

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) выполнен к проекту Расширение объекта под рабочим наименованием «Работы по процессингу производства электроэнергии из ПНГ м/р «Уаз Северный» НГДУ «Кайнармунайгаз»».

Раздел ООС выполнен ТОО «FORT PETROLEUM» согласно договору с «Азия МунайГрупп Сервис».

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.

Проектом предусматривается установка одного комплекта газопоршневой установки: ГПУ "CATERPILLAR" и строительство внутриплощадочной сети газопровода к газопоршневой установке в блочно-модульном исполнении.

Начало строительства: 2026 год. **Количество рабочих:** 25 человек.

Всего выявлено 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ составит: 2,841941332г/сек, 0,0546532т/г.

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

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		3	0,00437	0,0002134
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		2	0,000461	2,2085E-05
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0,02		3	0,00000778	4,76E-07

0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,0001417	0,0000009
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,010697	0,00166019
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0,003694	0,00002826
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		2	0,0002083	1,594E-06
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	0,000917	0,00000701
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			3	0,2743333333	0,00846841
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,1388888889	0,01858313
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			3	0,0416666667	0,003249
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0,0277777778	0,002166
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7		0,0222222222	0,0017328
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			4	0,0277777778	0,00366661
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	0,0195	0,00476751
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,2777777778	0,01006544
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)	0,3	0,1		3	1,991500108	2,0345E-05

	месторождений) (494)						
	В С Е Г О :					2,841941332	0,0546532

Лимит накопления отходов составляет **28,327 т/год**. Из них: промасленная ветошь – 0,0023 т/год; Тара из-под краски – 0,019 т/год; Огарки сварочных электродов – 0,00021 т/год; Коммунальные отходы – 0,7813 т/год; Пищевые отходы – 1,1250 т/год; строительные отходы – 26,4 т/год .

Баланс водоотведения и водопотребления на месторождении Уаз Северный составляет **562,5 м3/период**. Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, 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 Уаз Северный 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 емкости, по мере накопления откачиваются и вывозятся согласно договору со специализированной организацией.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

"Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі «"Қайнармұнайгаз" МГӨБ Шығыс Уаз кен орны МГП-нен электр энергиясын өндіруді процессинг бойынша жұмыстар" жұмыс атауымен объектіні кеңейту» жобасына орындалды.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімін "Азия МұнайГрупп Сервис" ЖШС-мен жасалған шартқа сәйкес "FORT PETROLEUM" ЖШС 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.

Жобада "CATERPILLAR" газ поршенді қондырғының бір жиынтығын орнату көзделеді және блоктық-модульдік орындаудағы газ поршенді қондырғыға газ құбырының алаңішілік желісін салу.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл. **Жұмысшылар саны:** 25 адам.

Құрылыс жұмыстары кезеңінде ластаушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны 7 бірлікті құрайды.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңінде атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарындыларының жалпы көлемі: **2,841941332 г/сек** және **0,0546532 т/жыл** құрайды.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезеңіне ластаушы заттар шығарындыларының тізбесі мен сандық мәндері

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	0,00437	0,0002134
0143	Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	2	0,000461	2,2085E-05
0168	Олово оксиді		0,00000778	4,76E-07
0184	Қорғасын және оның Бейорганикалық қосылыстары /қорғасынға қайта есептегенде/		0,0001417	0,0000009
0301	Азот тотықтары (NO ₂ -ге қайта есептегенде)	2	0,010697	0,00166019
0337	Көміртек тотығы (CO)	4	0,003694	0,00002826
0342	Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	2	0,0002083	1,594E-06
0344	Нашар еритін бейорганикалық фторидтер (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	2	0,000917	0,00000701
0616	Ксилол (о-, м-, п-изомерлерін ің қоспасы) (Диметилбензол (о-, м- п-изомерлерінің қоспасы)	3	0,2743333333	0,00846841
0621	Толуол (C ₇ H ₈)	3	0,1388888889	0,01858313
1042	Бутил спирті	3	0,04166666667	0,003249

1061	Этил спирті	4	0,02777777778	0,002166
1119	2-Этоксизтанол (этиленгликольдің этил эфирі, этилцеллозольв)		0,02222222222	0,0017328
1210	Бутилацетат	4	0,02777777778	0,00366661
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0195	0,00476751
2752	Уайт-спирит		0,27777777778	0,01006544
2908	Қос тотықты кремний 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	1,991500108	2,0345E-05
	В С Е Г О :		2,841941332	0,0546532

Қалдықтардың жинақталу лимиті **28,327 тоннаны** құрайды. Оның ішінде: майланған шүберек - жылына 0,0023 т; Бояу ыдысы - жылына 0,019 т; Дәнекерлеу электродтарының оттықтары - жылына 0,00021 т; Коммуналдық қалдықтар - жылына 0,7813 т; Тамақ қалдықтары - жылына 1,1250 тонна, құрылыс қалдықтары жылына 26,4 тоннаны құрайды.

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

Шығыс Уаз орындарына құрылыс кезінде су тұтыну және су бұру балансы – **562,5 м3/жылына**. 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. Шығыс Уаз кен орнында ауыз су 18,9 литрлік пластикалық бөтелкелерде, тұрмыстық қажеттіліктерге арналған су жақын маңдағы көзден алынған автоцистерналармен қамтамасыз етіледі.

Жинақталған ағынды сулар арнайы ыдыстарға жіберіледі, жинақталуына қарай сорылады және мамандандырылған ұйыммен жасалған шартқа сәйкес әкетіледі.