

Качество питьевой воды после водоподготовки на территории МР «Печора» за 2021 год

В план исследований включены 3 точки характеризующие качество питьевой воды водозаборов речной и железнодорожной частей города, водозабора пос. Луговой. Питьевая вода отбиралась с периодичностью 1 раз в месяц в г. Печоре и 1 раз в год в сельских населенных пунктах, п. Зеленоборск, п. Каджером, пгт. Кожва. Пробы воды в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора отбираются только из общедоступных водоразборных сооружений (колонки).

По результатам проведенных исследований установлено, что вода речного водозабора, сельских населенных пунктов в основном не соответствует требованиям гигиенических нормативов по мутности, содержанию железа и марганца, что связано с высоким природным содержанием вышеуказанных веществ в источниках, и соответственно требует проведения эффективных мероприятий по очистке исходной воды.

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города

Название мониторинговой точки отбора	Показатели, превышающие норму	Результат исследований средний	
		2020 год	2021 год
Водопровод речной части города: колонка ул. Чехова х Ленинградская	Мутность (норматив 1,5 мг/л) Железо (норматив 0,3 мг/дм ³) Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	1,7 0,45 -	1,8 0,7 0,18
Пос. Луговой, колонка ул. Центральная, 28	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	0,7	0,18
Колонка по ул. Первомайская, д. 7 (водопровод Железно - дорожной части города)	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	-	0,3

По результатам проведенных исследований установлено: основными приоритетными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и создающими потенциальный риск для здоровья населения, являются железо и марганец. Высокое содержание железа и марганца обуславливает превышение гигиенических нормативов цветности и мутности в питьевой воде. Марганец и железо относятся 3 классу опасности - умеренно опасные, данные вещества обладают свойством изменения органолептических свойств воды и влиянием на её окраску в сторону значительного ухудшения.

Превышение ПДК (предельно-допустимых концентраций) в питьевой воде города по средним уровням показателей проб питьевой воды не отвечающих нормативным требованиям характеризуется следующим образом:

- водоразборная колонка по ул. Чехова х ул. Ленинградской (характеризует качество воды Речного водозабора г. Печора): по мутности, содержанию железа, марганца отмечается несоответствие нормативным требованиям;

- пос. Луговой (Речной водозабор) не соответствие качества питьевой воды по содержанию марганца (0,18 мг/дм³ при нормативе 0,1 мг/дм³)

- колонка по ул. Первомайской, д. 7 г. Печора (Железнодорожный водозабор) не соответствие качества питьевой воды по содержанию марганца (0,3 мг/дм³ при нормативе 0,1 мг/дм³) По результатам производственного контроля за качеством питьевой воды в аттестованных химической и микробиологических лабораториях МУП «Горводоканал» установлено, среднегодовые показатели по цветности, мутности, содержанию железа, марганца на выходе после насосов второго подъема речного водозабора не соответствуют требованиям гигиенических нормативов, по водозабору пос. Луговой выявлено несоответствие качества питьевой воды по содержанию марганца.

**Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2021 год
(среднегодовые показатели поданным производственного контроля МУП «Горводоканал»)**

Место отбора	цветность	мутность ЕМФ (единицы мутности по формазину, гигиенический норматив 2,6)	содержание железа (норматив 0,3 мг/дм ³)	марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)
Водозабор речной части города – насосная станция 2	23	4,11	0,8	0,19
Колонка ул. Чехова х Ленинградская	25	4,34	0,95	0,16
Пос. Луговой - после насосной	-	-	-	0,88
Водозабор Железнодорожной части города - Водонапорная башня № 1 ул. Железнодорожная	-	-	-	0,37

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения района по данным федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Название мониторинговой точки отбора	Показатели, превышающие норму	Результат исследований (средний)	
		2020 год	2021 год
Пос. Каджером Водоразборная колонка п. Каджером ул. Октябрьская, д.32	Мутность (норматив 1.5 мг/дм ³)	6,2*	17,9*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	3,93*	3,37*
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	4,99	0,41
Пос. Зеленоборск, водоразборная колонка возле детского сада	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)		0,37
Пос. Кожва, водоразборная колонка, ул. Лесная, д. 57	Железо (норматив 0.3 мг/дм ³)	0.37	1,36
	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)		4,33*

***существенное ухудшение качества питьевой воды** (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 1204 от 28.12.2012 г. «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды)

Данные о превышении гигиенических нормативов при исследовании воды водопроводной подаваемой системами хозяйственно-питьевого водоснабжения за 2021 год (среднегодовые показатели поданным производственного контроля АО «КТК»)

Название точки отбора	Показатели, превышающие норму	2020 год	2021 год	2020 год	2021 год
		Из них не соответствуют нормативам	Результат исследований (средний)	Из них не соответствуют нормативам	Результат исследований (средний)
Пос. Каджером Выход со станции обезжелезивания	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	2,6*	2	3,1*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	1,39
Пос. Чикшино Выход с водобашни Скважины №№1,2,3	Цветность (норматив 20)	2	127*	2	99*
	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	4,55*	2	
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	1		1	1,7
	Бор (норматив 0,5 мг/дм ³)	3	1,7		
	Аммиак (норматив 2,0 мг/дм ³)	3	0,65		
Окисляемость перманганатная (норматив 5,0 мг/дм ³)	3	3,0			
		3	12.1	4	16,5
Пос. Озерный Выход с водобашни	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	3	10,7*	4	8,8*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	2	0,99	2	1,26
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	3	0,62	4	0,56
Пос. Набережный водобашня	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	2	2,46	2	3,1*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	2	0,99	2	0,9
Пос. Сыня После водонапорной башни, вход на котельную № 51	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	1	5,3*	1	6,9*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)	1	0,5	-	
	Марганец (норматив 0,1 мг/дм ³)	1	0,27	-	

Пос. Зеленоборск Колонка возле детского сада по ул. Школьной, 10	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	-		4	4,0*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			1	0,69
Пос. Новая Березовка скважины № 2034-э и 2136-э, вход на котельную	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	3	27*	4	26*
	Железо (норматив 0,3 мг/дм ³)			2	1,6
Пос. Талый водобашня	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	3	5.6*	4	9.1*
Водопровод п. Кожва (выход со станции обезжелезивания)	Мутность (норматив 1,5 мг/дм ³)	1	1.8	-	
	Железо (норматив 0.3 мг/дм ³)	1	0,38	-	

***существенное ухудшение качества питьевой воды** (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 1204 от 28.12.2012 г. «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды).

По результатам проведенных исследований отмечается многократное превышение критериев существенного ухудшения качества питьевой воды по цветности, в п. Чикшино. по мутности в п. Озерный, п. Талый, п. Каджером, п. Новая Березовка, п. Сыня, п. Зеленоборск, п. Набережный что соответственно может влиять на распространение массовых неинфекционных заболеваний, а также вызывает обоснованные жалобы населения.