

საგარეო და გარემოსდაცვითი რესურსების
დაცვის სამინისტრო
გარემოს დაცვის სააგენტო

მკლემი მოხილვა საგარეო და გარემოს დაცვის სააგენტოს შესახებ



საინფორმაციო ბიულეტენი #4

აპრილი

2014



თბილისი



სარჩევი

1. ატმოსფერული ჰაერი.....	4
1.1. თბილისი.....	5
1.2. ქუთაისი	7
1.3. ზესტაფონი	8
1.4. ბათუმი	10
1.5. რუსთავი.....	12
2. ზედაპირული წყალი	14
2.1 შავი ზღვის აუზი	14
2.2 კასპიის ზღვის აუზი.....	17
3. რადიოაქტიური მდგომარეობა.....	19

შესავალი

გარემოს დაბინძურების წინამდებარე მიმოხილვა მომზადებულია გარემოს ეროვნული სააგენტოს მიერ აპრილის თვეში ჩატარებული გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის შედეგების მიხედვით.

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ხუთ ქალაქში: თბილისში (3 ჯიხური), რუსთავში, ზესტაფონში, ქუთაისსა და ბათუმში. სულ ჩატარდა 1378 ანალიზი. ამასთანავე, ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების უწყვეტი მონიტორინგი წარმოებდა ქ.თბილისის ფონურ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც მდებარეობს ვაშლიჯვრის მეტეოროლოგიური სადგურის ტერიტორიაზე. მონაცემები ატმოსფერული ჰაერის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის პირველ თავში.

ზედაპირული წყლის 44 სინჯი აღებული იქნა საქართველოს 21 მდინარესა და ორ ტბაზე (ჯანდარისა და პალიასტომის ტბები). ჩატარდა ქიმიური ანალიზები. მონაცემები წყლის ხარისხის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის მეორე თავში.

მიმდინარეობდა რადიოაქტიური დაბინძურების რეგულარული მონიტორინგი მიწისპირა ატმოსფერულ ჰაერში γ -გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრის სიდიდის დასადგენად 15 პუნქტში, მათ შორის შვიდში უწყვეტ რეჟიმში ავტომატურ სადგურებზე. მონაცემები γ -გამოსხივების ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრის სიდიდის შესახებ მოყვანილია ბიულეტენის მესამე თავში.

1.

ატმოსფერული ჰაერი

ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა ხუთ ქალაქში: თბილისში, რუსთავში, ზესტაფონში, ქუთაისსა და ბათუმში. გაზომვები ძირითადად ხორციელდებოდა დღეში სამჯერ სამუშაო დღეებში. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით მოცემულია ცხრილი 1-ში.

ცხრილი 1. ატმოსფერულ ჰაერში განსაზღვრული დამაბინძურებელი ნივთიერებები პუნქტების მიხედვით

დაკვირვების პუნქტი	მტვერი	აზოტის დიოქსიდი	გოგირდის დიოქსიდი	ნახშირ-ჟანგი	ოზონი	მანგანუმის დიოქსიდი	აზოტის ოქსიდი	ტყვია
ქ. თბილისი								
კვინიტაძის ქუჩა	X	X	X	X	X			X
მოსკოვის გამზირი		X		X				
წერეთლის გამზირი				X				
ვაშლიჯვარის მეტეოროლოგიური სადგური	PM ₁₀ PM _{2,5}	X	X	X	X		X	
ქ. ქუთაისი								
ჭავჭავაძის გამზირი	X	X	X	X			X	X
ქ. ბათუმი								
აბუსერიძის ქუჩა	X	X	X	X				X
ქ. ზესტაფონი								
ჩიკაშუას ქუჩა	X	X	X	X		X		
ქ. რუსთავი								
ბათუმის ქუჩა	X	X		X				X

1.1. თბილისი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი წარმოებდა სამ სადამკვირვებლო პუნქტზე, რომლებიც მდებარეობენ კვინიტაძის ქუჩაზე, წერეთლის გამზირზე და მოსკოვის გამზირზე და ერთ ფონურ ავტომატურ სადგურზე, რომელიც განთავსებულია ვაშლიჯვარის მეტეოროლოგიური სადგურის ტერიტორიაზე.

კვინიტაძის ქუჩაზე განისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: მტვერი, ნახშირჟანგი, გოგირდის დიოქსიდი, აზოტის დიოქსიდი, ოზონი და ტყვია; მოსკოვის გამზირზე იზომებოდა ნახშირჟანგი და აზოტის დიოქსიდი, ხოლო წერეთლის გამზირზე - ნახშირჟანგი.

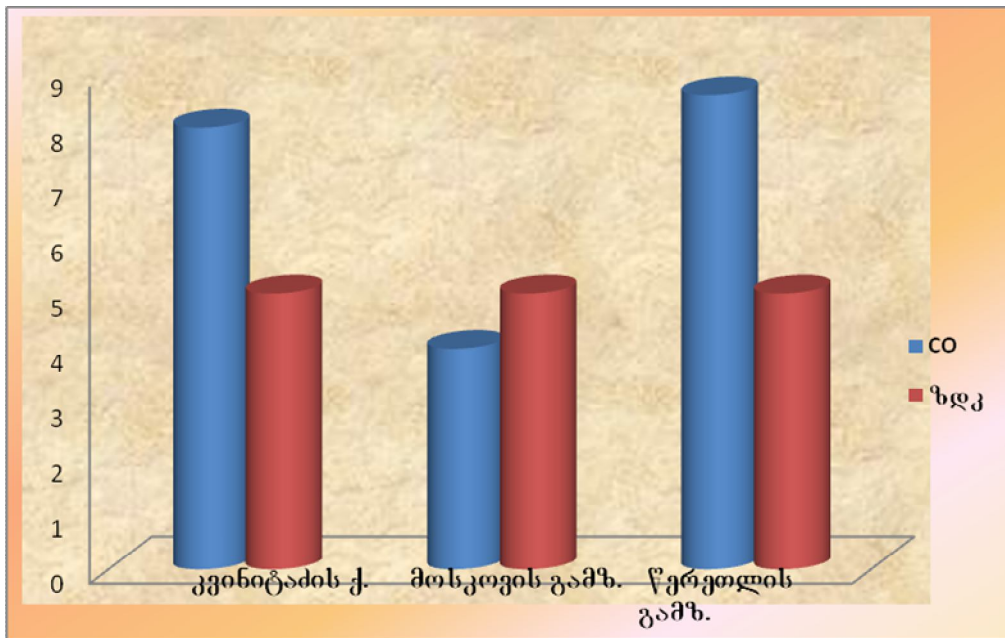
დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ინგრედიენტისათვის მოცემულია ცხრილ 2-ში:

