



Телефон: +7 (495) 120-67-97  
Факс: +7 (495) 939-42-72  
Email: info@msulab.ru  
Сайт: <https://msulab.ru>  
Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15008-06-18 от 09.06.2018

Заказчик	Лужин Пётр Петрович
Место отбора пробы	Московская обл., СНТ «Дудкино-1»
Наименование пробы	Скважина
Номер пробы	15008
Дата поступления	07.06.2018
Начальник ИЦ МГУ	Дьячков И.А.



Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
<b>Органолептические показатели</b>				
<u>Мутность</u>	<b>18,2</b>	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 (при 530 нм)
<u>Цветность</u>	6,60	20	градус	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
<u>Запах</u>	2	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
<b>Катионы</b>				
Магний	27,2	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кальций	82,2	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Марганец	0,014	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<u>Железо</u>	<b>1,42</b>	0,3	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Калий	6,62	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Натрий	8,84	200	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Алюминий	<0,005	0,5	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Ионы аммония	0,500	2	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
Литий	<b>0,033</b>	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<b>Тяжёлые металлы и металлоиды</b>				
<u>Ртуть</u>	<0,00001	0,0005	мг/л	РД 52.24.479-2008
Ванадий	<0,0001	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Селен	<0,001	0,01	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Титан	<0,01	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Барий	0,046	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005



Телефон: +7 (495) 120-67-97  
Факс: +7 (495) 939-42-72  
Email: info@msulab.ru  
Сайт: <https://msulab.ru>  
Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15008-06-18 от 09.06.2018

Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Бор	0,078	0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
Молибден	<0,0001	0,25	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кобальт	<0,0001	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Серебро	<0,0001	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Цинк	0,011	5	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Никель	0,006	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кремний	8,82	10	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
Хром	<0,0001	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Стронций	0,068	7	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кадмий	<0,0001	0,001	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Мышьяк	<0,0001	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Медь	0,006	1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Свинец	<0,0001	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
<b>Анионы</b>				
Сульфат-ион	12,2	500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хлорид-ион	7,51	350	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрат-ион	<0,1	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрит-ион	<0,1	3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Бромид-ион	<0,05	0,2	мг/л	ПНД Ф 14.1.175-2000
Фосфат-ион	<0,1	3,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Фторид-ион	0,649	1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
<b>Органические компоненты, в том числе канцерогенные</b>				
Бенз(а)пирен	<0,004	0,01	мкг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
Формальдегид	<0,002	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.227-2006 (издание 2011 г.)
Фенол	<0,0005	0,01	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006
Бензол	<0,001	0,01	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
Толуол	<0,001	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
о-Ксилол	<0,001	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
м,п-Ксилолы	<0,001	0,05	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
АПАВ	<0,025	0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000



Телефон: +7 (495) 120-67-97  
Факс: +7 (495) 939-42-72  
Email: info@msulab.ru  
Сайт: <https://msulab.ru>  
Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15008-06-18 от 09.06.2018

Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
<b>Обобщённые показатели</b>				
рН	7,20	6,0-9,0	ед. рН	РД 52.24.495-2005
<u>Жесткость</u>	6,34	7	мг-экв/л	РД 52.24.395-2007
Окисляемость	3,20	5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Хлор «активный» («остаточный»)	<0,05	1,2	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
Щелочность общая	6,60	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012 (Метод А.2. Способ 1)
Нефтепродукты	<0,02	0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
Сероводород	0,002	0,003	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
Сульфиды	0,006	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
Сухой остаток	346	1000	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Электропроводность	484	-	мкСм/см	РД 52.24.495-2005

\*СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения

В столбце «Результат измерения» **выделены** значения, которые превышают установленные нормативным документом уровни содержания соответствующих веществ или элементов. Погрешности измерений соответствуют методическим документам, которые регламентируют проведение анализа (столбец «Нормативный документ на методику»), и могут быть меньше указанных в нормативных документах значений.

