

**«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

020000, Кокшетау к., Абай к-сі, 89,
тел./факс 8 (716-2) 25-21-30,
e-mail: dpr_2007@mail.ru

020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89,
тел./факс 8 (716-2) 25-21-30,
e-mail: dpr_2007@mail.ru

**ГУ «Отдел строительства города
Кокшетау»**

Заключение государственной экологической экспертизы

на раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м³/сутки г. Кокшетау (корректировка)»

Рабочий проект и раздел «Охрана окружающей среды» выполнены: ТОО «Уралводпроект» (ГСЛ № 006061 от 19.07.2001 года, ГЛ МООСС РК № 01054Р от 27.06.2007 года);

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства г.Кокшетау».

Адрес заказчика: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Абая, 87, тел. 8 (716 2) 40-13-87

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Рабочий проект - 1 экз.;
2. Раздел «Охрана окружающей среды» - 1 экз.;
3. Общая пояснительная записка - 1 экз.;
4. Задание на проектирование;
5. Постановление акимата г.Кокшетау № А-7/2012 от 03.07.2012 года «О разрешении проведения корректировки ТЭО ...»;
6. Постановление акимата г.Кокшетау № А-10/1936 от 02.10.2013 года «О предоставлении земельного участка ...»;
7. Акт на землепользование кад. № 01-174-014-1186;
8. Согласование РГУ «Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 11-05/92 от 11.03.2014 года;
9. Архитектурно-планировочное задание №236 от 19.12.2013 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кокшетау»;
- 10.ТУ на водоснабжение № 8-2-15 от 25.01.2013 года ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы»;
- 11.ТУ на электроснабжение № 09/6097 от 18.01.2013 года ТОО «Кокшетау Энерго»;
- 12.Дополнение к ТУ на электроснабжение № 09/6888 от 13.02.2014 года ТОО «Кокшетау Энерго»;
- 13.Ту на примыкание автодороги № 14-13 от 01.07.2013 года ГУ «Акмолинский областной департамент Комитета автомобильных дорог МТК РК »;
- 14.Акт отвода земель под вне площадные инженерные сети № 142 от 02.09.2013 года;
- 15.Акт отвода земель под вне площадные инженерные сети № 143 от 03.09.2013 года;
- 16.Акт отвода земель под вне площадные инженерные сети № 146 от 04.09.2013 года;
- 17.Заключение государственной экологической экспертизы на ПредОВОС № 01-06/1205 от 17.04.2013 года;

18. Публикация в газете «Степной маяк» № 29 от 24.07. 2014 года о сдаче проекта на государственную экологическую экспертизу.

19. Санитарно-эпидемиологическое заключение РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Агентства РК по защите прав потребителей» № 10-757 от 03.09.2014 года;

Материалы на рассмотрение поступили 20 августа 2014 года, номер входящей регистрации 01-06/3343

Общие сведения

Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м³/сутки предусмотрено в г. Кокшетау, Акмолинской области.

Город Кокшетау имеет систему централизованного хозяйственно-противопожарного и производственного водоснабжения, обеспечивающую подачу воды на хозяйственно-бытовые нужды населения и промпредприятий, производственные нужды промпредприятий и полив зеленых насаждений.

Водоснабжение осуществляется из трех источников: Шаглинского водохранилища (поверхностный источник на балансе Комитета по водным ресурсам), одиночные скважины в черте города и Кокшетауский промводопровод (из Сергеевского водохранилища).

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки системой самотечных коллекторов, канализационных насосных станций и напорных трубопроводов подаются на главные канализационные насосные станции и далее подаются на канализационные очистные сооружения.

После очистки, стоки перекачиваются по коллектору из чугунных и стальных труб протяженностью 16,2 км. в накопитель «Мырзакольсор», оттуда по водоводу из стальных и ж/бетонных труб протяженностью 17,7 км сточные воды перекачиваются в оз. Ахмет-жансор.

Проектом предусматривается завершение строительства канализационных очистных сооружений и реконструкции расширения водопроводных очистных сооружений с применением современного энергосберегающего оборудования и технологий.

Количество сточных вод составляет 50 000 м³/сутки.

