«Шаруашылық-тұрмыстық кәріз. Қуаты жылына 200 мың тонна кальцийленген сода өндіру зауытын салу»
жұмыс жобасы бойынша

07.10.2020 ж. № EPVL-0123/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар-Сода» ЖШС

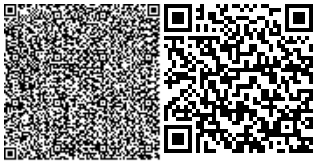
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KazСтройПроект-ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шаруашылық-тұрмыстық кәріз. Қуаты жылына 200 мың тонна кальцийленген сода өндіру зауытын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0123/20 от 07.10.2020 г.

по рабочему проекту

«Хозяйственно-бытовая канализация.
Строительства завода по производству кальцинированной соды
мощностью 200 тысяч тонн в год»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Павлодар-Сода»

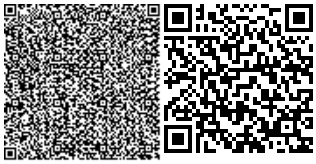
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KazСтройПроект-ПВ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №06.08/2029 от 21 сентября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год» между ТОО «Павлодар-Сода» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Павлодар-Сода».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Бокейхана, 326.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KazСтройПроект-ПВ», государственная лицензия ГСЛ №000410-1 от 09 февраля 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Павлодар-Сода».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 октября 2018 года на разработку рабочего проекта «Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год», утвержденное генеральным директором ТОО «Павлодар-Сода»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0001168 от 27 июня 2019 года (кадастровый номер 14-218-350-433), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ25VUA00091779 от 05 августа 2019 года рабочего проекта «Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «ГидроСтрой Павлодар» в 2018 году;

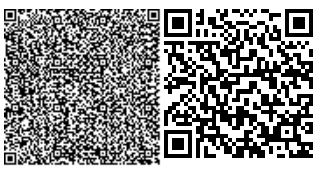
отчет по проведению инженерно-геолоигческих изысканий, выполненный ТОО «ГидроСтрой Павлодар» в 2018 году;

согласование эскизного проекта главным архитектором города Павлодара №1955 от 13 августа 2019 года;

перечень материалов, изделий, конструкций, принятых по прайс-листам, утвержденный ТОО «Павлодар-Сода» от 04 сентября 2020 года.

Технические условия:

выданные ТОО «KazEcoProm» на подключение вновь проектируемого трубопровода системы канализации бытовых сточных вод для ТОО «Павлодар-Сода» к существующему трубопроводу хоз-фекальных стоков ТОО «KazEcoProm».



5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 17/18-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 1.1. 17/18-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. Альбом 1. 17/18-НК. Хозяйственно-бытовая канализация.
Том 3. 17/18-СД. Сметная документация.
Том 3.1. 17/18-СД1. Прайс-листы основные.
Том 3.2. 17/18-СД2. Прайс-листы альтернативные.
Том 4. 17/18-ООС. Охрана окружающей среды.
Том 5. 17/18-ПОС. Проект организации строительства.
Том 6. 17/18-ИИ.Инженерные изыскания.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство хозяйственно-бытовой канализации для завода по производству кальцинированной соды.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительная площадка располагается в 7 км на север от г. Павлодара.

Завод по производству кальцинированной соды будет располагаться в северном промышленном районе г. Павлодар.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

