««Алматы облысының Ескелді ауданы Алдаберген ауылдық округінің Көксу өзенінде бөктерлерді бекітумен жағалық қорғау бөгеттерін кеңейту, тереңдету және салу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

19.12.2018 ж. № 18-0221/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ескелді ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Ж. Жәнекенов атындағы
жобалау институты» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысының Ескелді ауданы Алдаберген ауылдық округінің Көксу өзенінде бөктерлерді бекітумен жағалық қорғау бөгеттерін кеңейту, тереңдету және салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0221/18 от 19.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат Акима Ескельдинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.»,
г. Талдыкорган

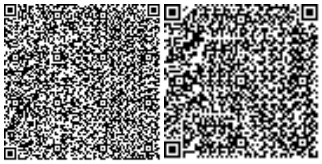
г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 990640002587/180117/00 (106) от 10 октября 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Аппарат Акима Ескельдинского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат Акима Ескельдинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК № 000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность I категории, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26.03.2018 года, утвержденное заказчиком;

решение Ескельдинского районного маслихата №12-70 от 03.03.2017 года о внесении изменений в решение маслихата №10-57 от 22.12.2016 года «Об утверждении бюджета Ескельдинского района на 2017-2019 годы»;

письмо заказчика №85-05-85/1234 от 11.04.2018 года о том, что начало строительства запланировано на апрель 2019 года;

акт обследования по объекту от 27.03.2018 года, утвержденный и.о. руководителя ГУ «Аппарат акима Ескельдинского района»;

постановление акимата Алматинской области №110 от 03.03.2016 года об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов местного значения;

топографический отчет (книга 6, 0101-06-ТГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области) в ноябре-декабре 2017 года;

инженерно-геологический отчет (книга 7, 0101-07-ИГИ), выполненный ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ №00039 от 23 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области) в декабре 2017 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован:

филиалом «Управление магистральных газопроводов «Алматы» АО «Интергаз Центральная Азия» – письмо №46-02-46-20-333 от 28.01.2018 года;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» - письмо №26-26/3259/1037 от 05.05.2018 года;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и

полосах №KZ84VRC00003596 от 02.05.2018 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам к рабочему проекту – письмо №04-10/686 от 03.05.2018 года РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ книги	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0101-01-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	0101-02-ПЗ	Общая пояснительная записка
3	Книга 3	0101-03-СМ	Сметная документация
4	Книга 4	0101-04-РЧ	Рабочие чертежи
5	Книга 5	0101-05-ПС	Прайс-листы (основной и альтернативный варианты)
6	Книга 6	0101-06-ТГИ	Топографический отчет
7	Книга 7	0101-07-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
8	Книга 8	0101-08-ПОС	Проект организации строительства
9	Книга 9	0101-09-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство защитной дамбы на правом берегу р. Коксу (для предотвращения размыва правого берега реки) по защите от подтопления паводковыми водами территории крестьянских хозяйств и пастбищных угодий.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок р. Коксу, на котором происходит размыв правого берега при прохождении паводковых вод, расположен в Алдабергеновском сельском округе, в 5 км выше по течению от с.Жаналык.

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so = 100 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 26ºС;
зона влажности по СНиП РК 2.04-03-2002 - сухая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Полевые инженерно-геологические работы проведены в декабре месяце 2017 года бригадой ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.».

Участок изысканий расположен в пределах пойменной террасы р.Коксу. В геологическом строении территории принимают участие неогеновые отложения и четвертичные образования.

В геолого-структурном отношении проектная территория приурочена к юго-восточной части Талдыкорганской впадины.

Участок под строительство представлен в основном галечниками с включением валунов до 40%, с песчаным заполнителем мощностью 2,0 м.

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 0,3-0,4 м.

На участке выделена 1 литологическая разновидность грунтов: галечники с включением валунов до 40%, с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для песчаного заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – отсутствует, песчаная фракция – 36,53%, гравелистая фракция – 63,47%.

Коррозионная активность – низкая.

Угол откоса при естественной влажности – 33°, под водой - 30°.

Расчетные сопротивления грунтов (СНиП РК 5.01-01-2002): галечники – 500 кПа (5,0 кгс/см^2).

Расчетная глубина промерзания по СНиП РК 5.01-01-2002, СНиП РК 2.04-01-2010 – крупнообломочных – 173 см.