Площадь земельного участка на постоянное землепользование составляет 37.2036 га, дополнительный отвод - 2.2472 га. Площадь застройки - 15.5200 га. Площадь покрытия - 2.9500 га. Площадь озеленения - 20.9808 га. Площади земель во временное пользование предусмотрены для проезда строительных машин в период строительства канализационных очистных сооружений и для пропуска транзитного транспорта.

В данный момент ближайшее расстояние до жилой зоны составляет: более 5 км

На перспективу по ПДП – около 2,8 км.

Срок строительства составляет 41 месяц.

Количество строителей КОС: 324 чел.

Количество персонала на период эксплуатации: 31 чел.

Климат района расположения объекта резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Среднегодовая скорость ветра – 3,2 м/с. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветры имеют характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Агентства РК по защите прав потребителей» № 10-745 от 26.08.2014 года санитарно-защитная зона для предприятия не устанавливается.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 93 от 17.01.2012 года, максимальный санитарный разрыв устанавливается 400 м.

Технологический процесс очистки стоков.

Стоки от КНС двумя трубопроводами подаются в приемную камеру, где стоки распределяются на 3 канала (2 рабочих, 1 резервный).

Далее стоки направляются к зданию решеток и сепараторов песка, где происходит очистка сточных вод от мусора.

Удаление мусора происходит на решетках тонкой очистки. Отбросы с решеток, подаются на шнековый транспортер, а затем сбрасываются в контейнер и вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

После процеживания на решетках стоки поступают в песколовки с круговым движением воды, а затем к распределительной камере первичных отстойников.

Песколовки расположены вблизи здания решеток и сепараторов песка. Песок, который оседает на дне песколовков, откачивается погружными насосами. Песковая пульпа подается на сепараторы песка для дальнейшего обезвоживания.

После обезвоживания на сепараторах песок подается в контейнеры и вывозится на полигон твердых бытовых отходов для складирования или использования для рекультивации земель.

Стоки, очищенные от минеральных примесей, поступают в распределительную камеру. Избыточный ил подается насосной станцией рециркуляционного и избыточного ила в трубопроводы, отводящие стоки от распределительной камеры первичных отстойников в первичные отстойники.

Избыточный ил перемешивается со стоками в первичных отстойниках, где проходит седиментация взвешенных веществ с активным илом.

После первичных отстойников осветленные стоки поступают в распределительную камеру перед биологическими реакторами.

Смешанный осадок откачивается насосами, расположенными в насосной станции сырого осадка, в резервуар смешанного осадка.

Осветленные стоки из первичных отстойников и рециркуляционный активный ил насосной станцией рециркуляционного и избыточного ила подаются в распределительную камеру. Осветленная сточная вода, перемешанная с рециркуляционным активным илом, равномерно распределяются на два биологических реактора линии «А» и «Б».

В процессе биологической очистки сточные воды проходят через зону денитрификации (один коридор), через переходную зону (зона денитрификации/нитрификации в зависимости от температуры стоков) и зону нитрификации (два коридора).

Воздух, необходимый для технологического процесса, подается в биологический реактор роторными воздуходувками. Система аэрации биологического реактора обеспечивается мелкопузырчатыми аэраторами.

На последнем этапе биологического реактора, после водослива, предусмотрена подача коагулянта FeCl_3^{3+} .

Из зоны нитрификации, которая является последним коридором биореактора, иловая смесь отводится в распределительную камеру вторичных отстойников. Из каждой распределительной камеры иловая смесь распределяется на вторичные отстойники.

Активный ил от вторичных отстойников отводится в насосную станцию рециркуляционную камеру биологических реакторов, а избыточный ил откачивается в трубопроводы, подающие сточную воду в первичные отстойники.

Биологически очищенная сточная вода после вторичных отстойников отводится в насосную станцию очищенных стоков, которая подает их в накопитель Мырзакольсор.

Для учета количества стоков, поступающих на очистку, оптимизации работы насосного и воздуходувного оборудования, предусматривается установка ультразвукового расходомера на трубопроводе между песколовками и распределительной камерой первичных отстойников.

