

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) выполнен к рабочему проекту «Ремонт зданий и сооружений НГДУ «Жайыкмунайгаз».

Основанием для составления раздела ООС является:

- Экологический Кодекс РК;
- Договор на оказание услуг;
- Техническое задание на проектирование.

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.

Основными загрязняющими атмосферу веществами на период строительства будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ.

Строительная техника и транспорт, которые будут использоваться при строительно-монтажных работах, являются основными источниками неорганизованных выбросов.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ составляет 56 ед. в том числе: неорганизованных – 32 ед., организованных – 24 ед.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период работ составит **503,3133843 г/с и 29,45137415 т/г.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0339	0,003917943	0,09794858
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0033014	0,0003613126	0,3613126
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,36499482	0,223746496	5,5936624
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0593104	0,0363589501	0,6059825
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,06222244	0,0198892	0,397784
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1576636	0,0307637	0,615274
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,9183816	0,206310874	0,06877029

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001501	0,000188615	0,037723
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,006232	0,000827924	0,02759747
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	159,578823646	9,22598377655	46,1299189
0621	Метилбензол (349)	13,4342999167	1,13027284	1,88378807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000348	0,00000035301	0,35301
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	14,0009858681	0,815985105	8,15985105
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00002902778	0,000001805	0,00001805
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,14953125001	0,008613	0,0017226
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,11962499999	0,0068904	0,00984343
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	131,161054604	7,63001049	76,3001049
1240	Этилацетат (674)	8,42928722222	0,485527	4,85527
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0039996	0,0038491	0,38491
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	124,836952771	7,34408332	20,9830952
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,31599114444	0,02183151845	0,02183152
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,32893906	0,09935875	0,09935875
2902	Взвешенные частицы (116)	35,4077210833	2,1333182985	14,222122
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)	0,0028376	0,000383932	0,00383932
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	13,9357989	0,02289945	0,152663
В С Е Г О :		503,3133843	29,45137415	181,367402

В процессе строительства образуется значительное количество твердых и жидких отходов. Основными отходами при строительстве являются: ТБО; пищевой отход, промасленная ветошь; металлолом; огарки сварочных электродов. Объем отходов на период строительства составляет **275,3135 т/год**.

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, 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 Жайыкмунайгаз 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.

Строительство будет осуществляться в течение 12 месяцев. Начало строительство запланировано на 2026 г.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

«Қоршаған ортаны қорғау» (ҚОК) бөлімі Атырау облысы, Исатай ауданы, «Жайықмұнайгаз» МГӨБ кен орындары Ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу бойынша жұмыс жобасына арналып орындалған.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімін құрудың негізі:

- «Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексі;
- 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.

Құрылыс кезеңінде атмосфераны негізгі ластаушы заттар – құрылыс техникасы мен көлік құралдарының қозғалтқыштары жұмыс істеген кезде бөлінетін заттар, сондай-ақ олардың қозғалысы мен жер қазу жұмыстары кезінде пайда болатын шаң болады.

Құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде пайдаланылатын құрылыс техникасы мен көлік құралдары бейұйымдасқан шығарынды көздерінің негізгі көздері болып табылады.

Құрылыс жұмыстары кезеңінде ластаушы заттардың шығарындыларының жалпы көзі – 12 бірлік, оның ішінде: бейұйымдасқан – 8 бірлік, ұйымдасқан – 4 бірлік.

Құрылыс жұмыстары кезеңіндегі ластаушы заттардың жалпы шығарынды көлемі 2026 жыл бойынша төмендегідей: **503,3133843 г/с; 29,45137415 т/ж.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0339	0,003917943	0,09794858
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0033014	0,0003613126	0,3613126
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,36499482	0,223746496	5,5936624
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0593104	0,0363589501	0,6059825
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,06222244	0,0198892	0,397784
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1576636	0,0307637	0,615274
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,9183816	0,206310874	0,06877029

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001501	0,000188615	0,037723
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,006232	0,000827924	0,02759747
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	159,578823646	9,22598377655	46,1299189
0621	Метилбензол (349)	13,4342999167	1,13027284	1,88378807
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000348	0,00000035301	0,35301
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	14,0009858681	0,815985105	8,15985105
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,00002902778	0,000001805	0,00001805
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,14953125001	0,008613	0,0017226
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,11962499999	0,0068904	0,00984343
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	131,161054604	7,63001049	76,3001049
1240	Этилацетат (674)	8,42928722222	0,485527	4,85527
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0039996	0,0038491	0,38491
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	124,836952771	7,34408332	20,9830952
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,31599114444	0,02183151845	0,02183152
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,32893906	0,09935875	0,09935875
2902	Взвешенные частицы (116)	35,4077210833	2,1333182985	14,222122
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)	0,0028376	0,000383932	0,00383932
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	13,9357989	0,02289945	0,152663
	В С Е Г О :	503,3133843	29,45137415	181,367402

Құрылыс жұмыстары барысында елеулі көлемде қатты және сұйық қалдықтар түзіледі. Құрылыста пайда болатын негізгі қалдық түрлері мыналар: тұрмыстық қатты қалдықтар (ТҚҚ), ас қалдықтары, майлы шүберектер, металл сынықтары, дәнекерлеу электродтарының қалдықтары. Құрылыс кезеңіндегі қалдықтар көлемі – **275,3135 т/жыл**.

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 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.

Құрылыс жұмыстары 12 ай ішінде жүргізіледі. Құрылыстың басталуы 2026 жылға жоспарланған.