Сейсмичность района – 9 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадки – 9 баллов при II категории по грунтовым условиям (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006).

Существующее состояние

В ходе обследования установлено следующее: при прохождении паводковых вод происходит размыв правого берега р.Коксу от железнодорожного моста до автодорожного моста на дороге Алматы-Оскемен. На правом берегу находится территория крестьянских хозяйств (орошаемые земли), а также с.Жаналык. Ежегодно силами крестьянских хозяйств отсыпаются временные защитные дамбы без крепления верхнего откоса, которые не выдерживают напора воды при прохождении паводка.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

В соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» объект относится к IV классу сооружений.

Для предотвращения угрозы затопления проектом предусматривается строительство защитной дамбы с креплением верхового откоса рваным камнем диаметром 50 см, с устройством водоупорного зуба.

Параметры дамбы:

ширина по верху – 5 м;

заложение низового откоса – 2,0;

заложение верхового откоса – 2,0.

Крепление производится на 0,5 м выше максимального уровня воды. Превышение гребня над уровнем воды составляет 0,8 м. Глубина крепления камнем у подошвы дамбы 1,5 м.

Длина механизированной очистки русла реки Коксу – 7,7868 м.

На пикете ПК28+00 под руслом реки Коксу проходит магистральный газопровод в две нитки диаметром 1000 мм, глубина заложения магистрального газопровода принята по исходным материалам (по чертежам), предоставленным ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области».

Для защиты левой опоры железнодорожного моста от подмыва проектом предусматривается закрепление откосов р.Коксу монолитным железобетоном с устройством водоупорного зуба глубиной 1,5 м. Длина крепления верхнего бьефа монолитным железобетоном – 5,0 м. Длина крепления нижнего бьефа монолитным железобетоном – 5,0 м.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Механизированная очистка русла р. Коксу	км	7,786
2	Строительство защитной дамбы:		
	длина защитной дамбы	км	7,786
	длина крепления верхнего откоса дамбы	км	4,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия № 01926Р от 23.05.2017 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»).

Участок р. Коксу, на котором происходит размыв правого берега при прохождении паводковых вод, расположен в Алдабергеновском сельском округе в 5 км выше по течению от с.Жаналык.

Для предотвращения угрозы затопления проектом предусматривается строительство защитной дамбы по правому берегу р.Коксу с креплением верхового откоса рваным камнем диаметром 50 см, с устройством водоупорного зуба. Параметры дамбы: ширина по верху – 5 м, заложение низового откоса 2,0, заложение верхового откоса 2,0.

Крепление производится на 0,5 м выше максимального уровня воды. Превышение гребня над уровнем воды составляет 0,8 м.

Длина механизированной очистки русла реки Коксу 7,7868 км. Длина защитной дамбы – 7,786. Длина крепления верхнего откоса дамбы 4,0 км

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статье 40 Экологического кодекса РК.

На период строительства источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут: источник 0001 – труба дизельгенератора, источник 0002 – труба компрессора, источник 6003-6009 – земляные работы, источник 6010 автотранспортные работы, источник 6011 – электросварочные работы, источник 6012 – газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Контроль эмиссий предусмотрен ежеквартально расчетно-балансовым методом.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

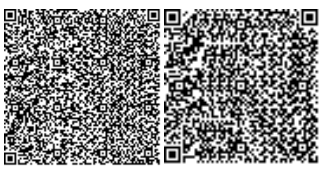
Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен на программном комплексе «Эра» версия 2.5 на границе жилой зоны. Учет фонового состояния атмосферного воздуха выполнен в соответствии с РД 52.04.186-89.

Максимальные приземные концентрации соответствуют нормативам качества атмосферного воздуха на границе селитебной территории.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства (апрель 2019 г. - май 2020 г.) приведены в таблице №3.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		на 2019 год (64%)		на 2020 год (36%)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,005888	0,000066048	0,003312	0,000037152	0,0092	0,0001032	2019
	0002	0,087872	0,012928	0,049428	0,007272000	0,1373	0,0202	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,000960	0,0000107328	0,00054	0,0000060372	0,0015	0,00001677	2019
	0002	0,014272	0,002112	0,0080280	0,0011880000	0,0223	0,0033	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,000512	0,00000576	0,0002880	0,00000324	0,0008	0,000009	2019
	0002	0,007488	0,00115200	0,0042120	0,00064800	0,0117	0,0018	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,000768	0,00000864	0,0004320	0,00000486	0,0012	0,0000135	2019
	0002	0,011712	0,00166400	0,0065880	0,00093600	0,0183	0,0026	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,00512	0,0000576	0,0028800	0,0000324	0,008	0,00009	2019
	0002	0,07680	0,0112640	0,0432000	0,0063360	0,12	0,01760	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Работа стационарных дизельных	0001	0,000000008960	0,000000000128	0,00000000504	0,000000000072	0,00000000140	0,000000000002	2019
	0002	0,000000014080	0,000000022400	0,0000000792	0,0000000126	0,000000022	0,000000035	2019