ცხრილი 2. ქ.თბილისში პუნქტების მიხედვით დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები

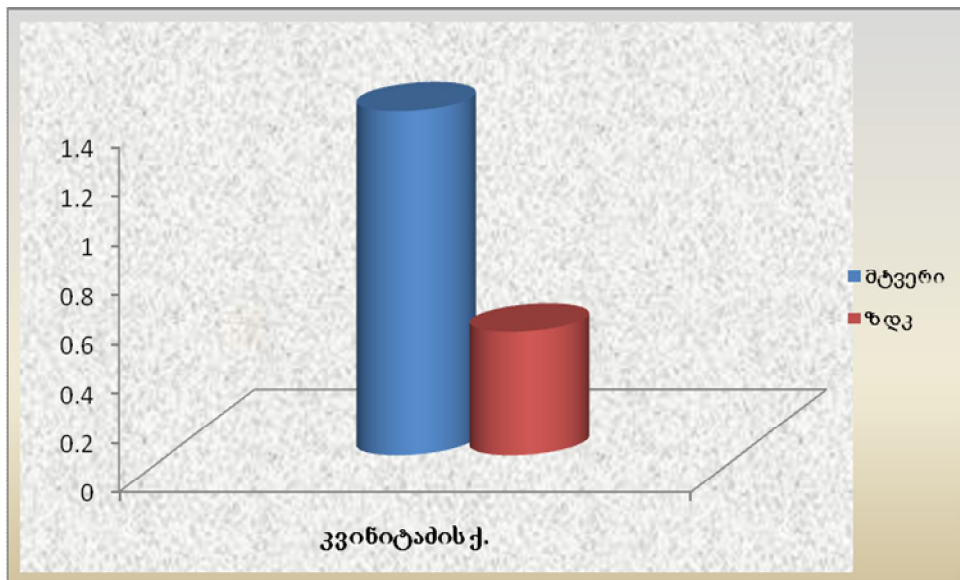
დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		გოგირდის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი		ოზონი		ტყვია
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	
კვინიტაძის ქუჩა	1,4	0,8	0,19	0,129	0,21	0,14	8,0	2,9	0,267	0,033	0,15
მოსკოვის გამზირი			0,2	0,099			4,0	2,07			
წერეთლის გამზირი							8,6	4,5			

როგორც ცხრილი 2-დან ჩანს აზოტისა და გოგირდის დიოქსიდებისა და ოზონის დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაციები არ აღემატებოდნენ შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს (ზდკ). ზღვრულად დასაშვებ მაქსიმალურ კონცენტრაციას არ აღემატებოდა ნახშირჟანგის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია მოსკოვის გამზირზე. ნახშირჟანგის ერთჯერადმა მაქსიმალურმა კონცენტრაციამ კვინიტაძის ქუჩაზე შეადგინა 1,6 ზდკ, წერეთლის გამზ-ზე კი - 1.7 ზდკ, ხოლო მტვრის მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ კვინიტაძის ქ-ზე შეადგინა 2.8 ზდკ.

ნახ. 1 და 2 –ზე მოცემულია ქ.თბილისში აპრილის თვეში დაფიქსირებული მტვრისა და ნახშირჟანგის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები.



ნახ. 1 ნახშირჟანგის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები, მგ/მ³



ნახ. 2 მტვრის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³

ვაშლიჯვრის სადგურზე დამაბინძურებელი ნივთიერებების საშუალოთვიური და ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო. გამონაკლისს წარმოადგენდა ოზონი, რომლის საშუალო თვიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.9 ზდკ, ხოლო მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ მიაღწია 1,8 ზდკ-ს.

1.2.

ქუთაისი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი ქ. ქუთაისში წარმოებდა ჭავჭავაძის გამზირზე განთავსებულ სადამკვირვებლო პუნქტზე. განისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: მტვერი, ნახშირჟანგი, გოგირდის დიოქსიდი, აზოტის დიოქსიდი, აზოტის ოქსიდი და ტყვია.

