«Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданында «Ракета Люкс» БТК-ке су құбырын салу»
жұмыс жобасы бойынша

28.10.2019 ж. № ПЭЦ-0032/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ракета Люкс» БТК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГеоСтрой-Север» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданында «Ракета Люкс» БТК-ке су құбырын салу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПЭЦ-0032/19 от 28.10.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
СПК «Ракета Люкс»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ГеоСтрой-Север»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 26/19 от 10.10.2019 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и Садоводческим потребительским кооперативом «Ракета Люкс».

2. ЗАКАЗЧИК: Садоводческий потребительский кооператив «Ракета Люкс».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ГеоСтрой-Север», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия № 14013513 от 12.09.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Частные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 15.08.2019 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ43VUA00112116 от 30.09.2019 г., выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

договор на право ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) № 342 от 27.09.2019 г.;

договор на право ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) № 343 от 27.09.2019 г.;

постановление акимата Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 302 от 24.09.2019 г. «О предоставлении садоводческому потребительскому кооперативу «Ракета Люкс» права ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) для проектирования и строительства водопровода в Петерфельдском сельском округе Кызылжарского района Северо-Казахстанской области»;

постановление акимата Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 303 от 24.09.2019 г. «О предоставлении садоводческому потребительскому кооперативу «Ракета Люкс» права ограниченного целевого пользования земельным участком (публичный сервитут) для проектирования и строительства водопровода в Петерфельдском сельском округе Кызылжарского района Северо-Казахстанской области»;

землеустроительный проект, выполненный ТОО «ПетроГрадПроект» от 04.09.2019 г., площадь земельного участка 0,0116 га;

землеустроительный проект, выполненный ТОО «ПетроГрадПроект» от 04.09.2019 г., площадь земельного участка 0,2069 га;

землеустроительный проект, выполненный ТОО «ПетроГрадПроект», площадь земельного участка 0,1879 га;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное в 2019 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», арх.№1332, государственная лицензия на изыскательскую деятельность 16-ГСЛ № 006320, выданная Агентством Республики Казахстан по делам

строительства и жилищно-коммунального хозяйства 09.08.2001 г.;

отчет топографической съемки М 1:1000, выполненный ИП «Ткачук Л.П.» в 2019 г., лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 001916, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 16.07.2003 г.;

топографическая съемка М 1:1000, выполненный ИП «Ткачук Л.П.» в 2019 г., лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 001916, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 16.07.2003 г.;

письма:

№ 9.35.2-8/767 от 24.09.2019 г. справка КГУ «Кызылжарский районный отдел ветеринарии» о сибиреязвенных захоронениях;

письма заказчика:

справка № 32 от 22.08.2019 г. о водопользовании СПК «Ракета Люкс»;

№ 14 от 10.09.2019 г. с просьбой не учитывать зимнее удорожание в сметной документации;

№ 15 от 17.09.2019 г. об источнике финансирования, планируемом начале строительства;

№ 16 от 25.09.2019 г. с указанием расстояний от проектируемого водовода до Кривозерского, Петерфельдского сибиреязвенных захоронений, с приложением ситуационной схемы;

от 23.09.2019 г. о том, что по трассе проектируемого водовода зеленые насаждения отсутствуют;

№ 17 от 24.09.2019 г. об источнике финансирования;

№ 18 от 25.09.2019 г. с информацией о том, что существующий водовод из труб ПНД Дн=225 мм длиной 568 м от оз.Окунево до точки врезки проектируемого водовода на ПК0 и в точке врезки на ПК31+67,1 до дачных участков (стальной трубопровод Ду=200мм) состоит на балансе СПК «Ракета Люкс»; пересечений проектируемой трассы водовода с автомобильными, железными дорогами и подземными коммуникациями не имеется;

№ 19 от 25.09.2019 г. с информацией о том, что проектируемый участок водовода в водоохранную зону оз.Окунево не входит, с приложением ситуационной схемы;

№ 24 от 26.09.2019 г. с просьбой не учитывать командировочные расходы;

№ 25 от 26.09.2019 г. о расстоянии подвоза и вывоза растительного и строительного грунта;

