

The Project for Rehabilitation of Drinking Water Supply Systems in Pyanj District, Khatlon Region
under Japan's Grant Aid

Monthly Water Supply Amount (Intake Amount)

1. Pyanj and Adjacent 3 Villages

Year	Month	Water Supply Amount (m ³ /month)				TOTAL
		Pyanj North	Pyanj South	Shakhmat	Imom Mashrabov Kh. Sherov	
2016	October	10,423	7,526	1,371	2,400	21,720
	November	17,960	10,068	2,768	3,892	34,688
	December	16,583	8,569	2,803	3,619	31,574
2017	January	14,949	7,475	2,327	3,078	27,829
	February	12,507	7,004	2,115	2,582	24,208
	March	18,985	9,459	3,066	4,078	35,588
	April	32,775	13,740	3,311	4,183	54,009
	May	44,899	22,392	5,227	5,877	78,395
	June	29,648	23,962	8,270	4,515	66,395
	July	47,882	25,220	6,580	7,472	87,154
	August	48,760	30,511	4,959	9,159	93,389
	September	32,560	29,426	4,031	6,567	72,584
	October	26,767	21,124	3,633	6,157	57,681
	November	19,055	16,081	2,871	4,712	42,719
	December	15,724	13,718	2,761	3,967	36,170
2018	January	15,355	13,841	2,889	3,936	36,021
	February	14,704	12,893	2,776	3,625	33,998

2. Northern 3 Villages

Year	Month	Water Supply Amount (m ³ /month)				TOTAL
		Sarmantoy 1	Sarmantoy 2	Turdishaikh		
2016	October	998	486	858		2,342
	November	1,589	776	1,325		3,690
	December	1,632	901	1,440		3,973
2017	January	1,572	922	1,407		3,901
	February	1,367	783	1,087		3,237
	March	2,004	1,149	1,770		4,923
	April	2,592	1,169	1,873		5,634
	May	2,299	1,150	1,960		5,409
	June	4,311	2,213	3,454		9,978
	July	4,689	2,392	3,762		10,843
	August	4,026	2,134	3,303		9,463
	September	3,047	1,567	2,309		6,923
	October	2,750	1,280	2,244		6,274
	November	2,289	1,012	1,629		4,930
	December	1,981	1,030	1,585		4,596
2018	January	1,883	1,054	1,742		4,679
	February	1,782	949	1,553		4,284

The Project for Rehabilitation of Drinking Water Supply Systems in Pyanj District, Khatlon Region
under Japan's Grant Aid

Groundwater Level

1. Pyanj and Adjacent 3 Villages

Measuring Point	Date	Groundwater Level (GL-m)	Remarks
Pyanj Vodokanal Existing Well No.6	May 26, 2013	GL-4.95m	Static water level During the Preparatory Study of the Project
	March 19, 2018	GL-4.85m	Static water level

2. Northern 3 Villages

Location / Point	Date	Groundwater Level (GL-m)	Remarks
Northern 3 Village Sarmantoi Existing Well KH379	May 26, 2013	GL-8.90m	Static water level During the Preparatory Study of the Project
	March 16, 2018	GL-4.01m	Static water level

Photos (Pyanj Existing well No.6) March 19, 2018



Photos of Sarmantoi Existing Well KH379 on March 16, 2018



SUE Khojagii Manziliyu Kommunalni
Central production laboratory
The list of controlled indices of drinking water quality