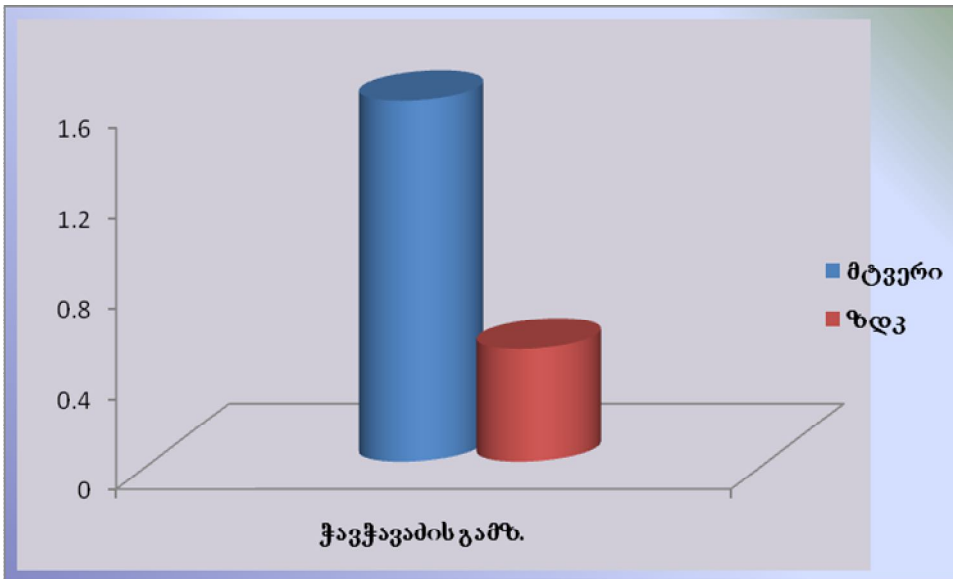
განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ინგრედიენტისათვის მოცემულია ცხრილ 3-ში:

ცხრილი 3. ქ. ქუთაისში დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები

დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		გოგირდის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი		აზოტის ოქსიდი		ტყვია
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მკგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მკგ/მ ³
ჭავჭავაძის გამზირი	1,6	0,96	0,14	0,12	0,22	0,15	5,0	2,9	0,14	0,1	0,11

როგორც ცხრილი 3-დან ჩანს ქ. ქუთაისის ჰაერში მხოლოდ მტვერის მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ შეადგინა 3,2 ზღვ, ხოლო დანარჩენი ინგრედიენტების: ნახშირჟანგის, გოგირდისა და აზოტის დიოქსიდებისა და აზოტის ოქსიდის მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებშია.

ნახ. 3-ზე მოცემულია ქ. ქუთაისში დაფიქსირებული მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია.



ნახ.3 მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³

1.3. ზესტაფონი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი ქ.ზესტაფონში წარმოებდა ჩიკაშუას ქუჩაზე განთავსებულ სადამკვირვებლო პუნქტზე. განისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: მტვერი, ნახშირჟანგი, გოგირდის დიოქსიდი, აზოტის დიოქსიდი და მანგანუმის დიოქსიდი.

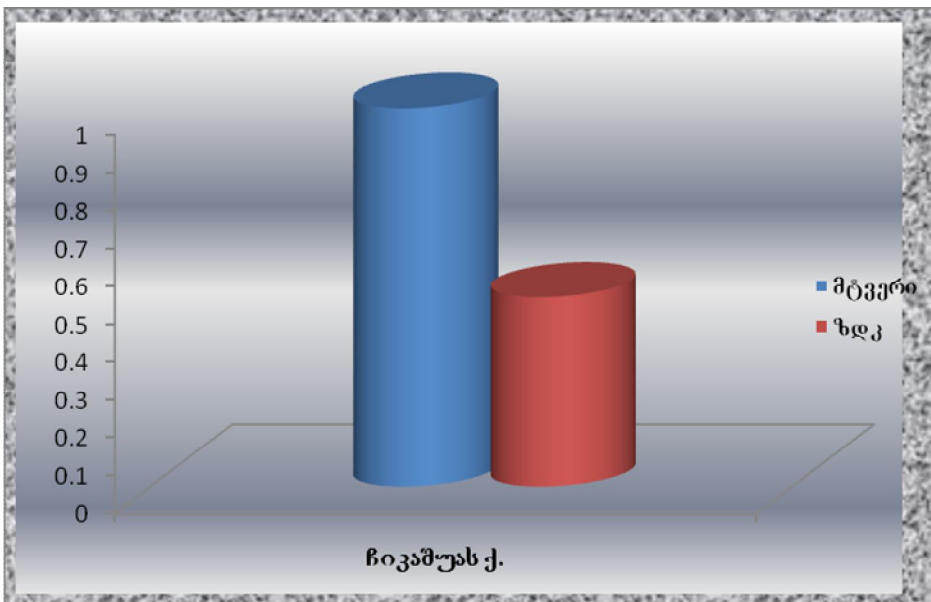
განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ინგრედიენტისათვის მოცემულია ცხრილ 4-ში:

**ცხრილი 4. ქ. ზესტაფონში დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და
საშუალოთვიური კონცენტრაციები**

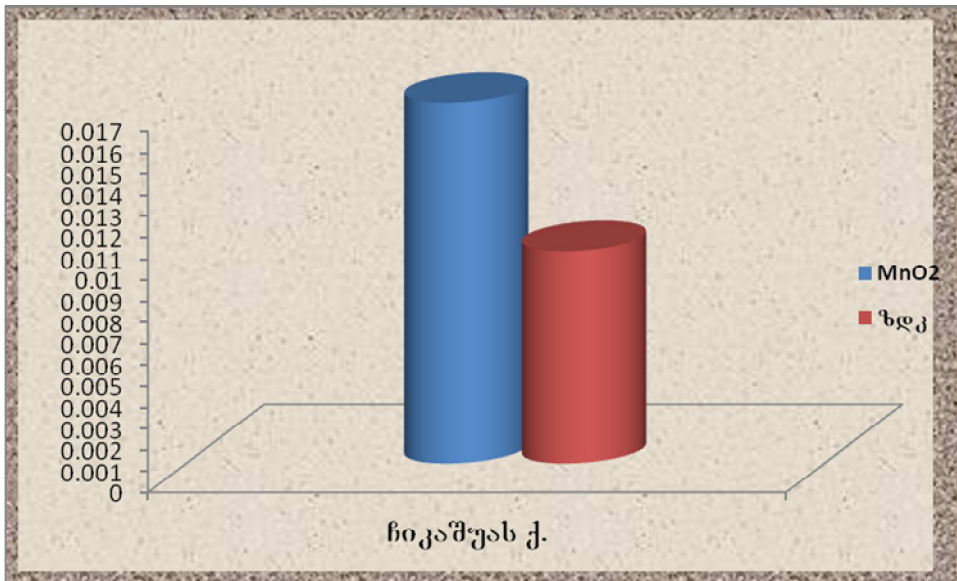
დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		გოგირდის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი		მანგანუმის დიოქსიდი	
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³
ჩიკაშუას ქუჩა	1,0	0,44	0,08	0,05	0,2	0,137	2,0	1,35	0,017	0,0068

როგორც ცხრილი 4-დან ჩანს აზოტისა და გოგირდის დიოქსიდების, ასევე ნახშირჟანგის დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაციები არ აღემატებოდნენ შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს (ზდკ). მტვერის მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2 ზდკ, ხოლო მანგანუმის დიოქსიდის მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ - 1,7 ზდკ.

