



საქართველოს გარემოს დაცვისა
და სოფლის მეურნეობის
სამინისტრო



გარემოს ეროვნული სააგენტო

საქართველოს ტერიტორიაზე ზედაპირული წყლების ხარისხის წელიწდეული

გარემოს ეროვნული სააგენტოს გარემოს ღაბინაჟრების
მონიტორინგის დეპარტამენტის 2017 წლის მონაცემები

თბილისი 2018

სარჩევი

| | |
|--------------------------------------|----|
| შესავალი | 3 |
| შავი ზღვის აუზის მდინარეები | 5 |
| კასპიის ზღვის აუზის მდინარეები | 35 |
| ტბები და წყალსაცავები..... | 61 |
| ლისისა და კუს ტბები..... | 64 |
| ჰიდრობიოლოგიური მონიტორინგი..... | 66 |

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.

2017 წელს სულ აღებული იქნა 1000 ზედაპირული წყლის სინჯი. აქედან შავი ზღვის აუზის 44 მდინარის 70 კვეთზე - 408 სინჯი, კასპიის ზღვის აუზის 35 მდინარის 62 კვეთზე - 560 სინჯი, 8 ტბისა და 2 წყალსაცავის 15 კვეთზე - 15 სინჯი და აგრეთვე საბანაო სეზონის დროს თბილისის ზღვის, ლისისა და კუს ტბების 3 კვეთში აღებული იქნა 17 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 უფროსის მოადგილის თამარ მაღლაკელიძის მიერ. წელიწადეულის მომზადებაში მონაწილეობა მიიღო ჰიდრომეტეოროლოგიის დეპარტამენტის მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირების სამმართველოს უფროსმა სპეციალისტმა მარინა ზულიევამ.

პასუხისმგებელი შემსრულებელი გარემოს დაბინძურების მონიტორინგის დეპარტამენტის უფროსი მარინე არაბიძე.

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 წყალმობმარების 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.

ჟქმ - ჟანგბადის ქიმიური მოხმარება, ჟანგბადის ის რაოდენობა, რომელიც საჭიროა ყველა ორგანული ნივთიერებების ჟანგვისთვის წყალში.

შავი ზღვის აუზის მდინარეები

ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 44 მდინარის 70 კვეთზე. სულ აღებული იქნა წყლის 408 სინჯი.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.86-2.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.443 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა მდ. რიონის ქვედა კვეთზე ქ. ქუთაისთან მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 145.8-273.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 273.5 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში ქ. ონთან. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1898 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.85 მგ/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა ივლისში მდ. რიონის ქვედა კვეთზე ქ. ქუთაისთან.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ქ.ონი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.86-1.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.03 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.262 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.03 მგN/ლ (2.6 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 145.8-273.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 273.5 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1017 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.46 მგ/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა ივლისში.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ზედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.98-2.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-1.03 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4342 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.03 მგN/ლ (2.6 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 162.9-249.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 249.3 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1916 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.73 მგ/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა ივლისში.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ქვედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.98-2.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.5325 მგN/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 155.3-253.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 253.5 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.06-0.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2359 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.85 მგ/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა ივლისში.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ს.ჭალადიდი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.02-2.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.20-0.86 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4483 მგN/ლ (1.1 ზდკ).

მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.86 მგN/ლ (2.2 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 191.9-267.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 267.9 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1853 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.5 მგ/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა აპრილში.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ჩრდილოეთი შენაკადი ფოთთან - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.02-2.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.15-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4150 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.90 მგN/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 157.8-270.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 270.3 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2012 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ დაფიქსირდა აპრილში და ის 1.4-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, სამხრეთი შენაკადი ფოთთან - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.18-2.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.22-1.07 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.56 მგN/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.07 მგN/ლ (2.7 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბერში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2214 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.66 მგ/ლ (2.2 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 157.20-262.70 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 262.70 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში.

ნიტრატის აზოტის, ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.83-2.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.06-0.64მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.191 მგN/ლ, ხოლო ზღვრულ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0,64 მგN/ლ (1,6 ზდკ) აღინიშნა ერთხელ - აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 143.8-272.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 272.3 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1693 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.46 მგ/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, მანგანუმის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს.

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

წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.0.79-2,92 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.08-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.461 მგN/ლ (1.2 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.19 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში ზესტაფონის ქვედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა 101.8-318.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 318.0 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში ქ. ზესტაფონის ზედა კვეთში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.016-0.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1793 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.88 მგ/ლ (2,9 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ჭიათურის ქვედა კვეთში. მანგანუმის კონცენტრაციები

უმეტეს სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მათი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0009-0.6015 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1604 მგ/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.6015 მგ/ლ (6 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში ჭიათურის ქვედა კვეთში.

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

მდ. ყვირილა, ზედა კვეთი ქ.ჭიათურასთან - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.82-2.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.08-0.58 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.242 მგN/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.58 მგN/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 101.8-214.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 214.2 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. ყვირილა, ქვედა კვეთი ქ.ჭიათურასთან - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.79-2.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.1-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.589 მგN/ლ (1.5 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 151-258.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 258.8 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0081-0.6015 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2432 მგ/ლ მგ/ლ (2.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.6015 მგ/ლ (6 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.08-0.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2243 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა - 0.88 მგ/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.98-2.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.18-0.9 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.471 მგN/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.9 მგ/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 135.6-318 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 318 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.00336-0.3308 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1416 მგ/ლ (1,4 ზდკ) . მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.3308 მგ/ლ (3.3 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.04-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1852 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.03-2.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.2-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.544 მგN/ლ (1.4 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.19 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 148.9-309.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 309.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.016-0.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1708 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.39 მგ/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0413-0.374 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2336 მგ/ლ (2.3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.374 მგ/ლ (3,7 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, 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: ქუთაისი ზედა და ქუთაისი ქვედა. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.92-3.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.1-1.03 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.441 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.03 მგN/ლ (2.6 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ქ. ქუთაისის ზედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა 147.9-363.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 363.3 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1608 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0,42 მგ/ლ (1.4ზდკ) აღინიშნა თებერვალში ასევე ქუთაისის ქვედა კვეთში. მანგანუმის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.01-0.2032 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0538 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.2032 მგ/ლ (2 ზდკ) აღინიშნა ქუთაისის ზედა კვეთში აგვისტოში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, დარიშხანის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ოლასკურა, ზედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.92-3,0 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.13-1.03 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.407 მგN/ლ, რაც უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ნორმას. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.03 მგN/ლ (2.6 ზდკ) დაფიქსირდა მაისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 147.9-361.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 361.0 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1699 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.39 მგ/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა აპრილში. მანგანუმის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.2032 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0751 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.2032 მგ/ლ (2 ზდკ) აღინიშნა მხოლოდ ერთ სინჯში აგვისტოს თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ოლასკურა, ქვედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.98-2.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.1-0.98 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.476 მგN/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.98 მგN/ლ (2.5 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 211.0-363.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 363.3 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1517 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, მანგანუმის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ცხენისწყალი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. ცხენისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 5 კვეთზე: ცანა ზედა, ცანა ქვედა, ს.ხელადულა, დ.ლენტეხი და შესართავთან. სულ აღებული იქნა 18 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.92-2.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.333 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში შესართავთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 149-306.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 306.35 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში შესართავთან. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.02-0.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1363 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.46 მგ/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ ივლისის

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

მდ. ცხენისწყალი, ცანა ზედა - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.26-1.91 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 211-229.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 229.3 მგ/ლ აღინიშნა ივნისის თვეში.

