	<b>Барлығы</b>						<b>12,8503364</b>	<b>44,96618</b>	<b>692,2887</b>

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **197.7657 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 23.6969 т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 149,98 т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,1524т/г; Пайдаланылған майлар – 3.7537 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 0.7814 т/ж; Тамақ қалдықтары – 2.28168; Металл сынықтары-0,004т/ж; Дәнекерлеу электродтарының күйіктері - 0,0015т/г.

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

Шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге арналған көлем – 570.42 м3/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.