ნახ. 4 და 5 მოცემულია ქ. ზესტაფონში დაფიქსირებული დამაბინძურებელი ნივთიერებების ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები.



ნახ. 4 მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³



ნახ.5 მანგანუმის დიოქსიდის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³

1.4. ბათუმი

აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი ქ. ბათუმში წარმოებდა აბუსერიძის ქუჩაზე განთავსებულ სადამკვირვებლო პუნქტზე. განისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: მტვერი, გოგირდისა და აზოტის დიოქსიდები, ნახშირჟანგი და ტყვია.

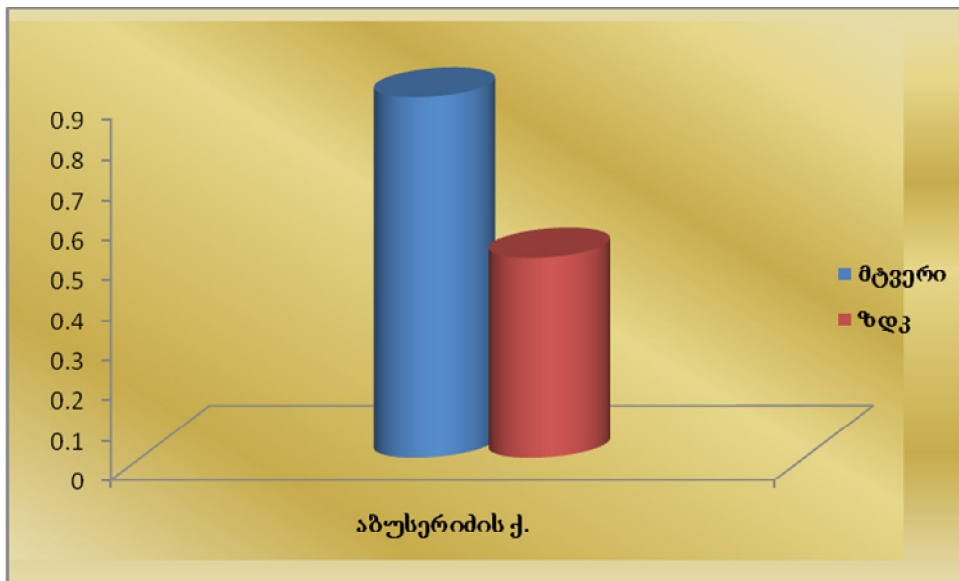
განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ინგრედიენტისათვის მოცემულია ცხრილ 5-ში:

**ცხრილი 5. ქ.ბათუმში დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და
საშუალოთვიური კონცენტრაციები**

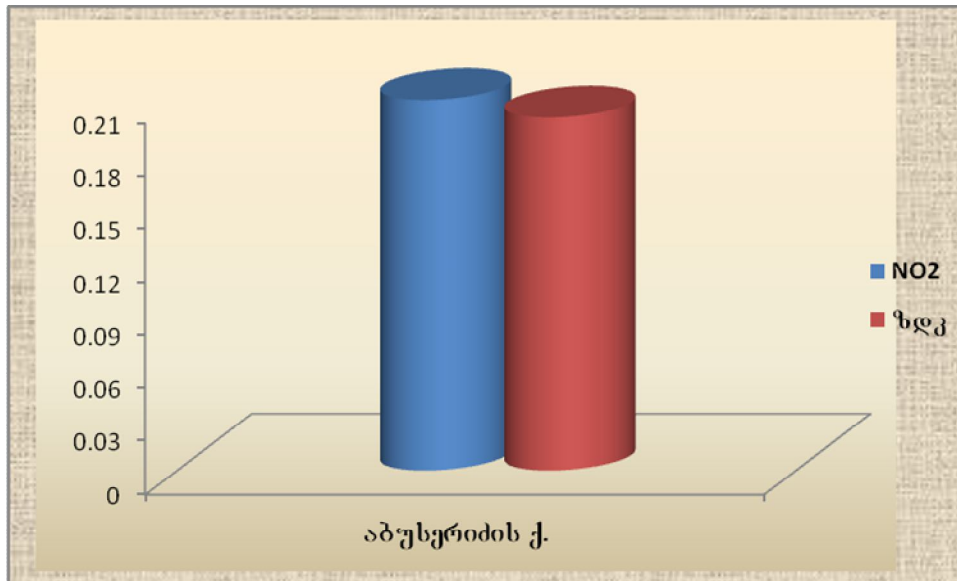
დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		აზოტის დიოქსიდი		გოგირდის დიოქსიდი		ნახშირჟანგი		ტყვია
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო- თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალოთვიური კონცენტრ., მგ/მ ³
აბუსერიძის ქუჩა	0,9	0,43	0,22	0,166	0,26	0,16	4,0	1,8	0,19

როგორც ცხრილი 5-დან ჩანს, ნახშირჟანგისა და გოგირდის დიოქსიდის დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაციები არ აღემატებოდნენ შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს (ზდკ). მტვერის მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრაცია აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას და შეადგენდა 1.8 ზდკ-ს, ხოლო აზოტის დიოქსიდისა – 1.1 ზდკ-ს.

