

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Корректировка ПСД объекта «Строительство столовой на 150 мест на 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 «Корректировка ПСД объекта "Строительство столовой на 150 мест на месторождении Восточный Макат».

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

Начало строительства: 2025 год.

Количество рабочих: 21 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ составляет 11 ед. в том числе: неорганизованных – 7 ед., организованных – 4 ед.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ составляет: **1,11588 т/г.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства за 2025

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	3	0,00656	0,0114
0143	Марганец и его соединения	2	0,000515	0,000894
0301	Азота (IV) диоксид	2	0,062002222	0,082121352
0304	Азот (II) оксид	3	0,008381112	0,01235139
0328	Углерод	3	0,008541112	0,00713749
0330	Сера диоксид	3	0,020928888	0,011671735
0337	Углерод оксид	4	0,13779	0,0850475
0342	Фтористые газообразные соединения	2	0,000439	0,000763

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,000472	0,00082
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,00264	0,0000179
0616	Диметилбензол	3	0,451	0,09108
0621	Метилбензол	3	0,371	0,2504
0703	Бенз/а/пирен	1	0,000000058	0,000000119
1042	Бутан-1-ол	3	0,0833	0,0436
1061	Этанол	4	0,0556	0,02906
1119	2-Этоксизтанол		0,0444	0,02325
1210	Бутилацетат	4	0,0736	0,04941
1325	Формальдегид	2	0,000666666	0,001293498
1401	Пропан-2-он	4	0,0779	0,06445
2752	Уайт-спирит		0,149	0,01312
2754	Алканы C12-19	4	0,087926	0,09308545
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,2751	0,16993
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3	0,000472	0,00082
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	3	0,880734	0,0741578
	ВСЕГО:		2,79896806	1,11588123

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2025 год всего составляет **10,02803 т/год**. Из них: Промасленная ветошь - 0,0035т/год; Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,1131 т/год; Коммунальные отходы – 1,3895 т/год; Строительные отходы – 3,0 т/год; Пищевые отходы – 4,0572 т/год; Металлолом – 1,4524т/год; Огарки сварочных электродов – 0,01227 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 – **1014,3 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 В.Макат 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 орнында 150 орындық асхана салу» объектісінің ЖСҚ түзету жобасы» 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 «Шығыс Мақат кен орнында 150 орындық асхана салу» объектісінің ЖСҚ түзету жобасы» көзделіп отыр.

Объектінің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Мақат ауданы.

Құрылыстың басталуы: 2025 жыл.

Жұмысшылар саны: 21 адам.

Құрылыс жұмыстары кезеңінде ластаушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны 11 бірлікті құрайды, оның ішінде: ұйымдастырылмағандар - 7 бірлік, ұйымдастырылғандар - 4 бірлік.

Стационарлық көздердің барлығы жоспарланған жұмыстарды жүргізудің барлық кезеңінде атмосфераға шығарылады: **0,52572 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
123	Темір (II,III) оксиді	3	0,00656	0,0114
143	Марганец және оның қосылыстары	2	0,000515	0,000894
301	Азот тотықтары	2	0,062002222	0,082121352
304	Азот оксиді	3	0,008381112	0,01235139
328	Көміртек	3	0,008541112	0,00713749
330	Күкіртті ангидрид	3	0,020928888	0,011671735
337	Көміртек тотығы	4	0,13779	0,0850475
342	Газ тәрізді фторлы қосылыстар	2	0,000439	0,000763

344	Нашар еритін бейорганикалық фторидтер	2	0,000472	0,00082
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,00264	0,0000179
616	Диметилбензол	3	0,451	0,09108
621	Метилбензол	3	0,371	0,2504
703	Бенз/а/пирен	1	0,000000058	0,000000119
1042	Бутан-1-ол	3	0,0833	0,0436
1061	Этанол	4	0,0556	0,02906
1119	2-Этоксизтанол		0,0444	0,02325
1210	Бутилацетат	4	0,0736	0,04941
1325	Формальдегид	2	0,000666666	0,001293498
1401	Пропан-2-он	4	0,0779	0,06445
2752	Уайт-спирит		0,149	0,01312
2754	Алканы C12-19	4	0,087926	0,09308545
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,2751	0,16993
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер (кремнезели күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)	3	0,000472	0,00082
2909	Құрамында кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен берілген - 20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы- әктас, бор, тұқылдар, шикізат қоспасы, айналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.)	3	0,880734	0,0741578
	В С Е Г О :		2,79896806	1,11588123

Құрылыс кезінде қалдықтардың жинақталу лимиттері 2025 жылға барлығы жылына **10,02803 тоннаны** құрайды. Оның ішінде: Майланған шүберек - жылына 0,0035т; Лак-бояу материалдарынан босаған ыдыс - жылына 0,1131 т; Коммуналдық қалдықтар - жылына 1,3895 т; Құрылыс қалдықтары – жылына 3,0 т; Тамақ қалдықтары - жылына 4,0572 тонна; Металл сынықтары – жылына 1,4524 т; Дәнекерлеу электродтарының оттықтары - жылына 0,01227 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 - **1014,3 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. Ш.Мақат 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.