установок								
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,000128	0,000001152	0,00007200 0	0,000000648	0,0002	0,0000018	2019
	0002	0,001600	0,000256000	0,000900	0,000144	0,0025	0,0004	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа стационарных дизельных установок	0001	0,00256	0,00002880	0,0014400	0,0000162	0,004	0,000045	2019
	0002	0,03840	0,00563200	0,0216000	0,0031680	0,06	0,0088	2019
Итого по организованным источникам:		0,25408014976	0,035186755328	0,14292008424	0,019792549872	0,397000234	0,0549793052	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6011	0,0026880	0,00001267200	0,00151200	0,0000071280	0,00420	0,0000198 0	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6011	0,0003072	0,00000147200	0,0001728 00	0,0000008280	0,00048	0,0000023 0	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6003	0,008064	0,938240	0,004536	0,527760	0,0126000	1,466000	2019
	6004	0,008064	0,953875	0,004536	0,536555	0,0126000	1,490430	2019
	6006	0,014336	0,103040	0,008064	0,057960	0,0224000	0,161000	2019
	6007	0,014336	0,161920	0,008064	0,091080	0,0224000	0,253000	2019
	6008	0,00002016	0,001160	0,00001134	0,000652	0,0000315	0,0018120	2019
	6009	0,012096	0,056064	0,006804	0,031536	0,0189000	0,087600	2019
Автотранспортные работы	6010	0,26848	2,731520	0,15102	1,536480	0,4195000	4,268000	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0,32839136	4,945833024	0,18472014	2,7820310760	0,51311150	7,72786410	
Всего по предприятию:		0,58247150976	4,981019779328	0,32764022424	2,801823625872	0,910111734	7,7828434052	

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 0,3-0,4 м. Участок под строительство представлен галечниками с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем, мощностью 2,0 м.

Водоснабжение на период строительства привозное. Водоотведение предусмотрены в биотуалеты, вывоз стоков предусмотрен ассенизационной машиной на очистные сооружения.

Рабочий проект согласован РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования водных ресурсов», заключение KZ84VRC00003596 от 02.05.2018 г.

Почвенно-плодородный слой подлежит снятию и сохранению для последующего использования при рекультивации. Образующиеся на период строительства отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям т/период
1	2	5	6
Всего	32,5286		32,5286
в т.ч. отходов производства	27,8036		27,8036
отходов потребления	4,725		4,725
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO 060	4,725		4,725
Отходы и лом арматуры, GA 060	0,0403		0,0403
Бетонные отходы, GG170	27,51		27,51
Отходы древесины, GL 010	0,156		0,156
Рулонные отходы, GK010	0,0013		0,0013
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь, AC 030	0,096		0,096
Красный уровень опасности	-		-

Участок строительства находится под многолетним антропогенным воздействием, за счет чего сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к антропогенному воздействию.

Согласно письму аппарата акима Алдабергеновского сельского округа №246 от 19.11.2018 г. зеленые насаждения, подлежащие сносу, отсутствуют.

Всего за время проведения работ водным гидробионтам будет нанесен ущерб в количестве 295,627 кг (18,565 кг от потери рыбопродукции в результате гибели икры и личинок рыб и 277,062 кг от потери рыбопродукции в результате гибели кормовой базы).