Проект предусматривает реконструкцию и перевооружение следующих зданий и сооружений:

- блок решеток с приемной камерой – с заменой решеток;
- вихревые песколовки;
- станцию сепараторов песка и временный склад песка, (песковые площадки);
- разделительные камеры сточных вод перед первичным отстойником;
- первичные отстойники;
- станции перекачки осадка с первичных отстойников;
- аэротенки;
- отстойники вторичные радиальные;
- станция дозирования коагулянта;
- воздуходувная станция;
- цех механического обезвоживания осадка;
- резервуар сырого осадка;
- резервуар избыточного активного ила;
- насосные станции перекачки активного ила.

Так же проектом предусмотрено проектирование новых зданий и сооружений:

- Станция УФ обеззараживания очищенных сточных вод
- Контрольно-пропускной пункт
- Внеплощадочные инженерные сети

На площадке КОС предусмотрена рядовая и групповая посадка деревьев, кустарника и дернового покрытия взамен попавшим под вынужденный снос.

Для транспортного обслуживания зданий и сооружений на площадке предусмотрена сеть проездов с асфальтобетонным покрытием. Ко всем зданиям и сооружениям

Проект предусматривает проектирование асфальтобетонных проездов с бортовым камнем взамен разрушенных старых проездов и окончание строительства ограждения.

Отвод поверхностных вод решен в проектируемую ливневую канализацию.

Площадь земельного участка на постоянное землепользование составляет 37.2036 га, дополнительный отвод - 2.2472 га. Площадь застройки - 15.5200 га. Площадь покрытия - 2.9500 га. Площадь озеленения - 20.9808 га.

Источником теплоснабжения является электротодел.

Внеплощадочные инженерные сети включают строительство инженерных сетей водопровода, электроснабжения и связи (телефон), а также, строительство подъездной автомобильной дороги.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является водопроводная сеть г. Кокшетау.

Электроснабжения осуществляется от ПС35/10 кВ «Насосная» к РУ 10 кВ на площадке КОС.

Подъездная автодорога соединяет площадку КОС с существующей автодорогой «Астана-Петропавловск».

Телефонная связь осуществляется от существующего телекоммуникационного оборудования г. Кокшетау.

Оценка воздействия на окружающую среду

На время строительно-монтажных работ имеется 8 неорганизованных источников, в выбросах предприятия содержатся 8 загрязняющих веществ. Валовый выброс вредных веществ на период строительно-монтажных работ без учета автотранспорта составит – 3.7425967 т/год.

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 001, Хранение глины

Глина – строительные отходы при разработке грунта для строительства объектов на площадке КОС.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Источник загрязнения N 6002

Источник выделения N 002, Погрузка-разгрузка глины

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, 23859.5 т/год.

Источник загрязнения N 6003

Источник выделения N 003, Хранение щебня

Щебень – строительный материал. Проектом предусматривается вывоз щебня от щебеночного завода ТОО "Неруд-Кокшетау", м. Кызылкогамское, который расположен на расстоянии 15 км от площадки КОС.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Источник загрязнения N 6004

Источник выделения N 004, Погрузка-разгрузка щебня

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, 2100 т/год.

Источник загрязнения N 6005

Источник выделения N 005, Хранение песка

Песок – строительный материал. Проектом предусматривается вывоз песка от песчаного месторождения ТОО "Юна", м. Абайское, который расположен на расстоянии 20-25 км от площадки КОС.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Источник загрязнения N 6006

Источник выделения N 006, Погрузка-разгрузка песка

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, 3700 т/год.

Источник загрязнения N 6007

Источник выделения N 007, Покрасочные работы

Фактический годовой расход ЛКМ, 0.120тонн.

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Источник загрязнения N 6008

Источник выделения N 008, Сварочные работы

Расход сварочных материалов, 300кг/год.

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

На момент эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами не производился.

Водоснабжение города осуществляется как с поверхностных, так и подземных источников. Расходы воды и сточных вод определены на 2020 г. Численность населения составляет 165 тыс. человек. Максимальное водопотребление составляет 60 тыс.м³, водоотведение – 48,66 тыс.м³

В период дождей и снеготаяния наблюдается значительное поступление в канализационную сеть дождевых и талых вод.

С учетом этого принимается производительность канализационных очистных сооружений – 50 тыс.м³/сут, при среднесуточном расходе сточных вод – 41 тыс.м³/сут.

