«"Восточный" кеніші "Балластный" қиыршықтас кенінің жинақтағыш тоғанын кеңейту»
жұмыс жобасы бойынша

14.11.2018 ж. № ZKKVE-0135/18

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Еуроазиаттық энергетикалық Корпорация» АҚ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ӨК «"Семипалатинскгражданпроект" жобалау институты»

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Восточный" кеніші "Балластный" қиыршықтас кенінің жинақтағыш тоғанын кеңейту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0135/18 от 14.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"»

ЗАКАЗЧИК:
АО "Евроазиатская энергетическая корпорация"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"».
выполнено в соответствии с договором №PD/EEC/18-8556 от 12.09.2018 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и АО "Евроазиатская энергетическая корпорация".

2. ЗАКАЗЧИК: АО "Евроазиатская энергетическая корпорация", 140102, Республика Казахстан, Павлодарская область, город Аксу, здание корпорации АО «ЕЭК».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект", государственная лицензия 08-ГСЛ №003399 от 28.01.2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория лицензии – I.

ГИП – Грищенко А.Г. (приказ №16 от 09.01.2018 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.
Собственные средства АО "Евроазиатская энергетическая корпорация" (письмо Заказчика №0.12/6913-к от 24.09.2018 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

Архитектурно-планировочное задание KZ44VUA00037505 от 02.05.2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

Постановление акимата города Экибастуза № 330/4 от 04.04.2014 года о согласовании представления права временного возмездного землепользования на земельные участки;

Акт временного возмездного землепользования (аренды) №616 от 27.05.2014 года на земельный участок площадью 3296,2292 га. Кадастровый номер 14-219-058-011.

Акт временного возмездного землепользования (аренды) №1527 от 23.12.2014 года на земельный участок площадью 3, 0546 га. Кадастровый номер 14-219-053-147.

Земельно-кадастровый план земельного участка №43 от 25.04.2017 года, площадью 53,8 га. Кадастровый номер 14-219-054-195.

Отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ПК "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект" (государственная лицензия 08-ГСЛ №003399 от 28.01.2001 года);

Заключение по техническому обследованию пруда-накопителя щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО «ЕЭК» г. Экибастуз, выполненный ПК "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект" (свидетельство об аккредитации №00194, действующее до 25 декабря 2019 года; Грищенко А.Г.- эксперт по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, аттестат №KZ18VJE00035369; Щуцкий Н.С. - эксперт по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, аттестат №KZ73VJE00027794; Гайдук Р.С. - эксперт по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, аттестат №АВ 0001773);

5.2. Согласование

Письмо АО "Евроазиатская энергетическая корпорация" за исх.№ №0.12/6881 от 21.09.2018 года о согласовании проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, ГС;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ИП Асанов Даулет Асанович (Государственная лицензия №02241Р от 16.03.2012г., выдана МООС РК);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Рабочим проектом предусмотрено расширение существующего пруда-накопителя щебеночного карьера «Балластный» для приема вод с карьерного поля «Восточный – 2» и карьера «Балластный». Объем реконструируемого пруда предусмотрен для сброса вод в период до 2025 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок работ расположен в Павлодарской области, вблизи города Экибастуз на территории разреза «Восточный».

Участок для размещения и реконструкции пруда-накопителя расположен в 10,5 км от города Экибастуз на северо-запад и на расстоянии 2,31 км от поселка Атыгай. Расстояние до водного объекта р. Ертис 140 км. Рельеф местности – равнина.