**Пояснение:** проба воды по исследованным санитарно-химическим показателям **не соответствует** «СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества. Высшая категория» по следующим показателям: **Мутность, Железо, Литий.**



**Телефон:** +7 (495) 120-67-97  
**Факс:** +7 (495) 939-42-72  
**Email:** [info@msulab.ru](mailto:info@msulab.ru)  
**Сайт:** <https://msulab.ru>  
**Адрес:** 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15008-06-18 от 09.06.2018

### Заключение

Уважаемый(-ая) Лужин Пётр Петрович! Мы рады, что Вас интересует качество воды, которую Вы используете. Значение воды в нашей жизни трудно переоценить. Она не бывает абсолютно «чистой», как многие думают, и всегда содержит примеси и растворённые химические вещества. Анализируя Вашу пробу, мы исследовали самые распространённые вещества и элементы, которые влияют на состояние здоровья и жизнь человека.

**Мутность.** Непрозрачность возникает из-за присутствия в воде небольших частичек, способных какое-то время не оседать на дно сосуда. Природные воды в целом характеризуются высоким содержанием взвешенных частиц в воде: например, река Хуанхэ в год переносит со своими водами 1,3 млрд тонн взвеси. Опасность этих частиц для человека зависит от их состава, поэтому в случае необходимости перед анализом воды мы растворяем обуславливающие мутность взвешенные вещества, чтобы оценить потенциальную опасность взвеси для здоровья. Для оборудования, работающего с использованием воды, взвешенные частицы любого происхождения представляют серьёзную опасность, поскольку они могут привести к механическим повреждениям деталей механизмов и к закупорке мелких шлангов и трубочек. Устранить мутность помогают механические фильтры.

**Железо.** Является характерным элементом природных вод зоны избыточного увлажнения, на территории которой помимо прочих находятся Москва и Санкт-Петербург. Содержание железа в подземных водах Москвы и Московской области превышает значение ПДК практически повсеместно. Обогащение природных вод железом происходит при контакте с железосодержащими породами, а также в результате человеческой деятельности. В случае высокого содержания железа вода имеет неприятный железистый вкус, запах и может менять цвет, приобретая рыже-охристый оттенок. Повышенное содержание железа в воде может выражаться в появлении ржавых пятен на сантехнике, засорении труб и порче смесителей. Избыток железа опасен для человека развитием гемохроматоза. Содержание железа в воде можно снизить, используя обезжелезивающие фильтры или систему обратного осмоса.



**Телефон:** +7 (495) 120-67-97  
**Факс:** +7 (495) 939-42-72  
**Email:** [info@msulab.ru](mailto:info@msulab.ru)  
**Сайт:** <https://msulab.ru>  
**Адрес:** 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1с28

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15008-06-18 от 09.06.2018

**Литий.** По данным Британского журнала психиатрии небольшая концентрация лития в питьевой воде приводит к снижению количества суицидов среди населения. Также считается, что литий приводит к улучшению эмоционального состояния, способствуя образованию нейронных связей в мозге. Можно сказать, что в зарубежных публикациях отсутствуют данные о негативном влиянии лития на организм человека, особенно в концентрациях, обнаруженных в Вашей воде. Однако содержание лития в Вашем случае превышает предельно допустимый уровень, установленный российским законодательством, поэтому, строго говоря, воду нельзя считать питьевой согласно нормативам Российской Федерации.

### Итог

#### **ВОДА НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА**

Исходя из результатов исследования, мы установили, что проба из Вашего источника не соответствует выбранным Вами нормам, поэтому необходимо обратить особое внимание на риски, связанные с использованием этой воды по выбранному назначению.

Надеемся, что мы смогли принести максимальную пользу и ответить на все интересующие Вас вопросы. Если Вам требуется дополнительная консультация по результатам анализа, водоподготовке, фильтрах или у Вас появилось желание оставить отзыв о нашей работе, просим связаться с нами по телефону +7 (495) 120-67-97.

**С уважением**

**Испытательный центр МГУ**