

Согласовано:

Врио Начальника территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Мурманской области в
Печенгском районе

Е.Н. Родионова
« 11 » июля 2022 г.



Утверждаю:

Генеральный директор
АО «Городские сети»



С.В. Бабусов
2022 г.

ПЛАН

мероприятий по приведению качества питьевой воды г. Заполярный МО Печенгский округ в соответствие с требованиями ФЗ-416 от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении»

Мероприятия запланированы для приведения качества питьевой воды г. Заполярный после водоподготовки в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Целью выполнения плана мероприятий является доведение химических веществ в питьевой воде перед поступлением в распределительную сеть до предельно допустимой концентрации (ПДК): содержания никеля до 0,02 мг/дм³; содержания железа до 0,3 мг/дм³; уменьшения цветности до 20 градусов.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Сроки выполнения	финансирование
1.	Выполнение капитального ремонта водовода хозпитьевой воды от насосной станции оз. Поло-Ярви до узла переключения на оз. Малое Хауки с применением труб ПНД	АО «Городские сети»		Тыс. руб.
1.1	Выполнение работ по замене двухтрубного стального участка водовода хозпитьевой воды протяженностью 300пм	Реконструкция Р21	2023 г.	4500
1.2	Выполнение работ по замене двухтрубного стального участка водовода хозпитьевой воды протяженностью 300пм	АО «Городские сети»	2024 г.	5000
2.	Строительство очистных сооружений для очистки холодной питьевой воды от железа, никеля, уменьшения цветности	Печенгский Муниципальный округ		
2.1	Выбор методов и оборудования для очистки питьевой воды от железа и никеля, уменьшения цветности	АО «Городские сети»	до 30.04.2022 г.	115
2.2	Подготовка технического задания на разработку проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений для питьевой воды	АО «Городские сети»	до 31.12.2022 г.	100
2.3	Инженерные изыскания: геодезические, геологические, экологические, археологические, гидрометеорологические	АО «Городские сети»	до 31.12.2022 г.	3500
2.4	Разработка ПСД на строительство очистных сооружений	АО «Городские сети»	до 31.12.2023 г.	5500
2.5	Выполнение комплекса работ по проведению торгов на выполнение работ по строительству очистных сооружений	КУМИ администрации Печенгского округа	2024 г.	
2.6	Выполнение комплекса работ по строительству	Организация,	2025-2026 г.	Объем

	очистных сооружений	определенная по результатам торгов		финансирования определить по ПСД
3.	Количественные индикаторы по достижению результатов выполнения плана мероприятий		До выполнения мероприятий	После выполнения мероприятий
		Никель	0,144	0,02мг/дмЗ
		Железо	0,37	0,3мг/дмЗ
		Цветность	27 градусов	20 градусов

Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» в рамках договора № Б58900 от 03.12.2021 г., проведена оценка риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, забранной из поверхностного водного объекта оз. Пало-Ярви, подаваемой Акционерным обществом «Городские сети» после водоподготовки в разводящую сеть г. Заполярный, Мурманская область.

Для оценки не канцерогенного риска для здоровья населения при употреблении питьевой воды, подаваемой АО «Городские сети», выбрано 18 химических веществ, в том числе: 1-го класса опасности (чрезвычайно опасные вещества) - одно (бериллий (Be, суммарно)), 2-го класса опасное (высоко опасные вещества) - восемь (нитриты (N02-), фториды (P-), никель (N1, суммарно), свинец (Pb, суммарно), барий (Ba, суммарно), бор (B, суммарно), селен (Se, суммарно), цианиды (CM-)), 3-го класса опасности (умеренно опасные вещества) - пять (железо (Fe, суммарно), нитраты (N01), марганец (Mn, суммарно), алюминий (Al, суммарно), медь (Cu, суммарно)), 4-го класса опасности (малоопасные вещества) - три (аммиак/аммоний-ион (NH3/NH4+), хлориды (Cl), сульфаты (SO4/)): нефтепродукты (суммарно).

