

**Приложение 11 – Перечень методов (методик) определённые ЛИЭЖ (для проведения работ по исследованиям (испытаний) и измерений, включая отбор проб (образцов))**

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
<b>Проводимые работы по исследованиям (испытаниям) и измерениям</b>					
1	Азот аммонийный	Вода морская	РД 52.10.772	20,0-1500 мкг/дм <sup>3</sup>	-
2		Вода природная, вода сточная	РД 52.24.486	0,050-4,00 мг/дм <sup>3</sup>	-
3		Почва	ГОСТ 26489	5,0-60 мг/кг	-
4		Отходы производства и потребления, донные отложения	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02	20-2000 мг/кг	-
5	Азот нитратный	Вода морская	РД 52.10.745	5,0-500 мкг/дм <sup>3</sup>	-
6	Азот нитратов	Вода природная, вода сточная	РД 52.24.380	0,010 – 25,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
7		Почва, грунт, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	0,23-23 мг/кг	-
8	Азот нитритный	Вода морская	РД 52.10.740	0,5-100 мкг/дм <sup>3</sup>	-
9	Азот нитритов	Вода природная, вода сточная	РД 52.24.381	0,010 – 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
10		Почва, грунт, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08	0,037-0,56 мг/кг	-
11	Азот общий	Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.206-04	1,0-200 мг/дм <sup>3</sup>	-
12		Почва	ГОСТ Р 58596-2019	0,1-3,0 %	-
13	α-ГХЦГ	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
14		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
15		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/дм <sup>3</sup>	-
16		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
17		Биоматериал пресных и морских водных объектов	НДИ 05.15-2008 ФР.1.31.2008.04701	0,1-10,0 мкг/кг	-
18	β-ГХЦГ	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
19		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
20		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/кг	-
21		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
22		биоматериал пресных и морских водных объектов	НДИ 05.15-2008 ФР.1.31.2008.04701	05.15-2008 мкг/кг	-
23	γ-ГХЦГ	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
24		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
25		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/дм <sup>3</sup>	-
26		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
27		Биоматериал пресных и морских водных объектов	НДИ 05.15-2008 ФР.1.31.2008.04701	0,1-10,0 мкг/кг	-
28		Алюминий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08 ООО «Аналит», св-во об аттестации № 242/61-09 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (далее М-02-1109-08)	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>
29	Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения		ПНД Ф 16.1:2:3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
30	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы		ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,00125-25,0 мг/м <sup>3</sup>	-
31	Почва, грунт и донные отложения		М-02-902-157-10	100-10·10 <sup>3</sup> мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерения по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 10*10 <sup>3</sup> до 5*10 <sup>4</sup> мг/дм <sup>3</sup>
32	Аммиак	Атмосферный воздух	РД 52.04.791	0,02-5,0 мг/м <sup>3</sup>	-
33	Аммоний обменный	Почва	ГОСТ 26489	6,0-80 мг/кг	-
34	Аммоний-ион	Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,05-150 мг/дм <sup>3</sup>	-
35	Аммиак и аммоний-ион (суммарно)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ГОСТ 33045 Метод А	0,1-3,0 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,1-300 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
36		Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,01-0,25 мг/дм <sup>3</sup> без	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)			разбавления 0,01-10 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	
37		Почва, грунт, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	0,2-5 мг/кг без разбавления 0,2-100 мг/кг с разбавлением	-
38	Ацетон	Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,1-3,0 мг/м <sup>3</sup>	-
39	Барий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
40		компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
41		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0075-2,0 мг/м <sup>3</sup>	-
42		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	100-10·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
43	Бенз(а)пирен	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.186-2002 Схема А	0,0005-50 мкг/дм <sup>3</sup>	-
44		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.186-2002 Схема А	0,02-50 мкг/дм <sup>3</sup>	-
45		Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	0,005-2 мг/кг	-
46		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	МУК 4.1.1273-03	0,0005-10 мкг/м <sup>3</sup>	-
47	Бензол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,005-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
48		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
49	Бериллий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,00010-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
50		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,05-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
51		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,00017-0,5 мг/м <sup>3</sup>	-
52		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	100-10·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
53	Бор	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-50 мг/дм <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
54		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	1,0-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
55		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,5-1,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
