

ОТЧЕТ

**по производственному экологическому контролю
ТОО «Доссор-Сервис»
за 2 квартал 2023 г.**

1. Общие сведения по оператору объекта

Таблица 1.

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Бизнес	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6	7	
1	ТОО «Доссор – Сервис»	235231200	47.1637 52.1931	060740001638	52211	7	Наличие на объекте стационарных источников эмиссий ,масса загрязняющих веществ

Продолжение таблицы 1

Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
8	9	10	11	12
БИК SABRKZKA	2	138.548817	-	2018-2026

Отходы производства и потребления

Отчетные данные представляются при наличии накопления отходов производства и потребления на объектах оператора.

Таблица 2.

Информация по накоплению отходов производства и потребления

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятии, тонн
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2

Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
8	9	10	11	12
-	-	-	-	-

Таблица 3.
Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления. Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.

Код отхода операции	Вид операции	Объем отхода, с которым проведены операции, тонн	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье	Оставшиеся объем отходов после проведения операции, тонн	Вид операции с оставшимся объемом отходов
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4.
Информация по захоронению отходов производства и потребления.
Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятии, тонн	Место захоронения отхода (координаты месторасположение)	Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн	Лимит захоронения отходов, тонн	Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.

Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.

Код отхода	БИН организации, от которого получен отход	Объем полученного отхода, тонн	Объем отхода, направленный на проведение операций с ними, тонн	Вид операции	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5

Вид образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода	Код отхода, образованного после проведения операции с изначальным видом отхода	Объем образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода, тонн	Вид операции с образованным после проведения операции отхода	Объем отхода, направленный на проведение повторной операций с ними, тонна	БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи
8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-

Таблица 6.

Газовый мониторинг полигонов твёрдо бытовых отходов (далее – ТБО). Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

Наименование объекта	Точки отбора	Наблюдаемые компоненты	Методика проведения мониторинга	Результаты (мг/м³)	Наличие превышений/причина
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среде

Таблица 7.

Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель нормативов, согласно разрешения	Фактическая величина на конец отчетного периода	Фактические расходы на мероприятие за отчетный период (тыс.тенге)	Проведенные работы по выполнению мероприятия	Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Охрана воздушного бассейна								

Таблица 8.

Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности

№	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Фактическая величина на конец года	Срок выполнения	примечание
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

**2. Производственный мониторинг
Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории**

Таблица 1

№	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
2	3	4	5
1	ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»	KZ.T.06.0245 от 01 ноября 2018 до 01 ноября 2023 года	Испытание продукции согласно области аккредитации (приложение)

**Атмосферный воздух
Сведения об источниках загрязнения атмосферы**

Таблица 2

1	2	3	4	5	6
Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц	-	-	-	-	-
Из них:	организованные	неорганизованные	оборудованные очистными сооружениями	без очистки	
1	2	3	4	5	6
Всего:	-	-	-	-	-

Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4

Площадка	Источник выброса		Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат	Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)			
	Наименование	Номер	Наименование загрязняющих веществ	г/с				тонна в год	тонна в год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО										

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 5

Площадка	Источник выброса		Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат	Методика расчета	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	Расход сырья/ материала, тонн	Время работы оборудования, часов	Превышение нормативов ПДВ			
	Наименование	Номер	Наименование загрязняющих веществ	грамм в секунду							тонна в год	грамм в секунду	тонна в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО													

Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух

Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодически, один раз в квартал согласно таблице 6. Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 6

1 Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	2 Наименование загрязняющих веществ	3 Пределно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м ³)		4 Фактическая концентрация, мг/м ³	5 Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	6 Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
		3	4			
На границе СЗЗ (фон)	Азота диоксид	0,2	301	<0,02	Не превышает	--
	Азота оксид	0,4	304	<0,03	Не превышает	--
	Сера диоксид	0,5	330	<0,01	Не превышает	--
	Углерод оксид	5,0	337	<1,5	Не превышает	--
	Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	1,0	2754	Не обнаружено	Не обнаружено	--
	Взвешенные частицы (пыль)	0,5	2902	<0,05	Не превышает	--
	Азота диоксид	0,2		<0,02	Не превышает	--
На границе СЗЗ (подветренная сторона)	Азота оксид	0,4		0,08	Не превышает	--
	Сера диоксид	0,5		<0,01	Не превышает	--
	Углерод оксид	5,0		1,6	Не превышает	--
	Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	1,0		<0,5	Не обнаружено	--
	Взвешенные частицы (пыль)	0,5		<0,05	Не превышает	--
	Азота диоксид	0,2		<0,02	Не превышает	--
	Азота оксид	0,4		0,07	Не превышает	--
На границе СЗЗ (подветренная сторона)	Сера диоксид	0,5		<0,01	Не превышает	--
	Углерод оксид	5,0		<1,5	Не превышает	--
	Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)	1,0		0,6	Не обнаружено	--
	Взвешенные частицы (пыль)	0,5		<0,05	Не превышает	--

*< - ниже порога обнаружения прибора.

**Поверхностные и подземные воды
Информация по
использованию воды**

Таблица 7

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м ³)		Фактический объем сбросов за отчетный период (м ³)		Объем переданных сточных вод сторонним организациям (м ³)	Оборотное использование (м ³)	Повторное использование (м ³)	Объем закачки воды в пласт (м ³)		
Производственные	Хозяйственно-бытовые	Производственные	Хозяйственно-бытовые						
От природных источников	От природных источников	От других организаций	От других организаций						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	7	0	0	0

Результаты лабораторного анализа сточных вод

Таблица 8

Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический результат мониторинга	Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых сбросов	Мероприятия по устранению нарушений	
			мг/дм ³	тонна в год				мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы

Отчетность по мониторингу воздействия водные ресурсы представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9.

После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий в нестандартных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 9

1	2	3	4	5	6
Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентрации, мг/дм ³	Фактическая концентрация мг/дм ³	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
-	-	-	-	-	-

Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров

Таблица 10

1	2	3	4	5	6
Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимых концентраций (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
Граница СЗЗ (Фон)	Нефтепродукты	-*	17,475	Не превышает	--
	Нитраты	130	<2,5	Не превышает	--
	Железо	-*	0,137	Не превышает	--
	Медь(подвижная форма)	3,0	<0,5	Не превышает	--
	Кадмий(подвижная форма)	1500	<20	Не превышает	--
	Цинк(подвижная форма)	23,0	<5,0	Не превышает	--
	Свинец(подвижная форма)	32,0	<2,5		
	Нефтепродукты	-*	18,575	Не превышает	--
	Нитраты	130	<2,5	Не превышает	--
	Железо	-*	0,135	Не превышает	--
Граница СЗЗ (Подветренная)	Медь(подвижная форма)	3,0	<0,5	Не превышает	--
	Кадмий(подвижная форма)	1500	<20	Не превышает	--
	Цинк(подвижная форма)	23,0	<5,0	Не превышает	--
	Свинец(подвижная форма)	32,0	<2,5		
	Нефтепродукты	-*	21,800	Не превышает	--
	Нитраты	130	<2,5	Не превышает	--
	Железо	-*	0,136	Не превышает	--
	Медь(подвижная форма)	3,0	<0,5	Не превышает	--
	Кадмий(подвижная форма)	1500	<20	Не превышает	--
	Цинк(подвижная форма)	23,0	<5,0	Не превышает	--
Граница СЗЗ (Подветренная)	Свинец(подвижная форма)	32,0	<2,5		

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 11

1	2	3	4	5
Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
-	-	-	-	-
Граница СЗЗ (наветренная сторона)	0,2	0,080	соблюдение	-
Граница СЗЗ (подветренная сторона)	0,2	0,078	соблюдение	-
Промплощадка	0,2	0,084	соблюдение	-

Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

Таблица 12

1	2	3	4	5	6	7
Гидрометеорологические параметры						
Направление и скорость ветра, метры в секунду (м/с)	-	-	-	-	-	-
Температура воздуха, в градусах Цельсий (0С)	-	-	-	-	-	-
Состояние погоды (атмосферное давление в килопаскаль (кПа)/ миллиметр ртутного столба (мм.рт.ст.), облачность в %, атмосферные осадки)	-	-	-	-	-	-
Состояние водной поверхности (высота волн в метрах, направление и скорость течения метр в секунду, наличие нефтяной пленки, пены)	-	-	-	-	-	-
Атмосферный воздух						
Диоксид серы, мг/м ³ -	-	-	-	-	-	-
Диоксид азота мг/м ³	-	-	-	-	-	-
Диоксид углерода мг/м ³	-	-	-	-	-	-
Угледороды (при бурении и добыче углеводородного сырья) мг/м ³	-	-	-	-	-	-
Сероводород мг/м ³	-	-	-	-	-	-
Шум (где применимо) в децибелах (дБ)	-	-	-	-	-	-
Морские воды						
Температура воды, 0С	-	-	-	-	-	-
Соленость, в промилле (‰)	-	-	-	-	-	-
Прозрачность, в метрах	-	-	-	-	-	-
Мутность, по формазину на литр	-	-	-	-	-	-
Взвешенные вещества, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-
Растворенный кислород, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-
Водородный показатель -рН	-	-	-	-	-	-
электропроводность (микросименс - мкС)	-	-	-	-	-	-
Биогенные элементы(азот аммонийный, азот общий, азот нитратный, азот нитритный)	-	-	-	-	-	-
Фосфор общий, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-
Органический углерод, мг/дм ³	-	-	-	-	-	-

Видовой состав (число и список видов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая численность клеток	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общая биомасса	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уровень сапробности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водная растительность									
Флористический состав сообществ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Процент распространения видов в сообществах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проективное покрытие донной поверхности растительностью в процентах	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Структура растительности (вертикальная, горизонтальная)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Степень трансформации растительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ихтиофауна									
Гидроакустические исследования (общая численность, видовой состав %)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Видовой состав рыб в уловах бимтралом и жаберными сетями	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ихтиопланктон (видовой состав, численность, вес), периоды исследований - весна, лето	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Улов на одно траление/сеть по видам рыб и орудиям лова, размерная структура.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Особо ценные, редкие и краснокнижные виды рыб - видовой состав, морфометрические параметры, состояние половых продуктов, пол и стадия зрелости (неинвазийными, прижизненными методами - ультразвуковые и морфометрические исследования).	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Для промысловых видов рыб (многочисленные, постоянные представители местного ихтиологического сообщества): индивидуальные биологические характеристики рыб (Q-общая масса, q-масса тела без внутренностей, L-общая длина рыбы, l - длина рыбы без хвостового плавника, пол, стадия зрелости, возраст, абсолютная индивидуальная плодовитость, темпы линейного роста, наличие отклонений (уродств) от типичного морфологического облика вида)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наличие внешних паразитов, их локализация и количество (следует учитывать только паразитов видных невооруженным глазом, количество и видовая принадлежность)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наличие полостных паразитов, их количество и вес, видовая принадлежность.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Орнитофауна									
Видовой состав (число и список видов, сезонная и многолетняя динамика), численность (сезонная и многолетняя динамика)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Характер пребывания и особенности размещения на исследуемой территории,	-	-	-	-	-	-	-
Численность тюленей (сезонная и многолетняя динамика)	Тюлени						
Характер пребывания и особенности размещения на контролируемой территории	-	-	-	-	-	-	-

Исполнительный директор

Исмагулова А.С.

(фамилия, имя, отчество)



(подпись)

ИИН/БИН

060740001638

Адрес организации

Атырауская область, Макатский район
Байгетобенский с.о с.Ескене, разъезд
469, строение 15

Телефон организации

+7 (7122) 76-68-68



М.П.

Пояснительная записка
к отчету по производственному
экологическому контролю
ТОО «Доссор-Сервис»
за 2 квартал 2023 г.

Генеральный директор
ТОО «Аналитическая лаборатория
по охране окружающей среды»



Джумагазиева А.Б.

г. Атырау 2023 г.

Принятые сокращения

ИЛ	Испытательная лаборатория
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
АЛООС	Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды
ГОСТ	Государственный стандарт
РД	Руководящий документ
СТ РК	Стандарт Республики Казахстан
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК _{м.р}	Максимально разовая предельно допустимая концентрация
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ПДК	Предельно допустимая концентрация
РЗ	Рабочая зона
ПВ	Промышленные выбросы
Р	Радиологические измерения
А	Атмосферный воздух
мг/м ³	Миллиграмм на кубический метр
Т ⁰ С	Температура в градусах
Р _{мм.рт.ст}	Давление (миллиметр ртутного столба)
м/с	Метр в секундах
г/с	Грамм в секундах
мкЗв/час	Микрозиверт в час

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ4

1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ6

2. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ7

3. ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ЭМИССИЙ.....8

3.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ.....8

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ).....9

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА11

6. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ12

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ13

7.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....13

7.1.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ.....13

7.2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ).....13

7.3. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ13

7.4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА13

7.5. СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ.....14

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа представляет собой отчет о производственном мониторинге окружающей среды ТОО «Доссор-Сервис» за 2 квартал 2023 г.

Работы по производственному мониторингу окружающей среды ТОО «Доссор-Сервис» выполнены ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» на основании договора № 135-ДС от 04.02.2022 г. заключенного с ТОО «Доссор-Сервис». Производственный мониторинг выполнялся в соответствии с план-графиком производственного мониторинга на ТОО «Доссор-Сервис».

Основными целями производственного экологического контроля является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду, обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сведение к минимуму воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека, повышение эффективности использования природных ресурсов, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг – информационная система наблюдений оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенных составляющих этих изменений на фоне природных процессов.

Целью производственного экологического мониторинга является обеспечение достоверной информацией о воздействии предприятия на окружающую среду и возможных изменениях воздействия при осуществлении производственной деятельности.

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- организация и ведение систематических наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в местах размещения площадок производств;
- своевременное выявление негативных явлений;
- разработка мероприятий по устранению факторов воздействия;
- сбор, обработка и хранение данных о состоянии компонентов окружающей среды;
- оценка состояния окружающей среды.

В целях проведения производственного мониторинга окружающей среды на объектах ТОО «Доссор-Сервис» проведены инструментальные замеры ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» в 2 квартале 2023 г.