No	Name	Standard for GOST (state standard) 2874-82	GOST (state standard)	Actual
	Delivery date, Whom directed	16.03.2018 ASLAMOVS ASOMIDDIN		
	Place of sampling	PYANJ VODOKANAL		
1	Sample selection		4979-79	
2	Turbidity, mg/ liter	Not more than (1,5-2,0)	3351-74	Not detected
3	Transparency, cm	30	According to the technique(method)	More than 30
4	Smell at 20(20 degrees of heat), points(score)	Not more than 2.0	3351-74	0 score
5	Smell at 60(60 degrees of heat), points(score)	Not more than 2.0	3351-74	0 score
6	Taste and flavor, score (points at 20 degrees Celsius)	Not more than 2.0	3351-74	0 score
7	Color, degree	Not more than 2.0	3351-74	
8	The hydrogen index(pH)	6,0-9,0	Measured by pH meter	8.0
9	Oxidability, mg / g (COD)	Not more than 200	According to the technique(method)	1.28
10	Mass concentration of nitrogen Ammonia and ammonium ions, mg/ liter	2,5	Sanitary epidemiological Rules and Regulations(Norm). 2,1,4,559-96	Not detected
11	Nitrates, mg / l	Not more than 45	18826-73	1.54
12	Mass concentration of nitrites, mg/ l		4192-82	Not detected
13	Chlorides, mg / l	Not more than 350	4245-72	65
14	Sulphates, mg / l	Not more than 500	4389-72	75.3
15	Iron, mg / l	Not more than 0.3	4011-72	Not detected
16	Alkalinity, mg. EQ/l		technique(method)	3.8
17	Calcium, mg. EQ/l		According to the technique(method)	2.5-50.1mg/l
18	Magnesium, mg. EQ/l		According to the technique(method)	1.8-21.8 mg/l
19	Rigidity, mg. EQ/l	Not more than 7.0	4151-72	4.3
20	Dry residue, mg / l	Not more than 1000	18164-72	395.7
21	Molybdenum, mg/ l	Not more than 0.25	18308-72	Not detected
22	Manganese, mg / l	Not more than 0.1	4151-72	Not detected
23	Mass concentration of fluoride, mg/l	Not more than 1.5	4386-81	0.31
24	Mass concentration of arsenic, mg/l	Not more than 0.05	4152-81	Not detected
25	The amount of K-Na mg. ekv/l		According to the technique(method)	2.89-67.6 mg/l
26	Lead, mg / l	Not more than 0.03	18293-72	
27	Polyphosphates, mg / l	Not more than 3.5	133309-72	Not detected
28	Copper, mg / l	Not more than 1.0	4388-72	0.09
29	Zinc, mg / l	Not more than 5.0	18293-72	
30	Beryllium, mg / l	Not more than 0.0002	18294-81	Not detected
31	Strontium, mg / l	Not more than 7.0	259550-80	
32	Aluminium, mg / l	Not more than 0.5	18165-81	Not detected
33	Selenium, mg / l	Not more than 0.001	19413-81	
34	Chlorine residual, mg/ l	0.3-0.5	18190-72	

Note: oxidizability, alkalinity, magnesium and the sum of Na + K by calculation (biochemical oxygen demand, alkalinity, magnesium and the sum of Na+K in the calculation).

Head of laboratory:

Completed by:

The conclusion of the laboratory: water meets the standards of GOST 2874-82 "drinking Water»

Ручка

ГУП «Ночагни манзилию коммунали»
 Центральная производственная лаборатория
 Перечень контролируемых показателей качество питьевой воды. 59

№ п.п.	Наименование	Норматив		Факт
		По ГОСТУ 2874-82	ГОСТ	
-	Дата доставки, кем направлена	16.03.18	Асманов	Асманов
-	Место взятия пробы-	Мн. Паркине		
1	Отбор проб		4979-49	
2	Мутность мг/л	Не более 1,5(2,0)	3351-74	Н.О.ВН
3	Прозрачность, см	30	Согл.методике.	Св. 30
4	Запах при 20°C, баллы	Не более 2,0	3351-74	0,0
5	Запах при 60°C, баллы	Не более 2,0	3351-74	0,0
6	Вкус и привкус, баллы при 20°C	Не более 2,0	3351-74	0,0
-	Цветность, градус	Не более 20	3351-74	0,0
8 *	Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	Изм по рНмет	8,0
9	Окисляемость, мг/л (ХПК)	Не более 200	Согл.методике	1,28
10	Массовая концентрация азота аммиак и ионов аммония, мг/л	2,5	СанПиН 2,1,4,559-96	Н.О.ВН
11	Нитраты мг/л	Не более 45	18826-73	1,54
12	Массовая концентрация нитритов, мг/л	-	4192-82	Н.О.ВН
13	Хлориды, мг/л	Не более 350	4245-72	6,5
14	Сульфаты мг/л	Не более 500	4389-72	19,3
15	Железо, мг/л	Не более 0,3	4011-72	Н.О.ВН
16	Щелочность, мг.экв/л		Согл.методике	3,8
17	Кальций мг.экв/л		Согл.методике	2,5-50,1мг/л
18	Магний, мг.экв/л		Согл.методике	1,8-21,8мг/л
19	Жесткость, мг.экв/л	Не более 7,0	4151-72	4,3
20	Сухой остаток, мг/л	Не более 1000	18164-72	395,7
21	Молибден мг/л	Не более 0,25	18308-72	Н.О.ВН
22	Марганец, мг/л	Не более 0,1	4151-72	Н.О.ВН
23	Массовая концентрация фтора, мг/л	Не более 1,5	4386-81	0,31
24	Массовая концентрация мышьяка, мг/л	Не более 0,05	4152-81	Н.О.ВН
25	Сумма К+ Na мг.экв/л		Согл.методике	2,89-67,6мг/л
26	Свинец мг/л	Не более 0,03	18293-72	-
27	Полифосфаты, мг/л	Не более 3,5	13309-72	Н.О.ВН
28	Медь, мг/л	Не более 1,0	4388-72	0,09
29	Цинк, мг/л	Не более 5,0	18293-72	-
30	Бериллий мг/л	Не более 0,0002	18294-81	Н.О.ВН
31	Стронций мг/л	Не более 7,0	25950-80	-
32	Алюминий, мг/л	Не более 0,5	18165-81	Н.О.ВН
33	Селен	Не более 0,001	19413-81	-
	Хлор остаточный мг/л	0,3-0,5	18190-72	-