56	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> , полн)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,50–300 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	-
57	Ванадий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,00050-2,5 мг/дм <sup>3</sup>	-
58		компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
59		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0002-25,0 мг/м <sup>3</sup>	-
60		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	5,0-1,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
61	Висмут	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
62		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
63		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
64		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,2-100 мг/кг	-
65	Вкус	Вода питьевая	ГОСТ Р 57164	0-5 балл	-
66	Взвешенные вещества	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, снежный покров, вода талая	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	0,5 - 5000 мг/дм <sup>3</sup>	-
67	Взвешенные вещества (пыль)	Атмосферный воздух	ГОСТ 17.2.4.05	0,26-10 мг/м <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводятся измерения по п. 5.2.6 РД 52.04.186-1989
68	Влага	Отходы производства и потребления, ил, донные отложения	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	1,0-99 %	-
69		Почва	ГОСТ 28268	5-100 %	-
70	Влажность на границе текучести	Грунт	ГОСТ 5180 п. 7	5-100 %	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
71	Влажность на границе раскатывания	Грунт	ГОСТ 5180 п. 8	5-100 %	-
72	Водородный показатель (рН)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1-14 ед. рН	-
73		Вода морская	РД 52.10.735	4,1-9,2 ед. рН	-
74	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	Отходы производства и потребления, илы	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	1-14 ед. рН	-
75		Почва, грунт, донные отложения	ГОСТ 26423	1-14 ед. рН	-
76	Водородный показатель солевой вытяжки	Почва, грунт, донные отложения	ГОСТ 26483	1-14 ед. рН	-
77	Вольфрам	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
78		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2:3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
79		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,01-17,0 мг/м <sup>3</sup>	-
80	Галлий	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
81	Гексахлорбензол	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
82		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
83		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/дм <sup>3</sup>	-
84		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
85	Гидрокарбонаты	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ГОСТ 31957 метод А	6,1-61,0 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
86	Гидрокарбонат-ион водной вытяжки	Почва	ГОСТ 26424	0,1-50 ммоль/100г	-
87	Гидролитическая кислотность	Почва	ГОСТ 26212	0,23-145 ммоль в 100г	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
88	Гранулометрический состав	Почва, грунт	ГОСТ 12536	0,1-100 %	Размер фракции грунта (мм) указывается заказчиком в заявке или в задании для проведения работ
89	Диоксид азота	Атмосферный воздух	РД 52.04.792	0,021-4,3 мг/м <sup>3</sup>	-
90	Диоксид кремния	Почва, грунт, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10	5-97 %	-
91	Диоксид серы	Атмосферный воздух	РД 52.04.794	0,03-5,0 мг/м <sup>3</sup>	-
92	Диоксид углерода	Вода природная, вода сточная	РД 52.24.515	1,0-30 мг/дм <sup>3</sup>	-
93	1,2-дихлорэтан	Вода питьевая	ГОСТ 31951 п.5	0,0050-0,20) мг/дм <sup>3</sup>	-
94		Вода подземных и поверхностных водоисточников	ГОСТ 31951 п.6	0,001-0,020 мг/дм <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона методики анализ проводить по ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
95		Вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
96		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,01-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
97	Дихлорметан	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,01-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
98		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,1-100,0) мг/дм <sup>3</sup>	-
99		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
100	4,4'-ДДТ	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
101		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
102		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/дм <sup>3</sup>	-
103		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
104		Биоматериал пресных и морских водных объектов	НДИ 05.15-2008 ФР.1.31.2008.04701	0,2-20,0 мкг/кг	-
105	4,4'-ДДД	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
106		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
107		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/дм <sup>3</sup>	-
108		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
109		Биоматериал пресных и морских водных объектов	НДИ 05.15-2008 ФР.1.31.2008.04701	0,2-20,0 мкг/кг	-
110	4,4'-ДДЭ	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
111		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
112		Вода питьевая расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения	ГОСТ 31858	0,1-6,0 мкг/дм <sup>3</sup>	-
113		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
114		Биоматериал пресных и морских водных объектов	НДИ 05.15-2008 ФР.1.31.2008.04701	0,1-10,0 мкг/кг	-
115		Емкость катионного обмена	Почва	ГОСТ 17.4.4.01 п.4.2.4	1-1000 мг·экв/100 г
116	Железо	Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> ) мг/кг	-
117		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,00125-25,0 мг/м <sup>3</sup>	-