№ 34 от 02.10.2019 г. о проведении экспертизы;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ04VDD00129995 от 25.10.2019 г., выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 - 14013513-69/19-ПРП - Паспорт проекта;

Том 2 - 14013513-69/19-ОПЗ - Общая пояснительная записка;

Том 3 - 14013513-69/19-ПОС - Проект организации строительства;

Том 4 - 14013513-69/19-ОВОС - Оценка воздействия на окружающую среду;

Том 5 - 14013513-69/19-НВ - Наружные сети водоснабжения;
Том 6 - 14013513-69/19-СМ - Сметная документация, утвержденная заказчиком;
Том 7 - Отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
Том 8 - Отчет по топографо-геодезическим изысканиям;
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты);
Инженерные расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

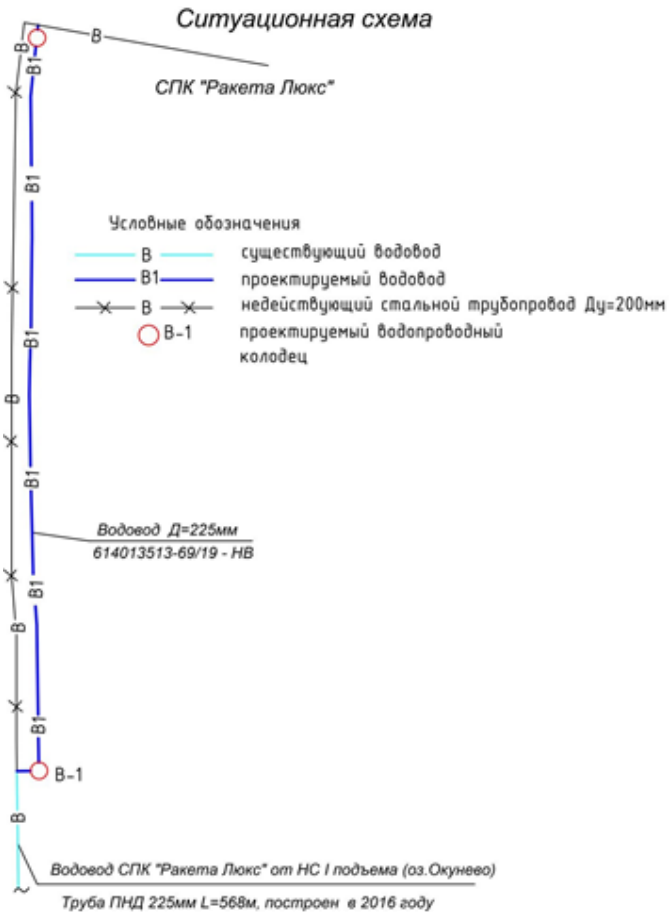
Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области предусмотрено с целью обеспечения подачи необходимых водных ресурсов для полива садов и огородов садоводческого потребительского кооператива «Ракета Люкс».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении объект расположен на землях Кызылжарского района, в Петерфельдском сельском округе, с. Петерфельд. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Рис.1



Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Данные о грунтах приняты на основании «Заключения об инженерно-геологических условиях», выполненного в 2019 г. ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ», арх. №1332.

В геологическом строении площадки изысканий принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ_4, представленные глиной. Подстилающая система палеогенового возраста - олигоцен Pg_3.

1 ИГЭ. Глины аллювиальные современного отдела четвертичной системы от твердой до тугопластичной консистенции (JL<0-0.45), средней сжимаемости (a=0.27 - 0.48 $МПа^{-1}$), по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (E_{SL} <0.01, E_{SW} <0.04).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.027 МПа; ϕн = 23°; γн = 19.16 кН/м^3; E = 10.6 МПа Ro = 420 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0.023 МПа; $ϕ_{II}$ = 21°; $γ_{II}$ = 18.97 кН/м^3;

По степени подтопляемости территория в виду ограниченности стока склонна к подтоплению атмосферными осадками, талыми водами.

