

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
185002, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д.12
Телефон, факс: (8142) 75-03-99
ОКПО 75736799. ОГРН
ИНН/КПП 1001048938/100101001

Аттестат аккредитации

Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОССРУ.0001.510788 от 07.06.2013 г.
Действителен до 27.10.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 2797 / С от 23.12.2013

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение :

Пробы (образцы) направлены:

ООО "Полар", г. Санкт-Петербург, ул. Конная, 12, лит. А, часть помещ. 4-Н, ком. 1

Дата и время отбора пробы (образца): 12.12.2013 14 ч. 10 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 12.12.2013 14 ч. 45 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

Помощник врача по общей гигиене ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия" Иванова Светлана Юрьевна

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "Полар", г. Санкт-Петербург, ул. Конная, 12, лит. А, часть помещ. 4-Н, ком. 1

Объект, где производился отбор пробы (образца):

РЧВ, г. Петрозаводск, ВНС, жилой микрорайон "Древлянка-8"

Код пробы (образца):

1.1.13-2797.3.1. С, 2.1.13-2797.3.2. С, 2.4.13-2797.3.3. С

НД на методику отбора: *ГОСТ Р 53415-2009 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"*

ГОСТ Р 51592-2000 "Вода. Общие требования к отбору проб"

ГОСТ Р 51593-2000 "Вода питьевая. Отбор проб"

НД на объем лабораторных исследований и их оценкв:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. "

ГН 2.1.5.2280-07 "Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

МР № ЦОС ПВ Р 005-95 "Методические рекомендации по применению методов биотестирования для оценки качества воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения"

МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

МУ 2.6.1.2713-10 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер тех.надзора ООО "Полар" Андрейцев М.В.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Фельдшер-лаборант Терукова Е. А.

Руководитель (заместитель) ИЛЛ:

М.П.

Заведующий лабораторным отделом Корзун В.А.



**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**

к протоколу № 2797 / С от 23.12.2013

Код образца (пробы): 1.1.13-2797.3.1. С

| Санитарно-гигиеническая лаборатория | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|---|
| Дата поступления пробы: 12.12.2013 | | | | | |
| Дата начала исследования: 12.12.2013 | | | | | |
| Дата окончания исследования: 18.12.2013 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы | НД на методы |
| 1 | Алюминий | менее 0,04 | не более 0,5 | мг/дм ³ | ГОСТ 18165-89 |
| 2 | Ион аммония | 0,81 ± 0,16 | не нормируется | мг/л | ГОСТ 4192-82 |
| 3 | Аммиак (по азоту) | 0,63 ± 0,13 | не более 2 | мг/дм ³ | ГОСТ 4192-82 |
| 4 | Бор | менее 0,05 | 0,5 | мг/л | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 |
| 5 | Железо | 0,12 ± 0,03 | 0,3 | мг/л | ГОСТ 4011-72 |
| 6 | Нитраты (по NO ₃) | менее 0,1 | 45 | мг/л | ГОСТ 18826-73 |
| 7 | Нитриты (по NO ₂) | 0,039 ± 0,009 | 3 | мг/л | ГОСТ 4192-82 |
| 8 | Селен | менее 0,002 | 0,01 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 9 | Сероводород | 0,0020 ± 0,0008 | 0,003 | мг/дм ³ | Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. Методы исследования качества воды водоемов. - М.: Медицина, 1990 |
| 10 | Сульфаты | менее 2 | 500 | мг/дм ³ | ГОСТ Р 52964-2008 |
| 11 | Кадмий | менее 0,0005 | 0,001 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 12 | Марганец | 0,06 ± 0,02 | 0,1 | мг/дм ³ | ГОСТ 4974-72 |
| 13 | Молибден | менее 0,0025 | 0,25 | мг/дм ³ | ГОСТ 18308-72 |
| 14 | Мышьяк | менее 0,005 | не более 0,05 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 15 | Никель | менее 0,002 | не более 0,1 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 16 | Ртуть | 0,00036 ± 0,00009 | 0,0005 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.243-07 |
| 17 | Свинец | менее 0,005 | не более 0,03 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 18 | Хром | менее 0,025 | не нормируется | мг/дм ³ | ГОСТ Р 52962-2008 |
| 19 | Хром (6+) | менее 0,025 | не более 0,05 | мг/дм ³ | ГОСТ Р 52962-2008 |
| 20 | Медь | 0,0028 ± 0,0007 | 1 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 21 | Цинк | менее 0,005 | не более 5 | мг/дм ³ | М 03-505-119-08 |
| 22 | Полифосфаты | 0,06 ± 0,02 | не более 3,5 | мг/дм ³ | ПНДФ 14.1:2:4.248-07 |
| 23 | Фтор для климатических районов I-II | 0,12 ± 0,02 | не более 1,5 | мг/дм ³ | ГОСТ 4386-89 |
| 24 | Хлориды | 6,30 ± 0,95 | 350 | мг/дм ³ | ГОСТ 4245-72 |
| 25 | Жесткость общая | 4,0 ± 0,6 | не более 7 | оЖ | ГОСТ Р 52407-05 |
| 26 | pH | 8,2 ± 0,2 | от 6 до 9 | единицы pH | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 27 | Окисляемость перманганатная | 1,13 ± 0,34 | 5 | мгО ₂ /дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 28 | Общая минерализация (сухой остаток) | 262,0 ± 26,2 | не более 1000 | мг/дм ³ | ГОСТ 18164-72 |
| 29 | Нефтепродукты (суммарно) | 0,011 ± 0,006 | 0,1 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 30 | ПАВанионоактивные | менее 0,025 | не более 0,5 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-00 |

