



საქართველოს გარემოს დაცვისა  
და სოფლის მეურნეობის  
სამინისტრო



## გარემოს ეროვნული სააგენტო



### საქართველოს ტერიტორიაზე ზედაპირული წყლების ხარისხის წელიწდეული

გარემოს ეროვნული სააგენტოს გარემოს დაბინძურების  
მონიტორინგის დეპარტამენტის 2022 წლის მონაცემები

თბილისი 2023

## სარჩევი

შესავალი .....	3
შავი ზღვის აუზის მდინარეები .....	5
კასპიის ზღვის აუზის მდინარეები .....	40
ტბები და წყალსაცავები.....	88
ლისისა და კუს ტბები.....	94
შავი ზღვა .....	96

## შესავალი

საჯარო სამართლის იურიდიული პირის „გარემოს ეროვნული სააგენტოს“ გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის ფუნქციას წარმოადგენს საქართველოს ტერიტორიაზე სხვადასხვა დონის ბუნებრივი და ანთროპოგენური დატვირთვით გამოწვეული დაბინძურების ხარისხის დადგენა, ატმოსფერულ ჰაერზე დაკვირვების სტაციონარული პუნქტებისა და ექსპედიციების მეშვეობით ატმოსფერული ჰაერის, წყლების, ატმოსფერული ნალექების, შავი ზღვის და ნიადაგის ქიმიურ და მიკრობიოლოგიურ დაბინძურებაზე, აგრეთვე ბუნებრივ რადიაციულ ფონზე რეგულარული დაკვირვებების წარმოება და გარემოს ფიზიკური ფაქტორების (ელექტრომაგნიტური ველი, ხმაური და სხვა) დონეების განსაზღვრა.

წელიწადეული შედგენილია საქართველოს ტერიტორიაზე არსებული იმ ზედაპირული წყლების დაბინძურების ხარისხის შესწავლის საფუძველზე, რომელთა წყლის ხარისხის დაბინძურებაზე დაკვირვებას აწარმოებს გარემოს ეროვნული სააგენტოს გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტი.

წელიწადეულში წარმოდგენილია გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის ატმოსფერული ჰაერის, წყლისა და ნიადაგის ანალიზის ლაბორატორიის მიერ ზედაპირულ წყლებზე ჩატარებული ქიმიური და მიკრობიოლოგიური ანალიზების შედეგები, ასევე ჰიდროლოგიური კვლევის შედეგები.

2022 წელს სულ აღებული იქნა 1850 ზედაპირული წყლის სინჯი. აქედან შავი ზღვის აუზის 53 მდინარის 83 კვეთზე - 478 სინჯი, კასპიის ზღვის აუზის 59 მდინარის 115 კვეთზე - 1139 სინჯი, 13 ტბისა და 3 წყალსაცავის 18 კვეთზე - 120 სინჯი, საბანაო სეზონის დროს თბილისის ზღვის, ლისისა და კუს ტბების 3 კვეთში აღებული იქნა 22 სინჯი და აგრეთვე შავი ზღვის 8 პუნქტისა და 9 კვეთის 91 სინჯი.

წყლის სინჯებში ისაზღვრებოდა ფიზიკურ-ქიმიური პარამეტრები, მთავარი იონები, ბიოგენური ნაერთები, ჟანგბადის ბიოლოგიური მოხმარება, pH, მძიმე ლითონები და სხვა. ზოგიერთ სინჯში დგინდებოდა ასევე მიკრობიოლოგიური დაბინძურება, ხოლო ზოგიერთ მდინარეში აგრეთვე ჩატარდა ჰიდრობიოლოგიური კვლევა.

წელიწადეული მომზადებულია გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის თანამშრომლების მიერ.

### *ტერმინთა განმარტება*

**ზდკ (ზდკ – ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაცია)** – მაქსიმალური კონცენტრაცია, რომლის დროსაც ნივთიერება არ ახდენს პირდაპირ ან არაპირდაპირ მოქმედებას მოსახლეობის ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე (ორგანიზმზე მთელი ცხოვრების მანძილზე მოქმედებისას) და არ აუარესებს წყალმომარების ჰიგიენურ პირობებს. რიცხვითი მნიშვნელობა ზდკ-ს წინ აჩვენებს რამდენჯერ მეტია მოცემული ნივთიერების ანალიზის შედეგად მიღებული კონცენტრაცია ამავე ნივთიერების შესაბამის ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე.

**ჟბმ** - გახსნილი ჟანგბადის რაოდენობა, რომელიც საჭიროა აერობული ბიოლოგიური ორგანიზმებისათვის წყლის ობიექტში კონკრეტული დროის განმავლობაში გარკვეულ ტემპერატურაზე წარმოქმნილი ორგანული ნაერთების დაშლისთვის.

## შავი ზღვის აუზის მდინარეები

ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 53 მდინარის 83 კვეთზე. სულ აღებული იქნა წყლის 478 სინჯი.

**მდ. რიონი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ.რიონზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 6 კვეთზე: ქ.ქუთაისი ზედა, ქ. ქუთაისი ქვედა, სოფ.ჭალადიდი, ქ. ფოთი სამხრეთ შენაკადი, ქ.ფოთი ჩრდილოეთ შენაკადი (ნაბადასთან) და ქ.ონი. სულ აღებული იქნა 72 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.91-2.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 152.2-330.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 330.8 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში ქ. ფოთის ჩრდლ. შენაკადთან. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 38 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.04-1.09 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.404 მგN/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. უდიდესი მნიშვნელობა 1.09 მგN/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში ქ. ქუთაისის ზედა კვეთთან. რკინის შემცველობა 15 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. იცვლებოდა 0.04-0.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.191 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.62 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში მდ. რიონის ქვედა კვეთზე ქ. ქუთაისთან და მარტის თვეში ქ. ონთან.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. რიონი, ქ.ონი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.88-2.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 152.2-329.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 329.8 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა - 0.04-0.58 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.281 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.58 მგN/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის შემცველობა 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.04-0.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო

წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.17 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.62 მგN/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. რიონი, ზედა კვეთი ქ. ქუთაისთან** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.04-2.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 153.0-272.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 272.2 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.15-1.09 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.394 მგN/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. უდიდესი მნიშვნელობა 1.09 მგN/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.06-0.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.195 მგ/ლ. რკინის მნიშვნელობები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. უდიდესი მნიშვნელობა 0.46 მგ/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. რიონი, ქვედა კვეთი ქ. ქუთაისთან** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.91-2.56 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 191.7-304.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 304.2 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა - 0.13-0.58 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.381 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.58 მგN/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.195 მგ/ლ. რკინის მნიშვნელობები 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. უდიდესი მნიშვნელობა 0.62 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. რიონი, სოფ.ჭალადიდი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.26-2.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 179.3-307.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 307.8 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა - 0.15-0.72 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.441 მგN/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.72 მგN/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის მნიშვნელობები 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.08-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.178 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. რიონი, ჩრდილოეთი შენაკადი ქ. ფოთთან** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.16-2.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 176.0-330.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 330.8 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა - 0.24-0.67 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.457 მგN/ლ (1.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.67 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. რკინის მნიშვნელობები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.06-0.50 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.208 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.50 მგ/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. რიონი, სამხრეთი შენაკადი ქ. ფოთთან** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.06-2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 161.5-330.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 330.5 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა - 0.20-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.482 მგN/ლ (1.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის მნიშვნელობები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.06-0.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.201 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.46 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.5-ჯერ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.ჯოჯორა** - მდ. ჯოჯორას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ირთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.21-2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მერყეობდა 145.1-291.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 291.7 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა - 0.08-0.69 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.293 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.69 მგN/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში. რკინის მნიშვნელობები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.04-0.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.126 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.35 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატისა აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს.



**მდ. ყვირილა (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. ყვირილას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა ოთხ კვეთში: ქ. ჭიათურა ზედა, ქ. ჭიათურა ქვედა, ქ. ზესტაფონი ზედა და ქ. ზესტაფონი ქვედა. სულ აღებული იქნა 48 სინჯი.

წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-2.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 100.3-325.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 325.8 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთზე. ამონიუმის აზოტი 27 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.10-1.28 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.474 მგN/ლ (1.2 ზდკ), ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 1.28 მგN/ლ (3.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთში. რკინის კონცენტრაცია 8 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.04-0.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.212 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.64 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში ზესტაფონის ზედა კვეთზე. მანგანუმის კონცენტრაციები 24 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.0113-0.8373 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1945 მგ/ლ (1.9 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.8373 მგ/ლ (8.4 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში ქ. ჭიათურის ქვედა კვეთში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ყვირილა, ზედა კვეთი ქ.ჭიათურასთან** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.10-2.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 152.3-281.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 281.3 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 3 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. იცვლებოდა 0.10-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.377 მგN/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ დაფიქსირდა თებერვალში და აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 2.4-ჯერ. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.08-0.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.181 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.35 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბერში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, ტყვიის, დარიშხანის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ყვირილა, ქვედა კვეთი ქ.ჭიათურასთან** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-2.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მერყეობდა 100.3-325.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 325.8 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტი 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.29-0.81 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.468 მგN/ლ (1.2 ზდკ), ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.81 მგN/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.04-0.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.202 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.38 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში. მანგანუმის კონცენტრაციები 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.0113-0.8373 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2169 მგ/ლ (2.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.8373 მგ/ლ (8.4 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ყვირილა, ზედა კვეთი ქ.ზესტაფონთან** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.04-2.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 135.6-287.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 287.4 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტი 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.13-1.14 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.511 მგN/ლ (1.3 ზდკ), ხოლო უდიდესი კონცენტრაცია 1.14 მგ/ლ (2.9 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.08-0.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.261 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.64 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში. მანგანუმის მნიშვნელობა 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.0237-0.7476 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა

კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2307 მგ/ლ (2.3 ზდკ). მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.7476 მგ/ლ (7.5 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბერში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, დარიშხანის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ყვირილა, ქვედა კვეთი ქ. ზესტაფონთან** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 143.5-312.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 312.0 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტი აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 8 სინჯში. მერყეობდა 0.22-1.28 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.54 მგN/ლ (1.4 ზდკ), ხოლო უდიდესი კონცენტრაცია 1.28 მგN/ლ (3.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში. რკინის კონცენტრაცია 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.06-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.205 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა მარტში. მანგანუმის კონცენტრაციები 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.0467-0.7552 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3117 მგ/ლ (3.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.7552 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 7.6-ჯერ.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ოლასკურა (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. ოლასკურას წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ქ. ქუთაისის ზედა და ქ. ქუთაისის ქვედა. სულ აღებული იქნა 23 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.06-3.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 187.0-364.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 364.1 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში ქ. ქუთაისის ზედა კვეთში. ამონიუმის აზოტი 16 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.27-1.17 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.548 მგN/ლ (1.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.17 მგN/ლ (3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში ქ. ქუთაისის