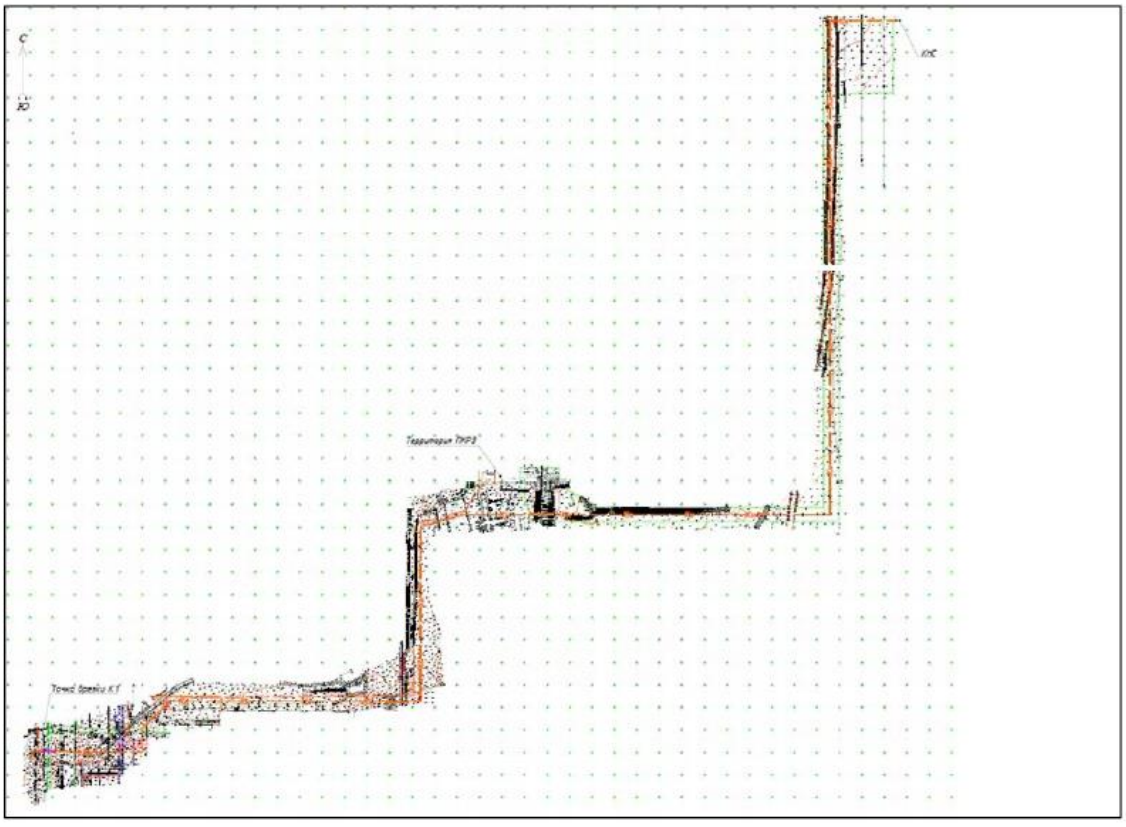


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства были выполнены ТОО «ГидроСтрой Павлодар» в июле 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

В геологическом строении участка принимают участие эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов и аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, перекрытые современными образованиями.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - супесь твердая коричневая гумусированная, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-1а Насыпной грунт - супесь твердая коричневая слежавшаяся, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь коричневая, твердая, с прослоями песка крупного мощностью до 2 см, обладает просадочными свойствами до глубины 1,5 м.

ИГЭ-3 Песок средней крупности, желто-серый, маловлажный, ниже УГВ насыщенный водой, средней плотности, с прослоями песка крупного мощ. до 2,0 см.

На рассматриваемой территории подземные воды устанавливаются на глубине 1,3-4,3 м, абсолютные отметки 125,2-129,7 м.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность воды к свинцовой оболочке кабеля - низкая, алюминиевой - низкая.

Грунты обладают низкой коррозийной активностью к стали, высокой - к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина промерзания грунта 2,36 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, выданных ТОО «KazEcoProm» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрено строительство сетей хозяйственно-бытовой канализации.

На территории завода запроектирована насосная станция, падающая стоки в

существующий железобетонный трубопровод диаметром 900 мм. Производительность насосной станции 21 м^3/час. Сначала стоки направляются по двум ниткам напорного коллектора диаметром 160х7,7мм (1 рабочая, 1 резервная) до колодца-гасителя. Протяженность напорной сети составила 2х3511,6 м. Затем стоки подаются по самотечной канализации диаметром 200мм до существующего железобетонного трубопровода диаметром 900 мм. Протяженность самотечной канализации 26,70 м.