В городе Кокшетау имеется централизованная система канализации. Общая протяженность канализационных сетей по г. Кокшетау составляет- 235,433 км.

Отвод сточных вод производится следующим образом.

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки системой самотечных коллекторов, канализационных насосных станций и напорных трубопроводов подаются на главные канализационные насосные станции КНС № 2, № 7. От них стоки подаются на канализационные очистные сооружения.

После очистки, стоки перекачиваются КНС-4 в накопитель «Мурзакольсор», оттуда КНС-13 сточные воды перекачиваются в оз. Ахметжансор.

Очистка сточных вод города Кокшетау производится на станции биологической очистки (СБО). СБО введена в эксплуатацию: 1 очередь – сооружения механической очистки - 1986 год, 2 очередь - сооружения биологической очистки - 1991 год.

Накопитель Мурзакольсор находится в 35 км северо-восточнее г. Кокшетау и предназначен для приема и аккумуляции сточных вод. Стоки в накопитель поступают после очистки в канализационных очистных сооружениях. Фактический объем накопителя составляет 110-115 млн.м³. Площадь зеркала – 1450,0 га, водосборная площадь накопителя – 120 км². Испарение из накопителя составляет 6,8-7,7 млн. м³/год.

Инженерно-геологическими изысканиями установлено, что грунты под накопителем – четвертичные глины мощностью 5-15 м на неогеновых четвертичных плотных озерных глинах.

Лабораторный контроль над состоянием поверхностных вод накопителя Мурзакольсор проводится силами ведомственной лаборатории ГКП «Кокшетау Су Арнасы» и значения фоновых концентраций в центре накопителя Мурзакольсор следующие.

Значения предельно-допустимой концентрации по СПАВ, нефтепродуктам, железу и меди в анализах лабораторией ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» не фиксировались в очищенных сточных водах и в поверхностных водах накопителя Мурзакольсор.

Данные анализа

Наименование	Данные анализа
Прозрачность, см	18
Запах, балл	5
ХПК, мг/дм ³	120
Минерализация, мг/дм ³	2224
Сухой остаток, мг/дм ³	2002

По материалам гидрогеологических изысканий и паспорту накопителя сточных вод Мурзакольсор объем сточных вод, фильтрующихся из накопителя – 2 800 000 м³/год.

Результаты расчетов величины ПДС

Наименование ЗВ	ПДКк-быт, мг/дм ³	Расчетная предельно-допустимая концентрация, СПДС, мг/дм ³	Норматив предельно-допустимого сброса, ПДС	
			г/час	т/год
Взвешенные вещества	Фон+0,75	14,75	30728,675	269,1875
БПКполн	6,0	3,744	7799,8752	68,328
Хлориды	350,0	992,6	2067883,58	18114,95
Сульфаты	500,0	400,83	835049,139	7315,1475
Аммиак (по азоту)	2,0	1,342	2795,7886	24,4915
Фосфаты	3,5	2,8749	5989,27917	52,466925
СПАВ	0,5	0,5	1041,65	9,125
Нефтепродукты	0,3	0,3	624,99	5,475
Железо	0,3	0,3	624,99	5,475
Медь	1,0	1,0	2083,3	18,25

Натрий	200,0	205,0	427076,5	3741,25
Нитриты	3,3	1,8101	3770,98133	33,034325
Нитраты	45,0	24,7571	51576,46643	451,817075
Хром	0,5	0,5	1041,65	9,125
Всего			3438086,86473	30118,122825

В результате строительных работ образуются следующие виды отходов:

Отходы производства и потребления.

Наименование отходов	Масса, т/год
Твердые бытовые отходы	2,94
Пустая тара из под лакокрасочных материалов	0,0096
Строительные отходы	по факту образования
Огарки электродов	0,0045

Коммунальные отходы вывозятся на городскую свалку Кокшетау. Пустая тара лакокрасочных материалов вывозятся специализированными организациями на полигон токсичных отходов. Огарки сварочных электродов сдаются на металлолом.

Суточное количество задержанных отбросов с решётки 4,52 м³.