ზედა და ქვედა კვეთებზე. რკინის კონცენტრაცია 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.04-0.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.249 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.66 მგ/ლ (2.2 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, დარიშხანისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ოლასკურა, ზედა კვეთი ქ. ქუთაისთან** - აღებული იქნა 11 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.1-2.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 187.0-364.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 364.1 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.29-1.17 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.535 მგN/ლ (1.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.17 მგN/ლ (3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.50 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.206 მგ/ლ. რკინა 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ კონცენტრაციას. უდიდესი მნიშვნელობა 0.5 მგ/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, დარიშხანისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ოლასკურა, ქვედა კვეთი ქ. ქუთაისთან** - აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.06-3.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 196.7-347.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 347.0 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 9 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის იცვლებოდა - 0.27-1.17 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.56 მგN/ლ (1.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.17 მგN/ლ დაფიქსირდა ივნისში და 3-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.10-0.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 5 სინჯში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.289 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.66 მგ/ლ (2.2 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, დარიშხანისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ცხენისწყალი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. ცხენისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 4 კვეთზე: სოფ. ცანა ზედა, სოფ. ცანა ქვედა, სოფ. ლუჯი და შესართავთან. სულ აღებული იქნა 18 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 159.0-318.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 318.3 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში შესართავთან. ამონიუმის აზოტი 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.08-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.385 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.90 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში შესართავთან. რკინის კონცენტრაციები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას და მერყეობდა 0.10-0.40 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.198 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.40 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მარტში სოფ. ლუჯთან.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ცხენისწყალი, სოფ. ცანა ზედა** - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.15-2.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 270.0-357.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 357.7 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის და ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ცხენისწყალი, სოფ. ცანა ქვედა** - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.98-2.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 295.8-308.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 308.9 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ცხენისწყალი, სოფ. ლუჯი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.92-2.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 234.2-354.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 354.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას და მერყეობდა 0.29-0.45 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.37 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.45 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.1-0.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.25 მგ/ლ. ყველაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.4 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ცხენისწყალი, შესართავთან** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 159.0-318.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 318.3 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტი 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის იცვლებოდა 0.08-0.9 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.426 მგN/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.9 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაციები 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას და მერყეობდა 0.1-0.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.25 მგ/ლ. ყველაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.39 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ტყიბულა (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. ტყიბულას წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე ქ. ტყიბულის ზემოთ და ქ. ტყიბულის ქვემოთ. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.18-2.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 176.9-390.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 390.1 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში ქ. ტყიბულის ზემოთ. ამონიუმის აზოტი 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა - 0.06-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.365 მგN/ლ, უდიდესი მნიშვნელობა 0.90 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში ქ. ტყიბულის ზედა და ქვედა კვეთებზე. რკინის კონცენტრაცია 4 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.04-0.54 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.185 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.54 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში მდ. ტყიბულაში ქ. ტყიბულის ქვემოთ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და დარიშხანის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.ტყიბულა, ზედა კვეთი ქ.ტყიბულის ზემოთ** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.47-2.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 176.9-390.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 390.1 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტი მერყეობდა - 0.06-0.9 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.308 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.9 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.04-0.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.151 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.39 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთხელ, ივნისის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.ტყიბულა, ქვედა კვეთი ქ.ტყიბულის ქვემოთ** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.18-2.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 170.5-368.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 368.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტი მერყეობდა - 0.13-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა

საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.423 მგN/ლ (1.1 ზდკ), უდიდესი კონცენტრაცია 0.90 მგN/ლ-ის (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ის აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 5 სინჯში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.06-0.54 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.219 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.54 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. მისი კონცენტრაციები 3 შემთხვევაში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლუხუნი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. ლუხუნის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 3 კვეთზე: სოფ. ურავი ზედა, სოფ. ურავი ქვედა და შესართავი. სულ აღებული იქნა 20 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.52-2.61 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 124.3-281.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 281.5 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში შესართავთან. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. იცვლებოდა 0.06-1.03 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.387 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.03 მგN/ლ (2.6 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში სოფ. ურავის ზედა კვეთზე. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.154 მგ/ლ. რკინის ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, მაისში გაზომილ სინჯში მდინარის შესართავთან და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.4-ჯერ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლუხუნი, ზედა კვეთი სოფ.ურავთან** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.76-2.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 162.2-250.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 250.1 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის



მერყეობდა 0.1-1.03 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.412 მგN/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა - 1.03 მგN/ლ (2.6 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლუხუნი, ქვედა კვეთი სოფ.ურავთან** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.76-2.61 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 146.6-253.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 253.6 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის იცვლებოდა 0.06-0.86 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.352 მგN/ლ, ხოლო თებერვლის თვეში დაფიქსირებული უდიდესი მნიშვნელობა 0.86 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 2.2 -ჯერ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლუხუნი, შესართავთან** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.52-2.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 124.3-281.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 281.5 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლს თვეში. ამონიუმის აზოტი 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის იცვლებოდა 0.15-0.79 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.389 მგN/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა - 0.79 მგN/ლ 2-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას თებერვალში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.06-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.187 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. გუბისწყალი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. გუბისწყალის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე შესართავთან და სოფ. მაღლაკთან. სულ აღებული იქნა 8 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> მერყეობდა 1.58-2.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 210.3-386.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 386.6 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში შესართავთან. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 4 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.18-0.9 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.477 მგN/ლ (1.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.9 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში სოფ. მაღლაკთან. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.1-0.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.225 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.5 მგ/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში სოფ. მაღლაკთან. რკინის შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს მხოლოდ ერთ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. გუბისწყალი შესართავთან** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.58-1.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 246.8-386.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 386.6 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.25-0.82 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.395 მგN/ლ (1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.82 მგN/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. გუბისწყალი სოფ.მაღლაკთან** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 2.06-2.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 210.3-297.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 297.4 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.37-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.56

მგN/ლ (1.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.90 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში აღებულ სინჯში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.1-0.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.26 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი კონცენტრაცია 0.5 მგ/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში და მხოლოდ ერთ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძის ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხანისწყალი** - მდ. ხანისწყალის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ვარციხესთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.49 -3.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 118.7-151.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 151.4 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.06-0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.24 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, დარიშხანის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხელედულა** - მდ. ხელადულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ლენტეხთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.89-2.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 209.4-260.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 260.3 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია იცვლებოდა 0.24-0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.365 მგN/ლ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩხერიმელა** - მდ. ჩხერიმელას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა ხარაგაულთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.78-2.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 164.8-252 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 252 დაფიქსირდა ნოემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.1-0.78 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.78 მგN/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.355 მგN/ლ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ძირულა** - მდ. ძირულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.67-2.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია მერყეობდა 146.3-262.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 262.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.15-0.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.335 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე უმნიშვნელოდ მაღალი კონცენტრაცია 0.67 მგ/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, თებერვლის თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აბაშა** - მდ. აბაშის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.72-2.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 226.5-302.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 302.7 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.39-0.61 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.455 მგN/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.61 მგN/ლ დაფიქსირდა ივნისის თვეში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 1.6-ჯერ. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.10-0.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო

წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.188 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი კონცენტრაცია 0.35 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, ივნისის თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხობისწყალი** - მდ. ხობისწყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე სოფ. მუხურთან და სოფ. ყულევთან. სულ აღებული იქნა 9 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-2.95 მგლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 131.6-521.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 521.88 მგ/ლ დაფიქსირდა ივნისში სოფ. ყულევთან. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 4 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.08-1.038 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.038 მგN/ლ (2.7 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში სოფ. ყულევთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.416 მგN/ლ (1.1 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხობისწყალი სოფ. მუხური** - აღებული იქნა 4 სინჯი. ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-2.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 131.6-243.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 243.3 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.08-0.78 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. უდიდესი მნიშვნელობა 0.78 მგN/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.38 მგN/ლ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხობისწყალი სოფ. ყულევი** - აღებული იქნა 5 სინჯი. ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.3-2.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 244.55-521.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 521.88 მგ/ლ დაფიქსირდა ივნისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.138-1.038 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1.038 მგN/ლ (2.7

ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.444 მგN/ლ (1.1 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩხოუშია** - მდ. ჩხოუშიას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე ქ. ზუგდიდის ზემოთ და ქვემოთ. აღებული იქნა 8 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.10-2.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 121.4-216.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 216.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ქ. ზუგდიდის ზემოთ თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.29-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.61 მგN/ლ (1.6 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში ქ. ზუგდიდის ქვედა კვეთზე და 2.8-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.04-0.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.131 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი კონცენტრაცია 0.33 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, ქ. ზუგდიდის ზემოთ მაისის თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩხოუშია ქ. ზუგდიდის ზემოთ** - აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.26-2.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 139.6-216.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი კონცენტრაცია 216.8 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტი 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.29-0.67 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.545 მგN/ლ (1.4 ზდკ), უდიდესი მნიშვნელობა 0.67 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის სინჯში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.04-0.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.158 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი კონცენტრაცია 0.33 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, მაისის თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩხოუშია ქ. ზუგდიდის ქვემოთ** - აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.1- 2.42 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია 121.4 - 165.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 165.2 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.35-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.675 მგN/ლ (1.7 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბჟუჟი ქ. ზუგდიდი** - მდ. ბჟუჟის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ზუგდიდში. სულ აღებული იქნა 5 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.20-3.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 47.64-147.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 147.7 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.09-0.524 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ის მხოლოდ ერთ, ოქტომბრის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. უდიდესმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.524 მგN/ლ (1.3 ზდკ), ხოლო საშუალო წლიური კონცენტრაცია უდრიდა 0.241 მგN/ლ-ს.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ტეხურა** - მდ. ტეხურას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. სენაკთან. აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.02-2.19 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 189.2-248.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 248.0 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.10-0.64 მგN/ლ-ის ფარგლებში და მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3 მგN/ლ. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.64 მგN/ლ (1.6 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის შემცველობა იცვლებოდა 0.06 - 0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.205

მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისის თვეში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს მხოლოდ ერთ სინჯში 1.4-ჯერ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლაგობა ქვედა** - მდ.ლაგობას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე. აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 2.22-2.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 412.1-576.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 576.9 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ოთხივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.53-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.7 მგN/ლ (1.8 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. რკინის მნიშვნელობები იცვლებოდა 0.08-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში და 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. უდიდესი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.243 მგ/ლ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. წყალწითელა** - მდ.წყალწითელას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ქუთაისთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.08-1.89 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 244-246.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 246.2 მგ/ლ დაფიქსირდა თოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.31-0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4 მგN/ლ-ს (1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.



**მდ. ხევისწყალი** - მდ.ხევისწყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.08-1.89 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 244.0-246.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 246.2 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.31-0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4 მგN/ლ (1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ნოდელა** - მდ.ნოდელას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. საგვაზავოსთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.02-1.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 295.2-336.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 336.7 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, სექტემბრის სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.35-0.58 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.465 მგN/ლ (1.2 ზდკ). მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.58 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 1.5-ჯერ.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კრიხულა**- მდ.კრიხულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 2.0-2.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 216.5-339.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 339.2 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, ის მერყეობდა 0.53-0.86 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.695 მგN/ლ (1.8 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.86 მგN/ლ (2.2 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ თებერვლის თვეში. რკინის მნიშვნელობები იცვლებოდა 0.18-0.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მისმა საშუალო

წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.275 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.37 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური (ზოგადი დახასიათება)** - მდ.ენგურის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 6 კვეთზე: სოფ. ხაიში, სოფ. შამგონა, სოფ. ანაკლია, სოფ. იფარი, დაბა მესტია და შესართავთან. სულ აღებული იქნა 15 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.09-2.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის -124.7-274.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 274.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში შესართავთან. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.019-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი კონცენტრაცია 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში სოფ. ანაკლიასთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.265 მგN/ლ. რკინის შემცველობა 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.04-0.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.64 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში სოფ. ხაიშთან, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.173 მგ/ლ.