Напорная сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR21 диаметром 160х7,7 мм по ГОСТ 18599-2001.

Самотечная сеть - из безнапорных двухслойных гофрированных труб с раструбом DN/OD 200 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011

В местах пересечения проектируемых сетей с существующими коммуникациями производство земляных работ выполнять ручным способом по 2,0 м в каждую сторону от коммуникации в присутствии представителей заинтересованных организаций (п.4.3.1.12 СП РК 5.01-101-2013).

Подсыпка под действующие коммуникации должна выполняться не мерзлым песком или другим малосжимаемым (модуль деформаций 20 МПа и более) грунтом по всему поперечному сечению траншеи на высоту до половины диаметра пересекаемого трубопровода (кабеля) или его защитной оболочки с послойным уплотнением грунта. Вдоль траншеи размер подсыпки по верху должен быть на 0,5 м больше с каждой стороны пересекаемого трубопровода (кабеля) или его защитной оболочки (п.4.3.4.27 СП РК 5.01-101-2013).

Вокруг люков колодцев выполнить бетонные отмостки шириной 1 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «KazСтройПроект-ПВ, в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период строительства

В процессе строительно-монтажных работ объекта образуются твердые бытовые отходы от работников строительной бригады, строительные отходы, огарки сварочных электродов, загрязненная тара из-под ЛКМ, упаковочная бумага, промасленная ветошь.

Твердые бытовые отходы образуются в результате работы строительной бригады. Объем образования отходов составит 1,87 т.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, алюминия, железа, углеводороды (органические соединения).

По уровню опасности твердые бытовые (коммунальные) отходы относятся к «зеленому» с индексом GO060.

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на городской полигон или сдача на переработку

Строительные отходы образуются при проведении строительно-монтажных работ. Состоят из остатков бетона, обломков кирпича и ж/бетонных конструкций, и т.д.

Количество строительных отходов определено исходя из объема работ, количества используемых строительных материалов и процента их убытия в отход.

Объем образования отходов составит 2,002 т.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердое. По физическим свойствам отходы нерастворимы в воде, непожароопасные, невзрывоопасны.

По химическим свойствам не обладают реакционной способностью. В составе содержат оксиды кремния, железа, алюминия.

По уровню опасности строительные отходы относятся к «зеленому» с индексом GG170

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на на спецпредприятие, а также сдача на переработку.

Отходы от сварки образуются при сварочных работах и представляют собой огарки электродов.

Объем образования отходов зависит от количества используемых электродов и составляет:0,00414 т.

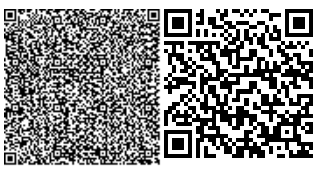
По своему агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому – непожароопасные, невзрывоопасные, нерастворимые в воде, коррозионноопасные. Из химических веществ могут содержать оксиды железа и соединения марганца.

По уровню опасности отходы от сварки относятся к «зеленому» с индексом GA090.

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшей сдачей спец. организациям на утилизацию или переработку.

Загрязненные упаковочные материалы представляют собой бумажную упаковку от сварочных электродов, электрооборудования и др.

Ориентировочный объем образования загрязненных упаковочных материалов составит 0,08 т.



По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, не коррозионноопасные, нерастворимые в воде.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (целлюлоза), оксиды кремния.

По уровню опасности загрязненные упаковочные материалы относятся к «зеленому» с индексом GI010.

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на городской полигон.

Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ

Данный вид отходов представляет собой тара из-под ЛКМ (эмаль, мастика, грунтовка и т.д.), используемая для окраски и антикоррозионного покрытия металлических конструкций, трубопроводов и т.д., краска масляная и грунтовка битумная в металлических банках по 5 кг.