Специалистами ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» для ТОО «Доссор-Сервис» в 2 квартале 2023 года проведен следующий объем мониторинговых работ, согласно предоставленному объему работ – План-графику производственного экологического мониторинга на 2023 г.:

- мониторинг эмиссий в атмосферном воздухе от организованных источников
- мониторинг атмосферного воздуха (СЗЗ)

Ниже указана информация о заказчике и исполнителе

Адрес заказчика	Адрес исполнителя
ТОО «Доссор-Сервис»	ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
060604 РК, Атырауская область	060005 г. Атырау
Макатский район, сельский округ Бэйге төбе, село Ескене, Разъезд 469, строение 15.	Промышленная зона Оңтүстік, строение 22
Тел/факс:	Тел/факс:
+ 7 775 366 65 15	8 (7122) 459366,64
E-mail : Jumanova@ttgroup.kz	E-mail : aloos@mail.online.kz
	Illoos2002@gmail.com

Испытательная лаборатория ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» имеет:

- Аттестат об аккредитации испытательной лаборатории в государственной системе технического регулирования (обеспечения единства измерений) Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», зарегистрированный в Реестре Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан № KZ T.06.0245 от 01.11.2018 г; дата изменения 19.02.2020 г.

- Государственную лицензию №20004751 от 12.03.2020 года на занятие «Предоставление услуг в области использования атомной энергии», выданное государственным учреждением «Комитета атомного и энергетического надзора и контроля» Министерством энергетики Республики Казахстан.

- Государственную лицензию №18012042 от 15.06.2018 года на занятие «Деятельность, связанная с оборотом прекурсоров», выданное Министерством внутренних дел Республики Казахстан.

- Государственную лицензию №17020530 от 05.12.2017 года на занятие «Производство, переработка, приобретение, хранение, реализация, использование, уничтожение ядов», выданное государственным учреждением «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности» Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Экологический мониторинг окружающей среды осуществляется в соответствии с основным законодательным актом Республики Казахстан в области охраны окружающей среды Экологическим Кодексом Республики Казахстан (от 9 января 2007 года № 212-III) и другими природоохранными нормативными документами Республики Казахстан.

В таблице 1. приводится перечень нормативных документов использованных для проведения испытаний:

Таблица 1

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
СТ РК 2036-2010	Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
МВИ-4215-006-56591409-2009	Методика выполнения измерения массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4.
СТ РК 2.302-2014	Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором.
Гигиенические нормативы от 02.08. 2022 № КР ДСМ-70	Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов» №КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
ГОСТ 17.2.3.01.86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест.
ГОСТ 17.2.6.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха для населенных пунктов.
ГОСТ 17.2.6.02-85	Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения.
ГОСТ 17.2.1.01-76	«Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу».
СТ РК 1517-2006	«Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ»
СТ РК 1877-2009	«Охрана природы. Атмосфера. Методы определения выброса оксида углерода из стационарных источников загрязнения»
СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010	2010 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации диоксида серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения»
СТ РК 2.302-2014	Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором.
Приказ №16 от 14.02.2013	Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 февраля 2013 года № 16-е "Об утверждении Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля"

2. ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Для проведения производственного мониторинга были использованы приборы и оборудование, указанные в таблице 2: Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Номер сертификата
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» ОАО «ЗОМЗ», Россия	№1171064	Сертификат о поверке № ВГ-11/000000116
2	Метеометр «МЭС-200А» ЗАО «НПП Электростандарт», Россия	№6414	Сертификат о поверке № ВА-10-01-02870
3	Весы электронные лабораторные «CPA-224S» Фирма «Sartorius», Германия	№17011575	Сертификат о поверке № ВГ-02/000000318
4	Аспиратор «ПУ-4Э» ЗАО «ХИМКО», Россия	№7030	Сертификат о поверке №ВК-07-0087
5	Аквадистиллятор «ДЭ-25» ПО «Красногвардеец», Россия	№0360	Аттестации не подлежит
7	Газоанализатор «ГАНК-4», Россия	№871	Лейбл № 16000299993
8	Газоанализатор Testo-350XL	№01629478	Сертификат о поверке № NU09-AC-03-0206
9	Напорная трубка TESTO «НИИОГАЗ»	№812	Сертификат о поверке № ВА07-01-15527
10	Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»	№2258	Сертификат о поверке № ВГ-09/000001095
11	Анализатор растворенного кислорода МАРК	Зав. № 1881	Сертификат о поверке № ВК-09-0148
12	Сушильный шкаф Binder FD-53	Зав. № 08-35606	Сертификат № ВГ-000000004087
13	Измеритель комбинированный SevenGo «SG7»	Зав. № 12321758-09	Сертификат о поверке №ВК-09-0150

3. ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ЭМИССИЙ

Мониторинг эмиссий – включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

На основании Экологического Кодекса Республики Казахстан и заявки к договору мониторинг эмиссий атмосферного воздуха включал в себя за 2 квартал 2023 года инструментальные замеры вредных веществ от организованных источников.

3.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ.

Измерения вредных веществ в промышленных выбросах произведены на следующих организованных источниках:

- Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3166
- Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3167
-

Измерения вредных веществ в промышленных выбросах организованных источников осуществлены газоаналитическим прибором «TESTO 350XL» на следующие ингредиенты: диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, оксид углерода.

Одновременно с отбором проб определялись следующие параметры: температура окружающей среды и газов, барометрическое давление, скорость газов.

Применяемые методы и технические средства, использованные для измерения, приведены в таблице № 3:

Определение аэродинамических характеристик источников загрязнения атмосферы.

Таблица №3

Параметры	Оборудование	Диапазон измерения	Погрешность
Температура отходящего газа	«TESTO 350XL», встроенная термопара	40 °С до 1000 °С	1,5 %
Давление	«TESTO 350XL», встроенный кремниевый датчик	-40 гПа до +40 гПа	1 %
Скорость отходящего газа, Объем отходящего газа	Напорная трубка Компания «TESTO»	V = от 2,0 м/с до 30,0 м/с	1,3 %
Метеопараметры температура	Метеометр «МЭС-200А»	от -40 до +85 °С	±0,2 °С
Влажность относительная		от 0 до 98%	±3%
Атмосферное давление		от 80 до 110 кПа	±0,3 кПа

Акт отбора проб и протокол испытаний промышленных выбросов прилагаются

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ.

Отбор проводился в 1 точке с фона для исключения влияния источников предприятия на приземные концентрации и по 2 точкам с подветренной стороны на границе СЗЗ. Всего на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г. было отобрано 3 пробы атмосферного воздуха.

Отбор проб атмосферного воздуха осуществлялся на следующие ингредиенты: азота диоксид, углерода оксида, серы диоксид, азота оксид, углеводороды (C₁₂-C₁₉), взвешенные частицы (пыль).

При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора - 20 мин. на высоте 1,5 - 2,0 метра согласно СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.6.02-85, ГОСТ 17.2.6.01-86.

Количественный анализ атмосферных загрязнений производится после их концентрирования, которое осуществляется протягиванием анализируемого воздуха через сорбционные трубки при помощи электроасpirатора типа «ПУ-4Э» (метод применяется в определении азота диоксида и серы диоксида). Отбор проб оксид углерода, сажи, углеводорода (C₁₂-C₁₉), взвешенных частиц (пыль) и оксида азота проводился автоматическим газоанализатором.

В таблице 4. представлены приборы оборудования, погрешности и диапазоны измерения используемых при инструментальных замерах:

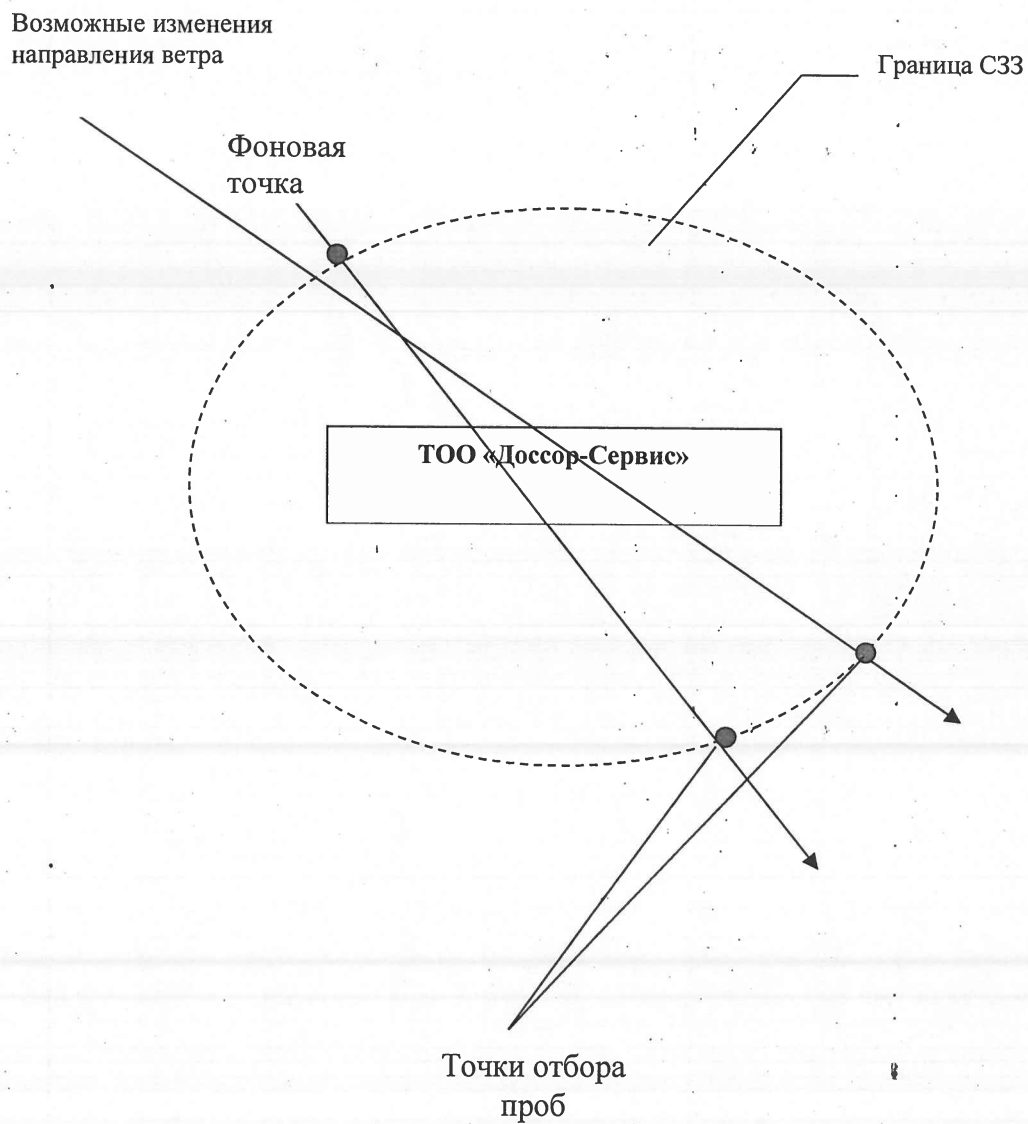
Таблица 4

Параметры	Оборудование	Диапазон измерения	Погрешность
Серы диоксид	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» ОАО «ЗОМЗ», Россия Аспиратор «ПУ-4Э»	Спектральный диапазон от 315 нм до 990 нм Коэффициент пропускания от 0 % до 100 %	± 12%
Азота диоксид			± 18%
Оксид углерода	Газоанализатор «ГАНК-4»	1,5-10 мг/ м ³	± 20%
Оксид азота	Газоанализатор «ГАНК-4»	0,03-2,5	± 20%
Углеводороды (C ₁₂ -C ₁₉)		0,5-50 мг/ м ³	± 20%
Взвешенные частицы(пыль)		0,02-1 мг/ м ³	± 20%
Температура воздуха	Метеометр «МЭС-200А»	от -40 до +85°С	±0,2°С
Атмосферное давление		от 80 до 110 кПа	±0,3 кПа
Направление ветра	Компас, вымпел	-	±5°
Скорость ветра	Метеометр «МЭС-200А»	от 0,1 до 20 м/сек	+ (0,05+0,05 V) + (0,1+0,05 V) + (0,5+0,05 V)
Влажность относительная		от 0 до 98%	±3%

Акты отбора проб, протоколы испытаний и диаграммы атмосферного воздуха прилагаются
Точки отбора проб приведены на схеме № 1:

Схема № 1:

СХЕМА
отбора проб воздуха
на границе
санитарно-защитной зоны



5. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и заявки к договору мониторинг уровня загрязнения земель включал в себя исследование почвенного покрова на объекте «Доссор -Сервис»

Точки отбора:

- Граница СЗЗ фон
- Граница СЗЗ подветренная
- Граница СЗЗ промплощадка

Исследование проб почвы проводилось на ингредиенты: нефтепродукты, медь, цинк, кадмий, свинец, нитраты, железо.

Отбор проб проводился в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа» и ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Требования к отбору проб». Отбор проб проводился с помощью специального бура и скребков для почвы, далее проба помещалась в пластиковую для химического анализа на металлы и транспортировалась в испытательную лабораторию для проведения исследования.

Применяемые методы и технические средства использованные для измерения приведены в таблице № 5:

Таблица № 5

Наименование	НД на методы	Диапазон	Погрешность
Железо	ГОСТ 27395-87	-	±7,5%
Нитраты	ГОСТ 26488-85	-	±15%
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Анализатор жидкости «Флюорат-02»	от 0,005 мг/дм ³	±15%
Медь	М 03-07-2014	от 0,5 – 4000 мг/кг	±21%
Цинк	Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов и донных отложений методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электрохимической атомизацией МГА-915	от 5,0 – 4000 мг/кг	±21%
Свинец		от 2,5 – 4000 мг/кг	±21%
Кадмий		от 0,050-400 мг/дм ³	±21%

Акты отбора и протокол испытаний почвы прилагаются.

6. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и заявки к договору радиационный мониторинг включал измерение эквивалентной дозы гамма – излучения на территории промплощадки.

Согласно предоставленному план–графику и программе производственного экологического мониторинга 2023 г. выполнен нижеследующий объем работы :

- Центр промплощадки.

Результат одного гамма – излучения представляют как среднее арифметическое из 5 замеров в одной и той же точке измерения.

Все работы связанные с отбором и измерением радиационного фона проводились согласно нормам;

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (ПП РК № 261 от 27.03.2015 г)
2. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (ПП РК № 155 от 27.02.2015 г)
3. Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения (ПП РК №174 от 28.02.2015г)

Применяемые методы и технические средства использованные для измерения приведены в таблице № 6:

Таблица № 6

Инструментальное определение мощности эквивалентной дозы	Наименование оборудования	Пределы определения	Погрешность определения
	Дозиметр-радиометр ДКС-96 ООО НПП «Доза»	Диапазон энергии регистрируемого гамма- излучения от 0,05 до 3,0 МэВ Диапазон измерений от $1 \cdot 10^{-1}$ до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч.	В режиме измерения $\pm (15+3/N)\%$ где, N- безразмерная величина, численно равная измеренному значению (мкЗв/ч)

Протокол и акт измерения радиационного контроля прилагается

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследования качества окружающей среды осуществляется с целью получения инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду, повышения уровня соответствия экологическим требованиям и соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан.

Воздействие производственных процессов на природную среду и здоровье человека необходимо сводить к минимуму, повышать эффективность использования природных ресурсов, получать информацию об экологической политике природопользователя и улучшать производственную и экологическую эффективность системы управления охраной окружающей среды.

7.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

7.1.1. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

По результатам проведенного мониторинга выбросов вредных веществ от организованных источников загрязнения атмосферы на ТОО «Доссор-Сервис» за 2 квартал 2023 г. превышений установленных нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), не зафиксировано.

7.2 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ГРАНИЦЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ.

По результатам анализов за 2 квартал 2023 г. содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны находятся в пределах ПДК м.р. для населенных мест, установленные Гигиеническими нормативами «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (ПП РК №168 от 28.02.2015 г.)

Сравнительные диаграммы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ прилагаются.

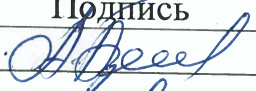
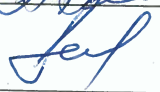
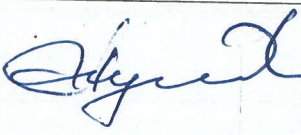

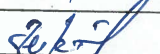
7.3 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

По результатам радиологического обследования превышений норм согласно Гигиеническим нормативам «Санитарно – эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» №155 от 27.02.2015 г не установлено.

7.4 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

По результатам испытаний за 2 квартал 2023 г. было выполнено исследование 3 пробы почвенного покрова на наветренной и подветренной сторонах Границы СЗЗ. Согласно Приказу №99 «Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву» превышение норм ПДК не выявлено по меди, цинку, кадмий и свинец. В отношении содержания нитраты, железа и нефтепродуктов сравнения не проводилось, так как под нормирование данные ингредиенты не подпадают.

СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ

№	Ф.И.О	Должность	Подпись
1	Джумагазиева А.Б.	Генеральный Директор	
2	Култаева Т.С.	Заведующий лабораторией	
3	Нугманов А.З.	Менеджер по качеству / Методист / ТБ	
4	Калиаскаров А.Х.	И.О. начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы	
5	Эметов А.Н.	Инженер-химик	

ПРИЛОЖЕНИЕ

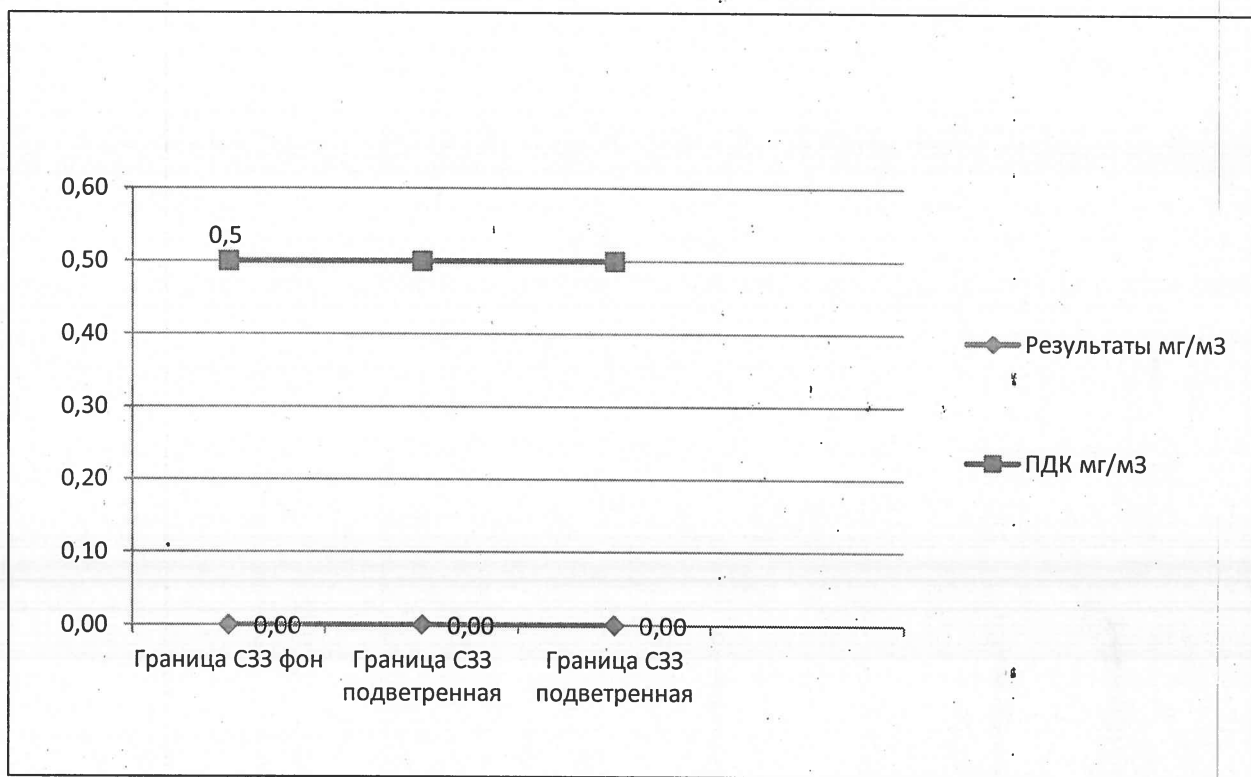
Приложение 1: Аттестат об аккредитации

Приложение 2: Диаграммы

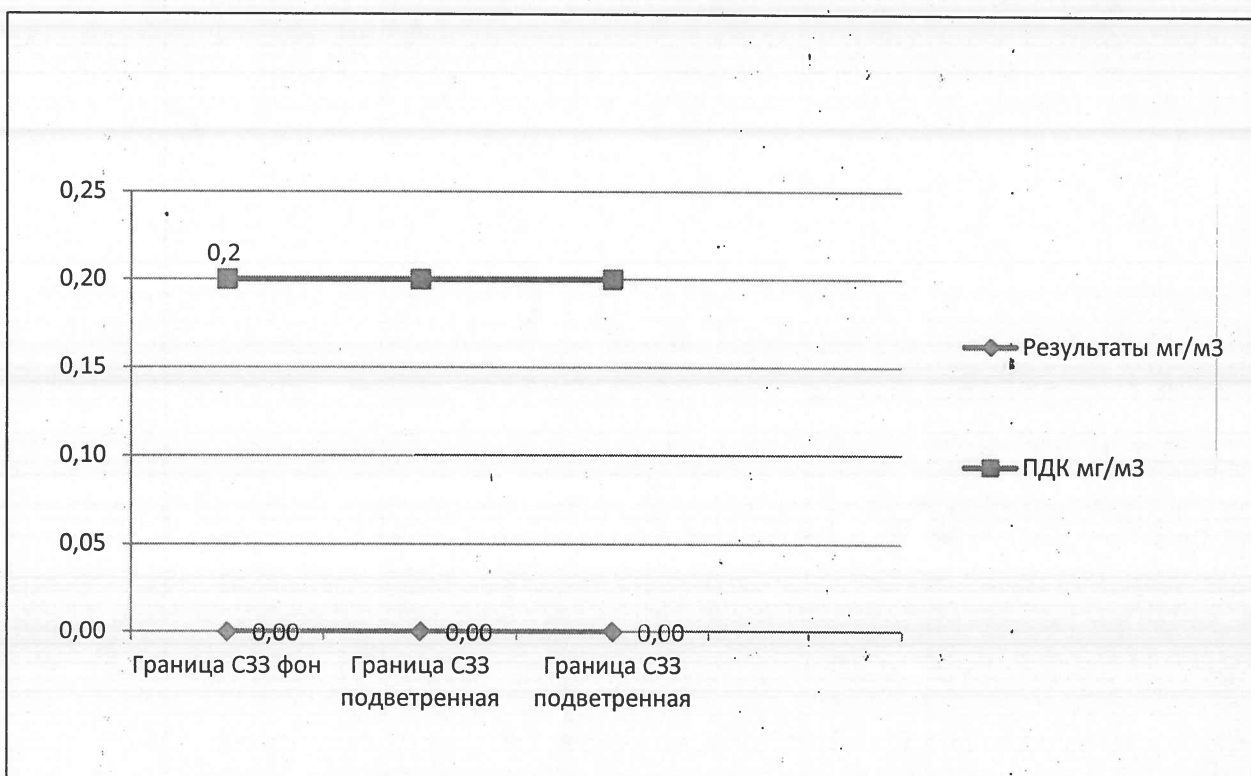
Приложение 3: Протоколы испытаний и акты отбора проб

ДИАГРАММЫ

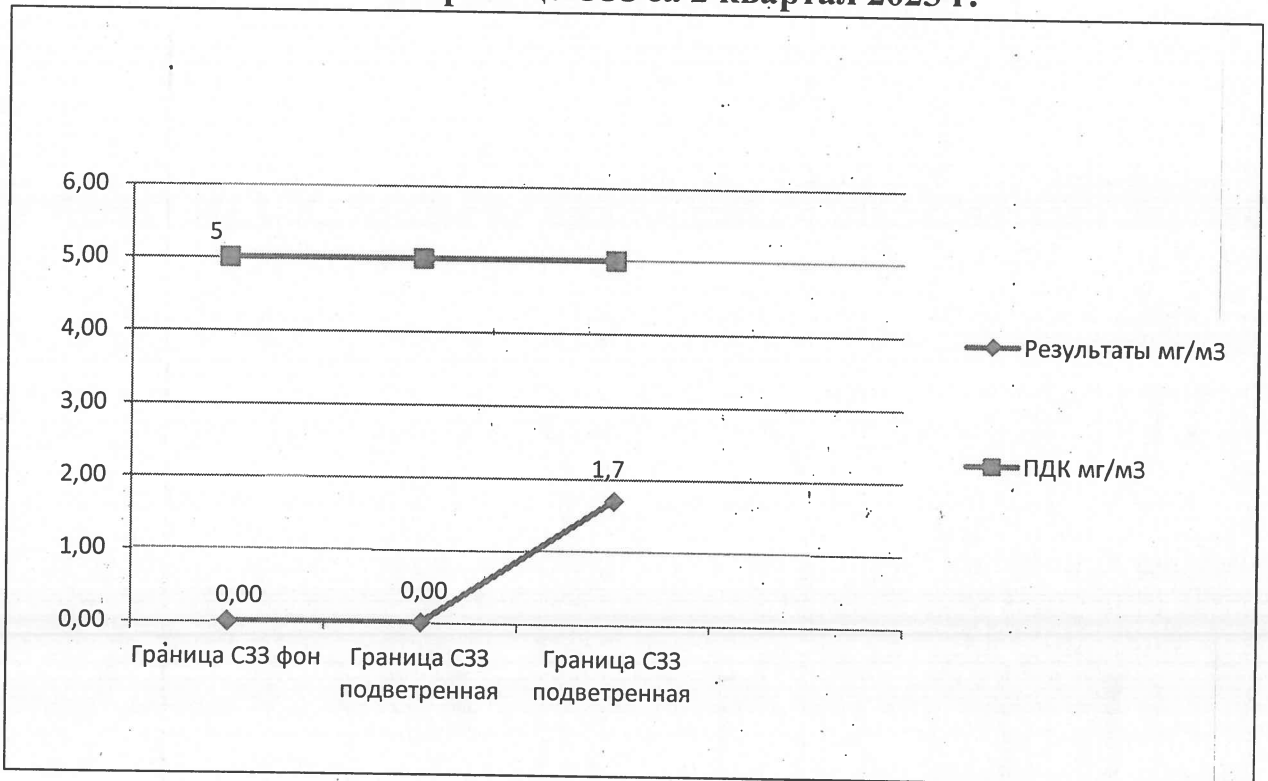
Содержание серы диоксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



