

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Строительство административного здания в месторождении Восточный Макат».

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 административного здания в месторождении Восточный Макат».

Место расположение объекта: Республика Казахстан, Атырауская область, Жылыойский район.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 12 месяцев.

Количество рабочих: 16 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ составляет 13 ед. в том числе: неорганизованных – 9 ед., организованных – 4 ед.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ составляет: **0,441372 т/г.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства за 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	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)	3	0,00743	0,00975
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2	0,000784	0,00103
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,05164	0,0326012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,0084	0,00530119
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,00855	0,00322

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,02091	0,00556033
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,13147	0,0343142
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,1807	0,0219576
0621	Метилбензол (349)	3	0,45185	0,1128426
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0,000000058	7,182E-09
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0,0852	0,0002515
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	4	0,0847	0,021843
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,00066	0,000547
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	4	0,2836	0,0475857
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,0833	0,02167
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,0482041	0,01899244
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,3199	0,164729
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	0,0321936	0,0070826
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3	1,70385	0,0160793
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0026	0,0003642
	В С Е Г О :		2,184227	0,441372

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год всего составляет **0,441372 т/год**. Из них: Промасленная ветошь - 0,0305 т/год; Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,10844 т/год; Коммунальные отходы - 0,542 т/год; Пищевые отходы – 1,584 т/год; Огарки сварочных электродов - 0,00932 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 – 876 м3/период. Всего объем водопотребления и водоотведения составляет **876 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 Карсак 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 превышают 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 1ПДК, 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 «Шығыс Мақат кен орнындағы әкімшілік ғимараттың құрылысы».

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 «Шығыс Мақат кен орнындағы әкімшілік ғимараттың құрылысы» көзделіп отыр.

Объектінің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Жылыой ауданы

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыс мерзімі: 12 ай.

Жұмысшылар саны: 16 адам.

Құрылыс жұмыстары кезеңінде ластаушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны 13 бірлікті құрайды, оның ішінде: ұйымдастырылмағандар - 9 бірлік, ұйымдастырылғандар - 4 бірлік.

Стационарлық көздердің барлығы жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде атмосфераға шығарылады: **0,441372 т/жыл.**

2025 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	0,00975
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,000784	0,00103
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,05164	0,0326012
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,0084	0,00530119
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,00855	0,00322
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,02091	0,00556033
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,13147	0,0343142
0342	Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	2	0,1807	0,0219576
0344	Нашар еритін бейорганикалық фторидтер (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	2	0,45185	0,1128426
0616	Ксилол (о-, м-, п-изомерлерін ің қоспасы) (Диметилбензол (о-, м- п-изомерлерінің қоспасы)	3	0,000000058	7,182E-09
0621	Толуол (C ₇ H ₈)	3	0,0852	0,0002515
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,0847	0,021843
1042	Бутил спирті	3	0,00066	0,000547
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутил спирті)	4	0,2836	0,0475857
1210	Бутилацетат (Сірке қышқылының бутил эфирі)	4	0,0833	0,02167
1325	Формальдегид (Метаналь)	2	0,0482041	0,01899244
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,3199	0,164729
2752	Уайт-спирит		0,0321936	0,0070826
2754	С-ға есептелген C ₁₂ -19 алкандар аударғанда/ C ₁₂ -C ₁₉ шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	1,70385	0,0160793
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,0026	0,0003642
2904	Жылу электрстанция сының мазутты күлі (ванадийге қайта есептелген	2	0,00743	0,00975
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20	3	0,000784	0,00103
2909	Құрамында кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен берілген - 20-дан кем	3	0,05164	0,0326012
	В С Е Г О :		2,184227	0,441372

Құрылыс кезінде қалдықтардың жинақталу лимиттері 2026 жылға барлығы жылына **0,441372 тоннаны** құрайды. Оның ішінде: Майланған шүберек - жылына 0,0305 т; Лак-бояу материалдарынан босаған ыдыс - жылына 0,10844 т; Коммуналдық қалдықтар - жылына 0,542 т; Тамақ қалдықтары - жылына 1,584 тонна; Дәнекерлеу электродтарының оттықтары - жылына 0,00932 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 - 876 м3/кезең. Су тұтыну мен су бұрудың барлық көлемі **876 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. Карсак 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.