ნიტრიტისა და ნიტრატისა აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური, სოფ. ხაიში** - აღებული იქნა 3 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის შემცველობა მერყეობდა 1.13-1.97 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის -146.6-246 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 246 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.08-0.81 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.37 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.81 მგN/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის შემცველობა იცვლებოდა - 0.16-0.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას მხოლოდ ერთ სინჯში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.333 მგ/ლ, ხოლო მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.64 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტისა ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური, სოფ. ანაკლია** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.26-2.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 124.7-269 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 269 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.15-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.37 მგN/ლ. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ დაფიქსირდა მხოლოდ ერთხელ, თებერვალში გაზომილ სინჯში და ის 2.4-ჯერ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური, სოფ. შამგონა** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.14-2.15 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 141.3-188.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა - 188.7 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.08-0.53 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.53 მგN/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.263 მგN/ლ.

ნიტრიტისა და ნიტრატისა აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური, სოფ. ივარი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> უდრიდა 2.12 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია უდრიდა 192.0 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური, სოფ. მესტია** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> უდრიდა 1.09 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია უდრიდა 243.1 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ენგური, შესართავთან** - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.17-1.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 260-274.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 274.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. რკინის შემცველობა იცვლებოდა 0.14-0.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.31 მგ/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას, ხოლო უდიდესი კონცენტრაცია 0.48 მგ/ლ (1.6 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დოღრა, დაბა მესტია** - აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები იცვლებოდა 1.2-1.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია უდრიდა 193.8-229.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 229.4 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ნესკრა, სოფ. ჭუბერი** - აღებული იქნა 3 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები იცვლებოდა 1.01-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 86.6-246.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 246.5 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.1-0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.257 მგN/ლ. ზღვრულ კონცენტრაციაზე მეტი მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, თებერვლის თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ნაკრა, შესართავთან** - აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები იცვლებოდა 0.91-1.62 მგ/ლ-ის

ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია უდრიდა 106.7-184.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 184.0 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მესტიაჭალა, დაბა მესტია-** აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები იცვლებოდა 1.23-1.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 137.5-250.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 250.6 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შაორი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. შაორის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ზედა და ქვედა. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 2.0-2.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 151.9-250.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 250.4 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში მდინარის ზედა კვეთზე. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 0.08-1.23 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.23 მგN/ლ (3.2 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში ზედა კვეთზე. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.332 მგN/ლ. რკინის კონცენტრაციები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.1-0.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.226 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.35 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში მდინარის ზედა კვეთზე.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შაორი, ზედა კვეთი** - სულ აღებული იქნა 9 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 2.0-2.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 175.6-250.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 250.4 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის

მერყეობდა 0.15-1.23 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.23 მგN/ლ (3.2 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.424 მგN/ლ (1.1 ზდკ). რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.12-0.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში და მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.233 მგ/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.35 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შაორი, ქვედა კვეთი** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 2.25-2.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 151.9-225.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 225.4 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.1-0.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.21 მგ/ლ, ხოლო ივლისის თვეში დაფიქსირებულმა მაქსიმალურმა კონცენტრაციამ შეადგინა - 0.33 მგ/ლ (1.1 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სუფსა** - მდ. სუფსას წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე, შესართავთან. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.72-3.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 112.1-1632.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1632.31 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.008-0.621 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.237 მგN/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა - 0.621 მგN/ლ (1.6 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში. ქლორიდების შემცველობა მერყეობდა 5.12-776.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას მხოლოდ ერთ სინჯში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 119.36 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 776.63 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 2.2-ჯერ. რკინის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.11-0.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში, აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს მხოლოდ ერთ სინჯში. საშუალო

წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.295 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.64 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატებისა და სულფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატებისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კინტრიში** - მდ. კინტრიშის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ქობულეთთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.32-8.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.9 მგ/ლ. აპრილის თვეში დაფიქსირებული უდიდესი მნიშვნელობა 8.82 მგ/ლ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 1.5-ჯერ. მინერალიზაცია მერყეობდა - 82.2-148.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 148.5 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. რკინის შემცველობაც მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. იცვლებოდა 0.001-0.44 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.117 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.44 მგ/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დეხვა** - მდ. დეხვას წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმთან. სულ აღებულ იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.56-3.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 82.8-105.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 105.1 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს.

**მდ. ყოროლისწყალი** - მდ. ყოროლისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე ქ. ბათუმში და სოფ. ორთაბათუმში. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.25-1.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 64.0-198.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 198.1 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში ქ. ბათუმში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ყოროლისწყალი, ქ. ბათუმი.** სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.25-1.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 64.0-198.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 198.1 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ყოროლისწყალი, სოფ. ორთაბათუმი.** სულ აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$  უდრიდა 0.82 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 70.1 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ქუბასწყალი** - მდ. ქუბასწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.58-3.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 112.1-224.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 224.0 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.



**მდ. ბარცხანა** - მდ. ბარცხანის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟმ}_5$ -ის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.41-3.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 86.3-347.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 347.3 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.009-1.018 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.171 მგN/ლ. სექტემბრის თვეში დაფიქსირებული უდიდესი მნიშვნელობა 1.018 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 2.6-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჭოროხი (ქ. ბათუმი)** - მდ. ჭოროხის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟმ}_5$ -ის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.68-2.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 158.0-255.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 255.4 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისში. რკინის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.001-1.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.6 მგ/ლ დაფიქსირდა ივნისის თვეში და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 5.3-ჯერ. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.267 მგ/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. აჭარისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 6 კვეთზე: სოფ. ქედა, სოფ. შუახევი, სოფ. ხულო, სოფ. ცეკვა, სოფ. ცხმორისი და სოფ. აჭარისწყალი. სულ აღებული იქნა 17 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟმ}_5$ -ის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.31-3.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 88.3-263.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 263.4 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში სოფ. ქედასთან. რკინის შემცველობა ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ

კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.06-2.94 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.555 მგ/ლ (1.8 ზდკ). მისი უდიდესი მნიშვნელობა 2.94 მგ/ლ (9.8 ზდკ) დაფიქსირდა სოფ. ქედასთან ივნისის თვეში აღებულ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი, სოფ. ქედა** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.31-3.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 106.24-263.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 263.4 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.06-2.94 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს ხუთ სინჯში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.555 მგ/ლ (1.8 ზდკ). მისი უდიდესი მნიშვნელობა - 2.94 მგ/ლ (9.8 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი, სოფ. შუახევი** - სულ აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 2.44 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის -208.2 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი, სოფ. ხულო** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 3.93 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის -205.9 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი, სოფ. ცეკვა** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.2 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 88.3 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი, სოფ.ცხმორისი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 3.14 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 160.2 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. აჭარისწყალი, სოფ. აჭარისწყალი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 2.31 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 208.5 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩაქვისწყალი** - მდ.ჩაქვისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა ჩაქვში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.7-4.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 66.0-104.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 104.2 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.001-1.836 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.165 მგN/ლ. ზღვრულ კონცენტრაციაზე მეტი მნიშვნელობა 1.836 მგN/ლ (4.7 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთხელ, აგვისტოს თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მეჯინისწყალი** - მდ. მეჯინისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები აღემატებოდა ზღვრულ კონცენტრაციას მხოლოდ ერთ სინჯში. ის იცვლებოდა 1.24-8.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 3.2 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 8.79 მგ/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 163.5-392.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 392.6 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მერყეობდა 0.013-1.457 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა

0.615 მგN/ლ (1.6 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.457 მგN/ლ (3.7 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. რკინის შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 3 სინჯში. მერყეობდა 0.08-0.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.29 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.66 მგ/ლ (2.2 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ნატანები** - მდ. ნატანების წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ნატანებში. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.2-1.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 79.4-138.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 138.9 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. რკინის შემცველობა 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.14-1.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.65 მგ/ლ (2.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.6 მგ/ლ (5.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩოლოქი** - მდ. ჩოლოქის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ჩოლოქთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.44-1.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 163.8-197.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 197.9 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და რკინის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სკურდიდი სოფ. სკურდიდი** - სულ აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 0.84 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 105.2 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.საქჩინო დაბა ჩაქვი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.81 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 108.0 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.აჭყვა სოფ. ქობულეთი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 2.12 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 124.3 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.ჯოჭოსწყალი სოფ. ქვედა ჯოჭო** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.9 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის - 115.4 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.ბზანა სოფ. დოლოგანი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.16 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის - 79.9 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.აკვარეთა სოფ. ნამონასტრევი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.94 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის კი - 78.7 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.წონიარისწყალი სოფ. წონორისი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი, ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 2.91 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 112.8 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.მახოსწყალი სოფ. მახო** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.02 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის კი - 96.7 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.ბოლოკო სოფ. თხილნარი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.14 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის - 86.6 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.მაჭახელა სოფ. ხემლარი** - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.6 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 72.4 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ.სხალთა** სოფ. სხალთა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.86 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 221.3 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატისა და ქლორიდის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მალთაყვა** (შავი ზღვისა და პალისტომის ტბის შემაერთებელი არხი, ესტუარის ზონა) - მდ. მალთაყვას წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ფოთში. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{ჟბმ}_5$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.3-4.17 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 680.4-2357.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2357.9 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ქლორიდების კონცენტრაცია 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 224.3-1186 მგ/ლ-ის

ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 649.03 მგ/ლ (1.9 ზდკ), ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 1186 მგ/ლ (3.4 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. რკინის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.11-1.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.14 მგ/ლ (3.8 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბერში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.45 მგ/ლ (1.5 ზდკ).

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატებისა და სულფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კაპარჭინა, შესართავი** - მდ.კაპარჭინას წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ფოთში. აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციები მერყეობდა 1.06-3.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 91.05-11590.77 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 11590.77 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 9 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.215-1.585 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.815 მგN/ლ (2.1 ზდკ). ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი კონცენტრაცია 1.585 მგN/ლ (4.1 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. სულფატები 3 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 49.38-784.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 310.54 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 784.555 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.6-ჯერ. ქლორიდები 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 5.93-5866.56 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2038.62 მგ/ლ. ისევ უდიდესი მნიშვნელობა 5866.56 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 16.8-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატებისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

## კასპიის ზღვის აუზის მდინარეები

ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 59 მდინარის 115 კვეთზე. სულ აღებული იქნა წყლის 1139 სინჯი.