По химическому составу встреченные воды хлоридно-сульфатно-натриево-кальциевые, гидрокарбонатно-сульфатно-натриево-магниевые, гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-кальциевые; степень агрессивного воздействия жидкой среды на

арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании от слабоагрессивной до среднеагрессивной; жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 неагрессивная.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 901-09-11.84», из сборных железобетонных колец диаметром – 1.5м по серии 3.900.1-14 вып.1. Под колодцы подготовка выполняется из бетона кл. В7,5 W4, F75.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект строительства водовода выполнен на основании задания на проектирование, выданного СПК «Ракета Люкс» 15 августа 2019 года.

При проектировании использованы:

- Материалы топографо-геодезических изысканий, выполненных ИП «Ткачук Л.П.»;
- Заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ»;
- Согласованный заказчиком план водовода с точками подключения;
- СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01.03-2011;

Проектом предусмотрено строительство водовода, предназначенного для подачи воды на полив садов и огородов СПК «Ракета Люкс».

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству является технической.

Источником водоснабжения для полива садов и огородов садоводческого потребительского кооператива «Ракета Люкс» является оз.Окунево.

Схема водоснабжения:

Вода от существующей передвижной насосной станции, расположенной в летний период у оз.Окунево, подается по ранее построенному водоводу (в 2016г.) из труб ПНД Дн=225 мм протяженностью L=568м и далее по проектируемому водоводу из труб ПЭ100 SDR17-225х13.4мм, протяженностью 3167.1м в оросительную сеть СПК «Ракета Люкс».

Система водоснабжения по надежности действия отнесена к III категории по СНиП РК 4.01-02-2009 п.7.4 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Допускается снижение подачи воды на сельскохозяйственные нужды не более 30% в течение 15 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 24 часа. При выключении одного участка сети суммарная подача воды на сельскохозяйственные нужды составляет не менее 70% от расчетного расхода, а подача воды к наиболее неблагоприятным местам водоотбора – не менее 25% расчетного расхода, при этом свободный напор составляет 10м.

В связи с отсутствием причин возникновения по трассе водовода пожарной ситуации, противопожарные мероприятия данным проектом не разрабатываются.

Для строительства водовода предусматривается применение труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ18599-2001. Применение труб из полиэтилена обусловлено заданием на проектирование, а также повышенной их надежностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода. Рабочее давление в точке подключения 0.93мПа, испытательное давление 1.17 МПа. В конце водовода рабочее давление (требуемый напор) составляет 0.2 МПа. Протяженность водовода от точки подключения

до территории СПК «Ракета Люкс» L=3167.1м диаметром Дн=225х13.4 мм. Пересечения водовода с автомобильными дорогами отсутствуют.

Проектом принята чугунная запорная арматура с обрезиненным клином. Соединение арматуры предусматривается на фланцах. Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 90109-11.84», из сборных железобетонных колец диаметром – 1.5м.

Строительство объекта связано с водообеспечением садоводческого потребительского кооператива «Ракета Люкс» водой для полива зеленых насаждений садов и огородов, поэтому сброс воды из водовода в случае ремонта трассы и при опорожнении трубопровода перед зимним сезоном, на загрязнение почвы влияния оказывать не будет. По трассе водовода зеленые насаждения (деревья) отсутствуют.

Производство работ и эксплуатация водовода отрицательного влияния на окружающую среду не оказывает.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности работы водовода согласно СНиП РК 4.01-02-2009 и СП №209 от 16.03.2015г. установлена санитарно-защитная полоса, ширина которой принята для диаметра водопровода 200-400мм по 8м в обе стороны от крайних линий водопровода. В пределах санитарно-защитной полосы водовода источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, скотомогильники, приемники мусора и другие) отсутствуют.

Расчетные расходы воды

Расход воды принят согласно справки СПК «Ракета Люкс» в количестве 250м3/час при работе насосного оборудования 2 часа в сутки, 3 дня в неделю в течение 5 месяцев (май-сентябрь).