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

მდ. ცხენისწყალი, ცანა ქვედა - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.92-1.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-0.45 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 0.245 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.45 მგN/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 177.6-230.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 230.1 მგ/ლ ასევე აღინიშნა ოქტომბრის თვეში.

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

მდ. ცხენისწყალი, ს.ხელადულა - მიმდინარე წელს აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იყო 1.86 მგ/ლ, ხოლო მინერალიზაცია 188.7 მგ/ლ.

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

მდ. ცხენისწყალი, დ.ლენტები - მიმდინარე წელს აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იყო 1.2 მგ/ლ, ხოლო მინერალიზაცია 149 მგ/ლ.

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

მდ. ცხენისწყალი, შესართავთან - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.99-2.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.06-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.43 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 168.2-306.35 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 306.35 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.02-0.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.15 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.46 მგ/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ ივლისის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.6-1.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.06-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.241 მგN/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.90 მგN/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ქვედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა 145.2-313.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 313.8 მგ/ლ აღინიშნა ასევე მაისის თვეში ქვედა კვეთში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.02-1.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1731 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.14 მგ/ლ (3.8 ზდკ) დაფიქსირდა აპრილში მდ. ტყიბულას ზედა კვეთში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, დარიშხანის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის 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 იცვლებოდა 0.6-1.94 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.06-0.64 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.197 მგ/ლ, მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.64 მგN/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 145.2-313 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 313 მგ/ლ აღინიშნა აპრილის თვეში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.02-1.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1783 მგ/ლ. მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ერთ, აპრილში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის უდრიდა 1,14 მგ/ლ-ს (3.8 ზდკ).

ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, 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 იცვლებოდა 0.75-1.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.130 მგN/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.90 მგ/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 157.4-313.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 313.8 მგ/ლ აღინიშნა მაისის თვეში. რკინის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.02-0.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.04 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.73 მგ/ლ (2.4 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ შემთხვევაში სექტემბერში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.7-1.97 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.293 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში შესართავთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 116.6-235.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 235.4 მგ/ლ აღინიშნა აპრილის თვეში ასევე შესართავთან. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1532 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.81 მგ/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ ივლისის თვეში შესართავთან.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, დარიშხანის, მანგანუმის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლუხუნი, ზედა კვეთი ს.ურავთან - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.7-1.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია მერყეობდა 116.6-191.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 191.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, დარიშხანის, მანგანუმის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს

მდ. ლუხუნი, ქვედა კვეთი ს.ურავთან - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.98-1.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 130.8-215.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 215.2 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, მანგანუმის, რკინის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლუხუნი, შესართავთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.93-1.97 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.365 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1,1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 118-235.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 235.4 მგ/ლ აღინიშნა აპრილის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.20 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი მნიშვნელობა 0.81 მგ/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ ივლისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, მანგანუმის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.96-1.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 96.7-191.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 191.1 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, მანგანუმის, რკინის, დარიშხანის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. გუბისწყალი - მდ. გუბისწყალის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა ძირითადად იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.38-2.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ყველა სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.41-0.90 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.90 მგN/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 209.2-264.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 264.5 მგ/ლ ასევე აღინიშნა მარტის თვეში. რკინის კონცენტრაციები

მერყეობდა 0.06-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.17 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ შემთხვევაში დეკემბრის თვეში.

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

მდ. ლაგობა - მდ. ლაგობას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. სამტრედიასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ მერყეობდა 1.47-3 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია კი 0.13-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი მნიშვნელობა სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმუმი აღინიშნა სექტემბერსა და დეკემბერში და მან შეადგინა 1.19 მგ/ლ (3.1 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 237.2-499.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 499.7 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში.

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

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.98-1.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 142.5-254.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 254.8 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, ტყვიისა და სპილენძის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.98-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.22-0.62 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებზე მაღალი კონცენტრაცია აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ მარტში აღებულ სინჯში და მან შეადგინა 0.62 მგN/ლ (1.6 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 95.8-211.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 211.3 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, მანგანუმის, დარიშხანის, ტყვიისა და სპილენძის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.88-1.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 144.7-221 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 221 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას სამ სინჯში და ის მერყეობდა 0.22-0.62 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა აღინიშნა ივნისში და მან შეადგინა 0.62 მგN/ლ (1.6 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.08-0.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.21 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი კონცენტრაცია აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ, დეკემბრის თვეში აღებულ სინჯში და მან შეადგინა 0.37 მგ/ლ (1.2 ზდკ).

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

მდ. ხობი - მდ. ხობის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.მუხურთან. აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.37-2.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 94.2-112.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 112.6 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში.

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

მდ. ჩხოუშია (ზოგადი დახასიათება) - მდ. ჩხოუშიას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე ქ.ზუგდიდის ზემოთ და ქ.ზუგდიდის ქვემოთ. ზედა კვეთზე აღებული იქნა 3 სინჯი, ხოლო ქვედაზე - 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.77-2.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 105.7-161.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.33-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი აღინიშნა ოქტომბერში ქვედა კვეთზე და მან შეადგინა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია 0.31 მგ/ლ მხოლოდ ერთ, ზუგდიდის ზედა კვეთზე ივნისის თვეში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას,

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

მდ. ჩხოუშია. ზედა კვეთი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.77-2.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 105.7-160.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 160.7 მგ/ლ აღინიშნა მარტში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.33-0.67 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 0.67 მგN/ლ აღინიშნა ოქტომბერში და მან შეადგინა 1.7 ზდკ. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.06-0.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი კონცენტრაცია 0.31 მგ/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას მხოლოდ ერთ, ივნისის თვეში აღებულ სინჯში.

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

მდ. ჩხოუშია. ქვედა კვეთი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. მინერალიზაციამ შეადგინა 161 მგ/ლ. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ტოლი იყო 0.94 მგN/ლ-ის (2.4 ზდკ).

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

მდ. მესტიაჭალა - მდ.მესტიაჭალას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ.მესტიასთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.43-2.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 111.3-132.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 132.0 მგ/ლ დაფიქსირდა ივნისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.35-0.86 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ივნისში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.86 მგN/ლ (2.2 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.25-0.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მისი მნიშვნელობაც აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში და მან შეადგინა 0.73 მგ/ლ (2.4 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.96-2.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია 159-203.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 203.1 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.1-0.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ოქტომბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მისი მნიშვნელობაც

აღმატებოდა დასაშვებ ნორმას მხოლოდ ერთ, ოქტომბერში აღებულ სინჯში და მან შეადგინა 0.62 მგN/ლ (2.1ზდკ).

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

მდ. დოღრა - მდ.დოღრას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ბეჩოსთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.22-2.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 117.0-160.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 160.3 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში.

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

მდ. ნაკრა - მდ.ნაკრას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ნაკრასთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.2-1.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 93.5-108.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 108.8 მგ/ლ დაფიქსირდა ივნისში.

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

მდ. ნესკრა - მდ.ნესკრას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ჭუბერთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.72-1.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 70.8-93.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 93.6 მგ/ლ დაფიქსირდა ოქტომბერში.

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

მდ. ენგური (ზოგადი დახასიათება) - მდ.ენგურის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 4 კვეთზე: ს.დარჩელი, ს. შამგონა, ს. ხაიში და შესართავთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.04-3.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 103.1-304.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 304.3 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში ს. შამგონასთან.

ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, მარტში ს.შამგონასთან აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას. მისი უდიდესი კონცენტრაცია დაფიქსირდა მაისის თვეში შესართავთან და მან შეადგინა 0.71 მგ/ლ (2.4 ზდკ).