Примечание: окисляемость, щелочность, магний и сумма Na + K по расчету.
 Начальник лаборатории Исходник



Асманов РМ
 Келове СМ
 соответствует нормам ГОСТ 2874-82
 вода питьевая

SUE Khojagii Manziliyu Kommunalni
Central production laboratory
The list of controlled indices of drinking water quality

№	Name	Standard for GOST (state standard) 2874-82	GOST (state standard)	Actual
	Delivery date, Whom directed	16.03.2018 ASLAMOV ASOMIDDIN		
	Place of sampling	SARMANTOY		
1	Sample selection		4979-79	
2	Turbidity, mg/ liter	Not more than (1,5-2,0)	3351-74	Not detected
3	Transparency, cm	30	According to the technique(method)	More than 30
4	Smell at 20(20 degrees of heat), points(score)	Not more than 2.0	3351-74	0 score
5	Smell at 60(60 degrees of heat), points(score)	Not more than 2.0	3351-74	0 score
6	Taste and flavor, score (points at 20 degrees Celsius)	Not more than 2.0	3351-74	0 score
7	Color, degree	Not more than 2.0	3351-74	
8	The hydrogen index(pH)	6,0-9,0	Measured by pH meter	8.1
9	Oxidability, mg / g (COD)	Not more than 200	According to the technique(method)	1.84
10	Mass concentration of nitrogen Ammonia and ammonium ions, mg/ liter	2,5	Sanitary epidemiological Rules and Regulations(Norm). 2,1,4,559-96	Not detected
11	Nitrates, mg / l	Not more than 45	18826-73	1.85
12	Mass concentration of nitrites, mg/ l		4192-82	Not detected
13	Chlorides, mg / l	Not more than 350	4245-72	75
14	Sulphates, mg / l	Not more than 500	4389-72	69.5
15	Iron, mg / l	Not more than 0.3	4011-72	Not detected
16	Alkalinity, mg. EQ/l		technique(method)	2.4
17	Calcium, mg. EQ/l		According to the technique(method)	1.85-37.1. mg / l
18	Magnesium, mg. EQ/l		According to the technique(method)	1.55-18.8 , mg / l
19	Rigidity, mg. EQ/l	Not more than 7.0	4151-72	3.4
20	Dry residue, mg / l	Not more than 1000	18164-72	333.4
21	Molybdenum, mg/ l	Not more than 0.25	18308-72	Not detected
22	Manganese, mg / l	Not more than 0.1	4151-72	Not detected
23	Mass concentration of fluoride, mg/l	Not more than 1.5	4386-81	0.15
24	Mass concentration of arsenic, mg/l	Not more than 0.05	4152-81	Not detected
25	The amount of K-Na mg. ekv/l		According to the technique(method)	2.56-59.8 , mg / l
26	Lead, mg / l	Not more than 0.03	18293-72	
27	Polyphosphates, mg / l	Not more than 3.5	133309-72	Not detected
28	Copper, mg / l	Not more than 1.0	4388-72	0.04
29	Zinc, mg / l	Not more than 5.0	18293-72	
30	Beryllium, mg / l	Not more than 0.0002	18294-81	Not detected
31	Strontium, mg / l	Not more than 7.0	259550-80	
32	Aluminium, mg / l	Not more than 0.5	18165-81	Not detected
33	Selenium, mg / l	Not more than 0.001	19413-81	
34	Chlorine residual, mg/ l	0.3-0.5	18190-72	