**მდ. მტკვარი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. მტკვრის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 18 კვეთზე: სოფ. ვარძია, სოფ. ხერთვისი, სოფ. მინამე, სოფ. წნისი, ქ. ბორჯომი, ქ. ბორჯომის ქვედა კვეთი, ქ. ხაშური, ქ. ქარელი, ქ. გორის ზედა კვეთი, ქ. გორი, სოფ. შიომღვიმე, სოფ. მეტეხი (კასპი), ქ. თბილისი: - ზაჰესი, ვახუშტის ხიდი, მეტეხის ხიდი და გაჩიანი, ქ. რუსთავი და სოფ. ქესალო. სულ აღებული იქნა 198 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.85-7.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.87 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა - 7.87 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში ქ. თბილისში, ვახუშტის ხიდთან და 198 სინჯიდან მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მინერალიზაცია მერყეობდა 117.29-1342.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1342.69 მგ/ლ დაფიქსირდა სოფ. ქესალოსთან ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ნორმას აღემატებოდა 45 სინჯში, ის მერყეობდა 0.072-1.856 მგN/ლ-ის ფარგლებში, მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.35 მგN/ლ, უდიდესი მნიშვნელობა - 1.856 მგN/ლ (4.8 ზდკ) დაფიქსირდა ქ. თბილისში, ვახუშტის ხიდთან დეკემბრის თვეში. სულფატების კონცენტრაციები მერყეობდა 0.44-584.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ის მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 28.967 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 584.14 მგ/ლ დაფიქსირდა სოფ. ქესალოსთან ოქტომბერში და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.2-ჯერ.

ნავთობპროდუქტები იზომებოდა 3 კვეთზე: თბილისში: ზაჰესთან, მეტეხის ხიდთან და სოფ. გაჩიანთან.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ. ხერთვისი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.95-3.22 მგ/ლ-



ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 144.83-301.43 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 301.43 გ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ვარძია** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.85-2.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 127.57-281.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 281.22 გ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ. მინაძე** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.18-1.84 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 158.82-282.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 282.53 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ.წნისი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 154.45-326.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 326.63 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.131-1.264 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.362 მგN/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1.264 მგN/ლ (3.2 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ.ბორჯომი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.08-1.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 145.32-320.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 320.42 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.188-1.11 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.366 მგN/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1.11 მგN/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. ბორჯომი ქვედა** - მიმდინარე წელს ქ. ბორჯომის ქვედა კვეთზე აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.06-2.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 155.65-332.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 332.36 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.15-0.911 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.330 მგN/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.911 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ.ხაშური** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.14-2.70 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 158.17 - 404.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 404.57 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ოთხ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.158-0.459 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.317 მგN/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.459 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. ქარელი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.25-3.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 161.45-331.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 331.38 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. გორი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.15-2.80 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 188.61-492.43 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 492.43 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.172-0.515 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.305 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.515 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. გორი ზედა** - მიმდინარე წელს ქ. გორის ზედა კვეთზე აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.15-3.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 183.25-487.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 487.36 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.19-0.441 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.283 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.441 მგN/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ. შიომღვიმე** - მიმდინარე წელს ქ. გორის ზედა კვეთზე აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.25-2.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 117.29-404.03 მგ/ლ-

ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 404.03 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.072-0.749 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.323 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.749 მგN/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ. მეტეხი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.80-2.43 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 209.55-382.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 382.25 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.156-0.454 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.311 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.454 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. თბილისი-ზაჰესი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.38-4.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 172.70-385.51 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 385.51 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.222-1.34 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.387 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.34 მგN/ლ (3.4 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. თბილისი-ვახუშტის ხიდი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები აღემატებოდა

ზღვრულ მნიშვნელობას მხოლოდ ერთ სინჯში. მერყეობდა 1.22 - 7.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.41 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 7.87 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 212.92 - 432.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 432.16 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.08-1.856 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.856 მგN/ლ (4.8 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.526 მგN/ლ და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.3-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქ. თბილისი-მეტეხის ხიდი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.15-4.02 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 275.88-414.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 414.39 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.117-1.376 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ის შვიდ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.477 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.2-ჯერ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.376 მგN/ლ (3.5 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ.გაჩიანი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.28-3.10 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 212.98-452.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 452.08 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ექვს სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.121-0.793 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.437 მგN/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.793 მგN/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, ქრუსთავი** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.94-4.61 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 218.59 - 467.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 467.22 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.128-0.589 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.362 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.589 მგN/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მტკვარი, სოფ.ქესალო** - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.02-3.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია იყო უმნიშვნელოდ მომატებული და მერყეობდა 261.01-1342.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი მნიშვნელობა 1342.69 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.129-0.523 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.334 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.523 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. სულფატების კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 10.26 – 584.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 144.4 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 584.14 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.2-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლელვთახევი** - მდ. ლელვთახევის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში. მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.5-4.19 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 785.62-970.09 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 970.09 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ვერე** - მდ. ვერეს წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 1.38-10.74 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 4.94 მგ/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 10.74 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა იანვრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 327.49-838.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 838.37 მგ/ლ დაფიქსირდა ისევ დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 12 სინჯიდან 9 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.118-4.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.491 (3.8 ზდკ) მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 4.94 მგN/ლ (12.7 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. გლდანისხევი** - მდ. გლდანისხევის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.45-18.47 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი შემცველობა 12 სინჯიდან მხოლოდ ერთში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 5.13. უდიდესი მნიშვნელობა 18.47 მგ/ლ (3.1 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 368.72-813.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 813.98 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ნიტრიტის შემცველობა 12 სინჯიდან მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.01-5.762 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 5.762 მგ/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.711 მგ/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ყველა გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.435-3.259 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 3.259 მგN/ლ (8.3 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 1.89 მგN/ლ (4.8 ზდკ).

ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დიღმულა** - მდ. დიღმულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.96-5.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 390.37-800.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 800.76 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 9 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.09-1.708 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.824 მგN/ლ (2.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.708 მგN/ლ (4.4 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლოჭინი** - მდ. ლოჭინის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში, ლილოს ხიდთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 2.25-3.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 109.73 - 1291.60 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1291.60 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.256-1.652 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.92 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 2.4-ჯერ. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.652 მგN/ლ (4.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში. სულფატების შემცველობაც ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 217.53-591.59 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 458.25 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 591.59 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ორხევი** - მდ. ორხევის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში ყავისმწამრობებელ „მეამას“ შენობასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.



ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 2.47-3.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია უმნიშვნელოდ იყო მომატებული და მერყეობდა - 108.08 - 2422.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2422.08 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ყველა გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 1.456-2.766 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 1.933 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 5-ჯერ. მაქსიმალური კონცენტრაცია 2.766 მგN/ლ (7.1 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. სულფატების შემცველობაც ოთხივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 946.50-1396.10 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1251.59 მგ/ლ (2.5 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1396.10 მგ/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბორჯომულა** - მდ. ბორჯომულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბორჯომთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.30-1.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 123.96-275.40 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 275.40 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი ოთხი სინჯიდან სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.338-0.809 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.568 მგN/ლ (1.5 ზდკ). მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.809 მგN/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. ხრამის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 8 კვეთზე: წითელ ხიდთან, სოფ. იმირთან, სოფ. თამარისთან, სოფ. ნახიდურთან, სოფ. ხანჯიგაზლოსთან, სოფ. დიდ მულალოსთან, ხრამჭესთან და ჩათახი დმანისთან. სულ აღებული იქნა 74 სინჯი.

მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.98-3.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია

მერყეობდა 102.63-508.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 508.34 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში წითელ ხიდთან. ამონიუმის აზოტი 13 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.051-0.75 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.311 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.75 მგN/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა სოფ. წითელ ხიდთან აგვისტოს თვეში. ნიტრატების მნიშვნელობები მერყეობდა 0.047-84.74 მგ/ლ. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 5.331 მფგ/ლ, მაქსიმალური კონცენტრაცია 84.74 მგ/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში სოფ. ხრამჭესთან.

ნიტრიტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, წითელი ხიდი** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში წითელ ხიდთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-2.91 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 295.99-508.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 508.34 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტი სამ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.112-0.75 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.359 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.75 მგN/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, სოფ. იმირი** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში სოფ. იმირთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.12-2.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 228.09-488.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 488.72 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.118-0.566 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.335 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.566 მგN/ლ დაფიქსირდა ნოემბერში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.5-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, სოფ.თამარისი** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში სოფ. თამარისთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.01-3.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 158.5-497.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 497.88 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.171-0.625 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.350 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.625 მგN/ლ დაფიქსირდა აპრილში და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.6-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, სოფ.ნახიდური** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში სოფ. ნახიდურთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.98-3.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 157.7-309.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 309.5 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.114-0.694 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.320 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.694 მგN/ლ დაფიქსირდა აპრილში და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.8-ჯერ.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, სოფ.ხანჯიგაზლო** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში სოფ. ხანჯიგაზლოსთან სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.90-2.06 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 335.47 – 454.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 454.78 დაფიქსირდა მარტში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, სოფ.დიდი მულალნო** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში სოფ. დიდ მულალნოსთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.68 – 2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 385.86 – 450.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 450.85 მგ/ლ დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, ხრამჭესი** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ხრამჭესთან. სულ აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-3.23 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 102.63 – 475.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 475.81 დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.051-0.466 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.262 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.466 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ნიტრიტების კონცენტრაცია მერყეობდა 0.115-84.74 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს მხოლოდ ერთ სინჯში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 11. 257 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 84.74 მგ/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ თებერვლის თვეში.

ნიტრიტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხრამი, ჩათახი დმანისი** - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ჩათახი დმანისთან. სულ აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> მერყეობდა 1.13-2.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 131.51-443.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 443.41 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლეხურა** - მდ.ლეხურას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. კასპთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.29-6.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.34 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 6.11 მგ/ლ მხოლოდ ერთ, ოქტომბრის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს უმნიშვნელოდ. მინერალიზაცია მერყეობდა 150.64-787.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 787.52 მგ/ლ დაფიქსირდა ისევ ოქტომბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლიახვი** - მდ.ლიახვის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. გორთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.27-3.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 234.81-497.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 497.14 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია გაზომილი სინჯებიდან 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მისი კონცენტრაციები მერყეობდა 0.123-0.469 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.287 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.469 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სურამულა** - მდ.სურამულას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ხაშურთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს მდ. სურამულას წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.08-3.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 134.98-417.01 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 417.01 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 12 სინჯიდან 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მისი კონცენტრაციები მერყეობდა 0.251-1.884 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.708 მგN/ლ (1.8 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.884 მგ/ლ (4.8 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ფოცხოვი** - მდ. ფოცხოვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სხვილისთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.01 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 106.42-301.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 301.76 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.155-0.441 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.296 მგN/ლ. ივნისის თვეში დაფიქსირებული მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.441 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.1-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ფარავანი** - მდ.ფარავნის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ხერთვისთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი - 189.1-348.15 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 348.15 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში. ამონიუმის შემცველობა მხოლოდ ერთ, თებერვლის თვეში გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.171-0.542 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3 მგN/ლ. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.542 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.4-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ქსანი** - მდ. ქსანის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ოკამთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.32-2.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 224.7-