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

მდ. ენგური, ს. დარჩელი - აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.79-2.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 133.5-205.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 205.0 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბერში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.1-0.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.33 მგ/ლ აღინიშნა მხოლოდ ერთ, ოქტომბერში აღებულ სინჯში და ის 1.1-ჯერ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას.

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

მდ. ენგური, ს. შამგონა - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.60-2.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 124.7-304.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური

მნიშვნელობა 304.3 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, მარტში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ აღინიშნა მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში და ის 1.4-ჯერ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას.

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

მდ. ენგური, ს.ხაიში - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.71-1.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 103.1-187.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 187.0 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში.

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

მდ. ენგური, შესართავთან - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.04-3.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 141.37-184.50 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 184.50 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბერში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.19-0.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.71 მგ/ლ აღინიშნა მხოლოდ ერთ, მაისში აღებულ სინჯში და ის 2.4-ჯერ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. კინტრიში - მდ. კინტრიშის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ქობულეთთან. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.92-3.21 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია კი 50.7-107.1

მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 107.1 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში.

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

მდ. ყოროლისწყალი - მდ. ყოროლისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.62-7.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმალური მნიშვნელობა 7.45 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა აგვისტოს თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 55.9-144.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 144.3 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.66 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1405 მგN/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.66 მგN/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.26-9.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმუმი 9.57 მგ/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა ნოემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა უმეტეს სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.041-4.564 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.383 მგN/ლ (3.6 ზდკ), მაქსიმალური მნიშვნელობა 4.564 მგN/ლ (11.7 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 90.5-272.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 272.2 მგ/ლ ასევე აღინიშნა იანვარში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე

მაღალი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ აღინიშნა მხოლოდ ერთ, იანვარში აღებულ სინჯში და ის 1.4-ჯერ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების 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. ჟბმ₅-ის კონცენტრაციები იცვლებოდა 2.13-6.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმუმი 6.04 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.026-1.309 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.520 მგN/ლ (1.3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.309 მგN/ლ (3.4 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 76.9-144.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 144.9 მგ/ლ აღინიშნა ასევე ივლისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ჭოროხი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. ჭოროხის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე ქ. ბათუმში და ს.ახალსოფელთან. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.6-3.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი - 98.8-189.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 189.4 მგ/ლ აღინიშნა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.513 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი აღინიშნა მაისის თვეში და მან შეადგინა 0.513 მგN/ლ (1.3 ზდკ).

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

მდ. ჭოროხი (ქ.ბათუმი) - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.6-3.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი - 98.8-189.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 189.4 მგ/ლ აღინიშნა თებერვალში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.513 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი აღინიშნა მაისის თვეში და მან შეადგინა 0.513 მგN/ლ (1.3 ზდკ).

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ჭოროხი (ს.ახალსოფელი) - აღებული იქნა ერთი სინჯი. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციამ შეადგინა 0.279 მგ/ლ.

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

მდ. აჭარისწყალი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. აჭარისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 6 კვეთზე ს. ქედა, ს.შუახევი, ს.ხულო, ს.ცეკვა, ს.ცხმორისი და ს. აჭარისწყალი. სულ აღებული იქნა 19 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.16-4.33 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 76.2-174.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 174.8 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0-0.521 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ის მხოლოდ ერთ, მარტში ს.ქედასთან აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.521 მგN/ლ (1.3 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.51 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ის სამ შემთხვევაში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.51 მგ/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა მაისში ისევ ს.ქედასთან აღებულ სინჯში.

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

მდ. აჭარისწყალი, ს. ქედა - სულ აღებული იქნა 13 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.16-3,86 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

მინერალიზაცია მერყეობდა 76.2-174.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 174.8 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0-0.521 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ის მხოლოდ ერთ, მარტში ს.ქედასთან აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.521 მგN/ლ (1.3 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.51 მგ/ლ-ის ფარგლებში და ის ორ შემთხვევაში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.51 მგ/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა მაისში აღებულ სინჯში.

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

მდ. აჭარისწყალი, ს. შუახევი - სულ აღებული იქნა 2 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 3.27-3.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაციამ შეადგინა -146.7 მგ/ლ.

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

მდ. აჭარისწყალი, ს. ხულო - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 1.01 მგ/ლ-ს.

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

მდ. აჭარისწყალი, ს. ცეკვა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 2.04 მგ/ლ-ს.

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

მდ. აჭარისწყალი, ს.ცხმორისი - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 2.48 მგ/ლ-ს. რკინის კონცენტრაციამ შეადგინა 0,4948 მგ/ლ (1.6 ზდკ).

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

მდ. აჭარისწყალი, ს. აჭარისწყალი - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 4.33 მგ/ლ-ს.

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

მდ. სუფსა - მდ. სუფსის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. გრიგოლეთში. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.51-3.66 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 76-318.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 318.3 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.07-0.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ აღინიშნა მხოლოდ ერთ, თებერვალში აღებულ სინჯში და ის 1.4-ჯერ აღემატებოდა დასაშვებ ნორმას.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ქლორიდების, ფოსფატებისა და სულფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ჩაქვისწყალი - მდ.ჩაქვისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დ. ჩაქვში. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.73-2.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 48.6-100 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 100 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში.

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

მდ. მეჯინისწყალი - მდ. მეჯინისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ-ი ცვლებოდა 0.88-7.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 7.38 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.026-1.781 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.5233 მგN/ლ (1.3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.781 მგN/ლ (4.6 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 125.3-605.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 605.7 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.96 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობაზე მაღალი მნიშვნელობა 0.96 მგ/ლ (3.2 ზდკ) აღინიშნა მხოლოდ ერთ, მაისში აღებულ სინჯში.

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

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ-ი ცვლებოდა 1.27-2.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 63-106.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 106.1 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0-0.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.31 მგ/ლ აღინიშნა მაისში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ნორმას.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის 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 3 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.9-1.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.096-0.474 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.235 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.474 მგN/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა თებერვალში. მინერალიზაცია მერყეობდა 59.7-71.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 71.2 მგ/ლ ასევე აღინიშნა თებერვლის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 2-3.84 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 436.8-1914.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1914.7 მგ/ლ აღინიშნა მაისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.006-0.412 მგN/ლ-ის ფარგლებში, მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ერთ, თებერვლის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და შეადგინა 0.412 მგ/ლ (1.1 ზდკ). ქლორიდების კონცენტრაცია 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 191.5-1435.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 851,82 მგ/ლ (2.4 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1435.7 მგ/ლ (4.1 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატებისა და სულფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ.კურდიდი - სულ აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 2.72 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია 77 მგ/ლ-ს.

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

მდ.საქჩინო - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ უდრიდა 1.81 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 121,4 მგ/ლ-ს.

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

მდ.აჭყვა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ უდრიდა 3,38 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 111.4 მგ/ლ-ს.

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

მდ.ჯოჭოსწყალი - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ უდრიდა 2.99 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 74.65 მგ/ლ-ს.

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

მდ.ბზანა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ უდრიდა 4.44 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 58,8 მგ/ლ-ს.

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

მდ.აკვარეთა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 3.51 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 131.6 მგ/ლ-ს.

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

მდ.წონიარისწყალი - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი, ჟბმ₅ უდრიდა 4.38 მგ/ლ-ს.

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

მდ.მახოსწყალი - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 2.2 მგ/ლ-ს, ხოლო მინერალიზაცია - 94 მგ/ლ-ს.