Компенсационные мероприятия выполняются по договору с ведомством уполномоченного органа в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. Согласование РГУ «Республиканская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-10/686 от 03.05.2018 г.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 13 декабря 2018 года.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия: строгое соблюдение технологического регламента работающей строительной техники; сбор и хранение отходов в контейнерах с закрывающимися крышками на специальной площадке с твердым покрытием; поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов во избежание проливов горюче-смазочных материалов; сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в биотуалет. После окончания работ предусмотреть вывоз биотуалета на очистные сооружения; заправка спецтехники ГСМ на спецпредприятиях; периодический полив строительной площадки и пылящих материалов водой в теплое время года для снижения пыления; недопущение загрязнения нефтепродуктами и мусором территории;

исключение стоянки автотранспорта и установки биотуалета за пределами водоохраной полосы; недопущение возгорания растительности.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью рабочего проекта является строительство защитной дамбы на правом берегу р. Коксу (для предотвращения размыва правого берега реки) по защите от подтопления паводковыми водами территорий крестьянских хозяйств и пастбищных угодий.

Участок р. Коксу, на котором происходит размыв правого берега при прохождении паводковых вод, расположен в Алдабергеновском сельском округе Ескельдинского района Алматинской области, в 5 км выше по течению от с.Жаналык.

Проектом предусматривается строительство защитной дамбы с креплением верхового откоса рваным камнем, с устройством водоупорного зуба. Для защиты левой опоры железно-дорожного моста от подмыва проектом предусматривается закрепление откосов р.Коксу монолитным железобетоном с устройством водоупорного зуба. Кроме того предусматривается механизированная очистка русла реки.

Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов по условиям производства строительных работ имеется – №KZ4VRC00003596 от 02.05.2018 г.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ, выделяемых в атмосферу, определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе капитального ремонта и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействие строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды работ и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СП РК 1.03-102-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» нормативная продолжительность работ по объекту составит 14 месяцев.

Согласно письму №85-05-85/1234 от 11.04.2018 года ГУ «Аппарат Акима Ескельдинского района» реализация строительства запланирована с апреля месяца 2019 года.

Распределение объемов капитальных вложений по годам строительства составит: 64% на 2019 год, 36% на 2020 год.

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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

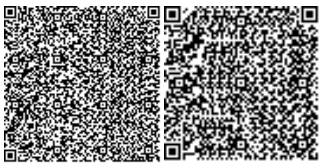
Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и 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 SANA-2015 (версия 18.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;



сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017.

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.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ 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 на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019-2020 годы выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33:

2017 год – 2269 тенге;

2018 год – 2405 тенге;

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2613 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) Указан вид грунта и группа грунта, из которого будет возводиться насыпь (дамбы).
2) В пояснительной записке даны подробные описания проектных решений по всем сооружениям и видам работ.
3) На поперечных профилях нанесены геологические колонки.
4) Предусмотрена срезка растительного грунта под насыпью.

5) Проставлены все подписи на чертежах.

По охране окружающей среды:

6) Заявление об экологических последствиях подписано заказчиком намечаемой деятельности.
7) Представлена ситуационная карта-схема с нанесением ближайший жилой зоны и указанием расстояния, расчет рассеивания выполнен на границе селитебной зоны.
8) Представлен файл результатов расчета рассеивания на границе селитебной зоны, карты изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ, в расчет рассеивания включены выбросы от передвижных источников.
9) Обоснована программа производственного контроля на период строительства.
10) Обоснованы объемы образования отходов производства и потребления согласно нормативам убыли строительных материалов в отходы, согласно нормативно-методической литературы, разрешенной к применению в Республике Казахстан.
11) Предоставлены материалы обследования зеленых насаждений на площадке строительства, согласованные уполномоченным органом в области благоустройства и озеленения.
12) Дано пояснение, что площадки отлежки влажного илового грунта не предусмотрены проектом, так как грунт в пойме реки представлен гравийно-галечником, который перемещается в отвал с последующим разравниванием (работы отображены в расчете по источнику 6007 – Разравнивание грунта бульдозером).
13) Расчет выбросов и объемов образования отходов выполнен по сметной документации, отработанной по замечаниям экспертов.
14) Предусмотрены мероприятия в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.
15) Предоставлены материалы результатов проведения общественных слушаний в форме открытых собраний; объявление о проведение общественных слушаний опубликовано на сайте местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды.