Суточное количество задержанного песка 3,30 м³

Отбросы и песок вывозятся непосредственно на полигон ТБО

Количество осадка образованного в процессе очистки стоков составит: 49,9 м³

Размеры площадки будут составлять около 40 м x 75 м. (в соответствии с требованиями п. 9.13.4 СН РК 4.01-03-2011 для хранения механически обезвоженного осадка).

Спрессованные отходы отводятся в контейнер. Мусор предлагается вывозить на полигон твердых бытовых отходов.

Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель.

Строительства канализационных очистных сооружений производительностью не оказывает отрицательного влияния на земельные ресурсы области.

В период строительства канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м³/сутки г. Кокшетау кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет только от работ механизмов и машин.

Используемая на предприятии радиоаппаратура не оказывает существенного влияния на окружающую среду и здоровье населения.

На территории всех производственных участках отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие при строительстве канализационных очистных сооружений производительностью будут минимальными для окружающей среды и не влияет населению г. Кокшетау

Площади земель во временное пользование предусмотрены для проезда строительных машин в период строительства канализационных очистных сооружений и для пропуска транзитного транспорта.

По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель.

Строительства канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м³/сутки г. Кокшетау не оказывает отрицательного влияния на земельные ресурсы области.

Негативное воздействие проводимых работ на предприятии не оказывают значительное воздействие на растительный покров прилегающих угодий.

Принимая во внимание расположение объекта реконструкции на урбанизированной территории, следует признать, что воздействие на растительный мир незначительно. И это влияние не изменит коренным образом структуры и направление развития экосистемы и ее способностью к самовосстановлению.

В проекте рассмотрено благоустройство территорий всех производственных участков, предусмотрено складирование коммунально-бытовых отходов в закрытых металлических контейнерах, с

последующим вывозом в места согласованные с СЭС.

По окончании строительства проводятся работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель.

На территории строительства не имеются памятники природы, архитектуры, культуры и исторические курганы.

Строительства канализационных очистных сооружений производительностью проводится на территории населенного пункта, ущерб животному миру при этом не наносится. Тем не менее, проводится просветительная работа в области охраны животного мира среди рабочих и строителей, передвижение транспортных средств допускается только по дорогам. Рабочие предупреждаются о недопустимости вторжения в места ночевки и гнездования птиц. Во избежание нанесения вреда окружающей среде используются уже имеющиеся дороги и тропинки.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу период строительства и сбрасываемых в водную на период эксплуатации, а также их нормативы прилагаются к настоящему заключению.

Вывод:

Государственная экологическая экспертиза Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акимовской области **согласовывает** раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м³/сутки г. Кокшетау (корректировка)»

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м3/сутки г.Кокшетау (корректировка)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение на 2014 год		на 2015 год		на 2016 год		на 2017 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
Неорганизованные источники									
Общестроительные	6008	0.01357	0.00293	0.01357	0.00293	0.01357	0.00293	0.01357	0.00293
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
Неорганизованные источники									
Общестроительные	6008	0.002403	0.000519	0.002403	0.000519	0.002403	0.000519	0.002403	0.000519
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
Неорганизованные источники									
Общестроительные	6008	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Неорганизованные источники									
Общестроительные	6007	0.125	0.027	0.125	0.027	0.125	0.027	0.125	0.027
(2752) Уайт-спирит (1316*)									
Неорганизованные источники									
Общестроительные	6007	0.125	0.027	0.125	0.027	0.125	0.027	0.125	0.027
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)									
Неорганизованные источники									
Общестроительные	6001	0.0667	0.526	0.0667	0.526	0.0667	0.526	0.0667	0.526
	6002	0.0889	1.527	0.0889	1.527	0.0889	1.527	0.0889	1.527

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м3/сутки г.Кокшетау
(корректировка)

х веществ						
на 2018 год		на 2019 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
11	12	13	14	15	16	17
0.01357	0.00293	0.01357	0.00293	0.01357	0.00293	2014
0.002403	0.000519	0.002403	0.000519	0.002403	0.000519	2014
0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	0.000556	0.00012	2014
0.125	0.027	0.125	0.027	0.125	0.027	2014
0.125	0.027	0.125	0.027	0.125	0.027	2014
0.0667	0.526	0.0667	0.526	0.0667	0.526	2014
0.0889	1.527	0.0889	1.527	0.0889	1.527	2014