Таблица № 1

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	**2**	**3**	**4**
1	Источник водоснабжения – оз.Окунево		
2	суточное водопотребление	$м^3$/сут	500
3	часовой объем подачи воды	$м^3$/час	250
4	секундный расход воды	л/с	69,44
5	годовой объем подачи воды	$м^3$/год	30 000
	Водовод		
6	Протяженность водовода из труб ПЭ 100 SDR 17-225×13.4 техническая ГОСТ 18599-2001	п.м.	3167,10
7	Труба-футляр стальная ГОСТ 10704-91*, Дн=426х7	п.м.	12,7
8	Водопроводные колодцы: Ø=1.5 м.	шт.	4

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности строительстве», «Правил пожарной безопасности» (Постановление Правительства РК от 9 октября 2014 года № 1077) и другие правила техники безопасности, утверждённые в установленном

порядке органами государственного надзора и соответствующими министерства и ведомствами Республики Казахстан.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области» разработано ТОО «NordEcoConsult».

В рамках строительства планируется осуществление следующих видов работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние окружающей среды:

погрузочно-разгрузочные работы;

сварочные работы;

покрасочные работы;

Проведение погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью использования в строительстве для приготовления бетонной смеси и строительного раствора сыпучих строительных материалов – песка, щебня. Песок и щебень завозятся на строительный участок автотранспортом и сгружаются на открытую площадку, где хранятся до момента использования в строительстве.

Сварочные работы осуществляются в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами (сварочный агрегат АСДП-500). В качестве сварочного материала используются электроды типа Э-42 (аналог УОНИ-13/45).

Покрасочные работы выполняются с целью защитить металлические элементы от коррозии и производятся вручную, кистью. В соответствии с указаниями проекта все стальные конструкции должны быть окрашены. В качестве покрасочного материала используется эмаль ХВ-161.

Кроме этого, в строительных работах будет задействована строительная техника. Платежи за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников при работе на объектах строительства будут производиться по фактическому сожженному топливу.

Период эксплуатации. Источники образования эмиссий в ОС на период эксплуатации отсутствуют.

Таблица № 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выброса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строй площадка	6001			0.00297	0.0002647	0.00297	0.0002647	Период СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строй площадка	6001			0.000255	0.0000228	0.000255	0.000022	Перио

				6		6	8	д СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строй площадка	6001			0.000333	0.0000297	0.000333	0.0000297	Период СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строй площадка	6001			0.0000542	0.00000483	0.0000542	0.00000483	Период СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строй площадка	6001			0.003694	0.0003293	0.003694	0.0003293	Период СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строй площадка	6001			0.0002083	0.00001857	0.0002083	0.00001857	Период СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строй площадка	6001			0.000917	0.0000817	0.000917	0.0000817	Период СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строй площадка	6001			0.0751	0.000301	0.0751	0.000301	Период СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Строй площадка	6001			0.0485	0.0001942	0.0485	0.0001942	Период СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строй площадка	6001			0.0654	0.000262	0.0654	0.000262	Период СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строй площадка	6001			0.02907	0.0001165	0.02907	0.0001165	Период СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строй площадка	6001			0.103889	0.3070847	0.103889	0.3070847	Период СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.3303911	0.30871	0.3303911	0.30871	
Всего по предприятию:				0.3303911	0.30871	0.3303911	0.30871	

Строительная площадка относится к 4 категории, что соответствует 5 классу опасности.

На период строительства санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия удовлетворяются за счет привозной воды. Норма потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется с учетом удельных санитарных норм расхода воды, количества человек в бригаде и сроков проведения строительных работ.

На период строительно-монтажных работ промышленные стоки не образуются.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы как удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. На период строительства образуются следующие виды отходов:

жестяные банки из-под краски;

огарки сварочных электродов;

строительные отходы;

твердые бытовые отходы.