Объем образования загрязненной упаковочной тары из-под ЛКМ составляет 1,25055 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (остатки ЛКМ), оксиды железа, кремния, алюминия.

Загрязненную упаковочную тару из-под ЛКМ без организации мест временного сбора и хранения рекомендуется вывозить на территорию предприятия подрядчика для утилизации на специализированном предприятии.

По уровню опасности загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ относится к «янтарному» с индексом AD070.

Промасленная ветошь образуется в результате протирки рук рабочих.

Объем образования отходов промасленной ветоши: 0,00254 т.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионнонеопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат нефтепродукты, текстиль, влагу.

Уровень опасности отходов – янтарный список (индекс А).

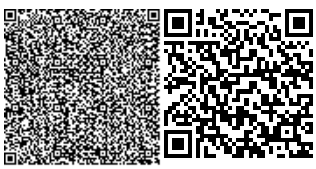
Код: AD060.

Данный вид отходов будет собираться подрядной организацией в специальный контейнер и вывозиться на специализированный полигон по разовым накладным.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 1

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	3,20923	-	3,20923
в т.ч. отходов производства	1,33923	-	1,33923
отходов потребления	1,87	-	1,87
Янтарный уровень опасности			
загрязненная тара	1,25055	-	1,25055



из-под краски.	т/год		т/год
промасленная ветошь	0,00254 т/год		0,00254 т/год
Зеленый уровень опасности			
твердые бытовые отходы	1,87 т/год	-	1,87 т/год
отходы от сварки	0,00414 т/год	-	0,00414 т/год
строительные отходы	0,002 т/год	-	0,002 т/год
загрязненные упаковочные материалы	0,08 т/год	-	0,08 т/год
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства

В процессе СМР вода используется привозная. Бетонный раствор доставляется в готовом виде. Устройство временных баз на участках строительства не предусмотрено. Канализация предусмотрена уличным биотуалетом.

Расход воды на питьевые нужды составляет: 109,08 м^3/год

В процессе эксплуатации паропровода водоснабжение и канализация не предусматривается.

Атмосферный воздух

В период проведения строительно-монтажных работ объекта основными источниками В период проведения строительно-монтажных работ объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- двигатели строительной техники,
- земляные работы,
- пересыпка материалов,
- покрасочные работы,
- обмазка битумом,
- укладка асфальтобетона,
- сварочные работы металлических изделий. Сварка металлических изделий будет осуществляется электродами Э42 в количестве 276 кг.

Сварка полиэтиленовых труб будет осуществляться стыковым методом.

Для расчета выбросов при строительных работах ориентировочно принимается, что будет произведено 3512 шт. стыков за 1025 часа.

Общая протяженность используемых полиэтиленовых труб – 7372,8 м.

Заправка строительной техники будет осуществляться с использованием поддонов для сбора утечек нефтепродуктов - на спецпредприятиях, заправка автосамосвалов – на ближайшей АЗС. Ремонт строительной техники планируется осуществлять на базе подрядчика строительных работ.

Расчёты загрязнения воздушного бассейна выбросами предприятия проводятся по программе "Эра" версия 1.7, разработанной НПФ "Логос Плюс" г. Новосибирск. Программа согласована Главной физической обсерваторией им. А.И. Воейкова (письмо № 1125/25 от 6.10.97 г).

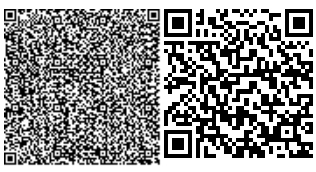
По результатам проведённой целесообразности расчет приземных концентраций по всем загрязняющим веществам нецелесообразен.