| | | | | | |
|----|----------------------|--------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| 31 | Запах при 20 °С | 1 | 2 | баллы | ГОСТ 3351-74 |
| 32 | Запах при 60 °С | 2 | 2 | баллы | ГОСТ 3351-74 |
| 33 | Мутность | менее 0,1 | не более 1,5 | мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
| 34 | Привкус | 1 | 2 | баллы | ГОСТ 3351-74 |
| 35 | Цветность | 5,0 ± 2,5 | 20 | град. | ГОСТ Р 52769-2007 |
| 36 | альфа-изомер ГХЦГ | менее 0,0001 | не более 0,002 | мг/дм ³ | ГОСТ Р 51209-98 |
| 37 | бета-изомер ГХЦГ | менее 0,0001 | не более 0,002 | мг/дм ³ | ГОСТ Р 51209-98 |
| 38 | гамма-изомер ГХЦГ | менее 0,0001 | не более 0,002 | мг/дм ³ | ГОСТ Р 51209-98 |
| 39 | ДДТ (сумма изомеров) | менее 0,0001 | 0,002 | мг/л | ГОСТ Р 51209-98 |
| 40 | Индекс токсичности | 106,5 | от 70 до 130 | % | МР № ЦОС ПВ Р 005-95 |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| № п/п | Наименование, тип средства отбора проб | Погрешность | Заводской номер | Сведения о государственной поверке | Действителен до |
|-------|--|-------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1 | Хроматограф "Кристалл 5000.2" | 2 % | 952686 | Свидетельство № 61361 | 21.12.2013 |
| 2 | Анализатор жидкости "Флююорат" | 2 % | 1478 | Свидетельство № 62766 | 13.02.2014 |
| 3 | Анализатор ртути РА-915+ | 3 % | 1253 | Свидетельство № 242/676-2013 | 04.02.2014 |
| 4 | Весы лабораторные электронные RV-214 | 0,003 % | 8727184641 | Свидетельство № 69861 | 16.10.2014 |
| 5 | Спектрофотометр UV mini-1240 | 1 | A10934735396 CS | Свидетельство № 59011 | 01.10.2014 |
| 6 | Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 | 0,3 % | A30674800064A E/A30704700642 LP | Свидетельство №68065 | 08.08.2014 |
| 7 | измеритель комбинированный Seven 40 | 0,002 % | B208726211 | Свидетельство № 68545 | 09.10.2014 |
| 8 | Анализатор изображений AT-05 | 1 мкм | 5M | Свидетельство № 60710 | 04.12.2014 |

Исследования проводили:

| Должность, Ф.И.О. | Подпись |
|--|---------|
| Химик-эксперт Макарьева Лидия Викторовна | |
| Химик-эксперт Анисимова О.В. | |
| Химик-эксперт Крысина Н.М. | |
| Биолог Подлепина Людмила Геннадьевна | |
| Химик-эксперт Валенко О.В. | |
| Биолог Картузова Инга Валерьевна | |
| Ф.И.О. заведующего лабораторией Воронова Светлана Степановна | Подпись |

Код образца (пробы): 2.1.13-2797.3.2. С

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 12.12.2013
 Дата начала исследования: 12.12.2013
 Дата окончания исследования: 13.12.2013

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследований |
|-------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1 | Общие колиформные бактерии | Не обнаружено | не допустимо | в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|------------|-----------------|
| 2 | Термотолерантные колиформные бактерии | Не обнаружено | не допустимо | в 100 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Общее микробное число (37) | Не обнаружено | не более 50 | КОЕ в 1 мл | МУК 4.2.1018-01 |
| Исследования проводили: | | | | | |
| Должность, Ф.И.О. | | | | Подпись | |
| Биолог Верёвкина Елена Сергеевна | | | | | |
| Ф.И.О. заведующего лабораторией | | | | Подпись | |
| Поутонен Татьяна Борисовна | | | | | |

Код образца (пробы): 2.4.13-2797.3.3. С

| Лаборатория радиационных факторов | | | | | |
|--|---|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Дата поступления пробы: 12.12.2013 | | | | | |
| Дата начала исследования: 12.12.2013 | | | | | |
| Дата окончания исследования: 19.12.2013 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели радиационной безопасности | Результаты исследований | Показатель радиационной безопасности | Единицы измерения | НД на методы исследования |
| 1 | Суммарная альфа-активность | 0,111 ± 0,069 | 0,2 | Бк/кг | МР от 13.01.2009 |
| 2 | Суммарная бета-активность | 0,10 ± 0,03 | 1 | Бк/кг | МР от 13.01.2009 |
| 3 | Радон-222 | 2,2 ± 5,5 | 60 | Бк/кг | МР от 31.03.1998 |
| Средства измерений, сведения о государственной поверке | | | | | |
| № п/п | Наименование, тип средства отбора проб | Погрешность | Заводской номер | Сведения о государственной поверке | Действителен до |
| 1 | Комплекс спектрометрический "СПЕКТР-1С" | 15 % | 001 | Свидетельство № 42210.3И094 | 19.07.2014 |
| 2 | Альфа-бета радиометр УМФ-1500Д | 10 | 43 | Свидетельство № 42030.3Г423 | 24.04.2014 |
| Исследования проводили: | | | | | |
| Должность, Ф.И.О. | | | | Подпись | |
| Врач-лаборант Сенченко Елена Вадимовна | | | | | |
| Ф.И.О. заведующего лабораторией | | | | Подпись | |
| | | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:
 Качество воды соответствует требованиям НД.