Город Экибастуз находится в центральной части Павлодарской области в 135 км от г. Павлодара. Связь объекта с г. Экибастузом осуществляется как по железной дороге, так и по автомобильной асфальтированной дороге.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III А (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);
Район по весу снегового покрова – II. Высота снежного покрова – 14,2 см;
Нормативный скоростной напор ветра – 1,0к Па;
Абсолютная макс. температура воздуха – плюс 42°С;
Абсолютная мин. температура воздуха – минус 43,1°С;
Средняя температура самого теплого месяца (июль) – плюс 21,4°С;
Средняя температура самого холодного месяца (январь) – минус 14,8°С; -
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта: для суглинков – 1,84м; песков мелкозернистых – 2,35м; гравийно-галечниковых грунтов – 2,4м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ПК "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект", выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1: почвенно-растительный слой - не рассматривался

ИГЭ-2: Супесь коричневая, пылеватая, твердая, мощность слоя до 6,0м. По консистенции супесь в основном, твердая, непросадочные, не набухающие, пучинистые при замачивании. Расчетные значения характеристик по несущей способности при

(α=0,95): удельное сцепление 0,23 кгс/см² (23 кПа), угол внутреннего трения – 40 градусов, плотность грунта 1,72 г/см³.

Модуль общей деформации для супеси в среднем составляет 35 кгс/см² (3,5 МПа).

ИГЭ-3: дресвяно-щебенистый грунт, мощность слоя до 12 м.

Содержание гравия размером	5-10 мм	28,6%		
Содержание гравия крупного	5-2,0 мм	31,1%		
Содержание песка крупного	2,0-1,0мм	7,2%		
Содержание песка среднего	1,0-0,5мм	9,6%;	0,5-0,25мм	4,3%
	0,25-0,1мм	5,7%;	менее 0.1мм	13,5%

Угол внутреннего трения в сухом состоянии 38 градусов, под водой 32 градуса.
Модуль общей деформации в среднем составляет 49 кгс/см² (4,9 МПа).

ИГЭ-4. суглинок коричневый, легкий пылеватый, твердый, с песчаным заполнителем. По консистенции суглинки в основном, твердые, непросадочные, не набухающие, пучинистые при замачивании. Расчетные значения характеристик по несущей способности при (α=0,95): удельное сцепление 0,65 кгс/см² (65 кПа), угол внутреннего трения – 40 градусов, плотность грунта 1,82 г/см³. Модуль общей деформации в среднем составляет 45 кгс/см² (4,1 МПа).

Проявление грунтовых вод зафиксировано на отм. 2,0 м от поверхности земли.

Грунты слабоагрессивные на бетон из портландцемента и неагрессивные на бетоны из шлакопортландцемента и сульфатостойкого цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям:
– высокая. Коррозийная активность грунтов к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Сейсмичность района работ 6 баллов.

Строительные группы грунтов.

№ ИГЭ	Наименование грунтов	Группы грунтов по способу разработки	
		Вручную	Одноковшовым экскаватором
2	Почвенный грунт	1	1
3	Суглинок полутвердый	2	2
4	Дресвяно-щебенистый грунт	3	3

Существующее положение.

Существующая схема – поверхностный сток (дождевые стоки и дренажные воды) с карьера «Балластный» сбрасывается в пруд накопитель. Полезная емкость пруда накопителя около 50 000 м³. Полезная площадь пруда накопителя – 2,50 га. Пруд устроен в естественных складках местности, не имеет ограждающих дамб. Пруд не оборудован противофильтрационным экраном.

Дождевой сток и дренажные воды со дна щебеночного карьера «Балластный» транспортируются насосной станций по стальному трубопроводу. Трубопровод проложен по гребню карьера. Трубопровод направляет сток в водоотводную канаву. Длина водоотводной канавы 650 м.

В заключении по техническому обследованию пруда-накопителя щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО «ЕЭК» г. Экибастуз, выполненный ПК "Проектный институт "Семипалатинскгражданпроект", для дальнейшей безопасной и безотказной эксплуатации пруда-накопителя рекомендуется выполнить мероприятия по увеличению полезной емкости сооружения.

В связи с этим необходимо разработать проект на расширение пруда–накопителя щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО «ЕЭК» г.Экибастуз.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

Согласно таблицы П2.1 СНиП РК 3.04-01-2008 оградительная дамба высотой менее 10м отнесена к IV классу гидротехнических сооружений с коэффициентом надежности К=1,10. В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра НЭ РК №165 от 28 февраля 2015 года, объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности.

В ходе разработки проектных решений выполнен расчет устойчивости откосов, расчет баланса воды, гидравлический и прочие расчеты, необходимые для разработки проекта. Выполнен расчет водного баланса, с учетом среднегодовой величины испарения с водной поверхности.

