

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Строительство факельного хозяйства на месторождениях НГДУ «Жайыкмунайгаз» Исатайского и Махамбетского районов Атырауской области».

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.

Рабочим проектом предусматривается «Строительство факельного хозяйства на месторождениях НГДУ «Жайыкмунайгаз» Исатайского и Махамбетского районов Атырауской области».

Место расположение объекта: Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, м/р С.Балгимбаева, Ю.З.Камышитовое, Жанаталап, Забурунье, Гран, Ю.В.Новобогатинск.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 6 месяцев.

Количество рабочих: 26 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ составляет 12 ед. в том числе: неорганизованных – 8 ед., организованных – 4 ед.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ составляет: **1,838154656 т/г.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства за 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)
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	3	0,00743	0,000042113

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2	0,000784	0,00000443227
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,062863778	0,02320200726
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,01021499	0,00377056358
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,00388889	0,00120657
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,03822076136	0,006455055
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,12218546835	0,0230474455
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,000439	4,2810000E-08
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2	0,001558	0,0000001756
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,29866666667	0,2036878733
0621	Метилбензол (349)	3	0,34444444444	0,5607681047
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	7,2000000E-08	2,2000000E-08
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	3	0,02638888889	0,000018905
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	4	0,02638888889	0,000018905
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,06666666667	0,1085357622
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,000833333	0,000241314
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,14444444444	0,2351608181
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,55555555556	0,0969183817
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,30899283361	0,10316215
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,12166666667	0,389443005
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2	0,00115272556	0,0001667611
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	0,000661	0,0000011589
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3	1,1593231	0,08230309
ВСЕГО :			3,302770174	1,838154656

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год всего составляет **5,2238 т/год**. Из них: Промасленная ветошь - 0,000014 т/год; Тара из-под лакокрасочных материалов - 0,25102 т/год; Коммунальные отходы - 0,983 т/год; Пищевые отходы - 2,8704 т/год; Металлолом - 1,0798 т/год; Огарки сварочных электродов - 0,0396 т/год.

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

Общий объем воды водопотребления и водоотведения для хоз- питьевых нужд при намечаемой деятельности – 717,6 м3/период, для технических нужд – 164,38 м3/период. Всего объем водопотребления и водоотведения составляет **881,98 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 месторождениях НГДУ «Жайыкмунайгаз» вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, для бытовых нужд используется вода из близлежащего источника.

На период обустройства санитарно-защитная зона составляет 1000 м. По результатам расчета рассеивания концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышает 1 ПДК.

Эти размеры принимаются за нормативную область воздействия. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере на границе области воздействия не превышает 1 ПДК, следовательно, принятый размер области воздействия не требует уточнения. Таким образом, проведенные расчеты показывают, что объект не окажет особого воздействия на качество атмосферного воздуха на границе области воздействия. На границе нормативной области воздействия концентрации загрязняющих веществ ниже 1 ПДК.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі «Атырау облысы Исатай және Махамбет аудандарының «Жайықмұнайгаз» МГӨБ кен орындарында алау шаруашылығын салу» 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.

Жұмыс жобасында «Атырау облысының Исатай және Махамбет аудандарындағы «Жайықмұнайгаз» МГӨБ кен орындарында алау шаруашылығын салу» көзделіп отыр.

Объектінің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Исатай ауданы, С.Балғымбаев, Ю.З.Камышитовое, Жаңаталап, Забурунье, Гран, Ю.В.Новобогатинск.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 6 ай.

Жұмысшылар саны: 26 адам.

Құрылыс жұмыстары кезеңінде ластаушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны 12 бірлікті құрайды, оның ішінде: ұйымдастырылмағандар - 8 бірлік, ұйымдастырылғандар - 4 бірлік.

