



Химико-аналитическая лаборатория  
ООО «Мобильная экологическая лаборатория»  
Место осуществления деятельности: 625017, Российская Федерация,  
Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49. Телефон: +7 (3452) 39-62-99  
e-mail: info@mobecolab.ru. www.mobecolab.ru  
Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.06.2018

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 142/21-БТ от 27.05.2021

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода сточная	Шифр пробы заказчика:	СВ-1
Акт отбора пробы:	1/501-1-21 от 14.05.2021	Шифр пробы лаборатории:	140521010

Заказчик (наименование и адрес): МОО «Зеленый Фронт», 192019, г Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 14 ЛИТЕР Д ПОМ 234

Генеральный заказчик: -

Место отбора: Снежный полигон в районе Велижанского тракта г.Тюмень. 57,243724, 65,699735 (место разлива сточных вод в районе дороги).

Дата отбора пробы: 14.05.2021 (09:00) Дата поступления пробы: 14.05.2021 (18:00)

Результаты биотестирования:

№ п/п	Наименование показателя	Дата начала биотестирования	Длительность биотестирования, час	Результат биотестирования	Нормативный документ на метод биотестирования
1	Токсичность острая с использованием водорослей ( <i>Chlorella vulgaris Beijer</i> )	14.05.2021	22	оказывает	ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.7-04
2	Токсичность острая с использованием дафний ( <i>Daphnia magna Straus</i> )	14.05.2021	96	оказывает	ФР.1.39.2007.03222

Проба отобрана ХАЛ: нет

Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: А.С. Лычева

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий лабораторией

К.В. Екимов

Окончание протокола биотестирования



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 40521010 - Тестируемая проба оказывает острое токсическое действие на гидробионтов: тест-объекты одноклеточные зеленые водоросли *Chlorella Vulgaris* Beijer, ветвистоусые ракообразные *Daphnia magna* Straus. Кратность разведения тестируемой пробы, при которой вредное воздействие отсутствует – 4 раза.

Оценка токсичности произведена по тест-объекту, проявившему наибольшую чувствительность к тестируемой среде.

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_ К.В. Екимов

27.05.2021





Химико-аналитическая лаборатория  
ООО «Мобильная экологическая лаборатория»  
Место осуществления деятельности: 625017, Российская Федерация,  
Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49. Телефон: +7 (3452) 39-62-99  
e-mail: info@mobecolab.ru. www.mobecolab.ru  
Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.06.2018

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 143/21-БТ от 27.05.2021

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода сточная	Шифр пробы заказчика:	СВ-1
Акт отбора пробы:	2/501-2-21 от 14.05.2021	Шифр пробы лаборатории:	140521011

Заказчик (наименование и адрес): МОО «Зеленый Фронт», 192019, г Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 14 ЛИТЕР Д ПОМ 234

Генеральный заказчик: -

Место отбора: Снежный полигон на пр.Воронинские горки г.Тюмень. 57,185451, 65,453723.

Дата отбора пробы: 14.05.2021 (09:00) Дата поступления пробы: 14.05.2021 (18:00)

Результаты биотестирования:

№ п/п	Наименование показателя	Дата начала биотестирования	Длительность биотестирования, час	Результат биотестирования	Нормативный документ на метод биотестирования
1	Токсичность острая с использованием водорослей ( <i>Chlorella vulgaris Beijer</i> )	14.05.2021	22	оказывает	ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04
2	Токсичность острая с использованием дафний ( <i>Daphnia magna Straus</i> )	14.05.2021	96	оказывает	ФР.1.39.2007.03222

Проба отобрана ХАЛ: нет

Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Протокол подготовил: А.С. Лыкова

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий лабораторией

К.В. Екимов

Окончание протокола биотестирования



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 40521011 - Тестируемая проба оказывает острое токсическое действие на гидробионтов: тест-объекты одноклеточные зеленые водоросли *Chlorella Vulgaris* Beijer, ветвистоусые ракообразные *Daphnia magna* Straus. Кратность разведения тестируемой пробы, при которой вредное воздействие отсутствует – 10 раз.

Оценка токсичности произведена по тест-объекту, проявившему наибольшую чувствительность к тестируемой среде.

Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_ К.В. Екимов

27.05.2021





Химико-аналитическая лаборатория  
ООО «Мобильная экологическая лаборатория»

Место осуществления деятельности: 625017, Российская Федерация,  
Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49. Телефон: +7 (3452) 39-62-99  
e-mail: info@mobecolab.ru. www.mobecolab.ru  
Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.06.2018

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1025/21 от 28.05.2021

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода сточная	Шифр пробы заказчика:	СВ-1
Акт отбора пробы:	1/501-1-21 от 14.05.2021	Шифр пробы лаборатории:	140521010

Заказчик (наименование и адрес): МОО "Зеленый Фронт", 192019, г Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 14 ЛИТЕР Д, ПОМ 234

Генеральный заказчик: -

Место отбора: Снежный полигон в районе Велижанского тракта г. Тюмень. 57,243724, 65,699735 (место разлива сточных вод в районе дороги).