Существующий пруд-накопитель расположен на земельном участке с кадастровым номером 14-219-053-147, площадью участка 3,0546 га.

Проектируемая часть пруда-накопителя расположена на земельном участке с кадастровым номером 14-219-054-195, площадью участка 53,8 га. Площадь зеркала пруда при максимальном наполнении Н-2,24м составит 39,7 га.

Реализацию проекта предполагается проводить в две очереди:

- очередь 1 – устройство левой части пруда-накопителя (верхний ярус) и выпусков, период строительства III квартал 2019 года – I квартал 2020 года;
- очередь 2 – устройство правой части пруда-накопителя (нижний ярус), период строительства II квартал 2020 года – III квартал 2020 года.

Согласно письма Заказчика №0.12/8107-к от 06.11.2018 года планируемый срок начала строительства:

- очередь 1 - июль 2019 года;
- очередь 2 - апрель 2020 года.

6.2.1. Генеральный план

Проектируемый пруд расположен на отведенном участке площадью 53,8 га.

Пруд накопитель предназначен для приема дренажных вод с территории карьера «Балластный» и накопления этих в проектируемой чаше пруда до 2025 года, с последующим осушением путем испарения с поверхности водоема в течении 2-3 лет.

Пруд накопитель в плане представляет собой четырехугольник с размерами сторон (по оси) 473х902х641х774 метра. По всему периметру пруда проектом предусмотрены оградительные дамбы обвалования. Полезная емкость пруда накопителя после расширения составляет около 890 тыс. м^3. Полезная площадь пруда накопителя – 39,7га.

Отдача пруда за период до 2025 года составляет 3108 тыс. м^3. Пруд устроен в естественных складках местности, имеет ограждающие дамбы. Высота ограждающей дамбы в среднем 2,65-3,0 метра. Длина их составляет 3280 м., ширина по гребню составляет 6,0м. Пруд оборудован противофильтрационным экраном.

Рельеф площадки под строительство пруда-накопителя имеет значительный уклон в сторону нижнего яруса. С целью оптимального распределения баланса земляных масс выполнена картограммой объемов земляных масс.

6.2.2. Технологические решения

Рабочий проект «Расширение пруда – накопителя щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО «ЕЭК» г. Экибастуз разработан в соответствии с заданием на проектирование, рекомендациями, указанными в АПЗ.

Существующая схема – поверхностный сток карьера «Балластный» сбрасывается в пруд-накопитель. Полезная емкость пруда накопителя около 50 000 м3. Полезная площадь пруда-накопителя действующим нормативным документам – 2,5 га. Пруд устроен в естественных складках местности, и имеет ограждающие дамбы. Пруд оборудован противофильтрационным экраном.

Пруд-накопитель в плане представляет собой четырехугольник с размерами сторон (по оси) 473х902х641х774 метра. Общая длина дамбы по оси 3280 метров. Полезная емкость пруда-накопителя после расширения составляет около 890 тыс. м3. Полезная площадь пруда-накопителя 6 метров, предусмотрена возможность проезда поверху автотранспорта. Пруд оборудован противофильтрационным экраном.

Планируемый водоприток 61,8 м³/час от карьера Восточный и водоприток 6,33 м³/час от карьера Щебеночный. Объем изымаемых вод с разреза «Восточный» – 60 тыс. м³ в год. Изымаемая вода направляется на нужды системы пылеподавления.

В связи со сжатыми условиями финансирования строительство предполагается проводить в две очереди. Первая очередь – устройство верхнего яруса пруда. Вторая очередь – устройство нижнего яруса пруда-накопителя.

Водоотведение дренажных вод в проектируемый пруд-накопитель намечено осуществлять по следующей схеме:

Водоотведение дренажных вод со дна карьера «Балластный» намечено отводить от существующего водовыпуска до проектируемого пруда-накопителя верхний и нижний ярус по напорному трубопроводу при помощи дренажного насоса. Сброс дренажных вод осуществляется верхний и нижний ярусы двумя водовыпусками, оборудованными задвижками и приборами учета.