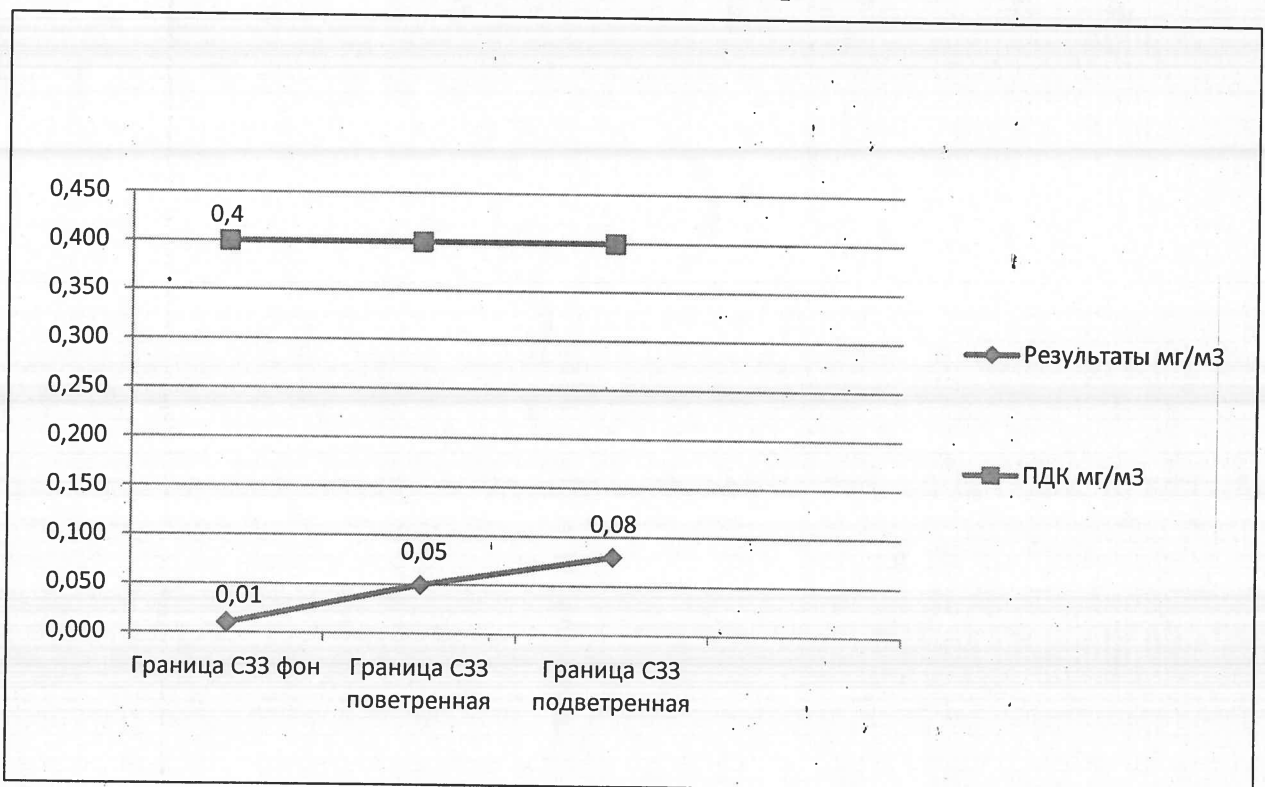
Содержание азота диоксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



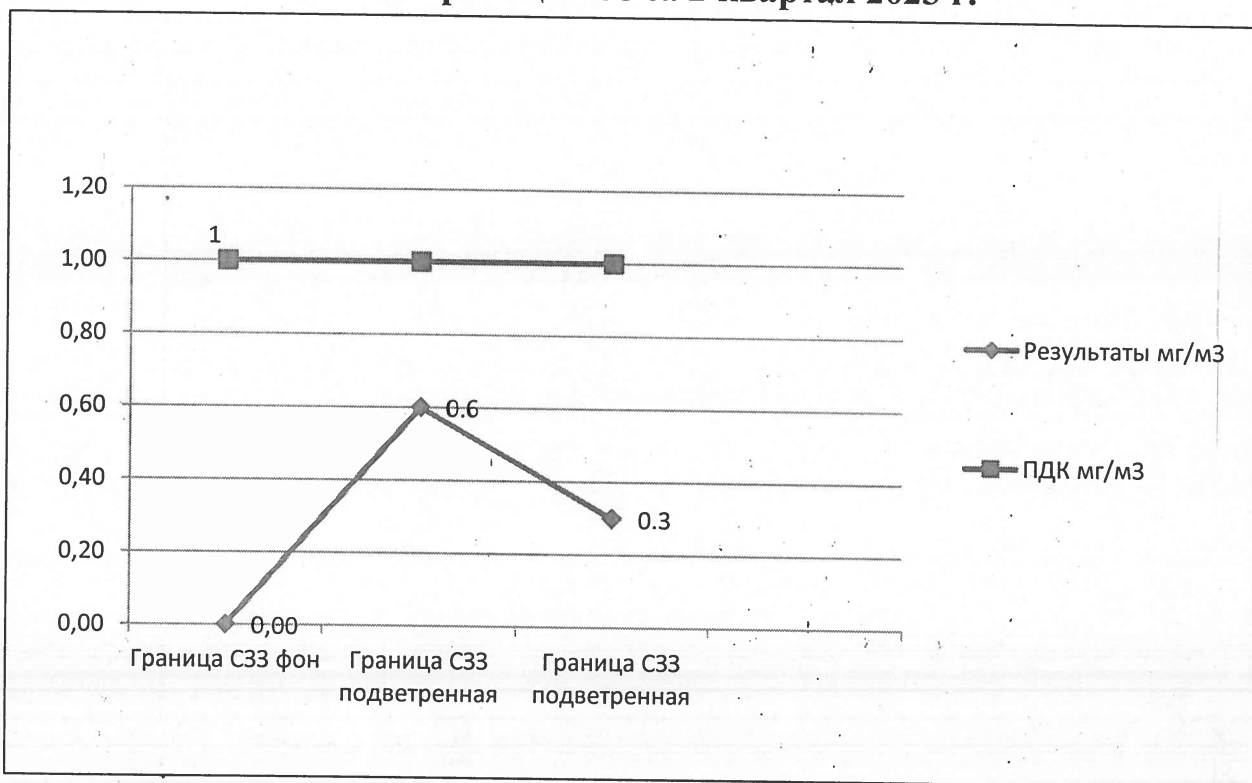
Содержание углерода оксида в атмосферном воздухе
на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



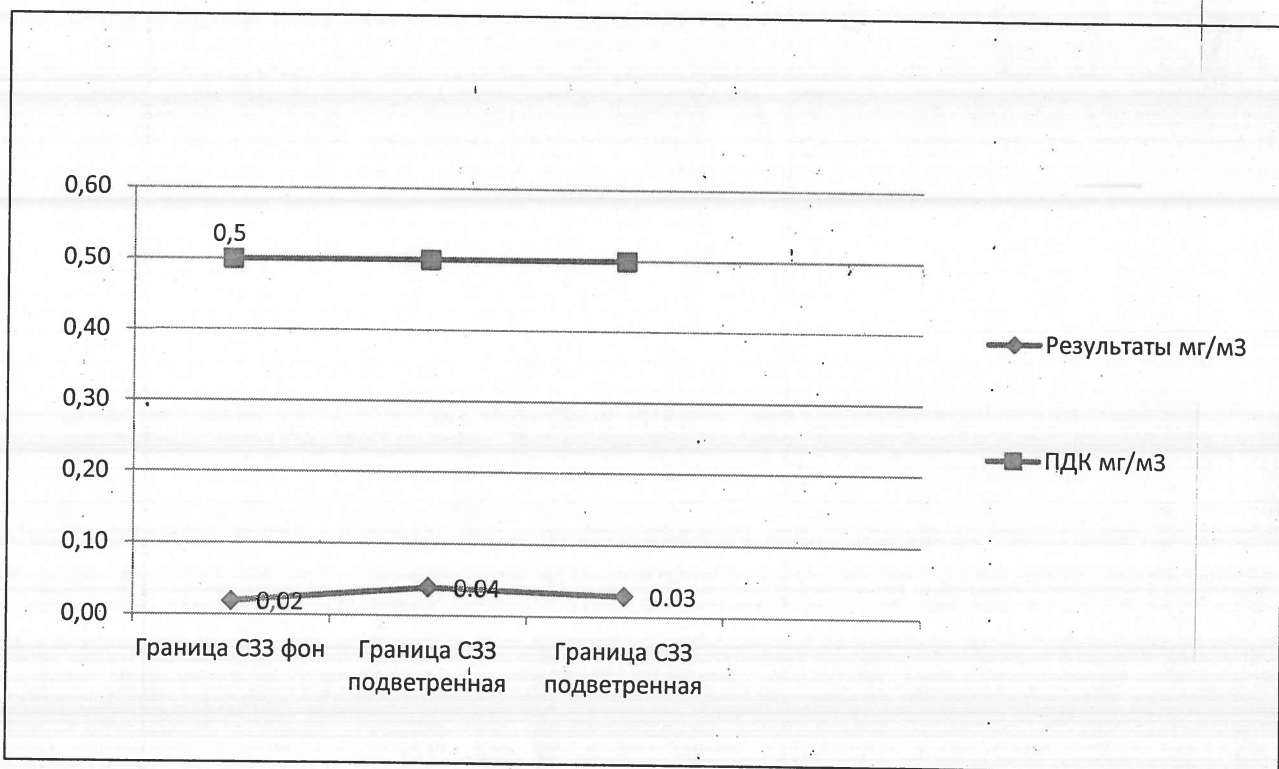
Содержание азота оксида в атмосферном воздухе
на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



Содержание углеводороды (C₁₂-C₁₉) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.

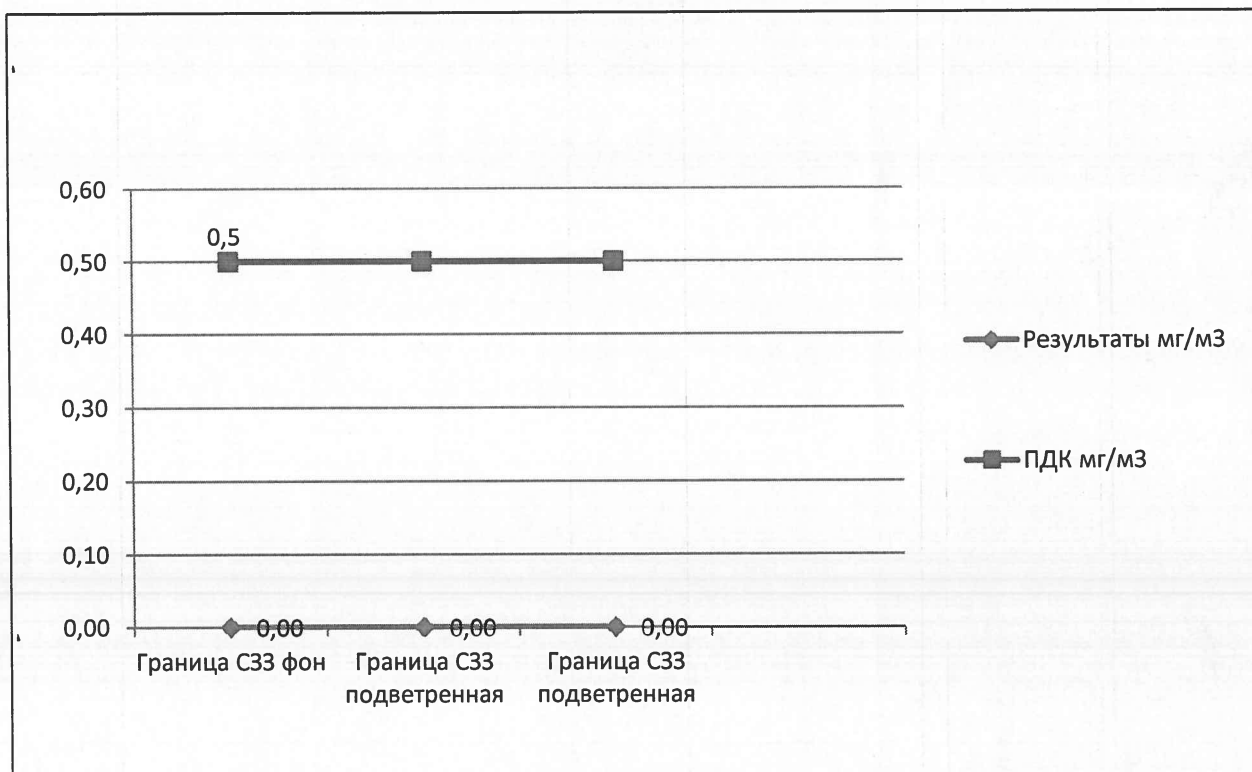


Содержание взвешенные частицы (пыль) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.