План отбора пробы: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08

Дата отбора пробы: 14.05.2021 (09:00) Дата поступления пробы: 14.05.2021 (18:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 14.05.2021, окончание 16.05.2021

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при $P=0,95$ ), $\pm\Delta$ (расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ )	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Алюминий	0,042	0,015	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
2	Бенз(а)пирен	< 2	-	нг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
3	Кадмий	0,00015	0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
4	Железо	0,222	0,040	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
5	Аммоний-ион	0,56	0,22	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
6	Марганец	0,053	0,009	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
7	Свинец	0,0143	0,0029	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
8	Нефтепродукты	0,228	0,080	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлорид-ион	288	40	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
10	Цинк	0,0114	0,0040	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016

Проба отобрана ХАЛ: нет

Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.  
Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.  
Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол подготовил: А. С. Лыкова

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий лабораторией

К.В. Екимов

Окончание протокола испытаний





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1025/21-ВО от 28.05.2021

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода сточная	Шифр пробы заказчика:	СВ-1
Акт отбора пробы:	1/501-1-21 от 14.05.2021	Шифр пробы лаборатории:	140521010

Заказчик (наименование и адрес): МОО "Зеленый Фронт", 192019, г Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 14 ЛИТЕР Д, ПОМ 234

Генеральный заказчик: -

Место отбора: Снежный полигон в районе Велижанского тракта г. Тюмень. 57,243724, 65,699735 (место разлива сточных вод в районе дороги).

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08

Дата отбора пробы: 14.05.2021 (09:00) Дата поступления пробы: 14.05.2021 (18:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 16.05.2021, окончание 16.05.2021

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при $P=0,95$ ), $\pm\Delta$ (расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ )	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Натрий	82	12	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98

Проба отобрана ХАЛ: нет

Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории. Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией. Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол подготовил: А.С. Лыкова

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий лабораторией

К.В. Екимов

Окончание протокола испытаний





Химико-аналитическая лаборатория  
ООО «Мобильная экологическая лаборатория»

Место осуществления деятельности: 625017, Российская Федерация,  
Тюменская область, г. Тюмень, ул. Черепанова, д. 49. Телефон: +7 (3452) 39-62-99  
e-mail: info@mobecolab.ru. www.mobecolab.ru  
Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HE55  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 20.06.2018

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1026/21 от 28.05.2021

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода сточная	Шифр пробы заказчика:	СВ-1
Акт отбора пробы:	2/501-2-21 от 14.05.2021	Шифр пробы лаборатории:	140521011

Заказчик (наименование и адрес): МОО "Зеленый Фронт", 192019, г Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 14 ЛИТЕР Д, ПОМ 234

Генеральный заказчик: -

Место отбора: Снежный полигон на пр.Воронинские горки г.Тюмень. 57,185451, 65,453723.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08

Дата отбора пробы: 14.05.2021 (09:00) Дата поступления пробы: 14.05.2021 (18:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 14.05.2021, окончание 16.05.2021

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при P=0,95), ±Δ (расширенная неопределенность при k=2, ±U)	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Алюминий	0,064	0,023	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
2	Бенз(а)пирен	< 2	-	нг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
3	Кадмий	0,00028	0,00010	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
4	Железо	0,42	0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
5	Аммоний-ион	3,01	0,72	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
6	Марганец	0,95	0,17	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
7	Свинец	0,056	0,011	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
8	Нефтепродукты	0,067	0,024	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлорид-ион	1367	178	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
10	Цинк	0,050	0,018	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016

Проба отобрана ХАЛ: нет

Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории. Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией. Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол подготовил: А. С. Лыкова

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий лабораторией

К.В. Екимов

Окончание протокола испытаний





ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1026/21-ВО от 28.05.2021

Страница 1 из 1

Объект испытаний:	вода сточная	Шифр пробы заказчика:	СВ-1
Акт отбора пробы:	2/501-2-21 от 14.05.2021	Шифр пробы лаборатории:	140521011

Заказчик (наименование и адрес): МОО "Зеленый Фронт", 192019, г Санкт-Петербург, набережная Обводного Канала, дом 14 ЛИТЕР Д, ПОМ 234

Генеральный заказчик: -

Место отбора: Снежный полигон на пр.Воронинские горки г.Тюмень. 57,185451, 65,453723.

План отбора проб: -

НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08

Дата отбора пробы: 14.05.2021 (09:00) Дата поступления пробы: 14.05.2021 (18:00)

Дата (даты) проведения испытаний: начало 16.05.2021, окончание 16.05.2021

Дополнительные сведения: -

Результаты измерений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Результат измерения	Погрешность (при $P=0,95$ ), $\pm\Delta$ (расширенная неопределенность при $k=2$ , $\pm U$ )	Единица измерения	Нормативный документ на методику измерений
1	Натрий	620	60	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98

Проба отобрана ХАЛ: нет

Лаборатория не несёт ответственности за доставку и качество отбора пробы, выполненного не сотрудниками лаборатории.

Протокол не может быть частично воспроизведён без письменного разрешения заведующего лабораторией.

Полученные результаты распространяются только на представленный образец.

Протокол подготовил: А.С. Лыкова

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий лабораторией

К.В. Екимов

----- Окончание протокола испытаний -----