Дренажные воды разведочных участков 8, 12 разреза «Восточный» по ранее запроектированному самотечному трубопроводу транспортируются до запроектированного пруда-накопителя. Сброс дренажных вод осуществляется в верхний и нижний ярусы двумя водовыпусками, оборудованными задвижками и приборами учета.

Для отбора проб принят шаровый кран диаметром 25мм на трубопроводах с карьера "Балластный" и разреза "Восточный".

На выпусках приняты водомеры WP-Dynamic, внесенные в реестр РГП «КазИнМетр».

6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Целью разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в рабочем проекте является:

- максимально возможное снижение рисков возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций на водозаборе вследствие воздействия военных действий, а также потенциальных факторов природного и техногенного характера;
- максимальное уменьшение последствий возникновения чрезвычайных ситуаций на водозаборе и площадке насосной станции II подъема - сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров материального и экологического ущерба.

Потенциальные факторы природного и техногенного характера, способные создать чрезвычайные ситуации и вероятность их воздействия на работу пруда накопителя:

1. Факторы природного характера
1.1. Землетрясения и подземные толчки в районе размещения площадки
1.2. Наличие в районе размещения предприятий по добыче полезных ископаемых, влияющих на устойчивость геологических структур;
1.3. Вероятность наводнения и подтопления территории;
1.4. Вероятность воздействия селевых потоков;
1.5. Удары молний в здания и сооружения.

2. Факторы техногенного характера.
2.1. Пожары на объекте строительства и на прилегающих предприятиях;
2.2. Промышленные аварии на реконструируемом предприятии;
2.3. Прорывы плотин на вышележащих водохранилищах;
2.6. Аварии на электроэнергетических и коммуникационных системах жизнеобеспечения.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел организации строительства разработан в составе рабочего проекта «Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства. Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СНРК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». При разработке проекта организации строительства(ПОС) были использованы следующие нормативные документы-.

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов»;
- ППБ РК «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан»

Проект организации проекта выполнен в достаточном объеме и соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к разработке данного раздела. В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Есть ведомость объемов выполняемых работ с поэтапной разбикой. Подробно описаны методы проведения основных работ. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые до подготовительного периода, в подготовительный период и в основной период строительства.

Общая потребность в кадрах на первом этапе составляет 47 человек, на втором этапе – 30 человек.

Общая продолжительность 2-х этапов работ составляет 14,5 месяцев, в том числе продолжительность первого этапа – 8,5 месяцев, продолжительность второго этапа – 6 месяцев. Срок начала строительства первого этапа – июль 2019 года, начало строительства второго этапа – апрель 2020 года.

Все ранее выданные замечания устранены.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел охраны окружающей среды к Рабочему проекту «Расширение пруда – накопителя щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО «ЕЭК» г. Экибастуз» разработан ИП «Асанова Д.А» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02311Р от 26.12.2013 года, выданное министерством ООС РК).

Климат. Климат Павлодарской области резко континентальный, характеризующийся холодной продолжительной зимой (5,5 месяцев), жарким и коротким летом (3 месяца). Средняя температура января - минус 17-19°С, июля - плюс 20-22°С. Среднегодовое количество атмосферных осадков на юге области доходит до 220 мм, на севере - не превышает 300 мм. Продолжительность дня в июне составляет 17 часов, в декабре – 7. Среднегодовая относительная влажность воздуха 69%.

Характеристика климата по данному объекту изысканий приводится по метеостанции Экибастуза.

Район находится в области сухих степей с равнинным рельефом. Относительные превышения отметок поверхности не превышает 35 м. Отметки рельефа в южной части Экибастузского каменноугольного бассейна составляют 200-235 метров и постепенно уменьшаются к северу до 170-195 м.

Радиационный баланс. Число ясных дней (по общей облачности) около 100 за год. Суммарный приток солнечной радиации за год при средних условиях составляет 5131 МДЖ/м^2.