118		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	100-10·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
119	Железо общее	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0020-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
120	Жесткость	Вода питьевая, вода природная	ГОСТ 31954 п.4	0,1-40 °Ж	-
121	Жиры	Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.122-97	0,50–50 мг/дм <sup>3</sup>	-
122	Запах	Вода питьевая	ГОСТ Р 57164	0-5 балл	-
123		Вода природная	РД 52.24.496	0-5 балл	-
124		Вода сточная	ПНД Ф 12.16.1-10	1-5 балл	-
125	Зола	Почва	ГОСТ 27784	5-90 %	-
126		Отходы производства и потребления, илы, донные отложения	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	5-100 %	-
127	Карбонаты	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ГОСТ 31957 метод А	6,0-60,0 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 6,0-6000 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
128	Ионы карбоната в водной вытяжке	Почва	ГОСТ 26424	0,1-50 ммоль/100г	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
129	Кадмий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,00050-0,25 мг/дм <sup>3</sup>	-
130		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,05-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
131		Сапропель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	(0,10-20) мг/кг	-
132		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0002-5,0 мг/м <sup>3</sup>	-
133		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,010-10 мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерения по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 10 до 1*10 <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>
134	Калий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-100 мг/дм <sup>3</sup>	По выбору заказчика ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (в диапазоне 100-500 мг/дм <sup>3</sup> )
135		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
136		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	100-20·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
137	Кальций	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-500 мг/дм <sup>3</sup>	-
138		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
139		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	1,0-10·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
140	Кобальт	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
141		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
142		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0002-5,0 мг/м <sup>3</sup>	-
143		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,1-40 мг/кг	-



№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
144	Кремний	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,020-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
145		Вода морская	РД 52.10.744	10-1200 мкг/дм <sup>3</sup>	-
146		Почва, грунт, донные отложения	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг» св-во об аттестации № 242/47-2008 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	0,5-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
147		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,025-25,0 мг/м <sup>3</sup>	-
148	Литий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
149		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
150		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0025-2,0 мг/м <sup>3</sup>	-
151		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,5-100 мг/кг	-
152	Массовая концентрация 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты	Вода питьевая Вода природная Вода сточная Вода талая Вода техническая Снежный покров	ФР.1.31.2014.18566 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05)	0,0001 – 0,1 вкл. мг/дм <sup>3</sup>	-
153	Магний	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
154		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
155		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,01-25,0 мг/м <sup>3</sup>	-
156		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	50-20·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
157	Марганец	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
158		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
159		Сапрпель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	50-3000) мг/кг	-
160		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
161		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
162	Медь	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0006-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводятся измерения по М-02-1109-08 в диапазоне 1,0 до 50 мг/дм <sup>3</sup>
163		Атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0010-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
164		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
165		Сапрпель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	1,0-100 мг/кг	-
166		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
167		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерения по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 50 до 1*10 <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>
168	Метанол	Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,1-3,0 мг/м <sup>3</sup>	-
169	Молибден	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
170		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
171		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
172		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
173	Морфологический состав	Отходы производства и потребления	ПНД Ф 16.3.55-08	0,025–100 %	-
174	Мутность	Вода питьевая	ГОСТ Р 57164	1,0-100 ЕМФ	-
175		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1,0-100 ЕМФ 0,1-5,0 мг/дм <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