По сметной документации:

16) Откорректированы затраты на технический и авторский надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.
17) Откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.
18) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
19) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
20) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно сборникам сметных цен в текущих ценах 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.
21) Откорректировано распределение объемов капитальных вложений по годам в соответствии с показателями задела согласно продолжительности строительства.
22) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019-2020 годов	млн.тенге	975,389	989,412
	в том числе: СМР	млн.тенге	833,986	823,971
	Прочие	млн.тенге	141,403	165,441
	Из них: на 2017 год (стоимость ПИР); на 2018 год с МРП 2405 (стоимость	млн.тенге		 24,655 1,673

	экспертизы проекта); на 2019 год с МРП 2525; на 2020 год с МРП 2613.			608,859 354,225
2	Продолжительность строительства	месяц	14	14

Увеличение сметной стоимости произошло за счет изменения объемов работ, пересчета сметы в новую версию программы с учетом изменения стоимости материалов, изделий и конструкций, и изменения распределения объемов капитальных вложений по годам в соответствии с показателями задела согласно продолжительности строительства.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 годов и прогнозных ценах 2019-2020 годов	989,412 млн. тенге
в том числе: СМР	823,971 млн. тенге
прочие затраты	165,441 млн. тенге
Продолжительность строительства	14 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Аппарат Акима Ескельдинского района» в соответствии с условиями договора № 990640002587/180117/00 (106) от 10 октября 2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысының Ескелді ауданы Алдаберген ауылдық округінің Көксу өзеніндебөктерлерді бекітумен жағалық қорғау бөгеттерін кеңейту, тереңдету және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және

2019-2020 жылдардағы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	989,412 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	823,971 млн. теңге
өзге шығындар	165,441 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	14 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 10 қазандағы № 990640002587/180117/00 (106) шарттың талаптарына сәйкес «Ескелді ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Чимбаев Н.Н.

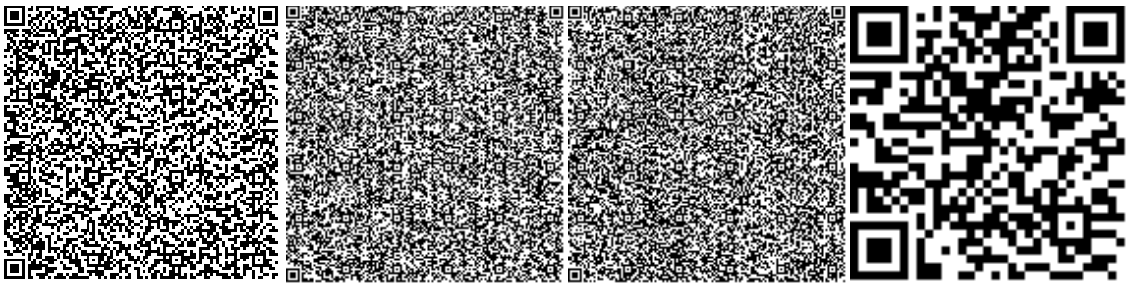
Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

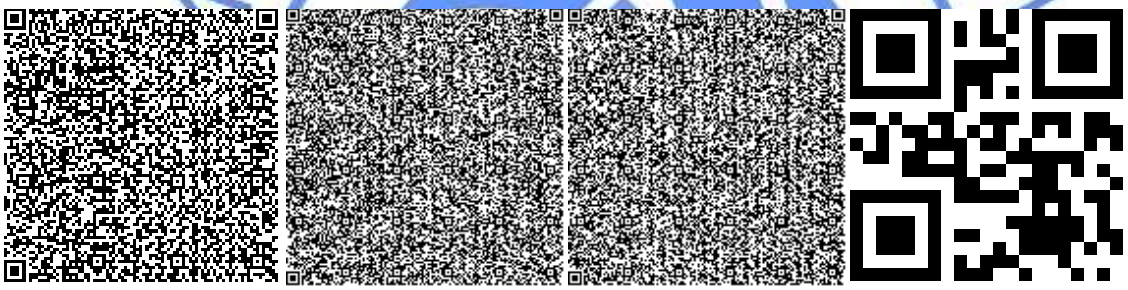
Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела



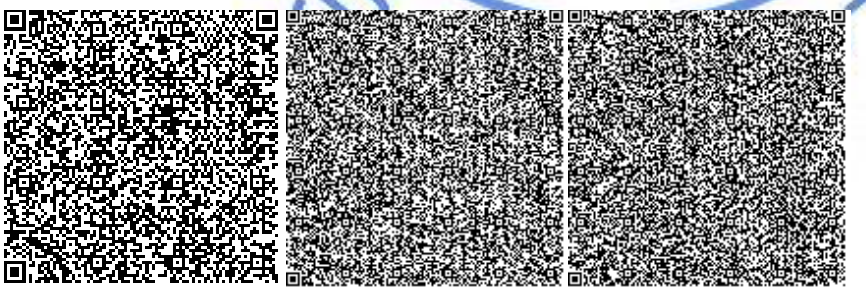
Шульгина Л.А.