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

მდ.ბოლოკო - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 3.49 მგ/ლ-ს, მინერალიზაცია კი - 79.6 მგ/ლ-ს.

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

მდ.მაჭახელა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 3.15 მგ/ლ-ს, მინერალიზაცია კი - 91.7 მგ/ლ-ს.

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

მდ.სხალთა - აღებული იქნა 1 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ უდრიდა 1.41 მგ/ლ-ს, მინერალიზაცია კი- 270.2 მგ/ლ-ს.

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

კასპიის ზღვის აუზის მდინარეები

ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 35 მდინარის 62 კვეთზე. სულ აღებული იქნა წყლის 560 სინჯი.

მდ. მტკვარი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. მტკვრის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 14 კვეთზე: ვარძია, ხერთვისი, ს.მინაძე, ს.წნისი, ბორჯომი, ხაშური, ქარელი, გორი, ზაჰესი, ვახუშტის ხიდი, მეტეხის ხიდი, გაჩიანი, რუსთავი და ქესალო. სულ აღებული იქნა 136 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.65-11.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი მნიშვნელობა 136 სინჯიდან მხოლოდ 4 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 11.14 მგ/ლ (1.9 ზდკ) აღინიშნა ივლისში ქ. თბილისში, მეტეხის ხიდთან. ჟქმ-ის მნიშვნელობა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაცია ისაზღვრებოდა სამ კვეთში: გაჩიანთან, მეტეხის ხიდთან და ზაჰესთან. ჟქმ-ის მნიშვნელობები იცვლებოდა 5.88-9.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 9.8 მგ/ლ აღინიშნა მეტეხის ხიდთან იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ნორმას აღემატებოდა მთელ რიგ კვეთებში და ის მერყეობდა 0.039-3.569 მგN/ლ-ის ფარგლებში, მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.450 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.569 მგN/ლ (9.2 ზდკ) აღინიშნა ს.გაჩიანთან ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 94.4-2033.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2033.63 მგ/ლ აღინიშნა ს.ქესალოში იანვრის თვეში. სულფატების კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, იანვრის თვეში ს.ქესალოში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1552.45 მგ/ლ (3.1 ზდკ). რკინის კონცენტრაციები იცვლებოდა 0.0016-0.3076 მგ/ლ-ის ფარგლებში, საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1657 მგ/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.3076 მგ/ლ აღინიშნა მარტში თბილისში, მეტეხის ხიდთან და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ვარძია - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.7-2.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია

მერყეობდა 142.09-212.80 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 212.08 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. მტკვარი, ს.ხერთვისი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.94-2.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 161.6-209.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 209.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. მტკვარი, ს. მინაძე - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.86-2.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 178.43-259.60 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 259.60 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძი, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ს.წნისი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.65-2.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 145.15-302.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 302.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. მტკვარი, კ.ბორჯომი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.68-2.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 94.4-382.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური 382.2 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.309 მგN/ლ. მისი კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად

დასაშვებს და მერყეობდა 0.187-0.489 მგN/ლ-ის ფარგლებში. უდიდესმა კონცენტრაციამ აპრილის თვეში შეადგინა 0.489 მგN/ლ (1.3 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, 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 იცვლებოდა 0.97-2.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 105.7-355.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 355.3 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.202-0.863 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.411 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.863 მგN/ლ (2.2 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, 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 იცვლებოდა 0.67-3.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 114.9-405.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 405.2 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 12-დან 7 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.171-0.801 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.424 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.801 მგN/ლ (2.1 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის 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 იცვლებოდა 0.78-2.89 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 138.1-346.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 346.5 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 12-დან 3 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.163-0.428 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაციამ შეადგინა 0.299 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.428 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში.

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

მდ. მტკვარი, ზაჰესი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.65-3.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ჟქმ გაიზომა ერთ სინჯში იანვრის თვეში და შეადგინა 5.88 მგ/ლ-ს. მინერალიზაცია მერყეობდა 136.7-377.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 377.2 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ხუთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.194-1.858 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.497 მგN/ლ (1.3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.858 მგN/ლ (4.8 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში.

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

მდ. მტკვარი, ვახუშტის ხიდი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.71-6.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი კონცენტრაცია 6.65 (1.1. ზდკ) მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 196.2-699.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 699.8 მგ/ლ ასევე აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია უმეტეს სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.14-2.908 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.908 მგN/ლ (7.5 ზდკ) აღინიშნა ნოემბრის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.791 მგN/ლ (2.0 ზდკ).

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

მდ. მტკვარი, მეტეხის ხიდი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.95-11.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 11.14 მგ/ლ (1.9 ზდკ) აღინიშნა ივლისში. ჟქმ გაიზომა იანვრის თვეში აღებულ სინჯში და შეადგინა 9.8 მგ/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 194.6-452.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 452.3 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.086-2.449 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი კონცენტრაცია შვიდ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.449 მგN/ლ (6.3 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. საშუალო წლიური

კონცენტრაცია იყო 0.603 მგN/ლ (1.5 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, მარტის თვეში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა დასაშვებ მნიშვნელობას. მისი კონცენტრაციები მერყეობდნენ 0.0023-0.3076 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

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

მდ. მტკვარი, ს.გაჩიანი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.99-4.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ჟქმ გაიზომა იანვრის თვეში აღებულ სინჯში და შეადგინა 6.88 მგ/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 302.8-856.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 856.53 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.078-3.569 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.569 მგN/ლ (9.2 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.662 მგN/ლ (1.7 ზდკ).

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

მდ. მტკვარი, ქ.რუსთავი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.82-3.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 247.1-503.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 503.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.039-0.972 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.972 მგN/ლ (2.5 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.428 მგN/ლ (1.1 ზდკ).

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

მდ. მტკვარი, ს.ქესალო - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.69-3.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 257.64-2033.63 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2033.63 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.14-0.505 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.505 მგN/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.323 მგN/ლ. სულფატების

კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, იანვრის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1552.45 მგ/ლ (3.1 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, 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 იცვლებოდა 3.75-12.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი შემცველობა 12 სინჯიდან 6 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 12.76 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 12 სინჯიდან 11 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.062-3.274 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 1.84 მგN/ლ (4.7 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.274 მგN/ლ (8.4 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბერში. სულფატების შემცველობა მერყეობდა 94.44-569.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 260.79 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 569.32 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 322.62-985.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 985.62 მგ/ლ ასევე აღინიშნა ივნისის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, 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 იცვლებოდა 1.78-7.77 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ფარგლებში. 12 სინჯიდან 4-ში მისი შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მაქსიმალური მნიშვნელობა 7.77 მგ/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.194-2.146 მგN/ლ-ის ფარგლებში. 12 სინჯიდან 9-ში მისი შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მაქსიმალური კონცენტრაცია 2.146 მგN/ლ (5.5 ზდკ) აღინიშნა მაისის

თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 1.003 მგN/ლ (2.6 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 210.46-695.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 695.88 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.59-19.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 19.22 მგ/ლ (3.2 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.210-3.281 მგN/ლ-ის ფარგლებში. 12 სინჯიდან 8-ში მისი შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მაქსიმალური კონცენტრაცია 3.281 მგN/ლ (8.4 ზდკ) ასევე აღინიშნა იანვრის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.951 მგN/ლ (2.4 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 365.84-695.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 695.99 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, 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. სულ აღებული იქნა 3 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.65-1.09 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.257-0.435 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.324 მგN/ლ. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.435 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. სულფატების შემცველობა მერყეობდა 460.3-641.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. სამი სინჯიდან ორში სულფატების კონცენტრაციები აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 579.71 მგ/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 641.65 მგ/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა მარტში. მინერალიზაცია მერყეობდა 896.9-

1143.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1143.4 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0092-0.1637 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ნორმაზე გადაჭარბება აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ დეკემბერში აღებულ სინჯში (0.1637 მგ/ლ), რაც 1.6-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.81-3.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 135.7-238.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 238.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტის, 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 3 კვეთზე: წითელ ხიდთან, ს. იმირთან და ს. ნახიდურთან. სულ აღებული იქნა 25 სინჯი.

მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.65-2.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.062-1.392 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.392 მგN/ლ (3.6 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში ს.იმირთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.334 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 146.38-711.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 711.85 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოს თვეში წითელ ხიდთან.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის 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. ჟბმ₅

იცვლებოდა 0.65-2.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.067-0.459 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.459 მგN/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.300 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 272.48-711.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 711.85 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში.

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

მდ. ხრამი, ს.იმირი - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ს. იმირთან სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.79-2.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.062-1.392 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.392 მგN/ლ (3.6 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.375 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 252.72-502.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 502.7 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში.

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

მდ. ხრამი, ს.ნახიდური - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ს. ნახიდურთან სულ აღებული იქნა 1 სინჯი დეკემბრის თვეში. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ შეადგინა 2.03 მგ/ლ, მინერალიზაციამ - 146.38 მგ/ლ.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.67-2.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 180.7-695.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 695.7 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და 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 იცვლებოდა 0.76-2.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.078-0.412 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.243 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.412 მგN/ლ აღინიშნა აპრილში და ის 1.1-ჯერ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მინერალიზაცია მერყეობდა 149.4-406.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 406.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატისა აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, 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 იცვლებოდა 1.14-5.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.311-1.392 მგN/ლ-ის ფარგლებში. 12 სინჯიდან თერთმეტში მისი კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ყველაზე მაღალი კონცენტრაცია 1.392 მგ/ლ (3.6 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.554 მგN/ლ (1.4 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 131.1-391.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 391.5 მგ/ლ დაფიქსირდა აგვისტოში. მანგანუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.0086-0.1844 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი უდიდესი მნიშვნელობა 0.1844 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფარავანი - მდ.ფარავნის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ხერთვისთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.0-2.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი 144.0-285.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 285.3 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. მინერალიზაცია მერყეობდა 218.4-493.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 493.4 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. ჟბმ იცვლებოდა 0.7-11.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა კი მერყეობდა 0,187-2.372 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.748 მგN/ლ (1.9 ზდკ). მანგანუმის კონცენტრაცია იცვლებოდა 0.0057-0.1328 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ჟბმ-ის, ამონიუმის აზოტის და მანგანუმის კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ, მარტის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას, კერძოდ, მარტში ამონიუმის აზოტის კონცენტრაციამ შეადგინა 2.372 მგ/ლ (6.1 ზდკ), ჟბმ -მა 11.4 მგ/ლ (1.9 ზდკ), ხოლო მანგანუმის კონცენტრაციამ 0.132.8 მგ/ლ (1.3 ზდკ)

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ალაზანი (ზოგადი დახასიათება) - მდ ალაზნის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 3 კვეთზე: ს. ბირკიანთან, ს. ჭიაურასთან და ს. ალავერდთან. სულ აღებული იქნა 28 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.57-3.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ჟქმ განისაზღვრა იანვრის თვეში ს.შაქრიანის კვეთზე და მისი

მნიშვნელობა იყო 3.92 მგ/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.007-0.848 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2783 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.848 მგN/ლ (2.2 ზდკ) აღინიშნა მაისში ს. ჭიაურასთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 157.71-356.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 356.72 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბერში ს.ჭიაურასთან. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.001-0.3372 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მისმა საშუალო მნიშვნელობამ შეადგინა 0.0481 მგ/ლ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე მეტი კონცენტრაცია 0.3372 მგ/ლ (3.4 ზდკ) დაფიქსირდა მხოლოდ ერთხელ ს. ჭიაურასთან სექტემბრის თვეში აღებულ სინჯში.

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

მდ. ალაზანი, ს. ალავერდი - მიმდინარე წელს ს. ალავერდთან სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.91-3.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 170.4-282.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 282.78 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბერში.

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

მდ. ალაზანი, ს. შაქრიანი - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.65-1.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.008-0,575 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.269 მგ/ლ. მისი შემცველობა ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისმა მაქსიმალურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.575 მგN/ლ (1.5 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 157.71-292.56 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 292.56 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოში.

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

მდ. ალაზანი, ს. ჭიაურა - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.57-1.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.007-0.848 მგN/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.297 მგN/ლ. მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ერთ, მაისის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.848 მგN/ლ (2.2 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 210.52-356.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 356.72 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბერში. მანგანუმის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.0051-0.3372 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1163 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მისი მნიშვნელობა მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.3372 მგ/ლ (3.4 ზდკ).

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. იორი (ზოგადი დახასიათება) - მდ იორის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. სასადილო და ს. სართიჭალა. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.64-1.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.016-1.672 მგN/ლ-ის ფარგლებში და ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას აღემატებოდა ხუთ სინჯში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.348 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.672 მგN/ლ (4.3 ზდკ) აღინიშნა იანვარში ს.სართიჭალასთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 203.34-429.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 429.65 მგ/ლ აღინიშნა ასევე ს. სართიჭალასთან. რკინისა და მანგანუმის მაქსიმალური კონცენტრაციები მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდნენ დასაშვებ მნიშვნელობას. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0455-4.1684 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.8106 მგ/ლ (2.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 4.1684 მგ/ლ (13.9 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში ს. სართიჭალასთან. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0032-0.5974 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1057 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.5974 მგ/ლ (6.0 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში.

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

მდ. იორი, ს.სასადილო - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.72-1.51 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის

შემცველობა მერყეობდა 0.016-0.505 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.250 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.505 მგN/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა მარტში და ის მხოლოდ ერთხელ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მინერალიზაცია მერყეობდა 203.34-332.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 332.32 მგ/ლ აღინიშნა მაისში.

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

მდ. იორი, ს. სართიჭალა - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.64-1.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.047-1.672 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.445 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.672 მგN/ლ (4.3 ზდკ) აღინიშნა იანვარში. მინერალიზაცია მერყეობდა 231.01-429.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 429.65 მგ/ლ აღინიშნა მაისში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0901-4.1684 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.4976 მგ/ლ (5.0 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 4.1684 მგ/ლ (14 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0086-0.5974 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2068 მგ/ლ (2.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.5974 მგ/ლ (6.0 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში.