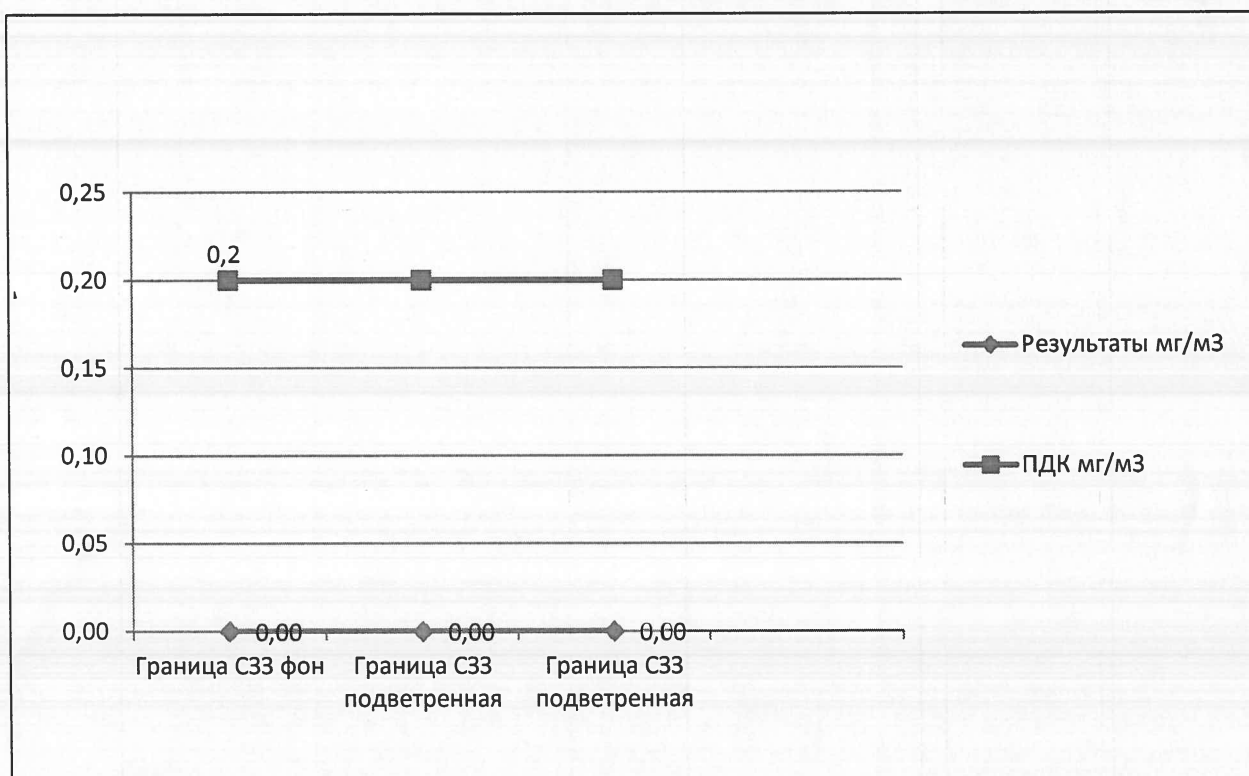


ДИАГРАММЫ

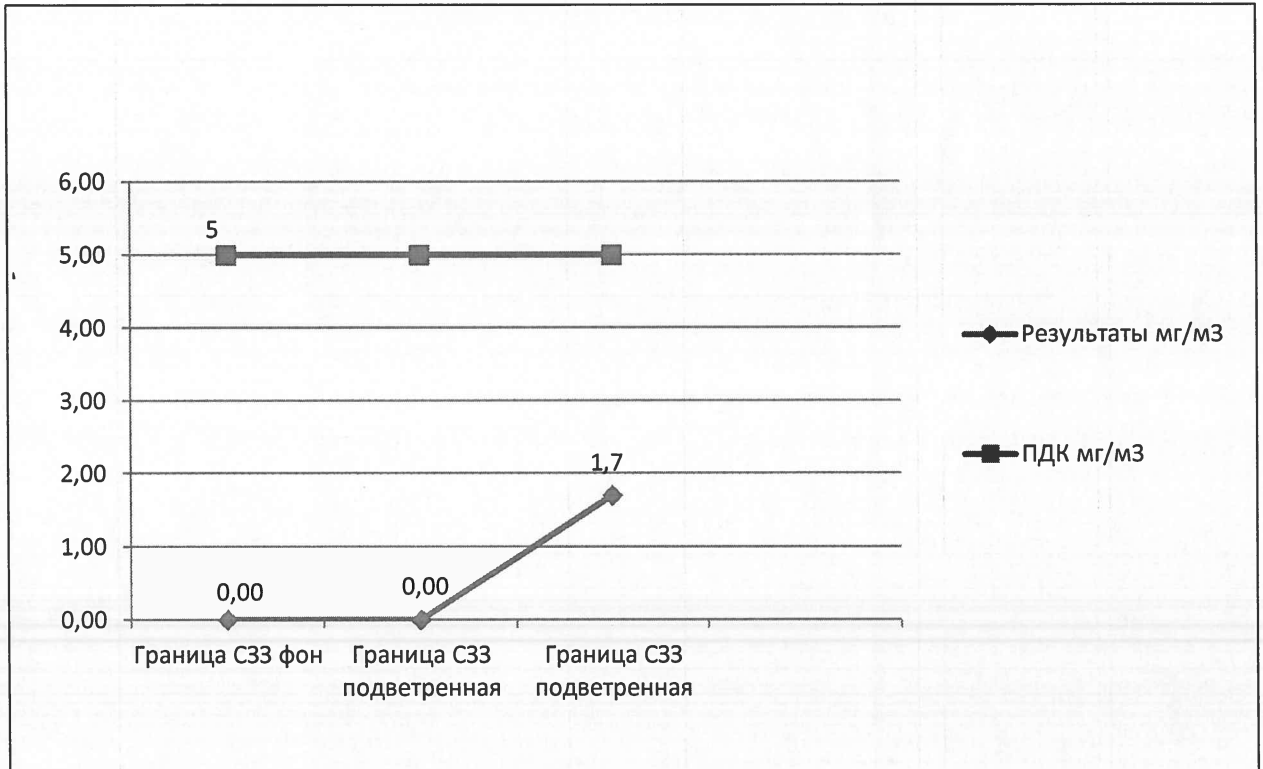
Содержание серы диоксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



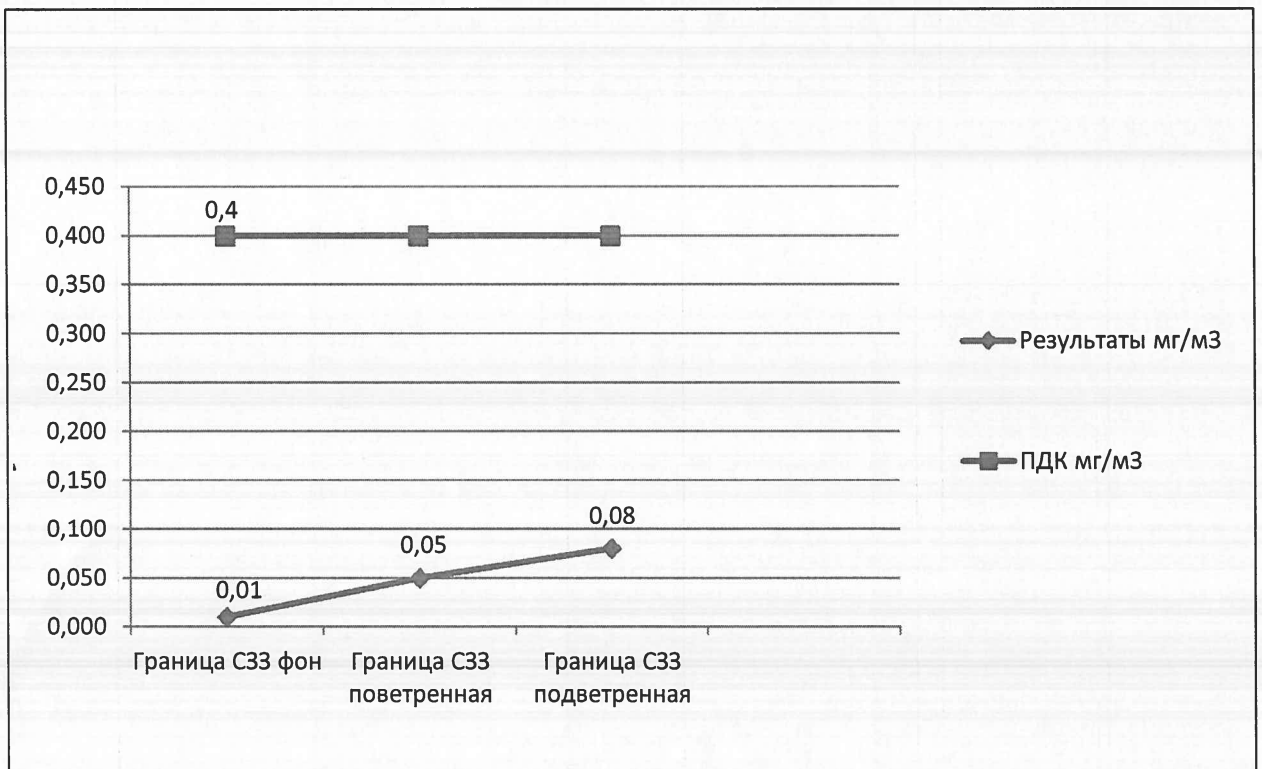
Содержание азота диоксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



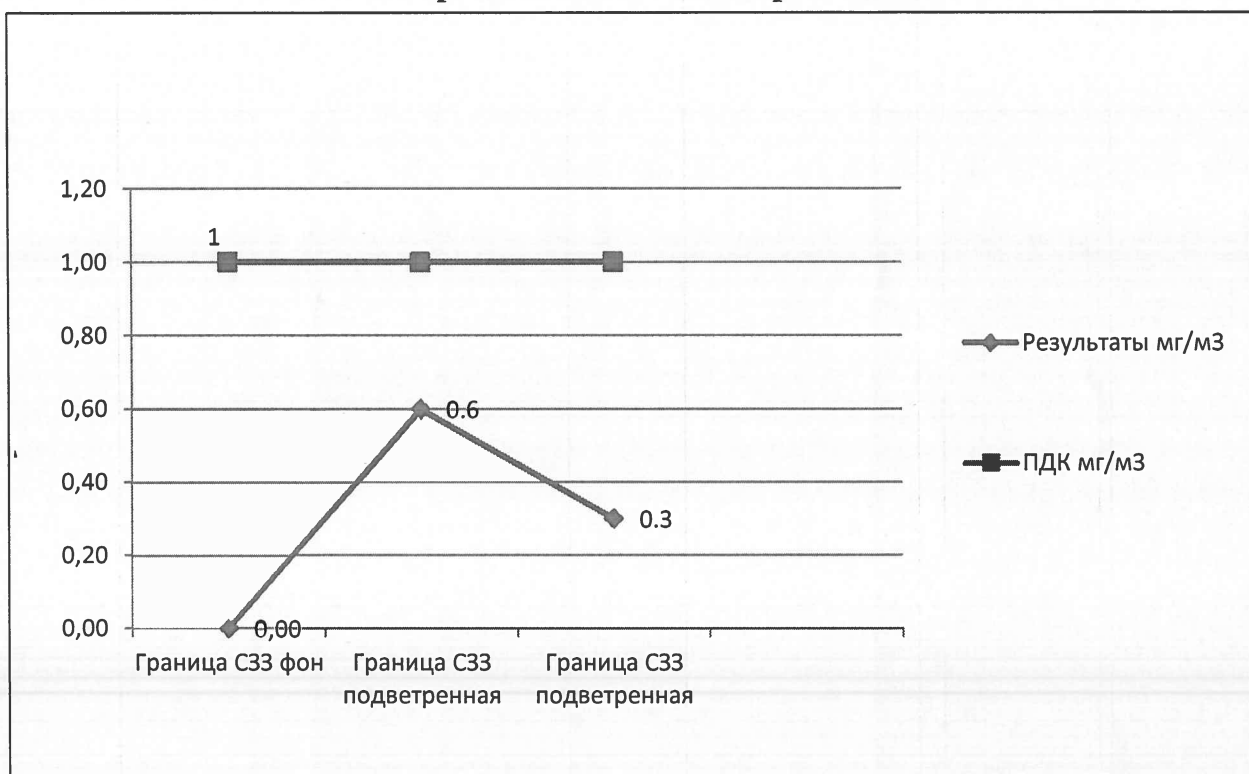
Содержание углерода оксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



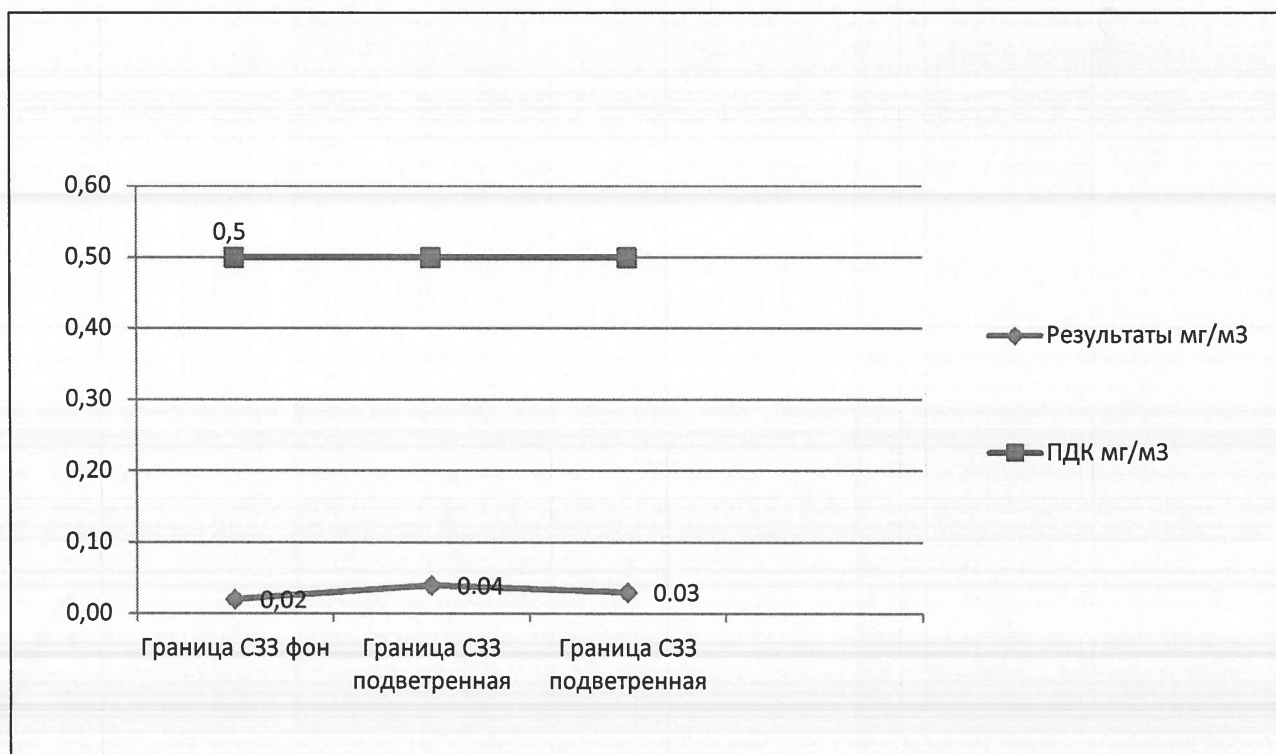
Содержание азота оксида в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



Содержание углеводороды (C₁₂-C₁₉) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.



Содержание взвешенные частицы (пыль) в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2 квартал 2023 г.





КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.06.0245

от «1» ноября 2018 года

действителен до «1» ноября 2023 года

дата изменения «19» февраля 2020 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»

город Атырау, Промышленная зона Онтустік, строение № 22

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



И.о.ш.е. Руководителя
органа по аккредитации

(подпись)

К. Тайжанов

003008



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.06.0245

от «1» ноября 2018 года

действителен до «1» ноября 2023 года

дата изменения «19» февраля 2020 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»

город Атырау, Промышленная зона Оңтүстік, строение № 22

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



И.о. Руководителя
органа по аккредитации

(подпись)

К. Тайжанов

003008

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»

г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение 22.

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	-	Вода природная, (поверхностная, подземная*, морская)	<p><i>Приказ МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26</i></p> <p><i>Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и</i></p>	<p>Отбор проб**</p> <p>Физические свойства: температура прозрачность</p> <p>водородный показатель (рН)</p>	<p>Ручной</p> <p>Термометрический</p> <p>Визуальный</p> <p>Электрометрический</p>	<p>ГОСТ 31861-2012</p> <p>ГОСТ 17.1.1.02-77</p> <p>СТ РК ИСО 5667-1-2006</p> <p>СТ РК ИСО 22475-1-2011</p> <p>СТ РК ИСО 5667-6-2017</p> <p>СТ РК ИСО 5667-9-2013</p> <p>ГОСТ ISO 5667-11-2013</p> <p>СТ РК 3060-2017</p> <p>ГОСТ 29183-91</p> <p>СТ РК 3060-2017</p> <p>СТ РК ISO 10523-2013</p>

безопасности водных объектов"

Приказ МЗ РК от 24.11.2022 года № КР

ДСМ-138 «Об утверждении

Гигиенических

нормативов показателей

безопасности хозяйственно-

питьевого и культурно-бытового водопользования»

РНД 1.01.03-94
ГОСТ 23732-2011

окислительно-восстановительный потенциал(еh)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
соленость	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2
цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
плотность (удельный вес)	Пикнометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.1
уровень грунтовых вод	Инструментальный	СТ РК ИСО 22475-1-2011
Содержание вредных веществ:		
общего содержания примесей	Гравиметрический	РД 52.24.468-2005 (№КЗ.07.00.01182-2015)
взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85, п.2
(нерастворимые вещества)		РД 52.24.468-2005 (№КЗ.07.00.01182-2015)
сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
растворенный кислород	Электрохимический Титриметрический	СТ РК ISO 5814-2014 СТ РК 2518-2014
Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.5
Окисляемость бихроматная (ХПК)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (КЗ.07.00.01689-2018)

Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
азот аммонийный, (аммония солевого), ионы аммония	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ISO 7150-1-2013 ГОСТ 33045-2014 п. 5
азот нитратный, нитраты (по NO ₃)	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014 п. 9

азот нитритный, нитриты (по NO ₂)	Фотометрический	РД 52.24.381-2006 (№ KZ.07.00.01226-2015) ГОСТ 33045-2014 п. 6
хлориды	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 10
кальций	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 11 СТ РК ISO 6038-2014
магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 12
карбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 7.2 ГОСТ 31957-2012
гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 7.2 ГОСТ 31957-2012
сероводород	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
сульфиды	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
фторид- ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89

фосфор общий	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 14.2 ГОСТ 18309-2014 п. 7, 8
фосфат-ионы (полифосфаты, ортофосфаты)	Фотометрический	СТ РК 2016-2010 ГОСТ 18309-2014 п. 5, 6
железо общее (железа трех валентного, железа двух валентного)	Спектрометрический Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 6332-2008 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
железо валовое	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005

хром	Атомно-абсорбционной - спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
алюминий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
бериллий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
селен	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
калий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 18.1
натрий	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 17.1
фенол	Флуориметрический Экстрактно – фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016) ГОСТ 26449.1-85, п. 25
метанол	Фотометрический	РД 52.24.423-2006 (№ KZ.07.00.01459-2016)
нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (№ KZ.07.00.01667- 2017)
АПAB	Флуориметрический	СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019)

СПАВ	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.258-10 (KZ.07.00.01941-2018)
мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
бор	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015)
общая щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 6 СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
диоксид углерода	Расчетный	РД 52.24.515-2005 (KZ.07.00.01190-2015)
диоксид кремния	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 22
хлор активный	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 15

2	Сточная вода промышленная и канализационная (в том числе очищенные сточные воды, техническая вода, ливневые стоки)	ПДС на конкретный источник сброса*** ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в канализацию****	Отбор проб**	Ручной	ГОСТ 31861-2012 СТ РК ISO 5667-10-2013
			Физические свойства:		
			водородный показатель (рН)	Электрометрический	СТ РК ISO 10523-2013
			мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
			электрическая проводимость	Электрометрический	СТ РК ИСО 7888-2006
			температура	Термометрический	СТ РК 3060-2017
			плотность (удельный вес)	Пикнометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.1
			соленость	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2

окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85
Содержание вредных веществ:		
сероводород	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
сульфид	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
общее содержание примесей	Гравиметрический	РД 52.24.468-2005 (№KZ.07.00.01182-2015)
взвешенные вещества (нерастворимые вещества)	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010 ГОСТ 26449.1-85 п.2 РД 52.24.468-2005 (№KZ.07.00.01182-2015)
сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 3
Химическое потребление кислорода (ХПК)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (KZ.07.00.01689-2018) ГОСТ 31859-2012
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Электрохимический	СТ РК ИСО 5815-1-2010 СТ РК ИСО 5815-2-2010
сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
хлориды	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008
азот аммонийный, (аммония солевого), ионов аммония	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ISO 7150-1-2013 ГОСТ 33045-2014 п. 5

азот нитритный, нитриты (по NO ₂)	Спектрометрический Фотометрический	РД 52.24.381-2006 (№ KZ.07.00.01226-2015) ГОСТ 33045-2014 п. 6
азот нитратный, нитраты (по NO ₃)	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014 п. 9
фенол	Флуориметрический Экстракционно- фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016) ГОСТ 26449.1-85, п.25
метанол	Фотометрический	РД 52.24.423-2006 (№ KZ.07.00.01459-2016)
нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (№ KZ.07.00.01667- 2017)
жиры и масла	Гравиметрический	СТ РК 2012-2010
АПAB	Фотометрический Флуориметрический	СТ РК 1983-2010 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019)
СПAB	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2.258-10 (KZ.07.00.01941-2018)
фосфат – ион (полифосфаты, ортофосфаты)	Фотометрический	СТ РК 2016-2010 ГОСТ 18309-2014 п. 6
общий фосфор	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 14.2 ГОСТ 18309-2014 п. 7, 8
железо общее (железа трех валентного, железа двух валентного)	Спектрометрический Атомно-абсорбционной спектрометрии	СТ РК ИСО 6332-2008 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

железо валовое	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
алюминий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
бериллий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
селен	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)

общая щелочность	Титриметрический	СТ РК ИСО 9963-1-2008 ГОСТ 31957-2012
общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85
кальций	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 11
магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 12
калий	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 18.1
натрий	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п. 17.1
мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
бор	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015)

3	-	Вода питьевая (вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, вода из централизованных и не централизованных систем водоснабжения)	<i>Приказ МЗ РК от 20.02.2023 г. № 26 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового</i>	Отбор проб**	Ручной	СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 ГОСТ 31862-2012 ГОСТ 31861-2012
				Физические свойства:		
				привкус	Органолептический метод	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017
				запах	Органолептический метод	ГОСТ 3351-74 СТ РК 3060-2017
				цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012

водопользования и безопасности водных объектов"

Приказ МЗ РК от 24.11.2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
ГОСТ 23732-2011
СТ РК 2507-2014

мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
соленость	Электрометрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2
водородный показатель (рН)	Электрометрический	СТ РК ИСО 10523-2013
Содержание вредных веществ:		
сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 18164-72
взвешенные вещества (нерастворимые вещества)	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85 п.2
общая жесткость	Комплексонометрический	ГОСТ 31954-2012
азот аммонийный, ионы аммония	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7150-1-2013 ГОСТ 33045-2014 п. 5
железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72, п. 2 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
железо валовое	Спектрометрический	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
азот нитритный,	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014 п. 6

нитритов (по NO ₂)			
азот нитратный, нитратов (по NO ₃)	Спектрометрический Фотометрический	СТ РК ИСО 7890-3-2006 ГОСТ 33045-2014 п. 9	
хлориды	Титриметрический	СТ РК ИСО 9297-2008	
сульфаты	Титриметрический	ГОСТ 31940-2012	
окисляемость перманганатная	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п. 5	
фосфат-ионы (полифосфаты, ортофосфаты)	Фотометрический	ГОСТ 18309-2014 п. 5, 6	
медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005	
свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005	
кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005	
марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)	
кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005	
никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005	

цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019) СТ РК ИСО 8288-2005
хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
алюминий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
олово	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
селен	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
бериллий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
молибден	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
кальций	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85
магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.12
калий	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п.18.1
натрий	Пламенно-фотометрический	ГОСТ 26449.1-85 п 17.1
мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (KZ.07.00.01959-2019)
фторид-ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
нефтепродукты	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (№ KZ.07.00.01667-2017)

			Фенол	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (№KZ.07.00.01340-2016)
			хлора остаточный	Титриметрический	ГОСТ 18190-72 п. 2
			АПВ	Флуориметрический	ГОСТ 31857-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (№KZ.07.00.02007-2019)
			сероводород	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
			сульфиды	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (№ KZ.07.00.01940-2018)
			химическое потребление кислорода (ХПК)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (KZ.07.00.01689-2018)
			бор	Флуориметрический	ГОСТ 31859-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (№KZ.07.00.01147-2015)

4	-	Выбросы промышленных предприятий в атмосферу	ПДВ, установленные для предприятий уполномоченными органами СТ РК 2.297-2014	Отбор проб** Аэродинамические параметры: скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.1.04-77 ГОСТ 17.2.1.01-76 СТ РК 2.297-2014 СТ РК ISO 10396-2019
					Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90 СТ РК 1517-2006

давление (разрежение) газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006
температура газопылевых потоков	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.07-90 СТ РК 1517-2006
Содержание вредных веществ: запыленности газопылевых потоков сажа	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1517-2006 ФР.1.31.2001.00384 (№ KZ.07.00.01577-2017)
азота оксиды	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р ИСО 10849- 2010 СТ РК 2.297-2014
серы диоксид	Инструментальный	СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 СТ РК 2.297-2014
углерода оксид	Инструментальный	СТ РК 1877-2009 СТ РК 2133-2011 СТ РК 2.297-2014
Углеродороды	Инструментальный	СТ РК 2.297-2014
Сероводород	Инструментальный	СТ РК 2.297-2014

5	Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны	Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70	Отбор проб**	Инструментальный	ГОСТ 17.2.3.01-86		
					ГОСТ 17.2.6.01-86		
					ГОСТ 17.2.6.02-85		
					СТ РК 2036-2010 п. 5.7.1.		
					СТ РК 2013-2010 п.7.1		
					СТ РК 2277-2013 п.6.6		
					KZ.06.03.00070-2020		
					Метеорологические параметры:		
					направление ветра	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
					скорость ветра	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
					температура воздуха	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
					влажность воздуха	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
					атмосферное давление	Инструментальный	СТ РК 2036-2010 п.4
Содержание загрязняющих веществ:							
диоксид серы	Фотометрический	СТ РК 1987-2010 СТ РК 2036-2010					
диоксид азота	Фотометрический	СТ РК 2036-2010					
оксид азота	Оптически-спектрометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144					
сероводород	Фотометрический	СТ РК 1990-2010					
бензин	Термокалориметрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144					
бензол	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144					
оксид углерода	Электрохимический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144					

аммиак	Оптически-спектрометрический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144
взвешенные частицы (пыль)	Гравиметрический	СТ РК 1957-2010 МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01915/1-2018)
ртуть	Атомно-абсорбционный	Методика М 03-06-2004 (KZ.07.00.00494-2015)
медь	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
железо	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ KZ.07.00.01339-2016)
фенол	Фотометрический	СТ РК 1960-2010 МВИ-ФР.1.31.2009.06144
формальдегид	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144

сажа	Гравиметрический Инструментальный	СТ РК 1985-2010 МВИ-4215-007-565914009- 2009 (KZ.07.00.01915/1-2018)
углеводороды суммарно	Инструментальный	ГОСТ 17.2.6.02-85
углеводороды C1-C5	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009- 2009 (KZ.07.00.01143/3-2015)
углеводороды C6- C10	Инструментальный	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144
углеводороды C12- C19	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009- 2009 (KZ.07.00.01143/3-2015)
углеводороды C1- C10	Полупроводниковый	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144
метан	Термокаталитический	СТ РК 2.302-2021 МВИ-ФР.1.31.2009.06144
метилмеркаптан	Инструментальный	МВИ-4215-026-565914009- 2014 (KZ.07.00.03032/1-2014)
Метанол	Фотометрический	СТ РК 2013-2010
Дизельное топливо	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009- 2009
Керосин	Инструментальный	МВИ-4215-007-565914009- 2009
Метилбензол (толуол)	Инструментальный	МВИ-4215-005-565914009- 2009
Ксилол (диметилбензол)	Инструментальный	МВИ-4215-005-565914009- 2009
Пыль (70%>SiO2>20%)	Инструментальный	МВИ-4215-006-565914009- 2009
Карбонилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020

				Метилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Этилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Диметилсульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Дисульфид углерода	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Изопропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Пропилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Трет-Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Втор-Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Тиофен	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Изобутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Бутилмеркаптан	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020
				Диметилдисульфид	Газохроматографический	KZ.06.03.00070-2020

6	-	Почва, грунты, донные отложения	Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (совместный приказ Министерства здравоохранения Республики	Отбор проб**	Ручной	СТ РК 1289-2004 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.06-86 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 17.4.2.03-86 ГОСТ 17.1.5.01-80 ГОСТ 29269-91
				Физико-химические показатели:		
				влажность	Гравиметрический	ГОСТ 28268-89, п. 1 СТ РК 1290-2004, п.5
				засоленность	Кондуктометрический	ГОСТ 27753.4-88

Казахстан от
30.01.2004 № 99 и
Министра
охраны
окружающей
среды
Республики
Казахстан
от 27.01.2004 г. №
21-П)