ნახ. 6 და ნახ. 7-ზე მოცემულია ქ. ბათუმში დაფიქსირებული მტვერისა და ნახშირჟანგის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაციები.



ნახ.6 მტვერის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³



ნახ.7 აზოტის დიოქსიდის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³

1.5. რუსთავი

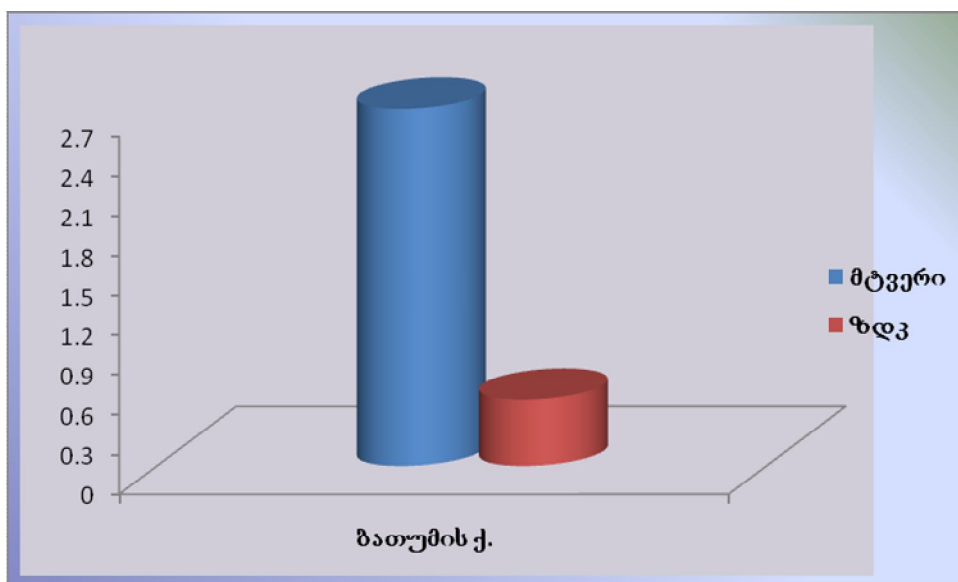
აპრილის თვეში ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების მონიტორინგი ქ.რუსთავში წარმოებდა ბათუმის ქუჩაზე განთავსებულ სადამკვირვებლო პუნქტზე. განისაზღვრებოდა ატმოსფერული ჰაერის შემდეგი დამაბინძურებელი ნივთიერებების კონცენტრაციები: ნახშირყანგი აზოტის დიოქსიდი, მტვერი და ტყვია.

განსაზღვრული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები თითოეული დამაბინძურებელი ინგრედიენტისათვის მოცემულია ცხრილ 6-ში:

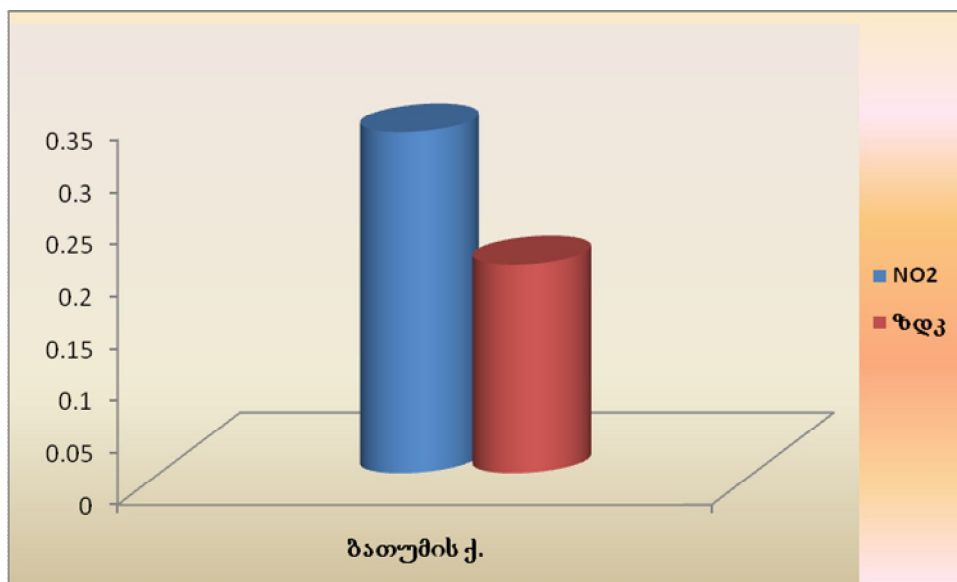
ცხრილი 6. ქ. რუსთავში დაფიქსირებული მაქსიმალური ერთჯერადი და საშუალოთვიური კონცენტრაციები

დაკვირვების პუნქტი	მტვერი		ნახშირყანგი		აზოტის დიოქსიდი		ტყვია
	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	მაქსიმალური ერთჯერადი კონცენტრ., მგ/მ ³	საშუალო-თვიური კონცენტრ., მგ/მ ³	
ბათუმის ქუჩა	2,7	1,1	5,48	1,8	0,327	0,15	0,14