В процессе эксплуатации паропровода источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период СМР		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства								
Организованные источники								
-								
Неорганизованные источники								
0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,004990	0,004132	0,004990	0,004132	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,004990	0,004132	0,004990	0,004132	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000577	0,000477	0,000577	0,000477	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000577	0,000477	0,000577	0,000477	
0337 Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000009	0,000032	0,000009	0,000032	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000009	0,000032	0,000009	0,000032	
0401 Углеводороды предельные С12-19								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,181744	0,029190	0,181744	0,029190	Период СМР



Итого по предприятию:		-	-	0,181744	0,029190	0,181744	0,029190	
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000004	0,000014	0,000004	0,000014	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000004	0,000014	0,000004	0,000014	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0200003	1,861341	0,0200003	1,861341	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,0200003	1,861341	0,0200003	1,861341	
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,001333	0,000023	0,001333	0,000023	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,001333	0,000023	0,001333	0,000023	
Всего по предприятию:				0,2086573	1,895209	0,2086573	1,895209	
Период эксплуатации								
-								
Итого:		-	-	-	-	-	-	
ВСЕГО:		-	-	0,2086573	1,895209	0,2086573	1,895209	

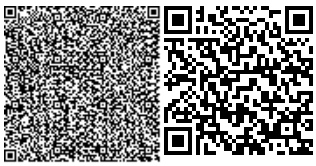
В процессе эксплуатации хозяйственно-бытовой канализации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого



района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в марте 2021 года, согласно письму заказчика №063 от 30 июля 2020 года.

Продолжительность строительства - 3 месяца.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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-нқ);

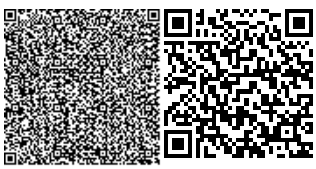
сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:



на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ПОС

1. Предоставлено письмо о начале строительства.
2. Предоставлена информация производства работ в зимнее время.

Раздел СД

3. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12 НДОССС РК).
4. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам и в соответствии с НДОССС РК.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность напорной сети	м	2х3511,6	2х3511,6
2	Протяженность самотечной канализации	м	26,70	26,70

3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 282,681 218,613 18,874 45,195	 247,530 187,695 19,817 40,017
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Протяженность напорной сети – 2х3511,6 м
Протяженность самотечной канализации – 26,70 м
Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: – 247,530 млн.тенге
СМР – 187,695 млн.тенге
оборудование – 19,817 млн.тенге
прочие затраты – 40,017 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Павлодар-Сода» в соответствии с условиями договора от 21 сентября 2020 года №06.08/2029.

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

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

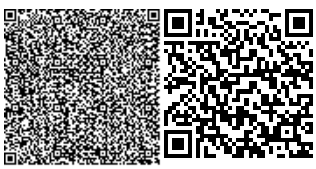
1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Шаруашылық-тұрмыстық кәріз. Қуаты жылына 200 мың тонна кальцийленген сода өндіру зауытын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Қысым желісінің ұзындығы – 2х3511,6 м
Ауырлық кәрізінің ұзындығы – 26,70 м
2021 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 247,530 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 187,695 млн.теңге
жабдықтар – 19,817 млн.теңге
басқа шығындар – 40,017 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 21 қыркүйектегі № 06.08/2029 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар-Сода» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс

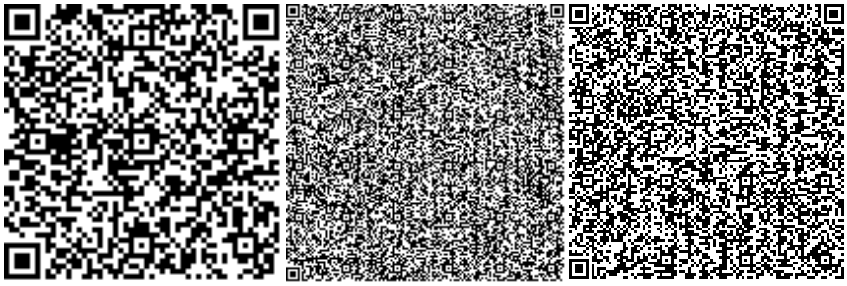


беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

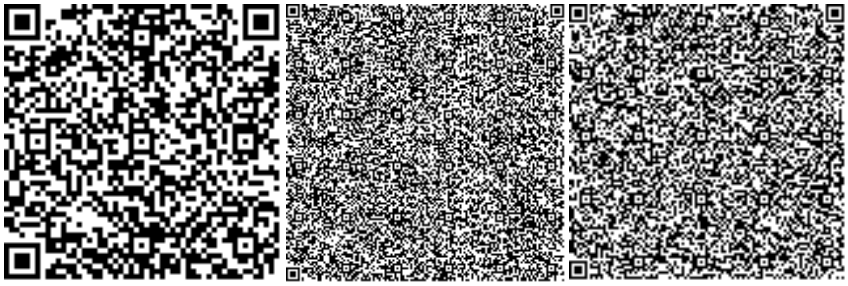
ТОО «EXPERT-PVL»



Сосновская О.В.

Эксперт

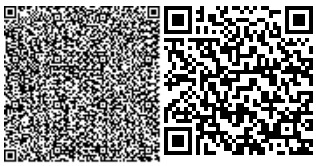
ТОО «EXPERT-PVL»

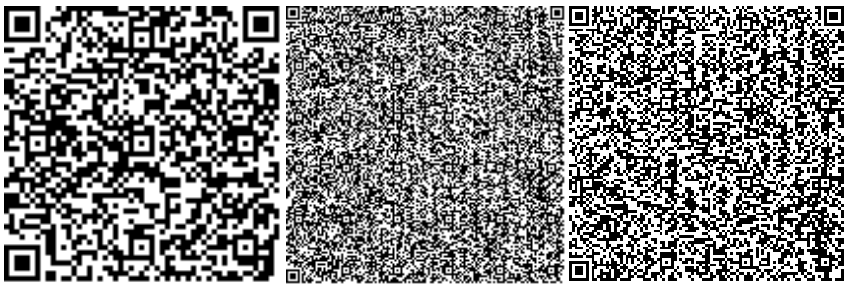


Накбаев Б.М.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»

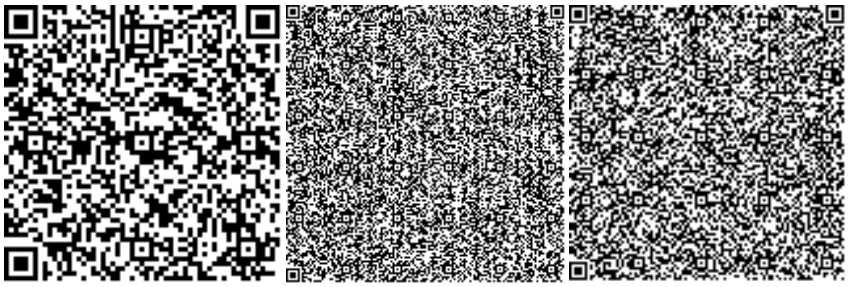




Демченко Д.А.

Эксперт

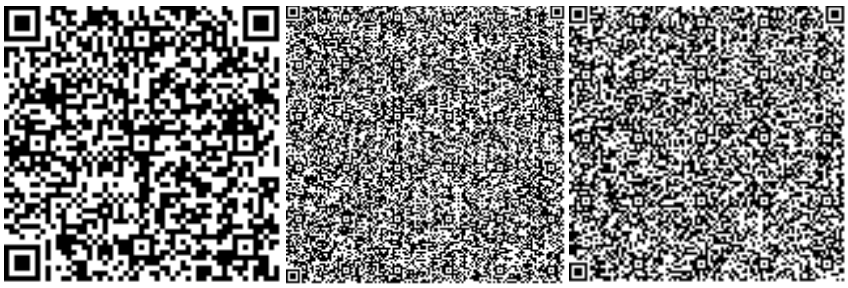
ТОО «EXPERT-PVL»



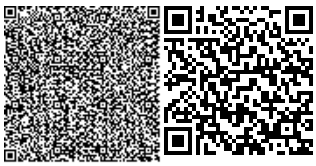
Балгужинов А.А.