Эксперт

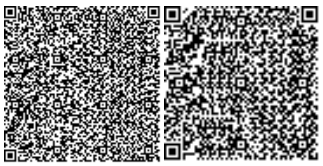


Савичев Г.А.

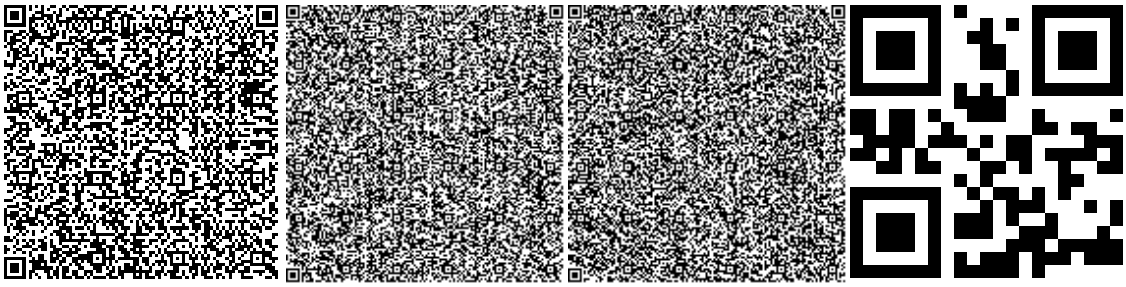
Начальник производственного отдела



Омарбеков А.К.

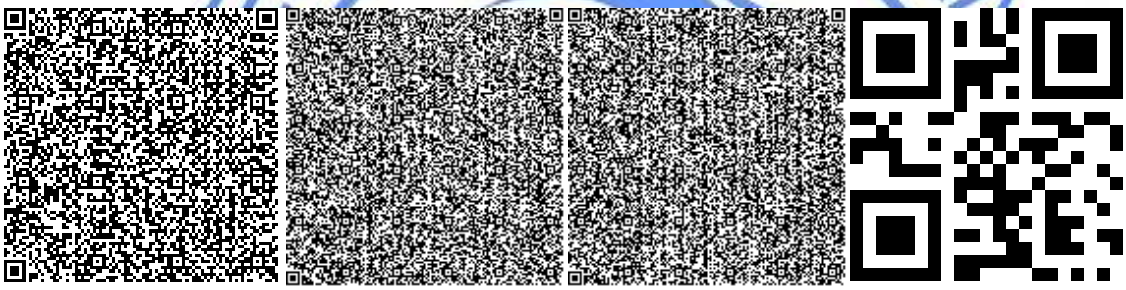


Ведущий специалист по мониторингу цен



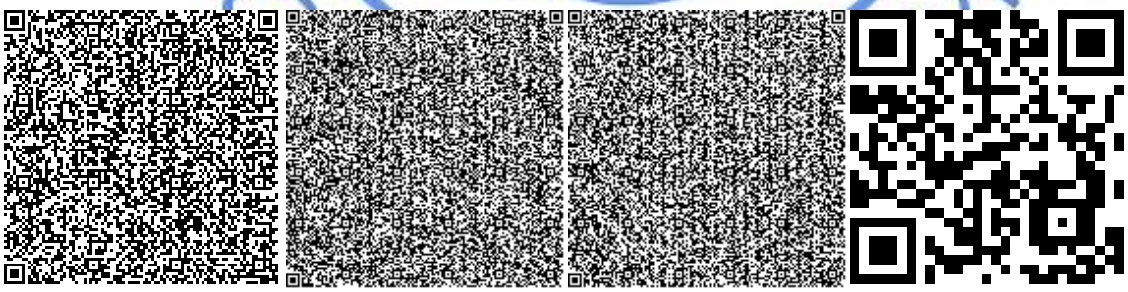
Щербакова М.А.