				0,58-58 мг/дм <sup>3</sup>	
176	Мышьяк (V)	Вода питьевая, вода природная, вода минеральная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06	0,002-0,200 мг/дм <sup>3</sup>	-
177	Мышьяк (III)	Вода питьевая, вода природная, вода минеральная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06	0,002-0,200 мг/дм <sup>3</sup>	-
178	Мышьяк	Вода питьевая, вода природная, вода минеральная, вода сточная	ФР.1.31.2000.00132 (ПНД Ф 14.1:2:4.135-98)	0,0050-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
179		Атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
180		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
181		Сапропель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	0,10-40 мг/кг	-
182		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-3,0 мг/м <sup>3</sup>	-
183		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
184	м-ксилол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,0025-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
185		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
186	о-ксилол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,0025-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
187		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
188	п-ксилол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,0025-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
189		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
190	Натрий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-50 мг/дм <sup>3</sup>	По выбору заказчика ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (в диапазоне 50-500 мг/дм <sup>3</sup> )
191		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
192		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерение по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 10*10 <sup>3</sup> до 5*10 <sup>5</sup> мг/дм <sup>3</sup>

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
193	Никель	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
194		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
195		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
196		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,50-200 мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерения по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 200 до 1*10 <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>
197	Нитрат-ион	Вода питьевая	ГОСТ 33045 Метод Д	0,1-2,0 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,1-200 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
198		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,10 – 10 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,10 – 100 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления	-
199	Нитрит-ион	Вода питьевая	ГОСТ 33045 Метод Б	0,003-0,3 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,003-30 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
200		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,02-3,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
201	Нефтепродукты	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,005-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
202		Донные отложения	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (в случае превышения анализ проводить по ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10)	5,0-20000 мг/кг	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
203		Почва, грунт	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (в случае превышения анализ проводить по РД 52.18.647)	5,0-20000 мг/кг	-
204	Неионогенные поверхностно активные вещества (НПАВ)	Вода питьевая	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003	0,50-10,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
205		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003	0,50-10 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,50-100 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
206	Массовая концентрация НПАВ и ПЭГ	Вода природная вода очищенных сточных вод	ФР.1.31.2008.04507 (РД 52.24.439-2007)	20-500 вкл. мкг/дм <sup>3</sup> (с отделением ПЭГ) от 40 до 500 вкл. мкг/дм <sup>3</sup> (без отделения ПЭГ)	-
207	Обменная кислотность	Почва	ГОСТ Р 58594-2019 (взамен ГОСТ 26484)	0,05-2,5 ммоль/100 г	-
208	Обменный кальций	Почва	ГОСТ 26487 п.2	0,1-10 ммоль/100г	-
209	Обменный магний	Почва	ГОСТ 26487 п.2	0,1-20 ммоль/100г	-
210	Общий и органический азот	Вода морская	РД 52.10.243 стр. 95-101	30-5000 мкг/ дм <sup>3</sup>	-
211	Окисляемость перманганатная	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,25-100 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	-
212	Оксид азота	Атмосферный воздух	РД 52.04.792	0,028-2,8 мг/м <sup>3</sup>	-
213	Олово	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-25 мг/дм <sup>3</sup>	-
214		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
215		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-5,0 мг/м <sup>3</sup>	-
216		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,5-100 мг/кг	-
217	Органическое вещество	Почва	ГОСТ 26213	0,30-15 % м.д. 10,0-90 % м.д.	-
218		Грунт	ГОСТ 23740	0,30-50 %	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
219	Острая токсичность на <i>Daphnia magna</i> Straus	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	ФР.1.39.2021.40207 ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2.2:2:3:3.9-06)	БКР10-48 от 1 до 1000 ЛКР50-48 от 1 до 1000	-
220	Острая токсичность на <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления	ФР.1.39.2021.40209 ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2:2:3:3.7-04)	ТКР от 1 до 1000	-
221	ПХБ-101	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
222		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