удельная электропроводимость	Инструментальный	СТ РК ISO 11265-2012
pH водной вытяжки	Электрометрический	ГОСТ 26423-85, п. 4.3
pH солевой вытяжки	Инструментальный	СТ РК ИСО 10390-2007
плотный остаток водной вытяжки	Гравиметрический	ГОСТ 26423-85, п. 4.5
гранулометрический (зерновой) состав	Ситовый	ГОСТ 12536-2014 п. 4.2.
ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26424-85
ионы хлорида в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26425-85, п. 1, 2
ионы сульфата в водной вытяжке	Гравиметрический Турбидиметрический	ГОСТ 26426-85, пп. 1, 2
обменный (подвижный) кальций и магний	Комплексонометрический Атомно-абсорбционный	ГОСТ 26487-85 пп.1, 2
калий (подвижный)	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91
натрий в водной вытяжке	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26427-85
калий в водной вытяжке	Пламенно- фотометрический	ГОСТ 26427-85
гумус (органическое вещество)	Фотометрический	ГОСТ 26213-91

кальций и магний в водной вытяжке	Комплексонометрический	ГОСТ 26428-85, п. 1
фосфор (подвижная форма)	Фотометрический	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91
общий азот	Фотометрический Титриметрический	СТ РК ИСО 1986-2010 ГОСТ 26107-84, пп 4.1, 4.2
нитратов	Фотометрический	ГОСТ 26488-85 СТ РК 1986-2010
обменный аммоний	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
подвижная сера	Турбидиметрический	ГОСТ 26490-85
гидролитическая кислотность	Электрометрический	ГОСТ 26212-91
обменная кислотность	Титриметрический	ГОСТ 26484-85
емкость катионного обмена	Титриметрический Экспресс метод	ГОСТ 17.4.4.01-84, пп.4.1-4.2
Содержание вредных веществ:		
Цинк (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014)
свинец (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КЗ.07.00.030-44-2014)

кадмий (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)
кобальт (подвижная и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)
Медь (подвижная форма и кислоторастворимая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)
хром (подвижная форма и кислотораствори- мая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)
марганец (подвижная форма и кислотораствори- мая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)
никель (подвижная форма и кислотораствори- мая форма)	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)
железо	Фотометрический Атомноабсорбционной спектрометрии	ГОСТ 27395-87
сероводород	Титриметрический	СанПиН 42-128-4433-87
мышьяк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№КZ.07.00.030-44-2014)

			ванадий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) (№KZ.07.00.030-44-2014)
			нефтепродукты	Флуорометрический	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (№KZ.07.00.01667-2017)

7	-	Объекты окружающей среды	<p><i>Приказ МЗ РК от 15.12.2020 г. № КР ДСМ-275/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности"</i></p> <p><i>Приказ МЗ РК от 25.08.2022 года № КР ДСМ-90 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам"</i></p>	Отбор проб**	Инструментальный	СТ РК ИСО 18589-1-2010
			Измерение эквивалентной дозы гамма-излучений	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 РК ДСМ -275/2020 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4	
			Измерение бета-потока	Инструментальный	ГОСТ 25935-83 РК ДСМ -275/2020 Приказ №194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4	

		Приказ МЗ РК от 2.08.2022 г. № КР ДСМ - 71 Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности	Методические рекомендации по радиационной гигиене №194	

8	-	Воздух рабочей зоны и промышленной площадки	Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70)	Отбор проб**	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.4 ГОСТ 30494-2011 СТ РК ИСО 16000-1-2010 KZ.06.03.00070-2020
				Метеорологические параметры:		
				направление ветра	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				скорость ветра	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				температура воздуха	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				влажность воздуха	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011
				атмосферное давление	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.п.1,2. ГОСТ 30494-2011

Содержание загрязняющих веществ:			
диоксид серы	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
метанол	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
диоксид азота	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
оксид азота	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
сероводород	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
бензин	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
бензола	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
оксид углерода	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
аммиак	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
взвешенные частицы (пыли)	Гравиметрический	СТ РК 2382-2013	
	Оптически-спектрометрический	СТ РК 2394-2013 СТ РК 2.302-2014	
аэрозоли масел	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84	
серная кислота (аэрозоля)	Турбидиметрическое	СТ РК 2554-2014	

акролеин	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
ртуть	Атомно-абсорбционный	Методика М 03-06-2004 (№ КЗ.07.00.00494-2015)
хром	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339- 2016)
свинец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339- 2016)
кадмий	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339-2016)
никель	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339-2016)
марганец	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339-2016)
кобальт	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339-2016)
цинк	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339-2016)
железо	Атомно-абсорбционной спектрометрии	Методика М 02-09-2005 (№ КЗ.07.00.01339- 2016)
формальдегид	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
фенол	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
фтористый водород	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84

сахар	Гравиметрический	СТ РК 2.302-2014 ФР.1.31.2001 00384 (№ KZ.07.00.01577-2017)
углеводороды C ₁ -C ₅	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
углеводороды C ₆ - C ₁₀	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
углеводороды C ₁₂ - C ₁₉	Инструментальный	СТ РК 2.302-2014
метан	Термокалориметрический	СТ РК 2.302-2014
углеводороды нефти	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
метилмеркаптан	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
этилмеркаптан	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
толуол	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
уксусная кислота	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
хлор	Инструментальный	ГОСТ 12.1.005-88 п.5 ГОСТ 12.1.014-84
Карбонилсульфид	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020
Метилмеркаптан	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020
Этилмеркаптан	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020
Диметилсульфид	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020
Дисульфид углерода	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020
Изопропилмеркаптан	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020
Пропилмеркаптан	Газохромографический	KZ.06.03.00070-2020

9	-	Выбросы автотранспортных средств	СТ РК 1433-2017	Отбор проб** Содержание вредных веществ: - оксид углерода - углеводороды - диоксид углерода - измерение оборотов - дымность	Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Газохроматографический Инструментальный	KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 KZ.06.03.00070-2020 СТ РК 1433-2017 ГОСТ 17.2.2.0184
---	---	----------------------------------	-----------------	---	--	---

* В связи с отсутствием нормативов на содержание вредных веществ в подземных природных водах определяется только их фактическое состояние.

** Отбор образцов связан со спецификой работы предприятия.

*** Предельно-допустимый сброс (ПДС) вредных веществ в водные объекты (накопители и поля фильтрации) устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды».

**** ПДК утверждаются для каждого населенного пункта уполномоченной организацией.

АКТ
отбора образцов атмосферного воздуха
 № 407 от 13.06.2023 г.

Заявка №: 277 А Дата отбора 13.06.23

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО «Доссор-Сервис»

Место отбора: ТОО «Доссор-Сервис» подготовка ж/д полувагонов к погружке постельной серы

НД на отбор: ГОСТ 17.2.3.01-86; ГОСТ 17.2.6.01-86; ГОСТ 17.2.6.02-85; СТ РК 2036-2010 п. 5.7.1; СТ РК 2013-2010 п.7.1; СТ РК 2277-2013 п.6.6; KZ.06.03.00070-2020

Идентификационный номер образца	Точка отбора образца (производство, цех, наименование источника загрязнения)/ время отбора	Наименование определяемых показателей	Т°С	Р, кПа	Направление ветра, градус	V, м/с	W, %
<u>277А-1</u>	<u>Граница СЗЗ (Фон) 09:35 - 09:55</u>	<u>Диоксид азота (NO2)</u>	<u>32,4</u>	<u>101,2</u>	<u>130</u>	<u>4,5</u>	<u>17</u>
		<u>Оксид азота (NO)</u>					
<u>277А-2</u>	<u>Граница СЗЗ (Подветренная) 10:10 - 10:30</u>	<u>Диоксид серы (SO2)</u>	<u>34,5</u>	<u>101,2</u>	<u>130</u>	<u>4,2</u>	<u>17</u>
		<u>Оксид углерода (CO)</u>					
<u>277А-3</u>	<u>Граница СЗЗ (Подветренная) 10:40 - 11:00</u>	<u>Углеводороды (C12-C19)</u>	<u>36,7</u>	<u>101,2</u>	<u>130</u>	<u>3,8</u>	<u>16</u>
		<u>Взвешенные частицы (пыль)</u>					

Используемое оборудование: ПУ-4Э, ПВ-2, ПУ-3Э, ГАНК-4, МЭС-200А, Секундомер, Компас.

Примечание _____

Должность:	Отбор образцов произвел:	Представитель заказчика:	И.О. Начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы:	
	Инженер-химик	<u>Жалел</u>		
Ф.И.О.	<u>Зиатов А.</u>	<u>Джаулянова К.Р.</u>	<u>Калиаскаров А.Х.</u>	
Подпись:	<u>Зиатов</u>	<u>Джаулянова</u>	<u>Калиаскаров</u>	
Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.				
Доставка образца		Т, °С в кулерах		Проверил и принял:
Дата:	Время:	№: <u>7</u>	№: <u>8</u>	
<u>13.06.23</u>	<u>17:00</u>	До отбора	После отбора	<u>Калиаскаров А.Х.</u>
		<u>+4</u>	<u>+4</u>	Подпись <u>Калиаскаров</u>



KZ.T.06.0245
TESTING

Испытательная лаборатория

ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22, тел/факс 459-361

E- mail: iloos2002@gmail.com;

Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

7П/ВП-7.8

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 215 - 277 П/В / 2023
от « 27 » 06 2023г.

Заявка № 277 П/В

Заказчик(наименование, контактные данные): ТОО «Доссор Сервис»

Место отбора: Подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

Дата отбора: 13.06.2023 г.

Наименование и обозначение образца: промышленные выбросы

Дата получения: 13.06.2023 г.

НД на продукцию: ПДВ предприятия.

НД на отбор: ГОСТ 17.2.1.04-77, ГОСТ 17.2.1.01-76, СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2010.

Условия проведения испытаний: температура 40,7 °С, относительная влажность 14 %

Дата(ы) проведения испытаний: 13.06.2023 г.

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний, номер пункта	Массовый выброс вредных веществ, г/с		Примечание
		Идентификационный номер образца/ Наименование точки отбора	277 П/В-2	
Углерод оксид (СО)	2	277 П/В-1	277 П/В-2	Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3167 Ист.№ 0002
		Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3166 Ист.№ 0001	Дизельный маневровый тепловоз, ТЭМ 18DM 3167 Ист.№ 0002	
Азота диоксид (NO ₂)	2	3	4	5
		0,0295	0,0436	
Азота диоксид (NO ₂)	СТ РК ГОСТ Р ИСО10849-2010 СТ РК 2.297-2014	0,1382	0,2059	

1	2	3	4	5
Азота оксид (NO)	СТ РК ГОСТ Р ИСО10849-2010 СТ РК 2.297-2014	0,0225	0,0335	
Серы диоксид (SO ₂)	СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 СТ РК 2.297-2014	-	-	



Ответственный за подготовку протокола:
И.О. начальник отдела хим. анализа атмосферного
воздуха, радиологии и почвы:

Калиаскаров А.Х.
подпись Калиаскаров А.Х.
Ф.И.О.

Заведующий лабораторией

Култаева Т.С.
подпись Култаева Т.С.
Ф.И.О.

Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме



KZ.T.06.0245
TESTING

Испытательная лаборатория

ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22, тел/факс 459-361
E-mail: iloos2002@gmail.com; aloos@mail.online.kz

4П/ВП-7.3

Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

Заявка № 277 ПВ

Заказчик (наименование, контактные данные): 700 "Доссар-Сервис" холдинг компания

Дата отбора 13.06.23

Место отбора: 700 "Доссар-Сервис" холдинг компания

НД на отбор: ГОСТ 17.2.1.04-77; ГОСТ 17.2.1.01-76; СТ РК 2.297-2014; СТ РК ISO 10396-2019

Идентификационный номер образца	Наименование источника выбросов и источника выделения вредных веществ, количество источников выделения	Наименование вещества	Время отбора, ч, мин	Температура воздуха, °С	Влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Диаметр трубы, ширина, высота прямоугольного сечения, м
<u>277ПВ-1</u>	<u>Дурильный маневровый тепловоз ТЭМ 18 ДМ 3166 Цет N 0001</u>	Углерод оксид, Азота диоксид, Азота оксид	<u>14:30-14:50</u>	<u>40,1</u>	<u>15</u>	<u>101,2</u>	<u>0,4</u>
<u>277ПВ-2</u>	<u>Дурильный маневровый тепловоз ТЭМ 18 ДМ 3167 Цет N 0002</u>		<u>15:00-15:20</u>	<u>40,8</u>	<u>14</u>	<u>101,2</u>	<u>0,4</u>

Приборы и оборудование: Testo 850 XL

Трубка напорная №: 812 с коэффициентом 1,02

Должность:	Отбор образцов произвел:	И.О. Начальник отдела атмосферного воздуха, радиологии и почвы:
Ф.И.О.	Инженер-химик <u>Дюжанова Н.Ф.</u>	
Подпись:	<u>Дюжанова Н.Ф.</u>	

Представитель заказчика: Дюжанова Н.Ф.

Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор.

Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.

