

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет о возможных воздействиях разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности на проект «Строительство нефтепровода Алтыкуль-Карсак НГДУ «Доссормунайгаз» Атырауская область Жылыойский район» необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду **обязательна**.

Отчет ОВОС выполнен Службой экологии Атырауского Филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» согласно договору с АО «Эмбаунайгаз».

Основная цель ОВОС – 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.

Отчет ОВОС 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.

Отчет ОВОС выполнен с соблюдением Законов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, нормативно-правовых требований и договорных обязательств.

Настоящим проектом предусмотрены технологические решения по строительству нефтепровода Алтыкуль-Карсак НГДУ «Доссормунайгаз» с соблюдением нормативных требований РК в области строительства.

Начало строительства: 2026-2027 год.

Количество рабочих: 36 человек.

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

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2026 год: **5,07326428 г/сек; 0,57255544 т/г.**

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ составит за 2027 год: **3,419342 г/сек; 0,3003802 т/г.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,00001667	0,000002094

0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0297	0,012312
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00481	0,00136113
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,03731	0,0216153
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,006066	0,00350638
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,007	0,00413
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,01858	0,0119896
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1766	0,1860239
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002083	0,0007133
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,00917	0,002484
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,001493	0,06062
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,00139	0,010605
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	2,9000000E-08	6,0000000E-09
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00496	0,00029
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,000278	0,001294
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,000222	0,001035
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	1,17876	0,06789
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00033	0,00007
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	2,50441	0,14426
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,01719	0,00099
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)		1			4	0,06985389	0,0239429
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0072	0,005576
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись		0,3	0,1		3	0,0049145	0,00206193

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,9889272	0,0077409
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,002	0,002042
	В С Е Г О :						5,073264289	0,57255544

**Перечень и количественные значения выбросов загрязняющих веществ на период
строительно-монтажных работ на 2027 год**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0,01		2	0,00001667	0,000002094
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,0297	0,012312
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00481	0,00136113
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,04179	0,006427
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,006786	0,0005198
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,00699	0,001301
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,01854	0,0037804
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,17638	0,0493117
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,002083	0,0007133
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)		0,2	0,03		2	0,00917	0,002484

	(Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,001493	0,06062
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,00139	0,010605
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	2,9000000E-08	2,0000000E-09
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00496	0,00029
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,000278	0,001294
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,000222	0,001035
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	1,17876	0,06789
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00033	0,00002
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,80105	0,04614
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,05429	0,00313
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,06985389	0,013723
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0072	0,005576
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)		0,3	0,1		3	0,0049145	0,00206193
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,9889272	0,0077409
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,002	0,002042
	В С Е Г О :						3,411934289	0,300380256

Лимит накопления отходов составляет **10,7323 т/год**. Из них: промасленная ветошь – 0,0305 т/год; Тара из-под краски – 0,10844 т/год; Огарки сварочных электродов – 0,00932 т/год; Коммунальные отходы – 2,700 т/год; Пищевые отходы – 7,884 т/год.

Баланс водоотведения и водопотребления на месторождении Алтыкуль-Карсак составляет **1971 м³/сут.** 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 месторождении Алтыкуль-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 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 ортаға ықтимал әсерлер туралы есеп Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне және Қазақстан Республикасының өзге де нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес әзірленді.

«Атырау облысы Жылыой ауданы» МГӨБ «Доссормұнайгаз» Алтыкөл-Қарсақ мұнай құбырының құрылысы" жоспарланған қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалау аясын анықтау және скрининг жүргізу туралы қорытындыға сәйкес, қоршаған ортаға әсерді бағалау (ҚОӘБ) жүргізу **міндетті** болып табылады.

ҚОӘБ «Эмбамұнайгаз» 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.

Осы жобада МГӨБ «Доссормұнайгаз» Алтыкөл-Қарсақ мұнай құбырын салу бойынша ҚР құрылыс саласындағы нормативтік талаптарын сақтай отырып, технологиялық шешімдер көзделген.

Құрылыстың басталуы: 2026-2027 жыл.

Жұмысшылар саны: 36 адам.

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

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңінде атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарындыларының жалпы көлемі 2026 жылға: **5,07326428 г/сек** және **0,57255544 т/жыл** құрайды.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңінде атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарындыларының жалпы көлемі 2027 жылға: **3,419342 г/сек** және **0,3003802 т/жыл** құрайды.