223		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
224	ПХБ-118	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
225		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
226		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
227	ПХБ-28	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
228		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
229		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
230	ПХБ-52	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
231		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
232		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
233	ПХБ-138	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
234		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
235		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
236	ПХБ-153	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
237		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
238		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
239	ПХБ-180	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,00001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-
240		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	0,0001-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
241		Почва	ГОСТ Р 53217 (ИСО 10382:2002)	0,1-4,0 мкг/кг	-
242	Плотность	Грунт	ГОСТ 5180 п. 9	0,50-5,0 г/см <sup>3</sup>	-
243	Плотность частиц грунта	Грунт	ГОСТ 5180 п. 13	1,3-4,0 г/см <sup>3</sup>	-
244	Плотный остаток водной вытяжки	Почва, грунт, донные отложения	ГОСТ 26423	0,10-10,0 %	-
245	Привкус	Вода питьевая	ГОСТ Р 57164	0-5 балл	При определении, указываются результаты определения вкуса
246	Прозрачность (по шрифту)	Вода природная	РД 52.24.496	2-30 см	-
247		Вода сточная	ПНД Ф 12.16.1-10	2-30 см	-
248	Прокаленный остаток	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1,0-35000 мг/дм <sup>3</sup>	-
249	Прокаленный и сухой остаток	Отходы производства и потребления, илы, донные отложения	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	5-50000 мг/кг, мг/дм <sup>3</sup>	-
250	Проп-2ен-1-аль (Акролеин)	Атмосферный воздух	ПНД Ф 13.1:3.62-2007	0,013-0,18 мг/м <sup>3</sup>	-
251	Растворенный кислород	Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	1,0-15,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
252		Вода морская	РД 52.10.736	0,1-12 см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	-
253	Ртуть	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ФР.1.31.2005.01450	0,00004-0,002 мг/дм <sup>3</sup>	По выбору заказчика ФР.1.31.2002.00467 (ЦВ 3.21.12-00 «А»)
254		Сапропель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	0,10-30 мг/кг	-
255		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,00017-0,125 мг/м <sup>3</sup>	-
256		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,050-20 мг/кг	-
257	Сажа (углеродсодержащий аэрозоль)	Атмосферный воздух	РД 52.04.831	0,03-1,8 мг/м <sup>3</sup>	-
258	Свинец	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0002-0,05 мг/дм <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводятся измерения по М-02-1109-08 в диапазоне 0,05 до 50 мг/дм <sup>3</sup>
259		Атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,010-50 мг/дм <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
260		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
261		Сапрпель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	0,5-60 мг/кг	-
262		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
263		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,50-100 мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерения по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 100 до 1*10 <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>
264	Селен	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-5 мг/дм <sup>3</sup>	-
265		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
266		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
267	Сера	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	0,050-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
268		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	50-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
269		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
270	Сера подвижная	Почва	ГОСТ 26490	1,0-24 мг/кг	-
271	Серебро	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-0,5 мг/дм <sup>3</sup>	-
272		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
273		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-3,0 мг/м <sup>3</sup>	-
274	Сероводород	Вода природная, вода сточная	РД 52.24.450	2,0-4000 мкг/дм <sup>3</sup>	-
275		Вода морская	РД 52.10.742	2,0-15,0 см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	-
276		Атмосферный воздух	РД 52.04.795	0,006-0,1 мг/м <sup>3</sup>	-



№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
277	Соленость	Вода морская	РД 52.10.243 стр. 3-16	12-60 ‰	-
278	Стирол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,005-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
279	Стронций	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0010-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
280		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
281		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	5,0-1,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
282	Сульфид-ион	Вода природная, вода сточная	РД 52.24.450	2,0-4000 мкг/дм <sup>3</sup>	-
283	Сульфат-ион	Вода питьевая	ГОСТ 31940 метод 3	2-50 мг/дм <sup>3</sup>	в случае превышения верхнего диапазона методики анализ проводить по ГОСТ 31940 метод 2
284		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	10-1000 мг/дм <sup>3</sup>	в случае превышения верхнего диапазона методики анализ проводить по ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