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

მდ. მაშავერა (ზოგადი დახასიათება) - მდ. მაშავერას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 7 კვეთზე: მაშავერა ზედა და მაშავერა ქვედა, ქ. ბოლნისთან, ქ. დმანისთან, ს. დიდ დმანისთან, ს. კიანეთთან და ს. ხიდისყურთან. სულ აღებული იქნა 99 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.08-4.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.031-1.089 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.352 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.089 მგN/ლ (2,8 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში მდ. მაშავერას ზედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა 97.1-804.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

მაქსიმალური მნიშვნელობა 804.5 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში ბოლნისის კვეთზე. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0011-1.7564 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2657 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.7564 მგ/ლ (5.8 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში მაშავერას ქვედა კვეთზე. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0002-1.3435 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0894 მგ/ლ. მაქსიმალური 1.3435 მგ/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში ქვედა კვეთში. კადმიუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.0001-0.0044 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0006 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0044 მგ/ლ (4.4 ზდკ) ასევე აღინიშნა სექტემბერში ქვედა კვეთში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, კალიუმის, ნატრიუმის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტისა და მოლიბდენის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, დიდი დმანისი - აღებული იქნა ერთი სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმს ტოლი იყო 1.7 მგ/ლ-ის. მინერალიზაციამ შეადგინა 151.36 მგ/ლ.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, ტყვიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, დმანისი - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმს იცვლებოდა 0,08-3.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.047-0.684 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.317 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.684 მგN/ლ (1.8 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 97.1-348.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 348.26 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0011-0.7954 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1510 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.7954 მგ/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ვერცხლის, მანგანუმის, კადმიუმისა და ზასნის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ზედა კვეთი - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმს იცვლებოდა 0.60-4.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.039-1.089 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2896 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.089 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 103.7-437.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 437.64 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0335-0.7782 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1569 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.7782 მგ/ლ (2.6 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ვერცხლის, მანგანუმის, კადმიუმისა და ზასნის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ქვედა კვეთი - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.6-4.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.054-0.941 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.443 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0,941 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 123.5-689.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 689.9 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0035-1.7564 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.5151 მგ/ლ (1.7 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.7564 მგ/ლ (5.6 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0003-1.3435 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2835 მგ/ლ (2.8 ზდკ). მაქსიმალური 1.3435 მგ/ლ (13.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. კადმიუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.000-0.0044 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0015 მგ/ლ (1.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0044 მგ/ლ (4.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ვერცხლისა და ზასნის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ქ.ბოლნისი - სულ აღებული იქნა 24 სინჯი. მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.60-3.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.031-0.762 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.361 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.762 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 147.1-804.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 804.05 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში.

რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0019-1.5484 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2599 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.5484 მგ/ლ (7 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0002-0,1038 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0419 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0,1038 მგ/ლ დაფიქსირდა მაისში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას.

ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, დარიზხანის, ნიკელის, კობალტის, კადმიუმის, ზასნის, მოლიბდენისა და ვერცხლის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მამავერა, ს.კიანეთი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იყო 1.63 მგ/ლ. მინერალიზაციამ შეადგინა 584.62 მგ/ლ.

ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, თუთიის, ტყვიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მამავერა, ს.ხიდისყური - მიმდინარე წელს აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ ტოლი იყო 1.57 მგ/ლ-ის, მინერალიზაციამ შეადგინა 500.24 მგ/ლ.

ამონიუმის, ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, თუთიის, ტყვიის, სპილენძისა და მანგანუმის 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 კონცენტრაცია 24 სინჯიდან ექვს სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას. ჟბმ იცვლებოდა 0.98-12.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 12.76 მგ/ლ (2.1 ზდკ) დაფიქსირდა აგვისტოში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 24 სინჯიდან ოცდასამში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.257-2.364 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.219 მგN/ლ (3.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.364 მგN/ლ (6.1 ზდკ) აღინიშნა აგვისტოს თვეში.

სულფატების კონცენტრაცია 24 სინჯიდან ცხრაში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი შემცველობა მერყეობდა 86.1-1348.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 465.48 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1348.0 მგ/ლ (2.7 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში. მინერალიზაცია მერყეობდა 360.75-1865.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1865.4 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0301-7.1689 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 7.1689 მგ/ლ (23.9 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.1688 მგ/ლ (7.2 ზდკ). თუთიის შემცველობა იცვლებოდა 0.1069-8.9425 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.1494 მგ/ლ (2.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 8.9425 მგ/ლ (8.9 ზდკ) აღინიშნა მაისში. სპილენძის შემცველობა მერყეობდა 0.0529-7.0979 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.6487 მგ/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 7.0979 მგ/ლ (7.1 ზდკ) აღინიშნა ასევე ივნისში. მანგანუმის შემცველობა ყველა სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.1242-2.1203 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.0526 მგ/ლ (11 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.1203 მგ/ლ (21.2 ზდკ) აღინიშნა აგვისტოში. კადმიუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0017-0.0343 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.009 მგ/ლ (9.0 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0343 მგ/ლ (34.0 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბერში. ტყვიის შემცველობა მხოლოდ ერთ, აგვისტოში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.06 მგ/ლ (2.0 ზდკ). სულფატების კონცენტრაციები იცვლებოდა 86.1-1348.0 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 465.48 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1348.0 მგ/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბერში. ზასნ-ის მნიშვნელობები მერყეობდა 0.015-0.399 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.399 მგ/ლ (3.9 ზდკ) აღინიშნა აგვისტოში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ნიკელის, დარიშხანის, კობალტის, ვერცხლისა და მოლიბდენის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფოლადაური - მდ. ფოლადაურის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სოფელ რაჭისუბანთან. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა ყველა სინჯში იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.73-3.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.086-0.677 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.339 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.677 მგN/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მინერალიზაცია

მერყეობდა 265.2-882.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 882.1 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.024-0.7215 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1134 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.7215 მგ/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა მაისში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0002 – 0.1461 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა მნიშვნელობამ შეადგინა 0.0259 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.1461 მგ/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, კადმიუმის, სპილენძის, ნიკელის, დარიშხანის, კობალტის, ტყვიის, ვერცხლის, მოლიბდენისა და ზასნ-ის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. დებედა - მდ. დებედას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სადახლოსთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.78-6.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 6.42 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 205.44-560.39 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 560.39 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში.

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

მდ. ალგეთი - მდ. ალგეთის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ქესალოსთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.0-2.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.264-0.762 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი მნიშვნელობა ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.762 მგN/ლ (2.0 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მინერალიზაცია იყო მომატებული და მერყეობდა 1644.99-2441.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2441.88 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. სულფატების შემცველობა მერყეობდა 1011.67-1514.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1284.39 მგ/ლ (2.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1514.05 მგ/ლ (3.0 ზდკ) აღინიშნა დეკემბერში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, 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 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.8-1.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 101.8-395.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 395.86 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტის, 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 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.77-1.24 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 78.4-168.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 168.28 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. ლოპოტა - მდ. ლოპოტას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. საჩინოსთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.86-3.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 97.12-288.91 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 288.91 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. სტორი - მდ. სტორის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ლექურის ქვემოთ. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.74-3.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 120.55-158.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 158.26 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. მეჯუდა - მდ. მეჯუდას წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. გორთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.86-2.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.209-1.042 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.462 მგN/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, დეკემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1.042 მგN/ლ (2.7 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 258.31-337.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 337.2 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. არაგვი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. არაგვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 4 კვეთზე ს. ციხისძირთან, ს.ჩინთთან ს. ბულაჩაურთან და დ.ფასანაურთან. სულ აღებული იქნა 40 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.61-4.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 194.83-364.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 364.25 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში დ. ფასანაურთან. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.117-0.451 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.253 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.451 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ს.ჩინთთან.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება ორჯერ დაფიქსირდა ს.ციხისძირთან: ივნისში E-coli-ს შემცველობამ შეადგინა 1.4 ზდკ, ხოლო ივლისში - 2.5 ზდკ.

მდ. არაგვი, ს.ჩინთი - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.61-4.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 202.16-323.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 323.93 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.132-0.451 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.451 მგ N/ლ (1.2 ზდკ) დაფიქსირდა მაისის თვეში.

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

მდ. არაგვი, ს.ციხისძირი - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.71-4.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 200.1-335.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 335.52 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.132-0.42 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.251 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვი, ს.ბულაჩაური - სულ აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.8-3.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო

მინერალიზაცია მერყეობდა 194.23-319.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 319.37 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.117-0.419 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.27 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.419 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში.