Note: oxidizability, alkalinity, magnesium and the sum of Na + K by calculation (biochemical oxygen demand, alkalinity, magnesium and the sum of Na+K in the calculation).

Head of laboratory:

Completed by:

The conclusion of the laboratory: water meets the standards of GOST 2874-82 "drinking Water».

Sarmantoy

ГУП «Хочагини манзилию коммунали»

Центральная производственная лаборатория

Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды.

60

№ п.п.	Наименование	Норматив По ГОСТУ 2874-82	ГОСТ	Факт
-	Дата доставки, кем направлена	16.03.18 Ахмедов Ахмеджон		
-	Место взятия пробы	р.п. П. Меджи к. Сармантон		
1	Отбор проб		4979-49	
2	Мутность, мг/л	Не более 1,5(2,0)	3351-74	н.обн
3	Прозрачность, см	30	Согл.методике.	6,30
4	Запах при 20°C, баллы	Не более 2,0	3351-74	0,00
5	Запах при 60°C, баллы	Не более 2,0	3351-74	
6	Вкус и привкус, баллы при 20°C	Не более 2,0	3351-74	
7	Цветность, градус	Не более 20	3351-74	0,00
8	Водородный показатель (pH)	6,0-9,0	Изм по рНмет	8,1
9	Окисляемость, мг/л (ХПК)	Не более 200	Согл.методике	1,84
10	Массовая концентрация азота аммиак и ионов аммония, мг/л	2,5	СанПиН 2,1,4,559-96	н.обн
11	Нитраты, мг/л	Не более 45	18826-73	1,85
12	Массовая концентрация нитритов, мг/л	-	4192-82	н.обн
13	Хлориды, мг/л	Не более 350	4245-72	75
14	Сульфаты, мг/л	Не более 500	4389-72	69,5
15	Железо, мг/л	Не более 0,3	4011-72	н.обн
16	Щелочность, мг.экв/л		Согл.методике	2,4
17	Кальций, мг.экв/л		Согл.методике	1,85 - 37,1мг/л
18	Магний, мг.экв/л		Согл.методике	1,55 - 18,2мг/л
19	Жесткость, мг.экв/л	Не более 7,0	4151-72	3,4
20	Сухой остаток, мг/л	Не более 1000	18164-72	333,4
21	Молибден, мг/л	Не более 0,25	18308-72	н.обн
22	Марганец, мг/л	Не более 0,1	4151-72	н.обн
23	Массовая концентрация фтора, мг/л	Не более 1,5	4386-81	0,15
24	Массовая концентрация мышьяка, мг/л	Не более 0,05	4152-81	н.обн
25	Сумма К+Na, мг.экв/л		Согл.методике	256 - 59,8мг/л
26	Свинец, мг/л	Не более 0,03	18293-72	-
27	Полифосфаты, мг/л	Не более 3,5	13309-72	н.обн
28	Медь, мг/л	Не более 1,0	4388-72	0,04
29	Цинк, мг/л	Не более 5,0	18293-72	-
30	Бериллий, мг/л	Не более 0,0002	18294-81	н.обн
31	Стронций, мг/л	Не более 7,0	25950-80	-
32	Алюминий, мг/л	Не более 0,5	18165-81	н.обн
33	Селен	Не более 0,001	19413-81	-
	Хлор остаточный, мг/л	0,3-0,5	18190-72	-

Примечание: окисляемость, щелочность, магний и сумма Na + K по расчету.

Начальник лаборатории
Исполнитель

Ахмедов Р.И.
Хорова С.А.

соответствует нормам ГОСТа 2874-82 и вода питьевая