На долю рассеянной солнечной радиации приходится 2118 МДЖ/м^2 в год. Радиационный баланс за год при средних условиях облачности, составляет 1864 МДЖ/м^2. Продолжительность солнечного сияния в среднем за год 2459 часа.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха 2,1^{0}С, (3,3^{0}С), среднемесячная температура января минус 19,5^{0}С, июля плюс 27,6^{0}С, абсолютно минимальная минус 47 ^{0}С, (минус 47 ^{0}С), абсолютно максимальная плюс 42 ^{0}С, (плюс 38 ^{0}С). Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 132 дня;

Нормативная глубина промерзания почвы 205 см. Максимальная – до 260 см;Дата последнего заморозка на почве 13 мая, первого осеннего заморозка 22 сентября.

Влажность воздуха. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха составляет 6,4 МБ, среднегодовая относительная влажность составляет 69%, среднегодовой дефицит влажности 5,0 МБ.

Осадки. Осадки обычно выпадают в виде дождей и снегопадов. Наибольшая сумма осадков приходится на летнее время. Число дней с осадками за год составляет 36. Первый снежный покров наблюдается в среднем 4 ноября. Таяние снежного покрова, в среднем происходит 6 апреля. Удерживается, в среднем, 141 день. Наибольшая декадная высота снежного покрова – 52 см, наименьшая – 6см. Наибольших запасов воды в снеге за зиму 88 мм.

Атмосферный воздух. Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются:

- *6001 – Строительно-монтажные работы:*
- 001 – Бульдозерные работы
- 002 – Экскаваторные работы,
- 003-006 - Пересыпке строительных материалов,
- 007 – Сварочная работа,
- 008 – Битумная работа,
- 009 - Грунтовка битумная,
- 010 – Шлифовальный станок,

- 011 – Транспортировка материалов,
- 012 – Использование извести,
- 0001 – Компрессоры передвижные,
- 0002 - Передвижная электростанция ДЭС.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому предприятию при строительстве на 1 очередь составят: всего *2.4739* г/с; *13,70732* т/год.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому предприятию при строительстве на 2 очередь составят: всего *2.0835* г/с; *9,729484* т/год.

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

При эксплуатации выделение загрязняющих веществ не предполагается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	№ ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период строительно-монтажных работ (1 очередь)		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованный источник:						
***Азота (IV) диоксид (0301)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.0088	0.0048	2019
***Азот (II) оксид (0304)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.0014	0.0008	2019
***Сера диоксид (0330)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.0002	0.0001	2019
***Углерод оксид (0337)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.16	0.094	2019
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.027	0.0159	2019
Неорганизованный источник:						
***Железо (II, III) оксиды (0123)						
СМР	6001	-	-	0.0067	0.002	2019
***Марганец и его соединения (0143)						
СМР	6001	-	-	0.0008	0.0002	2019
***Азота (IV) диоксид (0301)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.0088	0.0048	2019
***Азот (II) оксид (0304)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.0014	0.0008	2019
***Сера диоксид (0330)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.0002	0.0001	2019
***Углерод оксид (0337)						
Передвижная электростанция	0002	-	-	0.16	0.094	2019
***Хлор (0349)						
СМР	6001	-	-	0.0056	0.001	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						

СМР	6001	-	-	0.0164	0.0447	2019
***Уайт-спирит (2752)						
СМР	6001	-	-	0.0007	0.0018	2019
***Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)						
СМР	6001	-	-	0.04	0.0023	2019
***Взвешенные частицы (2902)						
СМР	6001	-	-	0.004	0.0004	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)						
СМР	6001	-	-	2.1994	12.53911	2019
***Пыль абразивная (2930)						
СМР	6001	-	-	0.0026	0.0002	2019
***ДиКалий сульфат (Калий сульфат, калий сернокислый) (3174)						
СМР	6001	-	-	0.0003	0.00001	2019
Итого по организованным:	-	-	0.1974	0.1156		
Итого по неорганизованным:	-	-	2.2765	12.5917		
Всего во 2 очереди:	-	-	2.4739	12.70732		