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

მდ. არაგვი, დ. ფასანაური - სულ აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.76-3.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 196.8-364.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 364.65 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. ფშავის არაგვი - მდ. ფშავის არაგვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. თვალისთვის. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.75-3.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი 152.31-350.17 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 350.17 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში.

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

მდ. ფშავის არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება დაფიქსირდა ერთხელ ივნისის თვეში, როდესაც E-coli-ს შემცველობამ შეადგინა 1.2 ზდკ.

მდ. შავი არაგვი - მდ. შავი არაგვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ფასანაურის ხიდთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.85-3.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 183.9-337.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 337.55 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში.

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

მდ. შავი არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

მდ. ფცა - მდ.ფცის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.აგარასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.93-2.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.233-0.42 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.319 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგN/ლ (1.1 ზდკ) დაფიქსირდა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 156.78-321.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 321.1 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფრონე - მდ. ფრონეს წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. აგარასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.79-3.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.202-0.451 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.307 მგN/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, დეკემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.451 მგN/ლ (1.2 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 204.0-381.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 381.5 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. ოცხე - მდ. ოცხეს წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა აბასთუმანთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.81-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია იცვლებოდა 126.52-216.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 216.2 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. ჩელთი - მდ. ჩელთის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ყვარელთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.74-1.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.163-0.801 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.401 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.801 მგN/ლ (2.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 116.52-292.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 292.85 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ. კაბალი - მდ. კაბალის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე კაბალჰესთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 1.16-1.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 107.85-156.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

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

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ ტოლი იყო 0.88 მგ/ლ-ის, ხოლო მინერალიზაციამ შეადგინა 382,3 მგ/ლ.

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

მდ. თელავისხევი - მდ. თელავისხევის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ ტოლი იყო 1.23 მგ/ლ-ის, ხოლო მინერალიზაციამ შეადგინა 219.0 მგ/ლ.

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

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ ტოლი იყო 1.66 მგ/ლ-ის, ხოლო მინერალიზაციამ შეადგინა 174.1 მგ/ლ.

ნიტრიტის, ნიტრატისა და ამონიუმის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმისა კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ტბები და წყალსაცავები

საღამოს ტბა - საღამოს ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე: ტყის მიმდებარე ტერიტორიაზე და რესტორან „საღამოსთან“. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 3.08-4.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია იცვლებოდა 201.53-209.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 209.07 მგ/ლ აღინიშნა რესტორან „საღამოსთან“. ამონიუმის აზოტის შემცველობა იცვლებოდა 0.404-0.435 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.435 მგN/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა რესტორანთან, ხოლო ტყესთან აღებულ სინჯში ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ნორმას. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

საღამოს ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური ანალიზების ჩატარების დროს რესტორან „საღამოსთან“ აღებულ სინჯში დაფიქსირდა E.coli-ს ზღვრულად დასაშვებზე უფრო მაღალი კონცენტრაცია - 4 ზდკ.

ხანჩალის ტბა - ხანჩალის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. ხანჩალთან და დამბასთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅-ის მნიშვნელობები ორივე სინჯში აღემატებოდა ნორმას - ს.ხანჩალთან (19.21 მგ/ლ) – 3.2-ჯერ, ხოლო დამბასთან (14.71 მგ/ლ) – 2.4-ჯერ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 1.065-1.120მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.120 მგN/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა ს. ხანჩალთან, ხოლო დამბასთან აღებულ სინჯში ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 1.065

მგ/ლ 2.7-ჯერ აღემატებოდა ნორმას. მინერალიზაცია მერყეობდა 238.34-242.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 242.69 მგ/ლ აღინიშნა დამბასთან. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ხანჩალის ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

ფარავანის ტბა - ფარავანის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. ფოკასთან და ს.ფარავანთან: სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 2.98-6.11-მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 6.11 მგ/ლ დაფიქსირდა ს.ფოკასთან და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ნორმას. მინერალიზაცია მერყეობდა 252.19-274.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 274.85 მგ/ლ აღინიშნა ს. ფარავანთან. ამონიუმის, ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ფარავანის ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

ჯანდარის ტბა - ჯანდარის ტბის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 2 კვეთზე: ნავსადგომთან და აგარაკებამდე. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅-ის მნიშვნელობები ორივე სინჯში აღემატებოდა ნორმას: ნავსადგომთან (8.55 მგ/ლ) – 1.4-ჯერ, ხოლო აგარაკებამდე (7.54 მგ/ლ) – 1.2-ჯერ. ამონიუმის აზოტის შემცველობაც ორივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს: აგარაკებამდე (0.793 მგN/ლ) – 2-ჯერ, ხოლო ნავსადგომთან (0.645 მგN/ლ) – 1.7-ჯერ. მინერალიზაცია მერყეობდა 472.89-481.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 481.72 მგ/ლ აღინიშნა ნავსადგომთან. ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ გაუტოლდა 2.82 მგ/ლ-ს მინერალიზაცია კი - 402.36 მგ/ლ-ს. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების 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 გაუტოლდა 3.11 მგ/ლ-ს. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 0.404 მგ/ლ უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მინერალიზაციამ შეადგინა 115.05 მგ/ლ. ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების 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 გაუტოლდა 1.37 მგ/ლ-ს, მინერალიზაცია კი - 98.82 მგ/ლ-ს. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ გაუტოლდა 0.39 მგ/ლ-ს, მინერალიზაცია კი - 188.52 მგ/ლ-ს. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

წალკის წყალსაცავი - წალკის წყალსაცავის წყლის ხარისხის შეფასება ჩატარდა 2 კვეთზე: ს. ტბეთთან და ქ. წალკასთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 5.00-5.65 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 222.9-226.57 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 226.57 მგ/ლ აღინიშნა ს.ტბეთთან. ამონიუმის, ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

წალკის წყალსაცავში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. მინერალიზაცია იყო 212.68 მგ/ლ-ის. ამონიუმის აზოტის შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.412 მგN/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

სიონის წყალსაცავში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

ლისისა და კუს ტბები, თბილისის ზღვა

ლისისა და კუს ტბების, თბილისის ზღვის წყლების ხარისხის კვლევა (გარდა დაავადებათა გამომწვევი მაჩვენებლებისა) წარმოებდა საბანაო სეზონის დადგომასთან დაკავშირებით - მაისიდან სექტემბრის ჩათვლით. 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. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 1.71-4.47 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.2490-1.3840 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.3840 მგN/ლ (3.5 ზდკ) აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ლისის ტბისთვის დამახასიათებელია სულფატების ზღვრულად დასაშვებზე მეტი კონცენტრაციები და მაღალი მინერალიზაცია, რაც ლისის ტბის ფონურ შემცველობად შეიძლება ჩაითვალოს. 2017 წელს ჩატარებულმა ქიმიურმა ანალიზებმა აჩვენა, რომ ლისის ტბის წყალში მინერალიზაცია მერყეობდა 2929.08-4236.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 4236.2 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 2072.18-2781.77 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2781.77 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

საბანაო სეზონის განმავლობაში ლისის ტბაში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.82-2.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 808.52-856.42 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 856.42 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

საბანაო სეზონის განმავლობაში კუს ტბაში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

თბილისის ზღვა - თბილისის ზღვის წყლის ხარისხის შეფასება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 7 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.70-3.64 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 268.35-932.43 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 932.43 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის

კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0080-0.4670 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1831 მგN/ლ. ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე მაღალი შემცველობა დაფიქსირდა მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში 0.4670 მგN/ლ (1.2 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატებისა და ქლორიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

საბანაო სეზონის განმავლობაში თბილისის ზღვაში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

ჰიდრობიოლოგიური მონიტორინგი

მდინარეების ჰიდრობიოლოგიური მონიტორინგის პროგრამის ფარგლებში 2017 წელს 28 მდინარეზე სულ 43 წერტილზე აღებულ იქნა ჰიდრობიოლოგიური სინჯები. სინჯების აღება განხორციელდა ევროკავშირის წყლის ჩარჩო დირექტივის WFD (2000/60/EC) შესაბამისად, მულტიჰაბიტატური მეთოდით.