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м3/сутки г.Кокшетау (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого:	6003	0.03335	0.01754	0.03335	0.01754	0.03335	0.01754	0.03335	0.01754
	6004	0.0533	0.1344	0.0533	0.1344	0.0533	0.1344	0.0533	0.1344
	6005	0.0001667	0.0000877	0.0001667	0.0000877	0.0001667	0.0000877	0.0001667	0.0000877
	6006	0.556	1.48	0.556	1.48	0.556	1.48	0.556	1.48
		0.7984167	3.6850277	0.7984167	3.6850277	0.7984167	3.6850277	0.7984167	3.6850277
Всего по предприятию:		1.0649457	3.7425967	1.0649457	3.7425967	1.0649457	3.7425967	1.0649457	3.7425967
Т в е р д ы е:		0.8143897	3.6884767	0.8143897	3.6884767	0.8143897	3.6884767	0.8143897	3.6884767
Газообразные, ж и д к и е:		0.250556	0.05412	0.250556	0.05412	0.250556	0.05412	0.250556	0.05412

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Строительство канализационных очистных сооружений производительностью 50 тыс.м3/сутки г.Кокшетау (корректировка)

11	12	13	14	15	16	17
0.03335	0.01754	0.03335	0.01754	0.03335	0.01754	2014
0.0533	0.1344	0.0533	0.1344	0.0533	0.1344	2014
0.0001667	0.0000877	0.0001667	0.0000877	0.0001667	0.0000877	2014
0.556	1.48	0.556	1.48	0.556	1.48	2014
0.7984167	3.6850277	0.7984167	3.6850277	0.7984167	3.6850277	2014
1.0649457	3.7425967	1.0649457	3.7425967	1.0649457	3.7425967	2014
0.8143897	3.6884767	0.8143897	3.6884767	0.8143897	3.6884767	2014
0.250556	0.05412	0.250556	0.05412	0.250556	0.05412	2014

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по КОС г.Кокшетау

Но ме р вы пус ка	Наименование показателя	Существующее положение 2014 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год дости- жения ПДС
							на 2015 год					
		Расход сточных вод		Концен- трация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допусти мая концен- трация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Взвешенные вещества	2083,3	18250	14,75	30728,675	269,1875	2083,3	18250	14,75	30728,675	269,1875	2015
	БПК _{полн}	2083,3	18250	3,744	7799,8752	68,328	2083,3	18250	3,744	7799,8752	68,328	2015
	Хлориды	2083,3	18250	992,6	2067883,58	18114,95	2083,3	18250	992,6	2067883,58	18114,95	2015
	Сульфаты	2083,3	18250	400,83	835049,139	7315,1475	2083,3	18250	400,83	835049,139	7315,1475	2015
	Аммиак (по азоту)	2083,3	18250	1,342	2795,7886	24,4915	2083,3	18250	1,342	2795,7886	24,4915	2015
	Фосфаты	2083,3	18250	2,8749	5989,27917	52,466925	2083,3	18250	2,8749	5989,27917	52,466925	2015
	СПАВ	2083,3	18250	0,5	1041,65	9,125	2083,3	18250	0,5	1041,65	9,125	2015
	Нефтепродукты	2083,3	18250	0,3	624,99	5,475	2083,3	18250	0,3	624,99	5,475	2015
	Железо	2083,3	18250	0,3	624,99	5,475	2083,3	18250	0,3	624,99	5,475	2015
	Медь	2083,3	18250	1,0	2083,3	18,25	2083,3	18250	1,0	2083,3	18,25	2015
	Натрий	2083,3	18250	205,0	427076,5	3741,25	2083,3	18250	205,0	427076,5	3741,25	2015
	Нитриты	2083,3	18250	1,8101	3770,98133	33,034325	2083,3	18250	1,8101	3770,98133	33,034325	2015
	Нитраты	2083,3	18250	24,7571	51576,46643	451,81707 5	2083,3	18250	24,7571	51576,46643	451,817075	2015
	Хром	2083,3	18250	0,5	1041,65	9,125	2083,3	18250	0,5	1041,65	9,125	2015
	ВСЕГО:				3438086,86	30118,12				3438086,86473	30118,122825	