Жестяные банки из-под краски образуются при выполнении малярных работ. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Строительные отходы в основном представляют собой цементный бетон, образующийся в процессе строительных работ. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Таблица № 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	0,61082	-	0,61082
в т.ч. отходов производства	0,50082	-	0,50082
отходов потребления	0,11	-	0,11
Янтарный список			
Жестяные банки из-под краски	0,00045	-	0,00045
Зеленый список			
Огарки сварочных электродов	0,00037	-	0,00037
Строительные отходы	0,5	-	0,5
Твердые бытовые отходы	0,11	-	0,11
Красный список			
-	-	-	-

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений:

раздельный сбор различных видов отходов;

для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;

вывоз всех отходов в спецмашинах в места их захоронения (муниципальная свалка);

сбор на специально отведенных площадках с дальнейшей передачей их сторонним организациям для дальнейшей утилизации (спецпредприятия);

оборудование специальных площадок (либо использование существующих) согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и

материалов.

Очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также его вывоз для утилизации в согласованные места.

Ответственность за соблюдение природоохранных требований на этапе эксплуатации объекта несет административная группа.

В целом оценка воздействия на окружающую среду в период строительства объекта показала, что последствия данной хозяйственной деятельности при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий будут незначительны и не повлекут негативных последствий.

Заключение: рабочий проект «Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В связи с временным характером строительных работ и неорганизованными источниками выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливался.

В период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ, шума, вибрации, неионизирующих излучений отсутствуют.

В соответствии с пунктом 47 раздела 3 СП №237 от 20.03.2015 г. Оценка риска для здоровья населения проводится для групп объектов, в состав которых входят объекты I и II класса опасности. Рассматриваемый в данном проекте вид деятельности не классифицируется согласно СП №237 от 20.03.2015 г. И, следовательно, согласно п. 2-1 статьи 71 ЭК РК относится к 4 категории, что соответствует 5 классу опасности и следовательно проведение оценки риска здоровью населения не требуется.

Проектируемый водовод не проходит по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также исключена прокладка водовода по территории промышленных и сельскохозяйственных организаций, что соответствует требованиям п.95 СП №209 от 16.03.2015 г.

Проектируемый водовод не располагается в границах СЗЗ и на территории площадок других отраслей промышленности, что соответствует требованиям п. 56 СП №237 от 20.03.2015 г. Данная территория свободна от расположения каких-либо предприятий, сооружений и т.д.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

Заключение: Рабочий проект «Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям П. 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г; Пунктам 108-110 123-133, 135 СП

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177; Пункту 95 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015 г.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в кадрах, электроэнергии, воде, кислороде и сжатом воздухе, временных зданиях и сооружениях, в основных строительных машинах, механизмах;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Выполнены календарный план строительства, расчет продолжительности строительства.

Расчет выполняется согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I и СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 2,0 мес.

Начало строительства планируется в апреле 2020 г., (письмо заказчика № 15 от 17.09.2019 г.).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах (4) квартала 2019 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах на 2019-2020 годы.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 г с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2019г-2525тг: 2020г-2651тг).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области»,** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Конструктивные решения</u>

1. Л. НВ-1 Общие данные. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» серию сборные ж/бетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации заменили на новую серию 3.900.1-14 вып.1.
2. Л. НВ-15. В привязочную таблицу добавили серию 3.900.1-14, по которой приняты сборные железобетонные элементы. Добавили примечание на бетон, применяемый для основания (W, F бетона). Гидроизоляцию колодцев не предусматриваем, так как колодцы устанавливаются в сухих грунтах.

Наружные сети водоснабжения

Пояснительная записка

3. В разделе 4.1 «Водовод» указали сведения о требуемом напоре в конце проектируемого водовода.
4. В тексте откорректирована ссылка на отмененный СНиП 3.05-04.85.

Чертежи

5. Добавили сведения о располагаемом напоре в точке подключения и требуемом напоре в конце проектируемого водовода.

Лист НВ-15 Привязочная таблица колодцев

6. В колодцах трубопроводы пересекают стенки колодцев в гильзах, диаметр которых должен быть на 100 мм больше диаметра трубы в соответствии с ТПР 901-09-11.84 альбом 2) . Принят футляр (гильзы) из труб ПЭ100 SDR17- 355х21.1.
7. В спецификации откорректирован диаметр гильз (в соответствии с исправленным листом НВ-15)
8. Предоставлена верная схема гидравлического расчета.
9. Откорректирован расчет трубопроводов, проходящих над оврагом.