Таблица№2

Производство цех, участок	№ ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период строительно-монтажных работ (2 очередь)		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованный источник:						
***Азота (IV) диоксид (0301)						
СМР	0002	-	-	0.0088	0.0008	2020
***Азот (II) оксид (0304)						
СМР	0002	-	-	0.0014	0.0001	2020
***Сера диоксид (0330)						
СМР	0002	-	-	0.0002	0.00001	2020
***Углерод оксид (0337)						
СМР	0002	-	-	0.16	0.008	2020
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)						
СМР	0002	-	-	0.027	0.0013	2020
Неорганизованный источник:						
***Железо (II, III) оксиды (0123)						
СМР	6001	-	-	0.0054	0.0002	2020
***Марганец и его соединения (0143)						
СМР	6001	-	-	0.0006	0.00002	2020
***Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)						
СМР	6001	-	-	0.04	0.0009	2020
***Взвешенные частицы (2902)						
СМР	6001	-	-	0.004	0.0001	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)						
СМР	6001	-	-	1.8333	9.718	2020
***Пыль абразивная (2930)						
СМР	6001	-	-	0.0026	0.00005	2020
***ДиКалий сульфат (Калий сульфат, калий сернокислый) (3174)						
СМР	6001	-	-	0.0002	0.000004	2020
Итого по организованным:		-	-	0.2084	0.01121	
Итого по неорганизованным:		-	-	1.8751	9.718274	
Всего во 2 очереди:		-	-	2.0835	9.729484	

Санитарно – защитная зона. На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временной.

Проведенный расчет рассеивания показал малую концентрацию загрязняющих веществ на границе жилой зоны (пос. Атыгай), расположеннойна расстоянии более 2,3 км от источника загрязнения атмосферы.

Водопотребление и водоотведение при строительстве

Хоз-питьевые нужды**.** В период СМР водоснабжение – централизованное, водоотведение – в действующий водонепроницаемый септик.

Производство, потребители	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, м³/сут / м³/год			ВОДООТВЕДЕНИЕ, м³/сут /м³/год		
	Всего	На хозяйственно бытовые нужды питьевого качества	Технологические нужды (безвозвратное водопотребление)	Всего	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Производственные сточные воды
1	2	3	4	6	7	8
1 очередь						
Рабочий персонал	4,25 1083,75	4,25 1083,75	-	4,25 1083,75	4,25 1083,75	-
Технические нужды	- 33467,0688	-	- 33467,0688	-	-	-
Итого	4,25 34550,8188	4,25 1083,75	- 33467,0688	4,25 1083,75	4,25 1083,75	-
2 очередь						
Рабочий персонал	4,25 765	4,25 765	-	4,25 765	4,25 765	-
Технические нужды	- 27059,06256	-	- 27059,06256	-	-	-
Итого	4,25 27824,06256	4,25 765	- 27059,06256	4,25 765	4,25 765	-

Гидрографическая сеть района расположения предприятия представлена солеными озерами Экибастуз, Акбидаик, Туз, Ущиколь, Атыгай и Шурегей, нижним течением ручья Елемес и одноименным водохранилищем, каналом хозяйственно-питьевого водоснабжения города – Иртыш-Караганда.

Река Елемес берет начало в 2,5 км севернее горы Балааркалык (436,3 м абс.); впадает в оз. Карабидаик.

Длина реки 47 км, площадь водосбора 441 км^2. Общее падение реки 145 м. Основной приток – р. Адильбек. Общая длина речной сети в бассейне 63 км, ее густота 0,14 км/км^2.

Нормативы ПДС загрязняющих веществ, поступающих с дренажными (карьерными) водами из щебеночного карьера «Балластный» в пруд-накопитель

Отвод дренажных (карьерных) вод щебеночного карьера «Балластный» водовыпуск № 3 осуществляется в пруд-накопитель без очистки. Нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с дренажными (карьерными) водами на щебеночном карьере «Балластный» в пруд-накопитель на 2017-2018 году утверждены в составе проекта, согласованного заключением государственной экологической экспертизы KZ56VDC00063762 от 13.10.2017 года.

Действующий пруд-накопитель щебеночного карьера Балластный в 2018-2019 году остается без изменений.