Эксперт

ТОО «EXPERT-PVL»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ52VDD00151441

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодар-Сода" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Әлихан Бөкейханұлы, дом № 326

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150840021050

Наименование производственного объекта: Хозяйственно-бытовая канализация. Строительства завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тысяч тонн в год

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

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 обоснованные 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.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

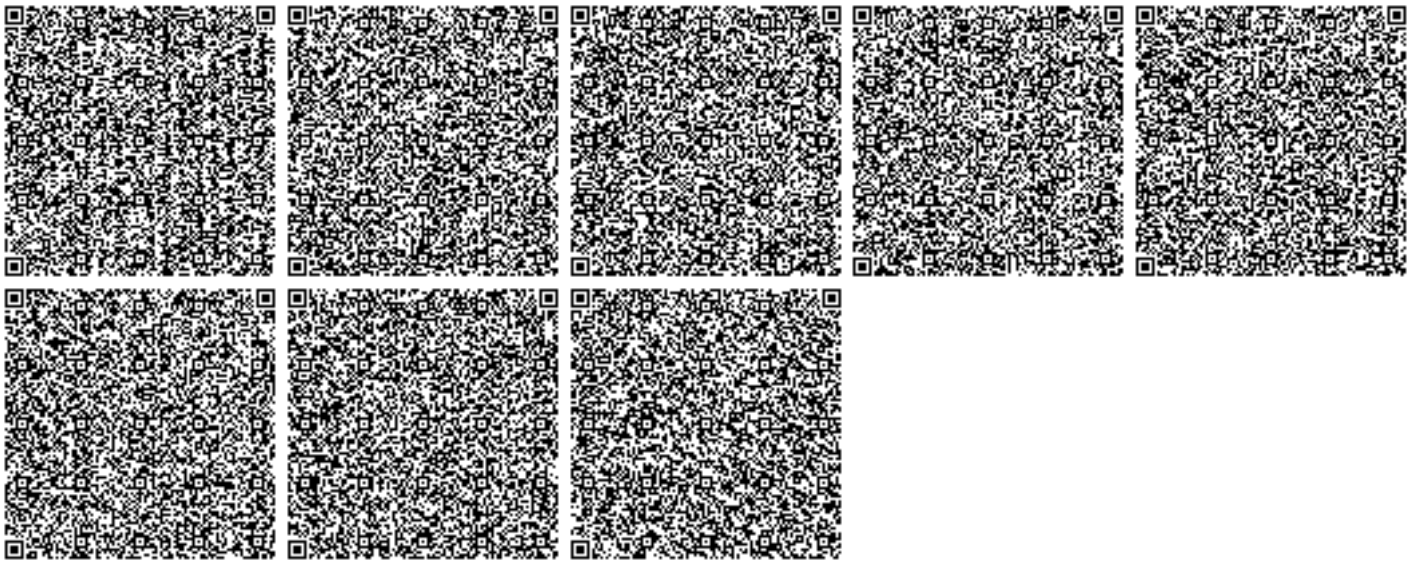
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 05.10.2020 г.

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:	0,2086573	1,895209
Хозяйственно-бытовая канализация. Строительство внеплощадочных сетей и объектов завода по производству кальцинированной соды мощностью 200 тыс. тонн в год	0,2086573	1,895209
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,181744	0,02919
Углерод оксид	0,000009	0,000032
Хлорэтилен	0,000004	0,000014
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)	0,0200003	1,861341
Железо (II, III) оксиды	0,00499	0,004132
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000577	0,000477
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,001333	0,000023
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

1. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.