Дата:	Доставка образца	Т, °С в кулерах	Проверил и принял:
<u>13.06.23</u>	Время: <u>17:00</u>	№: _____	Ф.И.О. <u>Калиаскаров А.Х.</u>
	До отбора	№: _____	Подпись <u>Калиаскаров А.Х.</u>

Газоанализатор: <i>Testo 350 XL</i>		4.1П/ВП-7.3		
Идентификационный номер - <i>277 П/В-1</i>	1 измерение	2 измерение	3 измерение	
Вид топлива: <i>Дизель</i>				
CO (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)	<i>43</i>	<i>56</i>	<i>68</i>	
Nox (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)	<i>185</i>	<i>194</i>	<i>218</i>	
SO ₂ (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)				
°C ТГ	<i>71</i>	<i>85</i>	<i>101</i>	
Скорость газа, м/с	<i>4,2</i>	<i>3,2</i>	<i>5,6</i>	
Давление разрежения, hПа,	<i>0,12</i>	<i>0,14</i>	<i>0,15</i>	
Примечание				

Газоанализатор: <i>Testo 350 XL</i>		4.1П/ВП-7.3		
Идентификационный номер - <i>277 П/В-2</i>	1 измерение	2 измерение	3 измерение	
Вид топлива: <i>Дизель</i>				
CO (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)	<i>53</i>	<i>68</i>	<i>70</i>	
Nox (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)	<i>218</i>	<i>225</i>	<i>244</i>	
SO ₂ (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)				
°C ТГ	<i>76</i>	<i>84</i>	<i>98</i>	
Скорость газа, м/с	<i>4,7</i>	<i>5,6</i>	<i>6,4</i>	
Давление разрежения, hПа,	<i>0,12</i>	<i>0,13</i>	<i>0,17</i>	
Примечание				

Газоанализатор:		4.1П/ВП-7.3		
Идентификационный номер -	1 измерение	2 измерение	3 измерение	
Вид топлива:				
CO (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)				
Nox (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)				
SO ₂ (ppm для TESTO-350 и mg/m ³ для MSI compact)				
°C ТГ				
Скорость газа, м/с				
Давление разрежения, hПа,				
Примечание				



Испытательная лаборатория
ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22,
тел/факс 459-361 E- mail: iloos2002@gmail.com
Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г

10П/ВП-7,8

ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ ДОЗЫ И ПЛОТНОСТИ ПОТОКА БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЯ

№ 216-277/2023 от « 27 » 06 2023 г.

Заявка № 277 Р

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО «Доссор – Сервис»

Место измерения: ТОО «Доссор-Сервис» подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

НД на нормы: Приказ МЗ РК от 02.08.2022 г. No ҚР ДСМ -71 Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности

Дата(ы) проведения измерений: 13.06.2023 г.

НД на метод: Приказ No194 от 08.09.2011 г. Приложение № 4

Условия проведения испытаний: температура 34,3 °С, относительная влажность 17 %

№	Наименование точки измерения	Плотность потока бета-частиц, Бк/см ² (част/см ² x мин)		МЭД гамма-излучения, мкЗв/ час		Примечание
		Допустимые уровни	Результаты Измерений	Допустимые уровни	Результаты Измерений	
1	2	3	4	5	6	7
	Фоновое измерение	*-	*-	0,3	0,066	
277 Р-1	Граница СЗЗ (навстренная сторона)	*-	*-	0,3	0,080	
277 Р-2	Граница СЗЗ (подветренная сторона)	*-	*-	0,3	0,078	
277 Р-3	Промплощадка	*-	*-	0,3	0,084	

*- измерение плотности бета-частиц не производилось



Ответственный за подготовку протокола:

И.О. Начальник отдела атмосферного воздуха радиологии и почвы _____

Калиаскаров А.Х.
Ф.И.О.

Заведующий лабораторией: _____

подпись

Култаева Т.С.
Ф.И.О.

подпись

Результаты протокола распространяются только на образцы, прошедшие отбор.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме

АКТ

**измерения мощности эквивалентной дозы и
 плотности потока бета – излучения**

№ 410 от 13.06.2023 г.

Заявка № 277 P Дата отбора 13.06.23
 Заказчик (наименование, контактные данные) ТОО «Доссор-Сервис»
 Место отбора ТОО «Доссор-Сервис» подготовка ж/д полувагонов
к погрузке постельированной серы
 НД на отбор

Идентификационный номер	Точка отбора	Измеренное значение мкЗв/час (эквивалентная доза)		Измеренное значение (частица/(мин*см ²)) (плотность потока бета – излучения)	
		3	4		
	Фоновое измерение	1. 0,068	1.	2. 0,064	2.
		3. 0,065	3.	4. 0,071	4.
		5. 0,062	5.		
277P-1	Граница СЗЗ (наветренная сторона)	1. 0,082	1.	2. 0,079	2.
		3. 0,081	3.	4. 0,076	4.
		5. 0,083	5.		
		1. 0,074	1.	2. 0,078	2.
		3. 0,082	3.	4. 0,077	4.
277P-2	Граница СЗЗ (подветренная сторона)	5. 0,079	5.		
		1. 0,085	1.	2. 0,093	2.
		3. 0,088	3.	4. 0,080	4.
		5. 0,074	5.		
277P-3	Промышленная				

Используемое оборудование: _____

Примечание

Должность	Отбор образцов произвел	Представитель заказчика	Начальника отдела
ФИО	<u>Иванов А</u>	<u>Жалол</u>	<u>Калиаскоров А</u>
Подпись	<u>Иванов А</u>	<u>Жалол</u>	<u>Калиаскоров А</u>
Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.			
Дата		Проверил и принял	
13.06.23		ФИО <u>Калиаскоров А</u>	
время		Подпись <u>Калиаскоров А</u>	
17:00			



Испытательная лаборатория
ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
 г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22,
 тел/факс 459-361 E- mail: iloos2002@gmail.com
 Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

2П/ВП-7,8

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 28-277 П/2023

от « 23 » 06 2023 г.

Заявка № 277 П

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО "Доссор - Сервис"

Место отбора: подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

Дата отбора: 13.06.2023 г.

Наименование и обозначение образца: грунт

Дата получения: 13.06.2023 г.

Дата(ы) проведения испытаний: с 13.06. по 19.06.2023 г.

НД на продукцию: Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (совместный приказ Министерства здравоохранения РК от 30.01.2004 №99 и Министерства охраны окружающей среды РК от 27.01.2004г. № 21- П)

НД на отбор: ГОСТ 17.4.4.02-84**

Условия проведения испытаний: температура 22,2 °С, относительная влажность 69 %

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний, номер пункта	Единица Измерений	ПДК	Фактическое значение			Примечание
				Идентификационный номер образца/ Наименование точки отбора			
				277 П-1 (Граница СЗЗ фон)	277 П-2 (Граница СЗЗ подветренная)	277 П-3 (Граница СЗЗ промплощадка)	
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98	мг/кг	—*	17,475	18,575	21,800	
Нитраты	ГОСТ 26488-85	%	130	<2,5	<2,5	<2,5	
Железо	ГОСТ 27395-87	%	—*	0,137	0,135	0,136	
Медь (подвижная форма)	М 03-07-2014	мг/кг	3,0	<0,5	<0,5	<0,5	
Кадмий (подвижная форма)		мг/кг	1500	<20	<20	<20	
Цинк (подвижная форма)		мг/кг	23,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Свинец (кислотораство-		мг/кг	32,0	<2,5	<2,5	<2,5	

римая форма)							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

*-данный ингредиент не нормируется



Ответственный за подготовку протокола:

И.О. Начальник отдела атмосферного воздуха,
радиологии и почвы _____

[Handwritten signature]
подпись

Калиаскаров А.Х.
Ф.И.О.

Заведующий лаборатории: _____

[Handwritten signature]
подпись

Култаева Т.С.
Ф.И.О.

Результаты протокола распространяются только на образцы, прошедшие отбор.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме



**АКТ
 отбора образцов грунта (почвы)**

Заявка № 277 П Дата отбора 13.06.23
 Заказчик (наименование, контактные данные) ТОО «Доскор-Сервис»
 Место отбора ТОО «Доскор-Сервис» подготовка №19 полувагонов
к погрузке постельной серы
 НД на отбор ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-2017, СТ РК 1289-2004
 Вид образца:

простая (точечный отбор) , смешанная с нескольких горизонтов (глубин) , отобранная методом «конверта» Тип тары для хранения образца: стекло , пластик

Идентификационный номер образца	Наименование точки отбора/ время отбора	Масса образца, кг.	Наименование определяемых показателей
277П-1	Граница С33 (фон)	0,5	Нефтепродукты, Нитраты, Железо, Медь, Кадмий, Цинк, Свинец.
277П-2	Граница С33 (подветренной)	0,5	
277П-3	Промышленная	0,5	

Используемое оборудование: Лопатка

Примечание

Должность	Отбор образцов произвел	Представитель заказчика	Начальник отдела
	<u>Инд.- химик</u>	<u>Зинел</u>	
ФИО	<u>Зиетов А</u>	<u>Фриуманова НР</u>	<u>Калиаскаров А</u>
Подпись	<u>Зиетов</u>	<u>Фриуманова</u>	<u>Калиаскаров</u>
<p>Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.</p>			
Доставка образца		Проверил и принял	
Дата	время	ФИО	
<u>13.06.23</u>	<u>17⁰⁰</u>	<u>Сереева И</u>	
		Подпись	<u>Или</u>



Испытательная лаборатория
ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды»
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22 , тел/факс 459-361
E- mail: iloos2002@gmail.com
Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

5П/ВП-7.8

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 146-24478/23
от « 16 » 06 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Заявка № 277ТВ

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО «Доссор-Сервис», Атырауская область, Макатский район, сельский округ Бәйге төбе, село Ескене, разъезд 469, строение 15

Место отбора: Подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

Дата отбора: 13.06.2023 г.

Наименование и обозначение образца: Техническая вода

Дата получения: 13.06.2023 г.

Дата(ы) проведения испытаний: 13.06-15.06.2023 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса * НД на отбор: ГОСТ 31861-2012

Условия проведения испытаний: температура 23,2 °С, относительная влажность 72 %

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний, номер пункта	Единица измерений	Фактическое значение	Примечание
			Идентификационный номер образца/ Наименование точки отбора	
1	2	3	277ТВ-3	5
			После водоумягчительная вода	
Общая жесткость	ГОСТ 26449.1-85	ммоль/дм ³	4,78	

* данные ингредиенты не нормируются



Ответственный за: Начальник отдела хим. анализа воды
подготовку протокола должность

Айтенова А.М.
подпись

Айтенова А.М.
Ф.И.О.

Заведующий лабораторией

Култаева Т.С.
подпись

Култаева Т.С.
Ф.И.О.

Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 145-2470/23
от « 15 » 06 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Заявка № 277 В

Заказчик (наименование, контактные данные): ТОО «Доссор-Сервис», Атырауская область, Макатский район, сельский округ Бэйге төбе, село Ескене, разъезд 469, строение 15

Место отбора: Подготовка ж/д полувагонов к погрузке постелированной серы

Дата отбора: 13.06.2023 г.

Наименование и обозначение образца: Питьевая вода

Дата получения: 13.06.2023 г.

Дата(ы) проведения испытаний: 13.06-15.06.2023 г

НД на продукцию: Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

НД на отбор: ГОСТ 31861 -2012, ГОСТ 31862-2012

Условия проведения испытаний: температура 23,2 °С, относительная влажность 72 %

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний, номер пункта	Единица измерений	ПДК	Фактическое значение		Примечание
				Идентификационный номер образца/ Наименование точки отбора		
				277В-1	277В-2	
				Точка №1	Точка №2	
1	2	3	4	5	6	7
рН	СТ РК ISO 10523-2013	-	6-9	6,99	6,60	
Солесодержания (TDS)	ГОСТ 26449.1-85, п.3.2	мг/дм ³	1000	09,89	09,97	
Окисляемость перманганатная	ГОСТ 26449.1-85, п.5	мг/дм ³	5,0	<0,4	<0,4	
Общая жесткость	ГОСТ 31954-2012	мг/эquiv/дм ³	7,0	0,4	0,14	



Ответственный за подготовку протокола: Начальник отдела хим. анализа воды
_____ должность

Айтенова А.М.
подпись Ф.И.О.

Заведующий лабораторией _____

подпись

Култаева Т.С.
Ф.И.О.

Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме



KZ.T.06.0245
TESTING

Испытательная лаборатория

ТОО « Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды »
г. Атырау, Промышленная зона Оңтүстік строение №22, тел/факс 459-361
E- mail: iloos2002@gmail.com; www.aloos.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.06.0245 от «01» ноября 2018 г.

П/ВП-7.3

Всего листов 1
Лист 1

АКТ

отбора образцов воды

№ 137 от 13.06 2023 г.

Заявка № 277 KB Дата отбора 13.06.23
Заказчик (наименование, контактные данные) ТОО "Доссор-Сервис"
Место отбора ТОО "Доссор-Сервис" подл-ко ж/д полувагонов к погрузке пост-й сеп.
ИД на отбор ГОСТ 31861-2012

Наименование и

обозначение образца:

Речная вода (В)	<input type="checkbox"/>	Дренажная вода (ДВ)	<input type="checkbox"/>
Морская вода (М)	<input type="checkbox"/>	Техническая вода (ТВ)	<input type="checkbox"/>
Грунтовая вода (ГВ)	<input type="checkbox"/>	Бутилированная вода (В)	<input type="checkbox"/>
Сточная вода (СВ)	<input type="checkbox"/>	Питьевая вода (В)	<input checked="" type="checkbox"/>

Визуальная характеристика образца: запах , нефтяная пленка , инородные включения .

Вид образца: простая , смешанная , среднесуточная .

Тип и объем емкости посуды для хранения образца: стекло V= дм³(л.), пластик V=1,5 дм³(л.).

Идентификационный номер образца	Наименование точки отбора/ время отбора	Температура (°C)/ уровень грунтовых вод (УГВ) (по заявке)	Наименование определяемых показателей
<u>277KB-1</u>	<u>Точка 2</u>		<u>pH, общ. минерализация, общ. жесткость, окисляемость перманганат.</u>
<u>277KB-2</u>	<u>Точка 2</u>		

Используемое оборудование: _____

Примечание _____

Должность	Отбор образцов произвел	Представитель заказчика	Начальник отдела
ФИО	<u>Иманжол</u>	<u>Экалов</u>	
Подпись	<u>Иманжол</u>	<u>Джунганова Н.Р</u>	<u>Иманжол</u>
Результаты отбора распространяются только на образцы, прошедшие отбор. Акт не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме.			
Доставка образца	Т, °C в кулерах		Проверил и принял
Дата	время	№ <u>7</u>	№ <u>8</u>
<u>13.06.23</u>	<u>17:00</u>	До отбора	После отбора
		<u>+4</u>	<u>+4</u>
			ФИО <u>Иманжол</u>
			Подпись <u>Иманжол</u>