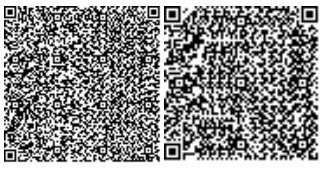
Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт





Номер: KZ31VDD00107102

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат Акима Ескельдинского района" Республика Казахстан, Алматинская область, Ескельдинский район, Карабулакский с.о., с.Карабулак, улица Оразбеков, дом № 67,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640002587

Наименование производственного объекта: Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район Алдабергеновский с/о

Алматинская область, Ескельдинский район Алдабергеновский с/о

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.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 13.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

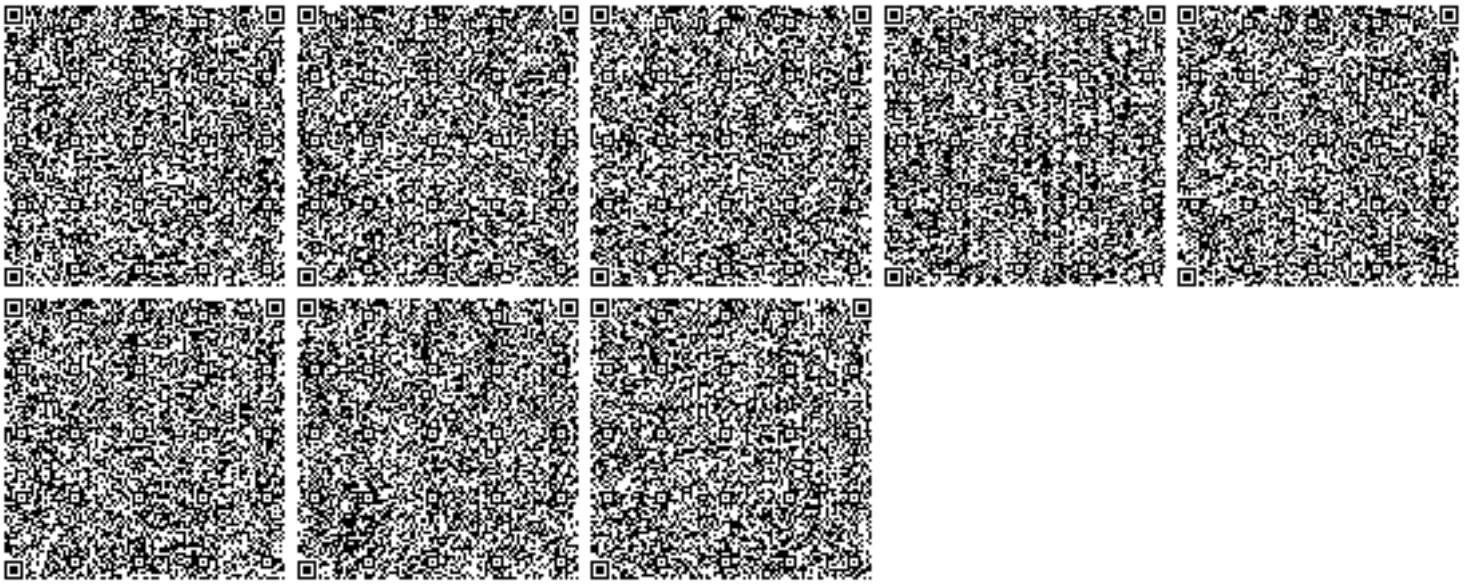
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,91010023324	7,782785662
Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области»-2019 год	0,582465349	4,980980494
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01248	0,00167
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)	0,32539	4,9458
Углерод	0,008	0,00115
Формальдегид	0,001728	0,000257
Углерод оксид	0,08192	0,01132
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003072	0,000001472
Азота (IV) диоксид	0,09376	0,01299
Азот (II) оксид	0,015232	0,00212
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,04096	0,00566
Железо (II, III) оксиды	0,002688	0,000012
Бенз/а/пирен	0,000000149	0,000000022
Уширение, углубление и строительство защитных береговых дамб с креплением откосов на реке Коксу Алдабергеновского сельского округа Ескельдинского района Алматинской области»-2020 год	0,32763488424	2,801805168
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00702	0,00094
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)	0,18303	2,78202
Углерод	0,0045	0,00065
Формальдегид	0,000972	0,000144
Углерод оксид	0,04608	0,00636
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001728	0,000000828
Азота (IV) диоксид	0,05274	0,007309

Азот (II) оксид	0,008568	0,00119
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,02304	0,0031842
Железо (II, III) оксиды	0,001512	0,000007128
Бенз/а/пирен	0,00000008424	0,000000012
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 требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

Настоящее разрешение действует с 01.04.2019 года по 31.05.2020