331.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 331.3 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის შემცველობა ოთხ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.159-2.192 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.527 მგN/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური კონცენტრაცია 2.192 მგN/ლ (5.6 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მეჯუდა** - მდ. მეჯუდას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. გორთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.06-3.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 261.54-541.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 541.67 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას. მისი კონცენტრაციები მერყეობდა 0.114-0.842 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.842 მგN/ლ (2.2 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.376 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჭვინთილელე** - მდ.ჭვინთილელეს წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ახალციხესთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-3.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 191.78-883.56 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 883.56 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია გაზომილი სინჯებიდან 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მისი კონცენტრაციები მერყეობდა 0.151-0.768 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.322 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.768 მგ/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჭინჭიხურა** - მდ.ჭინჭიხურას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ.ახალციხესთან. სულ აღებული იქნა 8 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.08-2.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 180.02-848.97 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 848.97 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია გაზომილი სინჯებიდან 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მისი კონცენტრაციები მერყეობდა 0.233-0.525 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.337 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.525 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა იაპრილის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი (ზოგადი დაბასიათება)** - მდ ალაზნის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 8 კვეთზე: სოფ. შაქრიანთან, სოფ. ჭიაურასთან, სოფ. ომალოსთან, სოფ. ალავერდთან, დაბა ახმეტასთან, სოფ. ერისიმედთან, სოფ. ვაშლოვანთან და სოფ. აფენტან. სულ აღებული იქნა 88 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-3.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 90.53-694.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 694.52 მგ/ლ დაფიქსირდა სოფ. ვაშლოვანთან ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტი 10 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.017-7.725 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.395 მგN/ლ, რაც უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. უდიდესი მნიშვნელობა 7.725 მგN/ლ (19.8 ზდკ) დაფიქსირდა სოფ. ვაშლოვანთან იანვარში. ნიტრიტები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.002-3.353 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.163 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 3.353 მგ/ლ დაფიქსირდა დაბა ახმეტასთან თებერვლის თვეში და უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ნიტრატები სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.027-89.866 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 4.777 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 89.866 მგ/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა დაბა ახმეტასთან თებერვლის თვეში.



ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. ალავერდი** - სოფ. ალავერდთან სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.44-2.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 178.71-274.84 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 274.84 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. შაქრიანი** - სოფ. შაქრიანთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.18-3.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 213.97-307.10 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 307.10 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. ჭიაურა** - სოფ. ჭიაურთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.25-3.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 250.48-442.70 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 442.70 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. ომალო** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის შემცველობები მერყეობდა 1.2-3.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 90.53-181.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის

აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.056-1.075 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.289 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.075 მგN/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, დაბა ახმეტა** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის შემცველობები მერყეობდა 1.15-1.80 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 120.71-361.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 361.79 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.06-0.924 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.329 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.924 მგN/ლ (2.4 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში. ნიტრიტები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.026-3.353 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 3.353 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში და უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ნიტრატებიც მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.054-89.866 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 8.273 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 89.866 მგ/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ თებერვლის თვეში.

სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. ერისიმედი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის შემცველობები მერყეობდა 1.27-3.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 335.06-585.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 585.52 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.09-0.65 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.293 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.65 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისში. ნიტრატები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.192-55.09 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 6.89 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 55.09 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში.

ნიტრიტების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. ვაშლოვანი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის შემცველობები მერყეობდა 1.05-3.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 327.71-694.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 694.52 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ოთხ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.117-7.725 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.11 მგN/ლ (2.9 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 7.725 მგN/ლ (19.8 ზდკ) დაფიქსირდა იანვარში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალაზანი, სოფ. აფენი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის შემცველობები მერყეობდა 1.20-3.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 255.38-480.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 480.98 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.102-0.958 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.310 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.958 მგN/ლ (2.5 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. ნიტრატებიც მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.061-66.032 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 8.897 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 66.032 მგ/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში.

ნიტრიტების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ იორის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 6 კვეთზე: სოფ. სასადილო, სოფ. სართიჭალა, სოფ. პადლო, სოფ. იორმულანო, სოფ. კოლაგირი და ალაზნის საზღვართან. სულ აღებული იქნა 71 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მხოლოდ ერთ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.98-6.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 6.13 მგ/ლ დაფიქსირდა სოფ.

იორმულალნოსთან დეკემბრის თვეში. საშუალო წლიურმაკონცენტრაციამ შეადგინა 2.39 მგ/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 143.02-2446.20 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2446.20 მგ/ლ დაფიქსირდა სოფ. სასადილოსთან სექტემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 19 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.07-1.938 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.422 მგN/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.938 მგN/ლ (5 ზდკ) დაფიქსირდა სოფ. სართიჭალასთან ივნისში. სულფატების მნიშვნელობები 18 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 6.53-1424.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 284.1 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1424.36 (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა სოფ. სასადილოსთან სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, ტყვიის თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი, სოფ.სასადილო** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.27-3.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 143.02-2446.20 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2446.20 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.07-0.89 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.279 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.890 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილის თვეში. ამონიუმის აზოტი მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. სულფატებიც მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 6.53-1424.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 132.32 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1424.36 მგ/ლ (2.8 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი, სოფ. სართიჭალა** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.98-3.84 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 264.68-740.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 740.36 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტში. ამონიუმის აზოტი ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.082-1.938 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.619 მგN/ლ (1.6 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.938 მგN/ლ (5 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი, სოფ. პადლო** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.17-3.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 273.42-1756.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1756.69 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტში. ამონიუმის აზოტი ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.118-1.579 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.457 მგN/ლ (1.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.579 მგN/ლ (4 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისში. სულფატების მნიშვნელობები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 23.15-1000.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 211.85 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1000.72 (2 ზდკ) დაფიქსირდა მარტში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი, სოფ. იორმულანო** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.5-6.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 6.13 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბერში და მხოლოდ ერთ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მინერალიზაცია მერყეობდა 609.26-1232.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1232.38 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტი ოთხ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.169-1.341 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.341 მგN/ლ (3.4 ზდკ) დაფიქსირდა მარტში. სულფატების მნიშვნელობები ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 162.13-549.74 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 354.19 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 549.74 (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი, სოფ. კოლაგირი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.16-4.02 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

მინერალიზაცია მერყეობდა 620.54-1606.77 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1606.77 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისში. ამონიუმის აზოტი სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.152-0.894 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.382 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.894 მგN/ლ (2.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისში. სულფატების მნიშვნელობები ექვს სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 190.48-886.50 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 437.84 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 886.50 (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ ივლისის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. იორი, ალაზნის საზღვართან** - სულ აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.28-3.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 671.04-1195.10 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1195.10 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტში. ამონიუმის აზოტი მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.156-0.451 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.295 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.451 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისში. სულფატების მნიშვნელობები ექვს სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 124.25-599.90 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 488.86 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 599.90 (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. მაშავერას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 8 კვეთზე: მაშავერა ზედა და მაშავერა ქვედა, ქ. ბოლნისთან, ქ. ბოლნისის ქვედა კვეთზე, სოფ. დიდ დმანისთან, სოფ. კიანეთთან, სოფ. ხიდისყურთან და ქ. დმანისთან. სულ აღებული იქნა 123 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> მერყეობდა 0.72-8.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.89 მგ/ლ. აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას მხოლოდ 2 შემთხვევაში. უდიდესი

მნიშვნელობა 8.79 მგ/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე 18 იანვარს გაზომილ სინჯში. მინერალიზაცია მერყეობდა 72.48-1017.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1017.04 მგ/ლ დაფიქსირდა მდინარის ქვედა კვეთზე 21 დეკემბერს. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 28 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.093-1.614 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.368 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.614 მგN/ლ დაფიქსირდა 21 დეკემბერს ისევ მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 4.1-ჯერ. სულფატების კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.18-508.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 77.02 მგ/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 508.71 მგ/ლ (1 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ 21 დეკემბერს მდინარის ქვედა კვეთზე. რკინის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0004 – 1.3142 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 4 სინჯში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1424 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.3142 მგ/ლ (4.4 ზდკ) დაფიქსირდა 12 აპრილს მდინარის ქვედა კვეთზე. თუთიის შემცველობა სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.0001-3.8916 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0954 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 3.8916 მგ/ლ დაფიქსირდა 21 დეკემბერს მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე და 3.9-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. კადმიუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0001-0.0363 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0011 მგ/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.0363 მგ/ლ (36.3 ზდკ) დაფიქსირდა 21 დეკემბერს მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე. კადმიუმი ათ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მანგანუმის შემცველობა 11 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.0002-1.8089 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.071 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.8089 მგ/ლ (18.1 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ 21 დეკემბერს ქვედა კვეთში. ზასნ-ის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ ნორმას. ის მერყეობდა 0.015-0.125 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.032 მგ/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 0.125 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა 28 თებერვალს მდინარის ქვედა კვეთზე.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიისა და მოლიბდენის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, სოფ. დიდი დმანისი** - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 0.72-3.11 მგ/ლ-ის

ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 111.92-360.59 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 360.59 მგ/ლ დაფიქსირდა 28 თებერვალს. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები სამ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.093-0.46 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.279 მგN/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 0.46 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა 27 ივნისს გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიის, მოლიბდენის, მანგანუმისა და ზასნ-ის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, ქ.ბოლნისი** - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.09-3.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 117.96-711.50 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 711.50 მგ/ლ დაფიქსირდა 28 სექტემბერს გაზომილ სინჯში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები სამ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.194-0.747 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.344 მგN/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 0.747 მგ/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა 27 ივნისს გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიის, მოლიბდენის, მანგანუმისა და ზასნ-ის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, ქ. ბოლნისის ქვემოთ** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.13-4.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 260.51-540.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 540.25 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში გაზომილ სინჯში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები ორ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.144-0.551 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.314 მგN/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 0.551 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, ზედა კვეთი** - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.05-3.30 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 127.91-714.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 714.45 მგ/ლ დაფიქსირდა 28 თებერვლის სინჯში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 8



სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.178 - 1.275 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.430 მგN/ლ და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.1-ჯერ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.275 მგN/ლ (3.3 ზდკ) დაფიქსირდა 27 ოქტომბრის სინჯში. მანგანუმის შემცველობა აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 3 სიჯში. მერყეობდა 0.0008-0.4281 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0612 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.4281 მგ/ლ (4.3 ზდკ) დაფიქსირდა 29 ნოემბრის სინჯში. კადმიუმის კონცენტრაციები მხოლოდ ორ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.00001-0.0055 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0005 მგ/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 0.0055 მგ/ლ (5.5 ზდკ) დაფიქსირდა 27 ოქტომბერს.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიის, მოლიბდენის და ზასნ-ის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, ქვედა კვეთი** - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები 2 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 1.10-8.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.50 მგ/ლ, უდიდესი მნიშვნელობა 8.79 მგ/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა 18 იანვარს. მინერალიზაცია მერყეობდა 180.72-1017.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1017.04 მგ/ლ დაფიქსირდა 21 დეკემბრის სინჯში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 10 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.138 - 1.614 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.518 მგN/ლ (1.3 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.614 მგN/ლ (4.1 ზდკ) დაფიქსირდა 21 დეკემბრის სინჯში. სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 12.63-508.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 153.05 მგ/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 508.71 მგ/ლ დაფიქსირდა 21 დეკემბერს და უმნიშვნელოდ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას მხოლოდ ერთ სინჯში. რკინის შემცველობა 4 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.0008 - 1.3142 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.234 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.3142 მგ/ლ დაფიქსირდა 12 აპრილს და აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 4.4-ჯერ. თუთიის შემცველობაც მხოლოდ ორ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.0003-3.8916 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3582 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 3.8916 მგ/ლ დაფიქსირდა 21 დეკემბერს და 3.9-ჯერ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მანგანუმის შემცველობა 8

სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ ნორმას. ის მერყეობდა 0.0009-1.8089 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2203 მგ/ლ (2.2 ზდკ). მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.8089 მგ/ლ (18,1 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ 21 დეკემბერს. კადმიუმის მნიშვნელობაც 8 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ის მერყეობდა 0.0001-0.0363 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0034 მგ/ლ (3.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.0363 მგ/ლ (36.3 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ 21 დეკემბერს გაზომილ სინჯში. ზასნ-ის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.025-0.125 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0416 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.125 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა 28 თებერვლის სინჯში.