Стационарлық көздердің барлығы жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде атмосфераға шығарылады: **1,838154656 т/жыл.**

2026 жылғы құрылыс кезеңінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі

ЛЗ коды	Заттың атауы	Қауіптік сыныбы	Шығарындылардың мөлшері, г/с	Шығарындылардың мөлшері, т/жыл
0123	Темір (II,III) оксиді (темірге есептелген) (диТемір үшоксиді, темір оксиді)	3	0,00743	0,000042113
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,000784	0,00000443227
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,062863778	0,02320200726
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,01021499	0,00377056358
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,00388889	0,00120657
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,03822076136	0,006455055
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,12218546835	0,0230474455
0342	Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	2	0,000439	4,2810000E-08
0344	Нашар еритін бейорганикалық фторидтер (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	2	0,001558	0,0000001756
0616	Ксилол (о-, м-, п-изомерлерін ің қоспасы) (Диметилбензол (о-, м- п-изомерлерінің қоспасы)	3	0,29866666667	0,2036878733
0621	Толуол (C ₇ H ₈)	3	0,34444444444	0,5607681047
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	7,2000000E-08	2,2000000E-08
1042	Бутил спирті	3	0,02638888889	0,000018905
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутил спирті)	4	0,02638888889	0,000018905
1210	Бутилацетат (Сірке қышқылының бутил эфірі)	4	0,06666666667	0,1085357622
1325	Формальдегид (Метаналь)	2	0,000833333	0,000241314
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,14444444444	0,2351608181
2752	Уайт-спирит		0,55555555556	0,0969183817
2754	С-ға есептелген C ₁₂ -C ₁₉ алкандар аударғанда/ C ₁₂ -C ₁₉ шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0,30899283361	0,10316215
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,12166666667	0,389443005
2904	Жылу электрстанция сының мазутты күлі (ванадийге қайта есептелген	2	0,00115272556	0,0001667611
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатас,	3	0,000661	0,0000011589

	домна қожы, құм, клинкер (кремнезели күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)			
2909	Құрамында кремнийі бар бейорганикалық тозаң,%-бен берілген - 20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы-эктас, бор, тұқылдар, шикізат қоспасы, айналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.)	3	1,1593231	0,08230309
	В С Е Г О :		3,302770174	1,838154656

Құрылыс кезінде қалдықтардың жинақталу лимиттері 2026 жылға барлығы жылына **5,2238 тоннаны** құрайды. Оның ішінде: Майланған шүберек - жылына 0,000014 т; Лак-бояу материалдарынан босаған ыдыс - жылына 0,25102 т; Коммуналдық қалдықтар - жылына 0,983 т; Тамақ қалдықтары - жылына 2,8704 тонна; Металл сынықтары - жылына 1,0798 т; Дәнекерлеу электродтарының оттықтары - жылына 0,0396 т.

Қалдықтардың барлық түрлерін мамандандырылған ұйым шартқа сәйкес шығарады, мамандандырылған ұйым тендер арқылы жоспарланған жұмыстарды бастар алдында таңдалады.

Белгіленген қызмет кезінде шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері үшін су тұтыну және су бұрудың жалпы көлемі - 717,6 м3/кезең, техникалық қажеттіліктер үшін - 164,38 м3/кезең. Су тұтыну мен су бұрудың барлық көлемі **881,98 м3/кезеңді** 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. «Жайықмұнайгаз» МГӨБ кен орнында, ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластик бөтелкелерде беріледі; жақын жердегі су тұрмыстық қажеттіліктерге пайдаланылады.

Құрылыс кезеңінде санитарлық-қорғау аймағы 1000 м құрайды. Шашырауды есептеу нәтижелері бойынша санитарлық-қорғау аймағының шекарасындағы ластаушы заттардың концентрациясы 1 ШРК аспайды..

Бұл өлшемдер әсер етудің нормативтік аймағы ретінде қабылданады. Дисперсияны есептеу нәтижелерін талдау әсер ету аймағының шекарасындағы атмосферадағы зиянды шығарындылардың максималды концентрациясы 1 ШРК - ден аспайтынын көрсетті, сондықтан әсер ету аймағының қабылданған мөлшері нақтылауды қажет етпейді. Осылайша, жүргізілген есептеулер объектінің әсер ету аймағының шекарасындағы атмосфералық ауаның сапасына ерекше әсер етпейтінін көрсетеді.