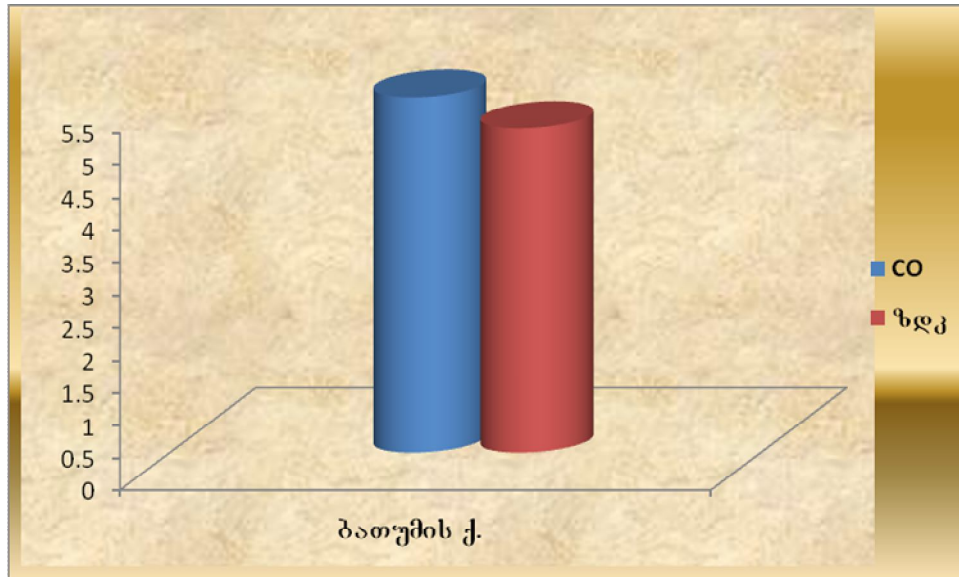
როგორც ცხრილი 6-დან ჩანს ქ. რუსთავში გაზომილი სამივე ინგრედიენტის მაქსიმალური ერთ-
ჯერადი კონცენტრაციები აღემატებოდნენ შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს:
მტვრის მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ შეადგინა 5,4 ზდკ, ნახშირჟანგის
მაქსიმალურმა ერთჯერადმა კონცენტრაციამ – 1,1 ზდკ, ხოლო აზოტის დიოქსიდის მაქსიმალურმა
ერთჯერადმა კონცენტრაციამ კი – 1.6 ზდკ. ნახ. 8, 9 და 10 -ზე მოცემულია ქ.რუსთავში
დაფიქსირებული მტვრის, ნახშირჟანგისა და აზოტის დიოქსიდის ერთჯერადი მაქსიმალური
კონცენტრაციები.



ნახ.8 მტვრის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³



ნახ.9 აზოტის დიოქსიდის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³



ნახ. 10 ნახშირჟანგის ერთჯერადი მაქსიმალური კონცენტრაცია, მგ/მ³

2. ზედაპირული წყალი

ზედაპირული წყლის ხარისხის განსაზღვრის მიზნით აპრილში აღებული იქნა 44 სინჯი საქართველოს 21 მდინარესა და ორ ტბაზე (პალიასტომისა და ჯანდარის ტბები). ჩატარდა ქიმიური და ბიოლოგიური ანალიზები, კერძოდ, განისაზღვრა 33 ინგრედიენტი.

2.1 შავი ზღვის აუზი

შავი ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: რიონი (6 წერტილი), ყვირილა (4 წერტილი), ჯოჯორა (1 წერტილი), ოღასკურა (2 წერტილი), ცხენისწყალი (1 წერტილი), სუფსა (1 წერტილი), კინტრიში (1 წერტილი), ყოროლისწყალი (1 წერტილი), ქუბასწყალი (1 წერტილი).

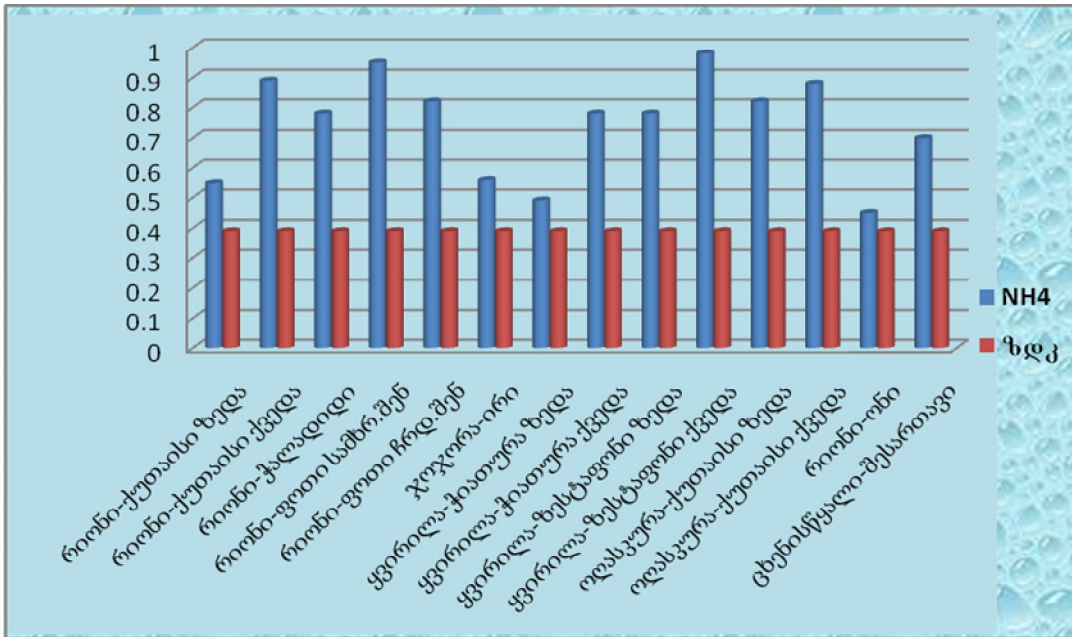
ილი), ბარცხანა (1 წერტილი), ჭოროხი (1 წერტილი) და აჭარისწყალი (1 წერტილი), ასევე პალიასტომის ტბიდან (ერთი სინჯი)

მდ.რიონსა და მის ყველა შენაკადში ამონიუმის იონის კონცენტრაციები აღემატებოდნენ შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს, ისინი მერყეობდნენ 0,45-0,98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ყველაზე მაღალი კონცენტრაცია 2,5 ზდკ აღინიშნა ყვირილაში, ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთში. ამონიუმის იონის მნიშვნელობები მოცემულია ნახ. 11-ზე.

ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა რკინის შემცველობა და შეადგენდა მდ. რიონში ქ. ფოთის სამხ. ტოტთან – 1,2 ზდკ, მდ. ჯოჯორაში – 1,4 ზდკ, მდ. ყვირილაში: ქ. ჭიათურას ქვედა ტოტთან – 1,4 ზდკ და ქ. ზესტაფონის ზედა კვეთში – 1,3 ზდკ, მდ. ცხენისწყალში შესართავთან – 1,5 ზდკ, ხოლო მდ. რიონში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთში უმნიშვნელოდ გადააჭარბა 1 ზდკ-ს.

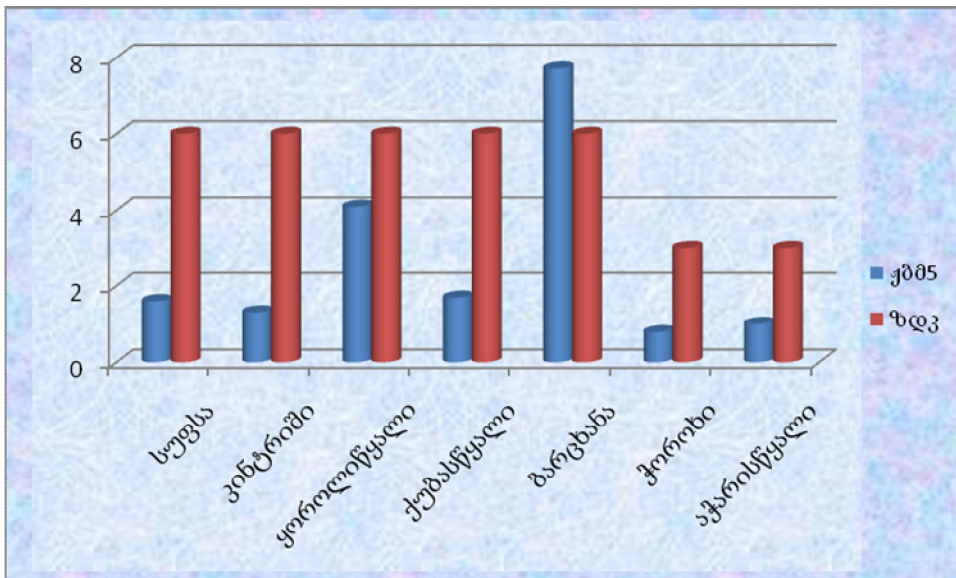
ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა ტყვიის კონცენტრაცია მდ. ყვირილაში, ჭიათურა ზედაში – 1,1 ზდკ და მანგანუმის კონცენტრაცია მდ. ყვირილას შემდეგ კვეთებზე: ქ. ჭიათურა ზედა – 3,9 ზდკ, ჭიათურა ქვედა – 9,9 ზდკ და ზესტაფონი ზედა – 7,1 ზდკ და ზესტაფონი ქვედა 4,8 ზდკ.

დანარჩენი განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები ნორმის ფარგლებში იყო. ჟბმ-ის კონცენტრაციები იცვლებოდნენ 1,49-1,87 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია მერყეობდა 159,2-309,4 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ფოსფატები – 0,033-0,118 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო სულფატ-იონები – 17,2-29,2 მგ/ლ-ის ფარგლებში.



ნახ.11 მდ.როინი და მისი შენაკადები - NH₄, აპრილი, 2014

აჭარის რეგიონის მდინარეებში ჟბმ-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 0,79–7,71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.3 ზღკ დაფიქსირდა მდ. ბარცხანაში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0,003–1,168 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მდ. ქუბასწყალში მისმა კონცენტრაციამ შეადგინა 3 ზღკ, მდ. ბარცხანაში კი – 1.3 ზღკ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას გადააჭარბა რკინის შემცველობამ მდ. სუფსაში და შესაბამისად გაუტოლდა 1,1 ზღკ-ს. დანარჩენი ყველა განსაზღვრული კომპონენტის კონცენტრაციები აჭარის რეგიონში ნორმის ფარგლებში იყო. მინერალიზაცია მერყეობდა 54,4–107 მგ/ლ-ის ფარგლებში.