ნიტრატების, ნიტრიტების, ფოსფატების, ქლორიდების, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიისა და მოლიბდენის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, სოფ. ხიდისყური** - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> მერყეობდა 1.32-2.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 432.80-740.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 740.88 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, სოფ. კიანეთი** - სულ აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციამ შეადგინა 1.45 მგ/ლ, მინერალიზაციამ - 282.75 მგ/ლ, ხოლო ამონიუმის აზოტის შემცველობამ 0.421 მგN/ლ (1.1 ზდკ).

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. მაშავერა, ქ. დმანისი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-2.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 72.48-225.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 225.31 მგ/ლ დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, მერყეობდა 0.112-0.488 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.488 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბერში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.182 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიის, მანგანუმის, მოლიბდენისა და ზასნის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კაზრეთულა** - მდ. კაზრეთულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე დ. კაზრეთთან. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას. ის იცვლებოდა 1.04-10.77 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 10.77 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა 18 იანვარს გაზომილ სინჯში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 4.27 მგ/ლ. მინერალიზაცია იყო მომატებული და მერყეობდა 444.13-3043.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 3043.26 მგ/ლ დაფიქსირდა 30 მარტს. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ 24 სინჯიდან 23 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.350-4.442 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.342 მგN/ლ (6 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 4.442 მგN/ლ (11.4 ზდკ) დაფიქსირდა 30 მარტს გაზომილ სინჯში. სულფატების კონცენტრაცია 13 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი შემცველობა მერყეობდა 69.52-2029.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 658.57 მგ/ლ (1.3 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 2029.14 მგ/ლ (4.1 ზდკ) დაფიქსირდა 30 მარტს. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.001-3.0346 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ის 11 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.0346 მგ/ლ (10.1 ზდკ) დაფიქსირდა 12 ოქტომბერს. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.595 მგ/ლ (2 ზდკ). თუთიის შემცველობა მერყეობდა 0.001-33.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ის 5 სინჯში აღემატებოდა ნორმას. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.389 მგ/ლ (2.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 33.0 მგ/ლ (33 ზდკ) დაფიქსირდა 30 მარტს. სპილენძის შემცველობა მხოლოდ 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ ნორმას. მერყეობდა 0.004-20.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი კონცენტრაცია 20.6 მგ/ლ (20.6 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ 30 მარტს. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.465 მგ/ლ (1.5 ზდკ). მანგანუმის შემცველობა 18 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.0023-7.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.556 მგ/ლ (15.6 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 7.82 მგ/ლ (78.2 ზდკ) დაფიქსირდა 27 ივლისს. კადმიუმის შემცველობა 17 სინჯში აღემატებოდა ნორმას. ის მერყეობდა 0.00005-0.121 მგ/ლ-ის

ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0231 მგ/ლ (23.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.121 მგ/ლ (121 ზდკ) დაფიქსირდა 30 მარტს. ზასნ-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.02-0.105 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 0.105 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა 28 თებერვალს და აღმატებოდა ზღვრულ ნორმას 2 სინჯში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.065 მგ/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ნიკელის, კობალტის, ტყვიისა და მოლიბდენის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ფოლადაური** - მდ. ფოლადაურის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სოფელ რაჭისუბანთან. სულ აღებული იქნა 22 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა ყველა სინჯში იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.80-4.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 305.08-888.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 888.28 მგ/ლ დაფიქსირდა 31 იანვარს გაზომილ სინჯში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა შვიდ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, მერყეობდა 0.129-1.238 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1.238 მგN/ლ (3.2 ზდკ) დაფიქსირდა 30 მარტს. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.363 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, ნიკელის, კობალტის, ტყვიის, მოლიბდენის, მანგანუმისა და ზასნის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დებედა** - მდ. დებედას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 4 კვეთზე სოფ. სადახლოსთან, სოფ. კიროვკასთან, სოფ. თაზაქენდთან და სოფ. ენიკენდთან. სულ აღებული იქნა 30 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-5.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 222.39-647.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 647.72 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში სოფ. კიროვკასთან. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, მერყეობდა 0.092-0.472 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.472 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში, სოფ. კიროვკასთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.280 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დებედა, სოფ.სადახლო** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-5.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 286.07-608.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 608.36 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს უმნიშვნელოდ. მერყეობდა 0.092-0.397 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.397 მგN/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.269 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დებედა, სოფ.კიროვკა** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.32-5.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 222.39-647.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 647.72 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.125-0.472 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.472 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.286 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დებედა, სოფ.ენიკენდი** - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.24-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 342.48-612.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 612.58 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დებედა, სოფ.თაზაქენდი** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.15-2.23 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 325.65-396.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 396.38 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალგეთი** - მდ. ალგეთის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 3 კვეთზე: სოფ. ალგეთთან, ქ. მარნეულთან და სოფ. ფარცხისთან. სულ აღებული იქნა 26 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.23-3.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია იყო მომატებული და მერყეობდა 305.84-2192.23 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2192.23 მგ/ლ დაფიქსირდა ქ. მარნეულთან თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 8 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, მერყეობდა 0.073-1.195 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.385 მგN/ლ. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 1.195 მგN/ლ (3.1 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში ქ. მარნეულთან. სულფატების შემცველობა 9 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 59.1-1318.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 407.77 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1318.4 მგ/ლ (2.6 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ ქ. მარნეულთან თებერვლის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალგეთი, სოფ.ალგეთი** - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 2.04-3.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 722.99-2117.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2117.83 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.204-0.587 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.587 მგN/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.421 მგN/ლ (1.1 ზდკ). სულფატების შემცველობა 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 294.98-1284.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 698.86 მგ/ლ (1.4 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1284.1 მგ/ლ (2.6 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალგეთი, ქ. მარნეული** - სულ აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.4-3.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 356.19-2192.23 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2192.23 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.073-1.195 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 1.195 მგN/ლ (3.1 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.505 მგN/ლ (1.3 ზდკ). სულფატების შემცველობა 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 86.41-1318.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 595.71 მგ/ლ (1.2 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1318.4 მგ/ლ (2.6 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვალში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ალგეთი, სოფ. ფარცხისი** - სულ აღებული იქნა 11 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.23-3.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 305.84-660.43 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 660.43 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვარში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.096-0.416 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.416 მგN/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბერში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.251 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დურუჯი** - მდ. დურუჯის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე დ. ყვარელთან. სულ აღებული იქნა 3 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.08-3.91 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 256.26-336.19 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 336.19 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.356-0.550 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.550 მგN/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.421 მგN/ლ (1.1 ზდკ).

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ინწოპა** - მდ. ინწოპას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სოფელ გრემთან. სულ აღებული იქნა 3 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.38-2.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 77.7-115.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 115.45 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას მხოლოდ ერთ სინჯში. მერყეობდა 0.13-0.411 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.411 მგN/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.231 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ლოპოტა** - მდ. ლოპოტას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ფშაველთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.08-2.47 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 107.72-255.24 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 255.24 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ორ სინჯში. მერყეობდა 0.029-0.733 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.733 მგN/ლ (1.9 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.282 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სტორი** - მდ. სტორის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე სოფ. ლეჩურის ქვემოთ და ზემოთ. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი.  $\text{pH}$ -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-2.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 109.41-215.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში.



უდიდესი მნიშვნელობა 215.03 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში თვეში სოფ. ლეჩურის ქვედა კვეთზე. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 5 სინჯში. მერყეობდა 0.060-1.431 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.431 მგN/ლ (3.7 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში სოფ. ლეჩურის ზემოთ. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.373 მგ/ N/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სტორი, სოფ. ლეჩური ზედა** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.03-2.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 110.01-195.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 195.85 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. სოფ. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.060-1.431 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.350 მგ/ N/ლ. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.431 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 3.7-ჯერ მხოლოდ ერთ, აგვისტოს თვეში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სტორი, სოფ. ლეჩური ქვედა** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-2.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 109.41-215.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 215.03 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 4 სინჯში. მერყეობდა 0.138-1.24 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.24 მგN/ლ (3.2 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.396 მგ/ N/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. არაგვი (ზოგადი დახასიათება)** - მდ. არაგვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 5 კვეთზე: სოფ. ციხისძირთან, სოფ.ჩინთთან სოფ. ბულაჩაურთან, დაბა ფასანაურთან და სოფ. წიწამურთან. სულ აღებული იქნა 60 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.03-3.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 224.28-382.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 382.31 მგ/ლ დაფიქსირდა აპრილის თვეში დაბა ფასანაურში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 7 სინჯში. მერყეობდა 0.065-2.083 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 2.083 მგN/ლ (5.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში სოფ. წიწამურთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.282 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური ანალიზები ჩატარდა ხუთივე კვეთზე. გაიზომა 3 ინგრედიენტი: ტოტალური კოლიფორმები, E.coli-ლაქტოზა დადებითი ნაწლავის ჩხირი და ფეკალური სტრეპტოკოკები. სულ დაფიქსირდა მიკრობიოლოგიური დაბინძურების 10 შემთხვევა. E.coli-ის შემცველობამ სოფ. ბულაჩაურთან შეადგინა 5680 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.1 ზდკ) და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას მხოლოდ ერთ სინჯში. ტოტალური კოლიფორმები ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა სოფ. ციხისძირთან 3 შემთხვევაში, სოფ. ბულაჩაურთან - 4 შემთხვევაში, ხოლო სოფ. თვალივთან - 2 შემთხვევაში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა ზღვრულად დასაშვებს აღემატებოდა: სოფ. ციხისძირთან - (8300 1დმ<sup>3</sup>-ში) 1.7-ჯერ, სოფ. ბულაჩაურთან (6700 1დმ<sup>3</sup>-ში) - 1.3 -ჯერ. და სოფ. თვალივთან (5040 1დმ<sup>3</sup>-ში) უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას.

**მდ. არაგვი, სოფ. ჩინთი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.07-2.30 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 240.62-318.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 318.65 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას მხოლოდ ერთ სინჯში. მერყეობდა 0.086-0.533 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.533 მგN/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.247 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვის წყალში სოფ. ჩინთთან დაფიქსირდა მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაბინძურებულა.