Сметная документация

10. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
11. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
12. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.
13. Материалы, отсутствующие в нормативной базе приняты согласно прайс-листов, утвержденных заказчиком.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Суточное водопотребление	$м^3$/сут	500	500
2	Часовой объем подачи воды	$м^3$/час	250	250

3	Секундный расход воды	л/с	69,44	69,44
4	Годовой объем подачи воды	м³/год	30 000	30 000
	Водовод			
5	Протяженность водовода из труб ПЭ 100 SDR 17-225×13.4 техническая ГОСТ 18599-2001	п.м.	3167,10	3167,10
6	Труба-футляр стальная ГОСТ 10704-91*, Дн=426х7	п.м.	12,7	12,7
7	Водопроводные колодцы: Ø=1.5 м.	шт.	4	4
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих-прогнозных ценах на 2019-2020 год, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	48,272 37,438 0,197 10,637	47,766 37,005 0,197 10,564
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2019 год	млн.тенге	-	4,283
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах на 2020 год	млн.тенге	48,272	43,483
9	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Строительство водовода на СПК «Ракета Люкс» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Суточное водопотребление – 500 м³/сут
Часовой объем подачи воды – 250 м³/час
Секундный расход воды – 69,44 л/с
Годовой объем подачи воды – 30 000 м³/год
Водовод
Протяженность водовода из труб ПЭ 100 SDR 17-225×13.4 техническая ГОСТ 18599-2001 – 3167,10 п.м.
Труба-футляр стальная ГОСТ 10704-91*, Дн=426х7 – 12,7 п.м.
Водопроводные колодцы Ø=1.5 м. – 4 шт.

Общая сметная стоимость строительства в текущих-прогнозных ценах на 2019-2020 годы,	–	47,766	млн. тенге,
в том числе:			
СМР	–	37,005	млн. тенге,
оборудование	–	0,197	млн. тенге,
прочие затраты	–	10,564	млн. тенге;
Продолжительность строительства	–	2,0	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована СПК «Ракета Люкс», в соответствии с условиями договора № 26/19 от 10.10.2019 г.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Костырев Ю.А.

Директор

Баталов В.А.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Барбалс Т.А.

Эксперт

Лаер Н.С.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Нөмірі: KZ04VDD00129995

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Ракета Люкс" бақшалық тұтынушы кооперативі улица М.Жумабаева, № 101 үй, 18

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 150540023938

Өндірістік объектінің атауы: Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданында "Ракета Люкс" бағбандық тұтыну кооперативіне суағар салу

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы СПК "Ракета Люкс"

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 25.10.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,3303911	0,30871000
Строительство водовода на СПК "Ракета Люкс" в Кызылжарском районе Северо -Казахстанской области	0,3303911	0,30871000
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Азот (II) оксиді	0,0000542	0,00000483
Азот (IV) диоксиді	0,000333	0,0000297
Бутилацетат	0,0654	0,000262
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,003694	0,0003293
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,0000817
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002083	0,00001857
Метилбензол	0,0485	0,0001942
Пропан-2-он	0,02907	0,0001165
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,103889	0,3070847
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,0751	0,000301
Темір (II,III) оксиді	0,00297	0,0002647
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0002556	0,0000228
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ04VDD00129995

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Садоводческий потребительский кооператив "Ракета Люкс" улица М.Жумабаева, дом № 101, 18

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150540023938

Наименование производственного объекта: Строительство водовода на СПК "Ракета Люкс" в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район СПК "Ракета Люкс"

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 25.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,3303911	0,30871000
Строительство водовода на СПК "Ракета Люкс" в Кызылжарском районе Северо -Казахстанской области	0,3303911	0,30871000
в т.ч. по ингредиентам:		
Азот (II) оксид	0,0000542	0,00000483
Азота (IV) диоксид	0,000333	0,0000297
Бутилацетат	0,0654	0,000262
Углерод оксид	0,003694	0,0003293
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0000817
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,00001857
Метилбензол	0,0485	0,0001942
Пропан-2-он	0,02907	0,0001165
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)	0,103889	0,3070847
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0751	0,000301
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,0002647
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0000228
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.