285		Почва	ГОСТ 26426 п.2	0,5-12 ммоль/100г	-
286	Сумма поглощенных оснований	Почва (за исключением засоленных, гипсосодержащих и карбонатных почв)	ГОСТ 27821	0,2-50 ммоль/100г	-
287	Сурьма	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
288		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
289		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,001-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
290		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,5-100 мг/кг	-
291	Сухой остаток	Вода питьевая	ГОСТ 18164	50-1000 мг/дм <sup>3</sup>	в случае превышения верхнего диапазона методики анализ проводить по ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
292		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	50-25000 мг/дм <sup>3</sup>	-
293	Таллий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	0,0050-10 мг/дм <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
294		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
295	Тетрахлорметан	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,0001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
296		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,0002-100) мг/дм <sup>3</sup>	-
297	Тетрахлорэтилен	Вода подземных и поверхностных водоисточников	ГОСТ 31951 п.6	0,0006-0,025 мг/дм <sup>3</sup>	-
298		Вода питьевая	ГОСТ 31951 п.5	0,0001-0,050 мг/дм <sup>3</sup>	-
299		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
300	Тетрахлорэтен	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,0001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
301		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
302	Температура	Вода природная	РД 52.24.496	0,1-50 °С	-
303		Вода сточная	ПНД Ф 12.16.1-10	0,1-50,0 °С	-
304	Титан	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,050-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
305		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
306		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,005-25,0 мг/м <sup>3</sup>	-
307		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	10-2,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
308	Толуол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,005-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
309		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
310	Трихлорэтилен	Вода питьевая	ГОСТ 31951 п.5	0,0001-0,20 мг/дм <sup>3</sup>	-
311		Вода подземных и поверхностных водоисточников	ГОСТ 31951 п.6	0,0015-0,025 мг/дм <sup>3</sup>	-
312		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
313	Трихлорэтен	Вода питьевая, вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,0001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
314		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,0001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
315	Углекислота свободная	Вода питьевая, вода природная	ЦВ 1.01.17-2004	5,0-300 мг/дм <sup>3</sup>	-
316	Углекислота агрессивная	Вода природная	РД 153-34.2-21.544 п.4.14	0,001-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
317	Фенолы (общие и летучие)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	0,0005-25 мг/дм <sup>3</sup>	-
318	Фенолы летучие	Почва, грунт, донные отложения, отходы и осадки сточных вод	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	0,05-4 мг/кг	-
319	Фенол	Атмосферный воздух	МУК 4.1.1478-03	0,0015-0,02 мг/м <sup>3</sup>	-
320	Формальдегид	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.187-2002	0,02-0,5 мг/дм <sup>3</sup>	-
321		Почва, отходы и осадки сточных вод	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	0,05-5 мг/кг 0,05-100 мг/кг	-
322		Атмосферный воздух	РД 52.04.823	0,01-0,2 мг/м <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводятся измерения по РД 52.04.824-2015
323	Фосфор	Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
324		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	50-5,0·10 <sup>3</sup> мг/кг	-
325	Фосфор подвижный	Почва	ГОСТ Р 54650	5-250 мг/кг	-
326	Массовая доля кислото-растворимых форм фосфат-ионов	Почва Грунт Донные отложения Отходы производства и потребления Илы	ФР.1.31.2008.05188 (ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08)	25,0 -100 вкл. мг/кг 100 -500 вкл. мг/кг	-
327	Фосфор общий	Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.106-97	0,04-0,40 мг/дм <sup>3</sup>	-
328		Вода морская	РД 52.10.739	5,0-1000 мкг/ дм <sup>3</sup>	-
329		Вода питьевая	ГОСТ 18309 Метод В	0,025-1000 мг/дм <sup>3</sup>	-
330	Фосфат-ион	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,05–1,0 мг/дм <sup>3</sup> без Разбавления 0,05–80 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
331		Вода морская	РД 52.10.738	5,0-100 мкг/ дм <sup>3</sup>	-
332	Фторид-ион	Вода питьевая	ГОСТ 4386 п.2	0,04-0,60 мг/дм <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона мето-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
					дики, проводятся измерения по ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
333		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,1-1,0 мг/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,1-5,0 мг/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
334	Фторид водорода	Атмосферный воздух	РД 52.04.797	0,002-0,2 мг/м <sup>3</sup>	-
335	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, вода талая, вода техническая, снежный покров	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	10-30000 мг/дм <sup>3</sup>	-
336	Хлор	Атмосферный воздух	РД 52.04.798	0,05-0,72 мг/м <sup>3</sup>	-
337	Массовая концентрация общего хлора (хлор и хлорамины)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	ФР.1.31.2018.29769 (ПНД Ф 14.1:2:4.113-97)	0,05 – 1000 мг/дм <sup>3</sup>	-
338	Хлорбензол	Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
