

საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების
დაცვის სამინისტრო



საქართველოს გარემოსა
და ბუნებრივი რესურსების
დაცვის სამინისტრო



გარემოს ეროვნული სააგენტო

საქართველოს ტერიტორიაზე
ზედაპირული წყლების
ხარისხის წელიწდეული

გარემოს ეროვნული სააგენტოს გარემოს დაბინძურების
მონიტორინგის დეპარტამენტის მონაცემები
2016 წელი

თბილისი 2017

სარჩევი

შესავალი	3
შავი ზღვის აუზის მდინარეები	5
კასპიის ზღვის აუზის მდინარეები	28
ტბები და წყალსაცავები.....	53
ჰიდრობიოლოგიური მონიტორინგი.....	58

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 ქიმიური, ბიოლოგიურ 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 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 ბიოლოგიური ანალიზების შედეგები.

2016 წელს სულ აღებული იქნა 920 ზედაპირული წყლის სინჯი. აქედან შავი ზღვის აუზის 33 მდინარის 54 კვეთზე - 380 სინჯი, კასპიის ზღვის აუზის 35 მდინარის 60 კვეთზე - 540 სინჯი, 5 ტბისა და 2 წყალსაცავის 12 კვეთზე - 12 სინჯი და აგრეთვე საბანაო სეზონის დროს თბილისის ზღვის, ლისისა და კუს ტბების 3 კვეთში აღებული იქნა 15 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 მდინარეზე 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 შემსრულებელია 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 წყალმოხმარების ჰიგიენურ პირობებს;

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 33 მდინარის 54 კვეთზე. სულ აღებული იქნა წყლის 380 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 69 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.66-3 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.626 მგN/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.19 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა მდ. რიონის ქვედა კვეთზე ქ. ქუთაისთან ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 149.72-311.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 311.1 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში ქ. ონთან. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.172 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.92 მგ/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა მდ. რიონის ქვედა კვეთზე ქ. ქუთაისთან. მანგანუმის კონცენტრაცია მხოლოდ თებერვლის თვეში მდ. რიონში ფოთთან სამხრეთ და ჩრდილოეთ შენაკადებში აღებულ სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმუმი აღინიშნა ფოთთან სამხრეთ შენაკადში და მან შეადგინა 0.157 მგ/ლ (1.6 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ქ.ონი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.9-2.23 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-1.06 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.598 მგN/ლ (1.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.06 მგN/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 149.72-311.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 311.1 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, მანგანუმის, ტყვიის,

თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ზედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.66-2.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.06-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.6383 მგN/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 159.38-292.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 292.2 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2565 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.85 მგ/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა ნოემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ქვედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.84-2.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.18-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.746 მგN/ლ (1.9 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.19 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 159.29-280.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 280.6 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.06-0.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.301 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.92 მგ/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა ნოემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ს.ჭალადიდი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.09-2.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.18-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.584 მგN/ლ (1.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 181.2-287.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 287.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, მანგანუმის, ტყვიის,

თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, ჩრდილოეთ შენაკადი ფოთთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.88-3 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.654 მგN/ლ (1.7 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგN/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 191.5-256.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 256.7 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1378 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.31 მგ/ლ დაფიქსირდა აპრილში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მანგანუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთხელ თებერვლის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.1126 მგ/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. რიონი, სამხრეთ შენაკადი ფოთთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1-2.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-1.14 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.528 მგN/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.14 მგN/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 170.7-287.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 287.9 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთხელ თებერვლის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.157 მგ/ლ (1.6 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, ტყვიის, რკინის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ.ჯოჯორა - მდ. ჯოჯორას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ირთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.78-1.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.04-1.83 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4050 მგN/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.83 მგN/ლ (4.7 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 123.3-324 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 324 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. რკინის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1788 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, მანგანუმის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ყვირილა (ზოგადი დახასიათება) - მდ. ყვირილას წყალზე დაკვირვება 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 0.17-2.17 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.06-1.14 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.467 მგN/ლ (1.2 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.14 მგ/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში ჭიათურის ქვედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა 127.7-309.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 309.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში ქ. ზესტაფონის ქვედა კვეთში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.01-0.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1241 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.37 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში ზესტაფონის ქვედა კვეთში. მანგანუმის კონცენტრაციები უმეტეს სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მათი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.0074-0.738 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2160 მგ/ლ (2.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.738მგ/ლ (7.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში ზესტაფონის ქვედა კვეთში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ყვირილა, ზედა კვეთი ქ.ჭიათურასთან - წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.17-1.62 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.08-0.9 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.302 მგN/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.9 მგ/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 127.7-213.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 213.2 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0074-0.4042 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.07 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა -0.4042 მგ/ლ (4 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, დარიშხანის, ტყვიის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ყვირილა, ქვედა კვეთი ქ.ჭიათურასთან - წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.19-2.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.06-1.14 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.569 მგN/ლ (1.5 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.14 მგ/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 157.6-263.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 263.6 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0619-0.6422 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2961 მგ/ლ მგ/ლ (3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.6422 მგ/ლ (6.4 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ყვირილა, ზედა კვეთი ქ.ზესტაფონთან - წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.92-2.17 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.08-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.498 მგN/ლ (1.3 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგ/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 172.5-261.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 261.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ

შეადგინა 0.1276 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.31 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0295-0.6644 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2459 მგ/ლ (2.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.6644 მგ/ლ (6.6 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, ტყვიის, დარიშხანის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ყვირილა, ქვედა კვეთი ქ. ზესტაფონთან - წლის განმავლობაში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.23-2 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.08-1.1 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.498 მგN/ლ (1.3 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1 მგ/ლ (2.8 ზდკ) აღინიშნა იანვრისა და მაისის თვეებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 176.1-309.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 309.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.01-0.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1303 მგ/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.37 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.0269-0.738 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2399 მგ/ლ (2.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.738 მგ/ლ (7.3 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, 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 0.98-2.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.1-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.653 მგN/ლ (1.7 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.19 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა

131-316 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 316 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში ასევე ქ. ქუთაისის ქვედა კვეთში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-1.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4456 მგ/ლ (1.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.04 მგ/ლ (3.5 ზდკ) აღინიშნა ნოემბერში ასევე ქუთაისის ქვედა კვეთში. მანგანუმის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.0106-0.1352 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0427 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.1352 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა მაისში ქუთაისის ქვედა კვეთში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ოლასკურა, ზედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.12-2.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.22-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.611 მგN/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრისა და ნოემბრის თვეებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 131-311.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 311.4 მგ/ლ აღინიშნა ივნისის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-0.96 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.520 მგ/ლ (1.7 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.96 მგ/ლ (3.2 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრისა და ნოემბრის თვეებში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, მანგანუმის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ოლასკურა, ქვედა კვეთი ქ. ქუთაისთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.98-1.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.1-1.19 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.695 მგN/ლ (1.8 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.19 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 161.9-316 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 316 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-1.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3715 მგ/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.04 მგ/ლ (3.5 ზდკ) აღინიშნა ნოემბრის თვეში. მანგანუმის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.0106-0.1352 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა

საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0605 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.1352 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა მაისში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, 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.ლუჯი, ს.ხელადულა, დ.ლენტეხი და შესართავთან. სულ აღებული იქნა 19 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.02-2.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.14 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.485 მგN/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.14 მგN/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში შესართავთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 147.1-325 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 325 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში ს. ხელადულასთან. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, აპრილში შესართავთან აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.5 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ცხენისწყალი, ცანა ზედა - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.98-2.27 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.06-0.58 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.320 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.58 მგN/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 269-270.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 270.3 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ცხენისწყალი, ცანა ქვედა - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.36-2.21 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო

ამონიუმის აზოტი - 0.04-0.78 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.410 მგN/ლ (1.1ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.78 მგN/ლ (2 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 309.4-314.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 314.2 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძის, დარიშხანის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ცხენისწყალი, ს.ლუჯი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 1.55-2.02 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-0.53 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.305 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.53 მგN/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 147.1-315.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 315.9 მგ/ლ აღინიშნა მარტის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, 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 2.53 მგ/ლ, ხოლო მინერალიზაცია 325 მგ/ლ. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, 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 1.79 მგ/ლ, ხოლო მინერალიზაცია 288 მგ/ლ. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძის, რკინის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ცხენისწყალი, შესართავთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 1.02-2.06 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-1.14 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო

წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.630 მგN/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.14 მგN/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 154.9-319.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 319.4 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, აპრილში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.5 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძის, 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 20 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.31-1.89 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.345 მგ/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.94 მგ/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ქვედა კვეთში. მინერალიზაცია მერყეობდა 157-348.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 348.5 მგ/ლ აღინიშნა ივნისის თვეში ზედა კვეთში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ.ტყიბულა, ზედა კვეთი ქ.ტყიბულის ზემოთ - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.31-1.89 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-0.64მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.347 მგ/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.64 მგ/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 157-348.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 348.5 მგ/ლ აღინიშნა ივნისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ.ტყიბულა, ქვედა კვეთი ქ.ტყიბულის ქვემოთ - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.43-1.82 მგ/ლ-ის

ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.06-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.343 მგ/ლ, მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.94 მგ/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 169.4-298.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 298.2 მგ/ლ აღინიშნა მაისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, თუთიის, 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.54-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-0.72 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.255 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.72 მგN/ლ (1.8 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში შესართავთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 122.1-255.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 255.08 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში ასევე შესართავთან. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.4766 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1819 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.4766 მგ/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის 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 - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.73-1.22 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.1-0.3 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.208 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 127.8-217.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 217.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.1-0.3268 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1917 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.3268 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში

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

მდ. ლუხუნი, ქვედა კვეთი ს.ურავთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.54-1.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.08-0.32 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.2125 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 167.2-238.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 238.6 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, დარიშხანის, მანგანუმის, რკინის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლუხუნი, შესართავთან - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.6-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი - 0.04-0.72 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.284 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.72 მგN/ლ (1.8 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 122.1-255.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 255.08 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.04-0.4766 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1789 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.4766 მგ/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, დარიშხანის, მანგანუმის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ხანისწყალი - მდ. ხანისწყალის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე სოფ. ვარციხესთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.72-2.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 102.4-260.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 260.4 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ასევე თებერვალში აღებულ, სინჯში

აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ). რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, თებერვალში აღებულ, სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.5434 მგ/ლ (1.8 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, მანგანუმის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. გუბისწყალი - მდ. გუბისწყალის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა ძირითადად იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.08-2.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ყველა სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.48-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 218.2-347.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 347.2 მგ/ლ ასევე აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, მანგანუმის, რკინის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლაგობა - მდ. ლაგობას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. სამტრედიასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა სამ სინჯში იყო დამაკმაყოფილებელი, ხოლო სექტემბერში აღებულ სინჯში მისმა მნიშვნელობამ შეადგინა 3.84 მგO₂/ლ. ჟბმ₅ მხოლოდ ერთ სინჯში იყო 3 მგO₂/ლ-ის ტოლი, დანარჩენ სინჯებში დაფიქსირდა სრული შთანთქმა. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმუმი აღინიშნა სექტემბერში და მან შეადგინა 0.94 მგ/ლ (2.4 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 479.1-585 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 585 მგ/ლ აღინიშნა ივნისის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, თებერვალში აღებულ სინჯში აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.3489 მგ/ლ (1.2 ზდკ). მანგანუმის კონცენტრაციები მერყეობდა 0.1222-0.2171 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი აღინიშნა სექტემბერში და მან შეადგინა 0.2171 მგ/ლ (2.2 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების,

სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ჩხერიმელა - მდ. ჩხერიმელას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დ. ხარაგაულთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.99-1.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტი 0.32-0.78 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.557 მგN/ლ, ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.78 მგN/ლ (2 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 193.1-248 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 248 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.31 მგ/ლ. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, თუთიის, მანგანუმის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ძირულა - მდ. ძირულას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.92-2.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.1-0.94 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი აღინიშნა ივნისში და მან შეადგინა 0.94 მგN/ლ (2.4 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 110.4-222.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 222.9 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინისა და თუთიის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. თუთიის კონცენტრაციამ შეადგინა 1.129 მგ/ლ (1.1 ზდკ), ხოლო რკინის- (0.31მგ/ლ) უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. აბაშა - მდ. აბაშის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.01-2.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 172.8-280.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 280.1 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმუმი აღინიშნა თებერვალში და მან შეადგინა 0.45 მგN/ლ (1.2 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, რკინის, თუთიის, მანგანუმის, ტყვიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ხობი - მდ. ხობის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.მუხურთან. აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.23-1.94 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 88.2-197.94 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ოქტომბერში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.78 მგN/ლ (2 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, რკინის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ჩხოუში - მდ. ჩხოუშის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ.ზუგდიდთან. აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.07-2.26 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 90.98-168.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმუმი აღინიშნა ოქტომბერში და მან შეადგინა 0.86 მგN/ლ (2.2 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, რკინის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მესტიაჭალა - მდ.მესტიაჭალას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ.მესტიასთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.28-1.84 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 47.42-88.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.86 მგN/ლ (2.2 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, რკინის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ტეხურა - მდ.ტეხურას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ.სენაკთან. აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.83-2.15 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 140.56-260.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 0.08-0.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ოქტომბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.72 მგN/ლ (1.9 ზდკ). თუთიის კონცენტრაციაც მხოლოდ ერთ, ნოემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1.0841 მგ/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, რკინისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. დოღრა - მდ.დოღრას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ბეჩოსთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.21-1.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 55.11-149.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 0.04-0.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.81 მგN/ლ (2.1 ზდკ). რკინის

კონცენტრაციაც მხოლოდ ერთ, ასევე სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.42 მგ/ლ (1.4 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ნაკრა - მდ.ნაკრას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ნაკრასთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.09-1.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 50.25-94.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 0.04-0.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, რკინის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ნესკრა - მდ.ნესკრას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ჭუბერთან. აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.55-1.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 43.8-227.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 0.1-0.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტების, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, მაგნიუმის, მანგანუმის, რკინის, თუთიისა და სპილენძის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ენგური (ზოგადი დახასიათება) - მდ.ენგურის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 5 კვეთზე: ს.დარჩელი, ს. შამგონა, ს. ხაიში, ს.ანაკლია და შესართავთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.78-2.56 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 90.77-254.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 254.2 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში ს. დარჩელთან.

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

მდ. ენგური, ს. დარჩელი - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.11-2.56 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 204.2-254.2მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 254.2 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ენგური, ს. შამგონა - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.81-1.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 129.36-182 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 182 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ენგური, ს.ხაიში - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.97-1.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 90.77-138.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 138.2 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ენგური, ს.ანაკლია - აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ ტოლი იყო 0.78მგ/ლ-ის, ხოლო მინერალიზაცია-157.92 მგ/ლ-ის. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ენგური, შესართავთან - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.21-2.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 153.71-

206.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 206.04მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.46-2.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია კი 47.1-98.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 98.9 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, დეკემბრის თვეში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.669 მგN/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, მაგნიუმის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ყოროლისწყალი - მდ. ყოროლისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ბათუმში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 1.27-8.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმალური მნიშვნელობა 8.58 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 61.8-126 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 126 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ სამ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.848 მგN/ლ (2.2 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, მაგნიუმის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდებისა და კალციუმის 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 1.62-8.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმუმი 8.82 მგ/ლ (1.5 ზდკ) აღინიშნა მაისში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ყველა სინჯში, გარდა ერთისა, აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.071-5.763 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.724 მგN/ლ (4.4 ზდკ), მაქსიმალური მნიშვნელობა 5.763 მგN/ლ (14.8 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 83.9-198 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 198 მგ/ლ ასევე აღინიშნა ოქტომბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის 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 2.43-6.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმუმი 6.79 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა აპრილში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ყველა სინჯში, გარდა ორისა, აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.277 -1.525 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.740 მგN/ლ (1.9 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.525 მგN/ლ (3.9 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 83.2-135 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 135 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.23-2.45 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია კი 86.1-230.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 230.8 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბერში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმუმი აღინიშნა ასევე დეკემბრის თვეში და მან შეადგინა 0.568 მგN/ლ (1.5 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების,

კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. აჭარისწყალი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. აჭარისწყლის წყალზე ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე ს. ქედასთან და ს.შუახევში. სულ აღებული იქნა 13 სინჯი, აქედან 12 სინჯი ს. ქედასთან, ხოლო 1 ს. შუახევში.