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	0,00656	0,0014333

0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,000515	0,000123053
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,03591	0,02901366
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,00583	0,0047111
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,00521	0,00208
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,01354	0,0032249
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,12151	0,0509181
0342	Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	2	0,000439	0,000100493
0344	Нашар еритін бейорганикалық фторидтер (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	2	0,001558	0,00043505
0616	Ксилол (о-, м-, п-изомерлерін ің қоспасы) (Диметилбензол (о-, м- п-изомерлерінің қоспасы))	3	0,8207808	0,069065544
0621	Толуол (C ₇ H ₈)	3	1,2402238889	0,11763789208
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	2,9000000E-08	3,8000000E-08
1042	Бутил спирті	3	0,01005628867	0,0005791968
1061	Этил спирті	4	0,015581722	0,0008974368
1119	2-Этоксизтанол (этиленгликольдің этил эфирі, этилцеллозольв)		0,00784611533	0,0004519008
1210	Бутилацетат (Сірке қышқылының бутил эфирі)	4	0,24004333333	0,02291318736
1325	Формальдегид (Метаналь)	2	0,00033	0,00041
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,52009388889	0,04895688616
2752	Уайт-спирит		0,145315	0,010339856
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12- C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0,01328	0,013562
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,9836385	0,07986243
2908	Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы - балшық, балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер (кремнезелі күлі, қазақстандық кен орындарының көмір күлі және т.б.)	3	0,0168655	0,07977472
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	0,9885	0,0416
	В С Е Г О :		5,073264289	0,57255544

2027 жыл

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	0,00656	0,0014333
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,000515	0,000123053
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,03591	0,02901366
0304	Азот оксиді (NO)	3	0,00583	0,0047111
0328	Көміртек (күйе, қара көміртек)	3	0,00521	0,00208
0330	Күкіртті ангидрид (SO ₂)	3	0,01354	0,0032249
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,12151	0,0509181
0342	Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	2	0,000439	0,000100493
0344	Нашар еритін бейорганикалық фторидтер (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	2	0,001558	0,00043505
0616	Ксилол (о-, м-, п-изомерлерін ің қоспасы) (Диметилбензол (о-, м- п-изомерлерінің қоспасы))	3	0,8207808	0,069065544

0621	Толуол (C7H8)	3	1,24022388889	0,11763789208
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	2,9000000E-08	3,8000000E-08
1042	Бутил спирті	3	0,01005628867	0,0005791968
1061	Этил спирті	4	0,015581722	0,0008974368
1119	2-Этоксизтанол (этиленгликольдің этил эфирі, этилцеллозольв)		0,00784611533	0,0004519008
1210	Бутилацетат (Сірке қышқылының бутил эфирі)	4	0,24004333333	0,02291318736
1325	Формальдегид (Метаналь)	2	0,00033	0,00041
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,52009388889	0,04895688616
2752	Уайт-спирит		0,145315	0,010339856
2754	С-ға есептелген C12-19 алкандар аударғанда/ C12- C19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептелген); РПК-265 П еріткіштері	4	0,01328	0,013562
2902	Өлшенген бөлшектер	3	0,9836385	0,07986243
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	0,0168655	0,07977472
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	0,9885	0,0416
	В С Е Г О :		3,411934289	0,300380256

Қалдықтардың жинақталу лимиті жылына **10,7323 тоннаны** құрайды. Оның ішінде: майланған шүберек - жылына 0,0305 т; Бояу ыдысы - жылына 0,10844 т; Дәнекерлеу электродтарының оттықтары - жылына 0,00932 т; Коммуналдық қалдықтар - жылына 2,700 т; Тамақ қалдықтары - жылына 7,884 тонна.

Сумен жабдықтау ауыз су және техникалық мақсаттар үшін әкелінетін су пайдаланылады (мердігер ұйымдармен жасалған шартқа сәйкес (мердігер тендер нәтижелері бойынша айқындалатын болады).

Алтыкөл Қарсақ кен орындарында құрылыс кезінде су тұтыну және су бұру балансы – **1971 м3/күн**. Жұмысшылар Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26 бұйрығымен бекітілген "Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсаттары үшін су жинау орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және су объектілерінің мәдени-тұрмыстық су пайдалану және қауіпсіздік орындарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" талаптарын қанағаттандыратын сумен қамтамасыз етілетін болады. Алтыкөл-Қарсақ кен орнында ауыз су 18,9 литрлік пластикалық бөтелкелерде, тұрмыстық қажеттіліктерге арналған су жақын маңдағы көзден алынған автоцистерналармен қамтамасыз етіледі.

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.