Отходы образования на период строительства

Общий объем образования отходов при строительстве составит – 15,3242 т/период. По мере накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период СМР, 1 очередь			
Всего, в т.ч.	8,949	-	8,949
отходы производства	0,024	-	0,024
отходы потребления	8,925	-	8,925
Янтарный уровень опасности			
Тара металлическая из-под краски	0,022	-	0,022
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	8,925	-	8,925
Огарки сварочных электродов	0,002	-	0,002
Период СМР, 2 очередь			
Всего, в т.ч.	6,3752	-	6,3752
отходы производства	0,0002	-	0,0002
отходы потребления	6,375	-	6,375
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	6,375	-	6,375
Огарки сварочных электродов	0,0002	-	0,0002

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

1. Отходы образуются при строительстве объекта;
2. По классу образования отходов процесс строительства относится к безопасному, временному;
3. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении своевременного вывоза образующихся отходов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов должна быть налажена система внутрипромыслового и внешнего учета, контроля и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Расширение пруда – накопителя щебеночного карьера «Балластный» разреза «Восточный» АО «ЕЭК» г.Экибастуз» **соответствует** требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. 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 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации 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(версия 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов т видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 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);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2018 года равен 2405 тенге, МРП 2019года - 2525 тенге, МРП 2020года – 2613 тенге;

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Генеральный план

1. Альбом дополнен общими данными;
2. Дополнены чертежи по генеральному плану;
3. Представлена ситуационная схема.

Проект организации строительства:

1. Пояснительная записку к разделу ПОС выделена из общей ПЗ в отдельный том;
2. Пересмотрены сроки начала работ.

Сметная документация:

1. Сметная документация пересчитана в ценах 4 квартала 2018года;
2. Пересчитан расчет ПИР;
3. Исключены средства заказчика на управление проектом;
4. Обновлено письмо о сроках строительства;
5. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

Охрана окружающей среды:

1. Таблица нормативов эмиссий приведена в соответствие с Приложением 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду;
2. Определена продолжительность строительства 1 и 2 очереди по отдельности;
3. Отсутствует протокол расчеты рассеивание ЗВ и таблицы суммарные выбросы на период строительства.

4. Откорректированы расчеты образования отходов, водопотребления и водоотведения;
5. Откорректирована заявка для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду;

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Планируемый водоприток	м³/час	61,28	61,28	-
2	Полезная емкость пруда-отстойника	тыс. м³	890	890	-
3	Общая площадь пруда-отстойника	га	39,7	39,7	-
	Очередь 1 (Верхний ярус)		22,1	22.1	-
	Очередь 2 (Нижний ярус)		17,6	17,6	-
4	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов в том числе: СМР	млн. тенге	741,307 613,014	645,093 524,604	96,214 88,410
	Оборудование		-	2,569	+2,569
	Прочие затраты		128,293	117,920	10,373
	Сметная стоимость 1-ой очереди строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов в том числе: СМР	млн. тенге	459,276 379,902	416,041 328,637	43,235 51,265
	Оборудование		-	2,569	+2,569
	Прочие затраты		79,374	84,835	+5,461