მდ. აჭარისწყალი, ს. შუახევი - აღებულ სინჯში ყველა დამაბინძურებელი ნივთიერების კონცენტრაცია ნორმის ფარგლებში იყო.

მდ. აჭარისწყალი, ს. ქედა - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.04-6.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მაქსიმუმი 6.28 მგ/ლ (2.1 ზდკ) აღინიშნა ივნისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 84.5-170.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 170.3 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.677 მგN/ლ (1.7 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის 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 0.92-3.05 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 79.3-659.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 659.8 მგ/ლ აღინიშნა თებერვლის თვეში. ქლორიდების კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 582.4 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.55-3.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 50.3-84.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 84.2 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, დეკემბერში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.568 მგN/ლ (1.5 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.39-6.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 6.52 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ყველა სინჯში, გარდა ერთისა, აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.326-1.5 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.788 მგN/ლ (2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.5 მგN/ლ (3.8 ზდკ) აღინიშნა ასევე აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 199.2-377.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმუმი 377.1 მგ/ლ აღინიშნა აპრილის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.08-2.32 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 49.9-87.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 87.3 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის 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 2-2.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა სამივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.461-0.881 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.693 მგN/ლ (1.8 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.881 მგ/ლ (2.3 ზდკ) აღინიშნა მაისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 76.1-95.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 95.9 მგ/ლ ასევე აღინიშნა მაისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმისა და მაგნიუმის 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 1.32-4.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაღალი იყო მინერალიზაცია, რომელიც მერყეობდა 1155.4-5387.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 5387.6 მგ/ლ აღინიშნა მაისის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან ნოემბრის თვეში შეადგინა 0.467 მგ/ლ (1.2 ზდკ). ქლორიდების კონცენტრაცია ყველა სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 756.6-4292 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2318.8 მგ/ლ (6.6 ზდკ), ხოლო მაქსიმალური მნიშვნელობა 4292 მგ/ლ (12.3 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მაგნიუმის შემცველობაც ყველა სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 82.5-688.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 335.23 მგ/ლ (8.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 688.9 მგ/ლ (17.2 ზდკ) აღინიშნა თებერვალში. კალციუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან მაისის თვეში შეადგინა 190.4 მგ/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატებისა და სულფატების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

კასპიის ზღვის აუზის მდინარეები

ჰიდროქიმიური დაკვირვება წარმოებდა 35 მდინარის 60 კვეთზე. სულ აღებული იქნა წყლის 540 სინჯი.

მდ. მტკვარი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. მტკვრის წყალზე დაკვირვება 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 132 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.59-5.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ჟქმ-ის მნიშვნელობა და ნავთობპროდუქტების კონცენტრაცია ისაზღვრებოდა სამ კვეთში: გაჩიანთან, მეტეხის ხიდთან და ზაჰესთან. მისი მნიშვნელობები იცვლებოდა 3.92-13.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 13.72 მგ/ლ აღინიშნა მეტეხის ხიდთან თებერვლის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ნორმას აღემატებოდა მთელ რიგ კვეთებში და ის მერყეობდა 0.001-1.757 მგN/ლ-ის ფარგლებში, მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.367 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.757 მგN/ლ (4.5 ზდკ) აღინიშნა ხაშურში აპრილის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 128.56-1841.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1841.93 მგ/ლ აღინიშნა ს.ქესალოში ნოემბრის თვეში. მაგნიუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ნოემბრის თვეში ს.ქესალოში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 42.02 მგ/ლ (1.1 ზდკ). სულფატებისა და კალციუმის კონცენტრაციები მხოლოდ ორ, ნოემბრისა და დეკემბრის თვეებში ს.ქესალოში აღებულ სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. სულფატების მაქსიმუმი აღინიშნა ნოემბერში და მან შეადგინა 1218.52 მგ/ლ (2.4 ზდკ). კალციუმის შემცველობის მაქსიმუმი აღინიშნა დეკემბერში ს.ქესალოში და მან შეადგინა 297.74 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, ნავთობპროდუქტების, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ვარძია - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.75-1.16 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 128.56-232.96 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 232.96 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების,