**მდ. არაგვი, სოფ.ციხისძირი** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-2.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 243.21-359.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 359.72 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას ორ სინჯში. მერყეობდა 0.09-0.525 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.525 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.253 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვის წყალში სოფ. ციხისძირთან დაფიქსირდა მიკრობიოლოგიური დაბინძურების 3 შემთხვევა: ტოტალური კოლიფორმების შემცველობამ შეადგინა: - ივლისში - 5290 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.1 ზდკ), აგვისტოში - 8300 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.7 ზდკ) და ოქტომბერში - 6830 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.4 ზდკ).

**მდ. არაგვი, სოფ. ბულაჩაური** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.04-3.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 224.28-332.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 332.85 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის უდიდესი მნიშვნელობა 0.573 მგN/ლ მხოლოდ ერთ, ივლისის თვეში გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.5-ჯერ. მერყეობდა 0.076-0.573 მგN/ლ-ს ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.254 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვის წყალში სოფ. ბულაჩაურთან დაფიქსირდა მიკრობიოლოგიური დაბინძურების 4 შემთხვევა. ტოტალური კოლიფორმების შემცველობამ შეადგინა: მარტში და ივლისში - 6170 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.2 ზდკ), აგვისტოში - 6700 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.3 ზდკ) და ნოემბერში - 5040 1დმ<sup>3</sup>-ში უმნიშვნელოდ გადააჭარბა ზღვრულ ნორმას.

**მდ. არაგვი, დაბა ფასანაური** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.15 -2.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 264.36-382.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 382.31 მგ/ლ დაფიქსირდა აპრილის თვეში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობები 2 სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.065-0.510 მგN/ლ-ს ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.510 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.266 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. არაგვი, სოფ. წიწამური** - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.03 -2.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 253.33-381.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 381.07 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობები მხოლოდ ერთ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.084-2.083 მგN/ლ-ს ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 2.083 მგN/ლ (5.3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.387 მგN/ლ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ფშავის არაგვი** - მდ. ფშავის არაგვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. თვალისთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.05-2.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი - 172.55-327.70 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 327.70 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.134-0.54 მგN/ლ-ს ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.294 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.54 მგN/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისის თვეში. აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 2 სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფშავის არაგვის წყალში დაფიქსირდა მიკრობიოლოგიური დაბინძურების 2 შემთხვევა. ტოტალური კოლიფორმების შემცველობამ შეადგინა: ივლისში - 5210 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.6 ზდკ), ივლისში - 6050 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.2 ზდკ), აგვისტოში - 6700 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.3 ზდკ) და ოქტომბერში - 7000 1დმ<sup>3</sup>-ში (1.4 ზდკ).

**მდ. შავი არაგვი** - მდ. შავი არაგვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა ფასანაურის ხიდთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.86-2.21 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 236.51-497.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 497.16 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობები მხოლოდ ერთ, ივნისის თვეში გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.098-1.013 მგN/ლ-ს ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.304 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.013 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 2.6-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დუშეთისხევისწყალი** - მდ. დუშეთისხევისწყლის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. დუშეთთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.6-4.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 426.72-616.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 616.42 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობები ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.15-2.027 მგN/ლ-ს ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.913 მგN/ლ (2.3 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 2.027 მგN/ლ დაფიქსირდა მაისში და აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 5.2-ჯერ.

ნიტრიტებს, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ფცა** - მდ.ფცის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.აგარასთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.21-3.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 155.68-458.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 458.62 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობები მხოლოდ ერთ, თებერვლის თვეში გაზომილ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.173-0.676 მგN/ლ-ს ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.297 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.676 მგN/ლ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.7-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმისა კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ფრონე** - მდ. ფრონეს წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. აგარასთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.95-3.06 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 181.7-473.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 473.67 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმისა კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ოცხე** - მდ. ოცხეს წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა აბასთუმანთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.19-2.40 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 159.54-301.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 301.14 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმისა კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. თერგი** - მდ. თერგის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე დაბა სტეფანწმინდასთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია უდრიდა 1.15 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციის - 348.58 მგ/ლ-ს, ხოლო ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 0.514 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას 1.3-ჯერ.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ასურეთისწყალი** - მდ. ასურეთისწყალის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. ასურეთთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია უდრიდა 1.28 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის - 659.7 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, სულფატის, ფოსფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ძამა** - მდ. ძამას წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა ერთ კვეთზე ქ. ქარელთან. სულ აღებული იქნა 10 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.3-3.91 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 150.16 - 370.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 370.62 დაფიქსირდა ნოემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.191-0.772 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.330 მგN/ლ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.772 მგN/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, ნოემბერში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კავთურა** - მდ. კავთურას წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. კავთისხევთან. სულ აღებული იქნა 11 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.42-4.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 252.68 - 601.02 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 601.02 დაფიქსირდა დეკემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.065-0.416 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.244 მგN/ლ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.416 მგN/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, აპრილში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ურაველი** - მდ. ურაველის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე ქ. ახალციხესთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.85-2.24 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 71.64 - 189.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 189.62 დაფიქსირდა ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მერყეობა 0.115-0.486 მგN/ლ ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.256 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა - 0.486 მგN/ლ (1.2 ზდკ) მხოლოდ ერთ, აპრილის თვეში გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. დვირულა** - მდ. დვირულას წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე ქ. ბორჯომთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.25-1.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის - 111.78 - 260.20 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 260.20 დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. გუჯარეთისწყალი** - მდ. გუჯარეთისწყლის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე ქ. ბორჯომთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.34-2.50 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 275.75 - 368.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 368.55 დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობა 0.255-0.576 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.415 მგN/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა - 0.576 მგN/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.



ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ხეკორძულა** - მდ. ხეკორძულას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. მცხეთასთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.30-6.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.38 მგ/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 6.16 მგ/ლ მხოლოდ ერთ, ოქტომბერში გაზომილ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა შესაბამის ზღვრულ მნიშვნელობას. მინერალიზაცია მერყეობდა 285.33-554.02 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 554.02 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. თეძამი** - მდ. თეძამის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე ქ. კასპთან. სულ აღებული იქნა 3 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა უდრიდა 1.38-1.80 მგ/ლ-ს ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 301.81-498.89 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 498.89 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვარში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჩელთი** - მდ. ჩელთის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ენისელთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.35-3.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 136.5-226.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 226.03 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.161-0.462 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.328 მგN/ლ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.462 მგN/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთხელ, დეკემბერში გაზომილ სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კაბალი** - მდ. კაბალის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე - კაბალჭესთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub> მერყეობდა იყო 1.02-2.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 68.5-165.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 165.63 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ნინოსხევი** - მდ. ნინოსხევის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაციამ შეადგინა 1.25 მგ/ლ, ხოლო მინერალიზაციამ შეადგინა 62.8 მგ/ლ.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბურსა** - მდ. ბურსას წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 2 კვეთზე: ქ. ყვარელის ზემოთ და ქ. ყვარელის ქვემოთ. სულ აღებული იქნა 16 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 0.98-3.62 მგ/ლ-ს ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 72.86-261.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 261.46 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში ქ. ყვარელის ქვემოთ. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.089-0.644 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.253 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.644 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ქ. ყვარელის ქვემოთ აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბურსა, ქ. ყვარელის ზემოთ** - სულ აღებული იქნა 10 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 0.98-2.74 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 72.86-222.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 222.28 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.089-0.427 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.228 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.427 მგN/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბურსა, ქ. ყვარელის ქვემოთ** - სულ აღებული იქნა 6 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 1.1-3.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 102.75-261.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 261.46 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.09-0.644 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.296 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 0.644 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბაწარა** - მდ. კბაწარას წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. ბაწარასთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 1.18-1.90 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 146.88-345.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 345.95 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.015-1.803 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.323 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.803 მგN/ლ (4.6 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. კლდეისი** - მდ. კლდეისის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. ბედიანთან. სულ აღებული იქნა 11 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.0-2.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 135.63-404.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 404.0 მგ/ლ დაფიქსირდა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.058-0.568 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.255 მგN/ლ, უდიდესი კონცენტრაცია 0.568 მგN/ლ (1.5 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. თურდო** - მდ. თურდოს წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. ვარდისუბანთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.2 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 469.09 მგ/ლ-ს, ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციამ კი შეადგინა 1.196 მგN/ლ (3.1 ზდკ).

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ავანისხევი**- მდ. ავანისხევის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. ახალსოფელთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.14-3.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 123.76 - 126.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 126.28 დაფიქსირდა დეკემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. არეში**- მდ. არეშის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. აფენტან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.23-3.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 221.03-395.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 395.99 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.006-2.599 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.406 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 2.599 მგN/ლ (6.7 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. სამყურისწყალი** - მდ. სამყურისწყალის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. ხადორთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.18-3.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 78.8-238.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 238.68 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 0.006-1.376 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.327 მგN/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 1.376 მგN/ლ (3.5 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ძაღლიანთკარი** - მდ. ძაღლიანთკარის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე სოფ. უჯარმასთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია ორივე სინჯში უდრიდა 2.78 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 391.0 - 647.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 647.14 დაფიქსირდა ივნისში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შრომისხევი** - მდ. შრომისხევის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 3 კვეთზე ქ. ლაგოდეხის ზემოთ, ქ. ლაგოდეხის ქვემოთ და ქ. ლაგოდეხში - ხიდთან. სულ აღებული იქნა 29 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.95-2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 48.29 - 160.27 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 160.27 დაფიქსირდა სექტემბერში ქ. ლაგოდეხში, ხიდთან.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შრომისხევი** - ქ. ლაგოდეხი, ხიდთან. სულ აღებულ იქნა 8 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.04-1.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 55.4 - 160.27 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 160.27 დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შრომისხევი** - ქ. ლაგოდეხის ზემოთ. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.95-2.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 48.29 - 136.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 136.22 დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. შრომისხევი** - ქ. ლაგოდეხის ქვემოთ. სულ აღებული იქნა 9 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.02-2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 53.98 - 149.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 149.49 დაფიქსირდა სექტემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ბაისუბნისხევი** - სოფ. ბაისუბანთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია მერყეობდა 1.1-1.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 85.64 - 125.90 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 125.90 დაფიქსირდა სექტემბერში..

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**მდ. ჭერმისხევი** - სოფ. მუკუზანი. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის კონცენტრაცია უდრიდა 1.27 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის - 379.68 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

## ტბები და წყალსაცავები

**პალიასტომის ტბა** -პალიასტომის ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: შესართავთან და ტბაში შემავალ არხთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.11-2.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. პალიასტომის ტბისთვის დამახასიათებელია მაღალი მინერალიზაცია და ქლორიდების მაღალი შემცველობა, რაც გამოწვეულია ზღვის წყლის შერევით. 2022 წელს მინერალიზაცია მერყეობდა 166.2-4072.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 4072.9 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში შესართავთან. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 10 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.06 – 0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.662 მგN/ლ (1.7 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბრის თვეში ტბაში შემავალ არხთან. ქლორიდების კონცენტრაციები მერყეობდნენ 53.8-1842.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 674.56 მგ/ლ (1.9 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1842.5 მგ/ლ (5.3 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში შესართავთან. ქლორიდები აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 6 სინჯში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდნენ 0.12-0.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.341 მგ/ლ (1.1 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 0.64 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბერში, შესართავთან.