	Сметная стоимость 2-ой очереди строительства в прогнозных ценах 2020 года в том числе: СМР	млн. тенге	282,031 233,112	229,051 195,966	52,980 37,146
	Оборудование		-	-	-
	Прочие затраты		48,919	33,085	15,834
5	Общая продолжительность работ, в том числе:	мес	14,5	14,5	-
	продолжительность первой очереди		8,5	8,5	-
	продолжительность второй очереди		6	6	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Планируемый водоприток – 61,28 м³/час;
Полезная емкость пруда-отстойника – 890 тыс. м³;
Общая площадь пруда-отстойника, в том числе: – 39,7 га;
- Очередь 1 (Верхний ярус) – 22,1 га;
- Очередь 2 (Нижний ярус) – 17,6 га;
В текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов – 645,093 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 524,604 млн.тенге;
- Оборудование – 2,569 млн.тенге;
- Прочие затраты – 117,920 млн.тенге;
Из них:
1-ая очередь строительства – 416,041млн.тенге;
- В том числе: СМР – 328,637млн.тенге;
- Оборудование – 2,569млн.тенге;
- Прочие затраты – 84,835 млн.тенге;
2-ая очередь строительства – 229,051млн.тенге;
- В том числе: СМР – 195,966млн .тенге;
- Прочие затраты – 33,085млн.тенге;
Общая продолжительность работ, в том числе – 14,5 месяцев,
- продолжительность первой очереди – 8,5 месяцев,
- продолжительность второй очереди – 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО "Евроазиатская энергетическая корпорация" в соответствии с условиями договора №PD/EEC/18-8556 от 12.09.2018 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «"Восточный" кеніші "Балластный" қиыршықтас кенінің жинақтағыш тоғанын кеңейту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жоспарланған су ағыны – 61,28 м³/сағ;
Жинақтағыш тоғанын пайдалы қуаты – 890 мың. м³;
Жинақтағыш тоғанын жалпы ауданы, оның ішінде: – 39,7 га;
- Кезек 1 (жоғарғы деңгейлі) – 22,1 га;
- Кезек 2 (төменгі деңгей) – 17,6 га;
2018-2020 жылдард ағы ағымды және болжамды
құрылыстың жалпы сметалық құны – 645,093 млн. теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 524,604 млн. теңге;
- Жабдықтар – 2,569 млн. теңге;
- Өзге шығындар – 117,920 млн. теңге;
- Оның ішінде:
құрылыстың 1-ші кезегі- 416,041 млн.тенге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 328,637 млн. теңге;
- Жабдықтар – 2,569 млн. теңге:
- Өзге шығындар – 84,835 млн. теңге;
құрылыстың 2-ші кезегі- 229,051млн.тенге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 195,966 млн. теңге;
- Өзге шығындар – 33,085 млн. теңге;
Жұмыстың жалпы ұзақтығы, оның ішінде: – 14,5 ай;
- бірінші кезектің ұзақтығы – 8,5 ай;
- екінші кезектің ұзақтығы – 6 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалды ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын онда «Еуроазиаттық энергетикалық Корпорация» АҚ, шарттың талаптарына сәйкес №PD/EEC/18-8556 жылғы 12.09.2018.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Нигматулин Н.К.

Эксперт

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

Номер: KZ30VDD00104113

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:

Акционерное общество "Евроазиатская энергетическая корпорация" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица НЕТ, дом № нет,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960340000148

Наименование производственного объекта: Расширение пруда-накопителя щебеночного карьера "Балластный" разреза "Восточный"

Местонахождение производственного объекта:

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

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

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 — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 12.11.2018 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:	4,5574	22,436804
разрез "Восточный" Пруд-накопитель (1 очередь)	2,4739	12,70732
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,04	0,0023
Уайт-спирит	0,0007	0,0018
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,027	0,0159
Взвешенные частицы	0,004	0,0004
ДиКалий сульфат	0,0003	0,00001
Пыль абразивная	0,0026	0,0002
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)	2,1994	12,53911
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0164	0,0447
Азота (IV) диоксид	0,0088	0,0048
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008	0,0002
Железо (II, III) оксиды	0,0067	0,002
Азот (II) оксид	0,0014	0,0008
Хлор	0,0056	0,001
Углерод оксид	0,16	0,094
Сера диоксид	0,0002	0,0001
Разрез "Восточный", Пруд-накопитель (2 очередь)	2,0835	9,729484
в т.ч. по ингредиентам:		
Взвешенные частицы	0,004	0,0001
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,04	0,0009
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,027	0,0013
ДиКалий сульфат	0,0002	0,000004
Пыль абразивная	0,0026	0,00005
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)	1,8333	9,718

Азота (IV) диоксид	0,0088	0,0008
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006	0,00002
Железо (II, III) оксиды	0,0054	0,0002
Углерод оксид	0,16	0,008
Сера диоксид	0,0002	0,00001
Азот (II) оксид	0,0014	0,0001
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 эмиссий, установленные настоящим Разрешением.