339	Хлор остаточный свободный	Вода питьевая	ГОСТ 18190	0,010-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
340	Хлорид-ион водной вытяжки	Почва	ГОСТ 26425 п. 1	1,0-10 ммоль/100г	-
341	Хлориды	Донные отложения, отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02	10,0-100000 мг/кг	-
342		Вода питьевая	ГОСТ 4245 п.2	10-1000 мг/дм <sup>3</sup>	-
343		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	10-5000 мг/дм <sup>3</sup>	-
344	Хлорид водорода	Атмосферный воздух	РД 52.04.793	0,04-2,0 мг/м <sup>3</sup>	-
345	Хлороформ	Вода питьевая	ГОСТ 31951 п.5	0,0015-0,15 мг/дм <sup>3</sup>	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводятся измерения по ПНД Ф 14.1:2:4.71-96
346		Вода природная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,0001-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
347		Вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	0,002-100 мг/дм <sup>3</sup>	-
348		Вода подземных и поверхностных водоисточников	ГОСТ 31951 п.6	0,0006-0,025 мг/дм <sup>3</sup>	-
349		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
350	Хром (III)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,010-3,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
351	Хром (VI)	Вода питьевая	ГОСТ 31956 п.4 метод А	0,025-25 мг/дм <sup>3</sup>	-
352		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,010-3,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
353	Хром общий	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0010-2,0 мг/дм <sup>3</sup>	-
354	Массовая доли хрома (VI) в почве	Почва	ФР.1.31.2020.38284	0,030 -0,50 мг/кг	-
355	Хром	Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	0,1-1,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
356		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
357		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	1,0-500 мг/кг	-
358	Цветность	Вода питьевая	ГОСТ 31868 Метод Б	1-70 град. цветности	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводятся измерения по ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004
359		Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004	1-70 град. цветности без разбавления 1-500 град. цветности с разбавлением	
360	Цианиды	Вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.56-96	0,005 - 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	-
361		Вода питьевая	ГОСТ 31863	0,01 - 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	-
362		Почва, грунт, донные отложения, ил, осадки сточных вод, отходы	ФР.1.31.2017.27246 (М 4-2017)	0,5-13 мг/кг без разбавления 0,5-130 мг/кг с разбавлением	-
363	Цинк	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, атмосферные осадки	М-02-1109-08	0,0050-50 мг/дм <sup>3</sup>	-
364		Компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	5,0-5,0·10 <sup>5</sup> мг/кг	-
365		Сапрпель, ил, твердые отходы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	1,0-100 мг/кг	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
366		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11	0,0005-10,0 мг/м <sup>3</sup>	-
367		Почва, грунт и донные отложения	М-02-902-157-10	0,5-200 мг/кг	В случае превышения верхнего диапазона методики, проводить измерения по М-МВИ-80-2008 в диапазоне 200 до 1*10 <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>
368	Четыреххлористый углерод	Вода питьевая	ГОСТ 31951 п.5	0,0001-0,050 мг/дм <sup>3</sup>	-
369		Вода подземных и поверхностных водоисточников	ГОСТ 31951 п.6	0,0006-0,025 мг/дм <sup>3</sup>	-
370		Атмосферный воздух	МУК 4.1.598-96	0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	-
371	Щелочность	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ГОСТ 31957 метод А	0,1-10,0 ммоль/дм <sup>3</sup> без разбавления 0,1-100 ммоль/дм <sup>3</sup> с разбавлением	-
372	Щелочность общая	Вода морская	РД 52.10.743	0,8-4,0 ммоль/дм <sup>3</sup>	-
373	Удельная электрическая проводимость	Вода	Анализатор жидкости кондуктометрический НИ 98304. Руководство по эксплуатации (Номер в госреестре ФИФ ОЕИ 61341-15)	0,1-199,9 мкСм/см	-
374	Электропроводность удельная	Вода природная, вода сточная	РД 52.24.495	5,0-10000 мкСм/см	-
375	Электрическая проводимость	Почва, грунт, донные отложения	ГОСТ 26423	0,10-99,9 мкСм/см	-
376	Этилбензол	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96	0,0025-40 мг/дм <sup>3</sup>	-
<b>Проводимые работы по отбору проб (образцов)</b>					
377	Для определения химических, обобщенных, органолептических, по радиационной безопасности, микробиологических, биологических показателей	Вода	ГОСТ 31861-2012	-	-

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Наименование объекта исследований (испытаний) и измерений	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Диапазон определения	Примечание
378	Для определения физических, вирусологических, химических, обобщенных, органолептических, по радиационной безопасности, микробиологических, биологических показателей	Вода питьевая	ГОСТ Р 56237-2014	-	-
379	Для определения физических и химических показателей	Атмосферный воздух	ГОСТ 17.2.3.01-1986	-	-
380	Для определения химических показателей и определения загрязнений почв патогенными организмами и вирусами	Почва (грунт и донные отложения)	ГОСТ 17.4.3.01-2017	-	-
381	Для определения химических, бактериологических и гельминтологических показателей	Почва (грунт и донные отложения)	ГОСТ 17.4.4.02-2017	-	-
382	Для определения химических, микробиологических и гидробиологических показателей	Донные отложения (грунт)	ГОСТ 17.1.5.01-1980	-	-
383	Для различных показателей	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления, осадки сточных вод	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	-	-
384	Для различных показателей	Отходы производства и потребления	ПНД Ф 12.4.2.1-99	-	-