ნიტრიტის, ნიტრატის და ამონიუმის აზოტების, ფოსფატების და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდნენ ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**საღამოს ტბა** - საღამოს ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სამხრეთ ნაპირთან. სულ აღებული იქნა 9 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა - 1.1-4.01 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის 101.51 - 151.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 151.7 დაფიქსირდა მაისში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 4 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.181 – 1.866 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.653 მგN/ლ (1.7 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1.866 მგN/ლ (4.8 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.



ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ხანჩალის ტბა** - ხანჩალის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: ს. ხანჩალის მოპირდაპირე მხარეს. სულ აღებული იქნა 7 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.45-4.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 79.98-230.19 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.184-2.713 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.397 მგN/ლ (3.6 ზდკ). უდიდესი კონცენტრაცია 2.713 მგN/ლ დაფიქსირდა ნოემბერში და აღემატებოდა ზღვრულ კონცენტრაციას 7-ჯერ.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ფარავნის ტბა** - ფარავნის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: ს.ფარავანთან: სულ აღებული იქნა 8 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.02-3.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 83.2-153.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 153.62 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.22-0.698 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.402 მგN/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. უდიდესი კონცენტრაცია 0.698 მგN/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბერში.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ჯანდარის ტბა** - ჯანდარის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 11 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.21-4.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 303.48-435.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 435.62 მგ/ლ დაფიქსირდა იანვრის

თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 4 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.128-0.657 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.399 მგN/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულ კონცენტრაციას. უდიდესი მნიშვნელობა 0.657 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა ნოემბერში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ბაზალეთის ტბა** - ბაზალეთის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 11 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.3-3.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 356.65-497.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 497.86 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ, აგვისტოს თვეში გაზომილ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.24-0.44 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.316 მგN/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 0.44 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 1.1-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ლოპოტას ტბა** - ლოპოტას ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.3 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 137.27 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ილიას ტბა** - ილიას ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.09 მგ/ლ-ს, მინერალიზაციამ შეადგინა 188.67 მგ /ლ.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ყვარლის ტბა** - ყვარლის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა უდრიდა 1.1 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაციამ შეადგინა 85.74 მგ/ლ-ს.

ნიტრიტის, ნიტრატის, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატის, სულფატის, ქლორიდის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**კუმისის ტბა** - კუმისის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 6 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.35-5.54 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია იყო მომატებული და მერყეობდა - 2547.95-16498.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 16498.9 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები ექვსივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.752-6.655 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი კონცენტრაცია 6.655 მგN/ლ (17.1 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.247 მგ/ლ (5.8 ზდკ). სულფატების მნიშვნელობები მერყეობდა 886.06-10299.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. აღემატებოდა 6 სინჯში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 3846.77 მგ/ლ (7.7 ზდკ), ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 10299.6 მგ/ლ (20.6 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. ქლორიდები აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს 3 სინჯში. მერყეობდა 189.48-1122.96 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 566.63 მგ/ლ (1.6 ზდკ). უდიდესი მნიშვნელობა 1122.96 მგ/ლ დაფიქსირდა მარტის თვეში და აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 3.2-ჯერ.

ნიტრიტების, ნიტრატებისა და ფოსფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ბარეთის ტბა** - ჯანდარის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 8 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.09-4.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 80.82-265.10

მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 265.10 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 8 სინჯიდან 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.344-1.148 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.652 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ კონცენტრაციას 1.7-ჯერ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.148 მგN/ლ (2.9 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**არდაგანის ტბა** - არდაგანის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 3 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 6 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები ექვსივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. ის მერყეობდა 8.5-12.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 12.81 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა თებერვლის თვეში არდაგანის ტბის N3 სინჯში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 10.2 მგ/ლ (1.7 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა - 251.1-725.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 725.3 მგ/ლ დაფიქსირდა ითებერვლის თვეში ტბის N1 სინჯში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.008-0.793 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.211 მგN/ლ, ხოლო მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.793 მგN/ლ (2 ზდკ) დაფიქსირდა ისევ თებერვალში ტბის N1 სინჯში. რკინის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.3-0.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 0.38 მგ/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა ტბის N1 სინჯში თებერვლის თვეში, ხოლო საშუალო წლიურმა მნიშვნელობამ შეადგინა 0.345 მგ/ლ (1.2 ზდკ). რკინის მნიშვნელობები 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას.

ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ფოსფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**ნური-გელის ტბა** - ნური-გელის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 3 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 6 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> -ის მნიშვნელობები აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას 3 სინჯში. ის მერყეობდა 1.9-11.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 11.04 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოში ტბის N2 სინჯში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 6.105 მგ/ლ და უმნიშვნელოდ აღემატებოდა

ზღვრულ მნიშვნელობას. მინერალიზაცია მერყეობდა - 868.8-986.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 986.9 მგ/ლ დაფიქსირდა N2 სინჯში თებერვლის თვეში. ქლორიდები 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 346.4-380 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 364.85 მგ/ლ უმნიშვნელოდ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 380 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.3-0.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური მნიშვნელობა 0.305 მგ/ლ უმნიშვნელოდ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 0.32 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოში ნური-გელის ტბის N1 სინჯში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატებისა და სულფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**წალკის წყალსაცავი** - წალკის წყალსაცავის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე, სულ აღებული იქნა 9 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.37-4.24 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 136.08-268.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 268.5 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 9 სინჯიდან 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.187-2.184 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია 0.61 მგN/ლ აღემატებოდა ზღვრულ კონცენტრაციას 1.6-ჯერ. უდიდესი კონცენტრაცია 2.184 მგN/ლ (5.6 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**სიონის წყალსაცავი** - სიონის წყალსაცავის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე, სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 1.2-1.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობები - 183.95-359.54 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 359.54 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციები 12 სინჯიდან 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მერყეობდა 0.102-1.195 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა

კონცენტრაციამ შეადგინა 0.345 მგN/ლ. უდიდესი კონცენტრაცია 1.195 მგN/ლ (3.1 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

**დალის წყალსაცავი** - დალის წყალსაცავის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 1.24-4.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაციის მნიშვნელობა - 769.96-1202.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 2 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მერყეობდა 0.17-1.171 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.359 მგN/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 1.171 მგN/ლ დაფიქსირდა აპრილის თვეში და 3-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. სულფატები 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას. მერყეობდა 20.68-624.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 434.33 მგ/ლ, ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 624.55 მგ/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

## ლისისა და კუს ტბები, თბილისის ზღვა

ლისისა და კუს ტბების წყლების ხარისხის კვლევა (გარდა დაავადებათა გამომწვევი მაჩვენებლებისა) წარმოებდა საბანაო სეზონის დადგომასთან დაკავშირებით - მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით, ხოლო თბილისის ზღვის წყალში - მთელი წლის განმავლობაში ტარდებოდა ქიმიური (ორგანოლექტიკური მაჩვენებლები, ბიოგენური ნაერთები, მთავარი იონები, მინერალიზაცია) და მიკრობიოლოგიური (ტოტალური კოლიფორმები, E-კოლი და ფეკალური სტრეპტოკოკები) ანალიზები.

**ლისის ტბა** - ლისის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 5 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.78-6.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 3.82 მგ/ლ. უდიდესი მნიშვნელობა 6.32 მგ/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში. ჟბმ<sub>5</sub> აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას მხოლოდ ერთ სინჯში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულ მნიშვნელობას ოთხ სინჯში. ის მერყეობდა 0.174 – 6.671 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 4.475 მგN/ლ (11.5 ზდკ), ხოლო უდიდესი მნიშვნელობა 6.671 მგN/ლ (17.1 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში. ლისის ტბისათვის დამახასიათებელია სულფატების ზღვრულად დასაშვებზე მეტი კონცენტრაციები და მაღალი მინერალიზაცია, რაც ამ ტბის ფონურ შემცველობად შეიძლება ჩაითვალოს. 2022 წელს ჩატარებულმა ქიმიურმა ანალიზებმა აჩვენა, რომ ლისის ტბის წყალში მინერალიზაცია მერყეობდა 274.4-7331.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 7331.1 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში, ხოლო სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 29.06-4736.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ფოსფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ლისის ტბის წყალში ჩატარდა მიკრობიოლოგიური ანალიზები. გაიზომა 3 ინგრედიენტი: ტოტალური კოლიფორმები, E.coli-ლაქტოზა დადებითი ნაწლავის ჩხირი და ფეკალური სტრეპტოკოკები. მიკრობიოლოგიური დაბინძურება დაფიქსირდა ივნისის, ივლისის, აგვისტოსა და სექტემბრის თვეებში: ტოტალური კოლიფორმები ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა ივნისში - (9050 1დმ<sup>3</sup>-ში) - 1.8-ჯერ, ივლისში - (7800 1დმ<sup>3</sup>-ში) - 1.6-ჯერ, აგვისტოში - (13090 1დმ<sup>3</sup>-ში) 2.6-ჯერ და სექტემბერში - (5460 1დმ<sup>3</sup>-ში) – 1.1-ჯერ.

**კუს ტბა** - კუს ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 5 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 1.09-3.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 677.18-854.44 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 854.44 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, სულფატების, ფოსფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

კუს ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება დაფიქსირდა ივნისის, ივლისის, აგვისტოსა და სექტემბრის თვეებში: შესაბამისად, ტოტალური კოლიფორმები ზღვრულად

დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა ივნისში - (7710 1დმ<sup>3</sup>-ში) - 1.5-ჯერ, ივლისში - (8300 1დმ<sup>3</sup>-ში) - 1.7-ჯერ, აგვისტოში - (11720 1დმ<sup>3</sup>-ში) 2.3-ჯერ და სექტემბერში - (7170 1დმ<sup>3</sup>-ში) – 1.4-ჯერ.

**თბილისის ზღვა** - თბილისის ზღვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub> იცვლებოდა 0.9-2.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 247.4-399.41 მგ/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესი მნიშვნელობა 399.41 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

თბილისის ზღვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება დაფიქსირდა ივნისისა და აგვისტოს თვეებში: შესაბამისად, ტოტალური კოლიფორმები ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას აღემატებოდა ივნისში (14830 1დმ<sup>3</sup>-ში) – 3-ჯერ, ხოლო აგვისტოში (10580 1დმ<sup>3</sup>-ში) - 2.1-ჯერ.

## შავი ზღვა

**შავი ზღვა** - შავი ზღვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 9 კვეთზე: დაბა ურეკში (1 წერტილი), ყვავილნარის დასახლებაში (1 წერტილი), სოფ. გრიგოლეთთან (2 წერტილი), მალთაყვაში (1 წერტილი), სარფში (1 წერტილი), ჭოროხის შესართავთან (1 წერტილი), მწვანე კონცთან (1 წერტილი) და ბათუმის ნავსადგურში (1 წერტილი). სულ აღებული იქნა 91 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟმმ<sub>5</sub>-ის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.34-4.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

ნიტრიტების, ნიტრატების, ამონიუმის აზოტისა და ფოსფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.