ნახ.12 აჭარა - ჟბმ, აპრილი, 2014

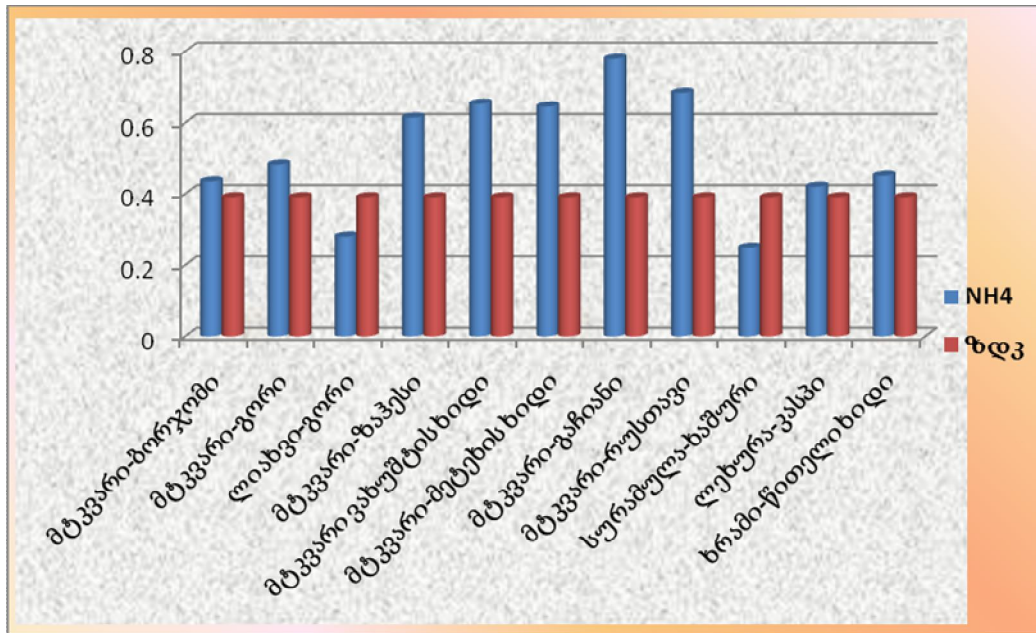
კასპიის ზღვის აუზში სინჯები აღებული იქნა შემდეგი მდინარეებიდან: მტკვარი (7 წერტილი), ლიახვი (1 წერტილი), სურამულა (1 წერტილი), ლეხურა (1 წერტილი), ხრამი (1 წერტილი), მაშავერა (2 წერტილი), კაზრეთულა (1 წერტილი), არაგვი (2 წერტილი), ფშავის არაგვი (1 წერტილი), ალაზანი (2 წერტილი). ჯანდარის ტბაზე აღებულ იქნა სინჯები 3 წერტილში: ცენტრალურ ნაწილში, არხთან და ტბაში შემავალ არხთან.

კასპიის ზღვის აუზის მდინარეების მინერალიზაცია მერყეობდა 154,3 – 876,77 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ჟბმ-ის კონცენტრაციები მერყეობდნენ 0,44-1,83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მდ. მტკვარსა და მის შენაკადებში ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას აჭარბებდა ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია, რომელიც მერყეობდა 0,086–0,778 მგ/ლ-მდე. უდიდესი მნიშვნელობა 2 ზდკ დაფიქსირდა მტკვარში, ქ. თბილისში, გაჩიანთან, დანარჩენ კვეთებზე კი უდრიდა ქ. ბორჯომთან – 1,1 ზდკ-ს, ქ. გორთან – 1,2 ზდკ-ს, ქ. თბილისში: ზაჰესთან – 1,6 ზდკ-ს, ვახუშტის ხიდთან – 1,7 ზდკ-ს და მეტეხის ხიდთან – 1,7 ზდკ-ს, ქ. რუსთავთან – 1,8 ზდკ-ს, მდ. ლეხურაში ქ. კასპთან შეადგენდა 1,1 ზდკ-ს, ხოლო მდ ხრამში წითელ ხიდთან – 1,2 ზდკ-ს.

ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა რკინის შემცველობა მდ. მაშავერას ქვედა კვეთში, სადაც უდრიდა 2,9 ზდკ-ს და კაზრეთულაში – 2,2 ზდკ-ს, აგრეთვე ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე მეტი იყო მანგანუმის კონცენტრაცია მდ. კაზრეთულაში – 5,6 ზდკ.

ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას აჭარბებდა ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ჯანდარის ტბაზე: ცენტრალურ ნაწილში უდრიდა 1,1 ზდკ-ს, არხთან – 1,3 ზდკ-ს და ტბაში შემავალ არხთან – 1,6 ზდკ-ს.

დანარჩენი ყველა განსაზღვრული კომპონენტების კონცენტრაციები მდ. მტკვარსა და მის შენაკადებში ნორმის ფარგლებში იყო. ფოსფატების კონცენტრაციები მერყეობდნენ 0,001 -დან 0,751 მგ/ლ-მდე, ხოლო სულფატ-იონების – 4,69-დან 475,29 მგ/ლ-მდე. უდიდესი კონცენტრაცია დაფიქსირდა მდ. კაზრეთულაში, მდ. მაშავერას შესართავთან.



ნახ.13 მდ.მტკვარი და მისი შენაკადები - NH4, აპრილი, 2014

აპრილის თვეში მიკრობიოლოგიური ანალიზები ჩატარდა მდ. არაგვის სამ წერტილში: ციხისძირი, თვალვი და ჩინთი. გაიზომა სამი ელემენტი: ტოტალური კალიფორმები, E.coli ლაქტოზა დადებითი ნაწლავის ჩხირი და ფეკალური სტრეპტოკოკები. მდ. არაგვში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ აღნიშნულა, სამივე ინგრედიენტი ნორმის ფარგლებში იყო.

3. რადიოაქტიური მდგომარეობა

აპრილის თვის რადიოაქტიური დაბინძურების შესახებ ოპერატიული ინფორმაცია შემოდიოდა 15 სადგურიდან: თბილისი, ქუთაისი, ბათუმი, საჩხერე, ზესტაფონი, ახალციხე, გორი, თელავი, ლაგოდეხი, დედოფლისწყარო, ფოთი, ფასანაური, ახალქალაქი, მესტია და ბოლნისი.

მიწისპირა ატმოსფერულ ჰაერში γ -გამოსხივებისექსპოზიციური დოზის სიმძლავრე მერყეობდა 8,3 მკრ/სთ - 13,9 მკრ/სთ-ის ფარგლებში, რაც დედამიწის ბუნებრივ რადიაციული ფონის ფარგლებში იყო (ცხრილი 7).

ცხრილი 7. ექსპოზიციური დოზის სიმძლავრე

სადგური	საშუალო თვიური მნიშვნელობა
ქუთაისი	10,4
ბათუმი	9,4
ბოლნისი	13,8
ახალციხე	11,2
თელავი	12,1
მესტია	16,7
თბილისი	10,7
ფოთი	8,3
საჩხერე	10,7
ზესტაფონი	10,6
ფსანაური	11,6
გორი	13,9
ლაგოდეხი	11,8
ახალქალაქი	12,9
დედოფლისწყარო	10,7