Несмотря на наличие проб с превышением ПДК за рассматриваемый период, уровни хронического не канцерогенного риска (НС,) при пероральном употреблении холодной воды, отобранной в точке на выходе в разводящую сеть (точка 30-ти минутного контакта с хлором) имеют допустимые значения по всем веществам, как для взрослого населения, так и для детей (НС)<1,0), полученные значения коэффициентов опасности ниже единицы. При ранжировании химических веществ по коэффициенту опасности, наиболее высокий ранг у показателей: никель (N1, суммарно) и свинец (Pb, суммарно).

В указанной контрольной точке уровни суммарного хронического – не канцерогенного риска (индексы опасности) при пероральном употреблении холодной воды как для взрослых, так и для детей, имеют допустимые значения по всем органам и/или системам: иммунная система, слизистые, почки, кровь, костная система, зубы, сердечно-сосудистая система, желудочно-кишечный тракт, масса тела, нервная система, биохимические нарушения, кожа, центральная нервная система, гормональная система, репродуктивная система, печень, волосы, селезенка, развитие (эмбриотоксическое действие). Полученные значения меньше единицы.

При употреблении воды, подаваемой из поверхностного вод источника, перед подачей в разводящую сеть (точка 30-ти минутного контакта с хлором), наиболее подвержены влиянию кровь и печень.

Расчет индивидуального канцерогенного риска произведен для показателей: свинец (Pb, суммарно) 1: бериллий (Be, суммарно) в точке перед выходом в разводящую сеть (а точке 30-ти минутного контакта с хлором). При расчёте уровней канцерогенного риска для здоровья взрослого и детского населения при пероральном употреблении холодной воды, отобранной в точке: перед поступлением в разводящую сеть (точка 30-ти минутного контакта-с хлором) установлено, что уровни индивидуального канцерогенного риска по обоим веществам относятся ко второму диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни более $1 \cdot 10^{-6}$, но менее $1 \cdot 10^{-4}$) соответствует предельно допустимому риску, т.е. верхней границе приемлемого риска. Именно на этом уровне установлено большинство зарубежных и рекомендуемых международными организациями гигиенических нормативов для населения в целом. Данные уровни подлежат постоянному контролю.

При ранжировании уровней канцерогенного риска для здоровья взрослого и детского населения отмечается, что более высокий ранг у показателя: бериллий (Be, суммарно).

Перечисленные выше результаты оценки риска для здоровья населения нельзя считать абсолютно точными ввиду неопределенностей, присутствовавших при выполнении анализа.

Документом рекомендован выбор более эффективных технологий водоподготовки.

Для достижения выполнения по количественным индикаторам п/п № 3 плана, необходимо выполнение всех мероприятий по приведению качества питьевой воды г. Заполярный МО Печенгский округ в соответствие с требованиями ФЗ-416 от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении».

Источники финансирования: собственные средства АО «Городские сети»

На срок реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями допускается несоответствие качества подаваемой питьевой воды установленным требованиям:

Никель	0,3 мг/л
Железо	0,6 мг/л
Цветность	35 градусов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Мурманской области в Печенгском районе

пер. Советский, д. 1, г. Заполярный, 184430

Телефон (81554) 3-98-92. Факс (81554) 6-32-53

E-mail: pechenga@murmnanpotrebnadzor.ru <http://51.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 71899582, ОГРН 1055100189605

ИНН/КПП 5190135362/519001001

Генеральному директору

АО «Городские сети»

С.В. Бабусову

184430, г. Заполярный,

пер. Ясный, д. 4

от 11.07.2022г. № 51-00-12/30-1590
-2022

Г

Т

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Мурманской области в Печенгском районе, рассмотрев Ваше письмо исх. № 3793/1 от 28.06.2022г., считает возможным согласовать представленный План мероприятий по приведению качества питьевой воды г. Заполярный МО Печенгский округ в соответствие с требованиями ФЗ-416 от 07.12.2011 «О водоснабжении и водоотведении» в соответствии с установленными требованиями АО «Городские сети» на 2022 – 2026 год.

В соответствии с ч. 9 ст. 23 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» на срок реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями согласовывает несоответствие качества подаваемой питьевой воды установленным требованиям по показателям:

Никель	0,3 мг/л
Железо	0,6 мг/л
Цветность	35 градусов

Врио начальника территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Мурманской области в Печенгском районе

Е.Н. Родионова