დასავლეთ საქართველოში ჰიდრობიოლოგიური სინჯები აღებული იქნა შემდეგ მდინარეებზე: აჭარისწყალი, ბოლოკო, ყოროლისწყალი, კურდიდი, აჭყვა, წონიარისისწყალი, ჩაქვისწყალი, დოლოგანი, კინტრიში, მაჭახელა, მახოსწყალი, ჯოჭოსწყალი, სხალთა, აკავრეთა, ბზანა,

აღმოსავლეთ საქართველოში სინჯების აღება წარმოებდა შემდეგ მდინარეებზე; არაგვი, ფშავის არაგვი, შავი არაგვი, მტკვარი, ხრამი, დებედა, კლდეისი, მამავერა, სტორი, ბურსა, ბაწარა,

ზემოთ აღნიშნული სინჯების მონაცემებით დადგენილია მდინარის ფსკერის მაკროუბერხემლო ცხოველების 64 სხვადასხვა ოჯახი, გვარი თუ სახეობა; Acroloxidae Gen. sp. Ancylus sp. Apatania sp. Atherix sp. Baetis sp. Bezzia sp. Blepharicera sp. Caenis sp. Ceratopogonidae Gen. sp. Chironomidae Gen. sp. Chrysops sp. Culicidae Gen. sp. Dicranota sp. Dixella sp. Ecdyonurus sp. Elmidae Gen. sp. Elmis sp. Epeorus sp. Ephemerella sp. Ephemerellidae Gen. sp. Erpobdellidae Gen. sp. Gammarus sp. Glossiphonidae Gen. sp. Goeridae Gen.sp. Helobdella sp. Hexatoma sp. Hydrachnidae Gen.sp. hydrobiidae Gen.sp. Hydroptilidae Gen.sp. Hydropsyche sp. Hydroptila sp. Lepidostomatidae Gen.sp. Leptoceridae Gen.sp. Leuctra sp. Limnephilidae Gen.sp. Limnius sp. Limnodrilus sp. Liponeura sp. Lumbricus sp. Lumbricus Terestris Nemoura sp. Oligoneuriella sp. Paraleptophlebia sp. Pericoma sp. Perla sp. Perlodidae Gen.sp. Philopotamidae Gen.sp. Polycentropodidae Gen.sp. Prionocera sp. Psychomyiidae Gen.sp. Rhythrogena sp. Rhyacophila sp. Scirtidae Gen.sp. Sericostomatidae Gen.sp. Simuliidae Gen.sp.

Simulium sp. Stegopterna sp. Valvatidae Gen.sp. Chloroperlidae Gen.sp. Gyrinidae Gen.sp. Brachicentridae Gen.sp. და სხვა.

| მდინარე | დაკვირვების პუნქტი | სინჯის აღების თვე | სახეობების რაოდენობა | დომინანტი სახეობა, რაოდენობა |
|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| არაგვი | ჩინთი | ოქტომბერი | 11 | Baetis(249) |
| | ციხისძირი | ოქტომბერი | 13 | Baetis(320) |
| შავი არაგვი | შესართავთან | ოქტომბერი | 10 | Rhythrogena(70) |
| ფშავის არაგვი | თვალივი | ოქტომბერი | 14 | Baetis(198) |
| მტკვარი | ხერთვისი | დეკემბერი | 10 | Baetis(113) |
| | ბორჯომი | დეკემბერი | 8 | Baetis(265) |
| | წნისი | დეკემბერი | 12 | Hydropsyche(88) |
| | რუსთავი | დეკემბერი | 5 | Baetis(43) |
| ალაზანი | ომალო | დეკემბერი | 15 | Chironomidae(122) |
| | შაქრიანი | დეკემბერი | 12 | Rhithrogena(23) |

| | | | | |
|------------|-----------------|------------|----|-----------------------------|
| ხრამი | ნახიდური | დეკემბერი | 20 | Chironomidae(44) |
| ბაწარა | დუისი | დეკემბერი | 9 | Simulium(74) |
| ბურსა | ყვარელი | დეკემბერი | 2 | Tubifex Tubifex (1000 მეტი) |
| დებედა | სადახლო | დეკემბერი | 7 | Chironomidae(67) |
| კაბალი | კაბალჭესი | დეკემბერი | 22 | Epeorus(89) |
| სტორი | ლეჩური ზედა | დეკემბერი | 18 | Baetis(190) |
| | ლეჩური ქვედა | დეკემბერი | 14 | Simulium(204) |
| მაშავერა | დმანისი | დეკემბერი | 30 | Epeorus(159) |
| | დიდი დმანისი | დეკემბერი | 24 | Baetis(372) |
| | კაზრეთი | დეკემბერი | 9 | Baetis(56) |
| | კიანეთი | დეკემბერი | 10 | Chironomidae(42) |
| | ხიდისყური | დეკემბერი | 12 | Baetis(156) |
| ჯოჭოსწყალი | ქვემო ჯოჭო | სექტემბერი | 18 | Simulium(339) |

| | | | | |
|-----------------|---------------------|------------|----|-------------------|
| მახოსწყალი | მახო | სექტემბერი | 13 | Baetis (86) |
| მაჭახელა | ცხემლარი | სექტემბერი | 14 | Baetis(118) |
| კინტრიში | ქობულეთი | სექტემბერი | 13 | Culicidae(41) |
| ზზანა | დოლოგანის ქვემოთ | სექტემბერი | 9 | Baetis(99) |
| ჩაქვისწყალი | ცეკვა | სექტემბერი | 16 | Baetis(156) |
| | ჩაქვი | სექტემბერი | 13 | Leuctra(33) |
| ჩაქვი | საჩინო | სექტემბერი | 9 | Baetis(99) |
| მეჯინისწყალი | ორთაბათუმი | სექტემბერი | 2 | Lomnodrilus(456) |
| წონიარისისწყალი | წონიარისი | სექტემბერი | 19 | Rhithrogena(87) |
| აჭყვა | ქობულეთი | სექტემბერი | 14 | Baetis(66) |
| სკურდიდი | სკურდიდი | სექტემბერი | 15 | Baetis(168) |
| ყოროლისწყალი | ორთაბათუმი | სექტემბერი | 9 | Chironomidae(223) |
| სხალთა | 2 | სექტემბერი | 7 | Baetis(67) |
| აკავრეთა | ნამონასტრევი | სექტემბერი | 24 | Baetis(235) |
| ბოლოკო | თხილნარი | სექტემბერი | 25 | Baetis(234) |
| აჭარისწყალი | შუახევი | სექტემბერი | 11 | Baetis(34) |

| | | | | |
|--|-------------|------------|----|-------------------|
| | | | | |
| | აჭარისწყალი | სექტემბერი | 6 | Chironomidae(223) |
| | ცხმორისი | სექტემბერი | 10 | Chironomidae(109) |
| | ხულო | სექტემბერი | 11 | Baetis(19) |
| | ქედა | სექტემბერი | 10 | Limnodrilus(54) |