ქლორიდების, მაგნიუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ს.ხერთვისი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.77-1.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 141.3-205.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 205.7 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, მაგნიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ს. მინაძე - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.78-1.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 134.24-244.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 244.98 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის, კალციუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ს.წნისი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 4 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.73-1.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 175.96-249.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 249.86 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, მაგნიუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ქ.ბორჯომი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.84-4.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 149.5-278.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური 278.5 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ოქტომბრის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.412 მგN/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, მაგნიუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ქ.ხაშური - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.68-4.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 149.04-316.2 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 316.2 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია უმეტეს სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.163-1.757 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.526 მგN/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.757 მგN/ლ (4.5 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, სულფატების, მაგნიუმის, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ქ.ქარელი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.61-4.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 160.8-349.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 349.95 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია 12-დან 5 სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.023-0.49 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.350 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, მაგნიუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ქ.გორი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.59-3.41 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 202.9-380.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 380.7 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, მაგნიუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ზაჰესი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.6-3.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ჟქმ - 3.92-10.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 210.9-462.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 462.3 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.025-0.43 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.43 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის,

ფოსფატების, ქლორიდების, მაგნიუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, სულფატების, ნავთობპროდუქტების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ვახუშტის ხიდი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.81-5.81მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 230.1-426.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 426.3 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია უმეტეს სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 0.001-1.213 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.213 მგN/ლ (3.1 ზდკ) აღინიშნა ნოემბრის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.521 მგN/ლ (1.3 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, მაგნიუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, მეტეხის ხიდი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.73-4.94 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ჟქმ - 5.82-13.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 251.5-420.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 420.7 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.124-0.747 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.747 მგN/ლ (1.9 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.448 მგN/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, მაგნიუმის, სულფატების, ნავთობპროდუქტების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ს.გაჩიანი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.7-4.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ჟქმ - 5.82-9.8მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 209.6-502.86 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 502.86 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.093-0.785 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.785 მგN/ლ (2 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.415 მგN/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, მაგნიუმის, სულფატების, ნავთობპროდუქტების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ქ.რუსთავი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 12 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.71-5.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 265.6-606.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 606.76 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.078-0.754 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.754 მგN/ლ (1.9 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.3614 მგN/ლ. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმის, მაგნიუმის, სულფატების, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მტკვარი, ს.ქესალო - მიმდინარე წელს აღებული იქნა 8 სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.75-2.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია - 313.13-1841.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1841.93 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.093-0.443 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.443 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. საშუალო წლიური კონცენტრაცია იყო 0.314 მგN/ლ. მაგნიუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ნოემბრის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 42.02 მგ/ლ (1.1 ზდკ). სულფატებისა და კალციუმის კონცენტრაციები მხოლოდ ორ, ნოემბრისა და დეკემბრის თვეებში აღებულ სინჯებში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. სულფატების მაქსიმუმი აღინიშნა ნოემბერში და მან შეადგინა 1218.52 მგ/ლ (2.4 ზდკ). კალციუმის მაქსიმუმი აღინიშნა დეკემბერში და მან შეადგინა 297.74 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ვერე - მდ. ვერეს წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე შესართავთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.62-13.49 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 13.49 მგ/ლ (2.2 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ყველა სინჯში, გარდა ორისა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.295-3.764 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 1.489 მგN/ლ (3.8 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.764 მგN/ლ (9.7 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 279.27-960.15 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 960.15 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში.

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

მდ.გლდანისხევი - მდ. გლდანისხევის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.78-19.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 19.12 მგ/ლ (3.2 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.194-2.691 მგN/ლ-ის ფარგლებში. 12 სინჯიდან 10-ში მისი შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მაქსიმალური კონცენტრაცია 2.691 მგN/ლ (6.9 ზდკ) აღინიშნა ოქტომბრის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 1.114 მგN/ლ (2.9 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 391.79-577.07 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 577.07 მგ/ლ აღინიშნა მაისის თვეში. ნიტრიტის აზოტის კონცენტრაციები იცვლებოდა 0.033-1.202 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.202 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინის, მანგანუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ.დიღმულა - მდ. დიღმულას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.07-17.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 17.6 მგ/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.311-4.075 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 4.075 მგN/ლ (10.4 ზდკ) ასევე აღინიშნა მაისის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.976 მგN/ლ (2.5 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 301.55-831.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 831.68 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინის, მანგანუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლოჭინი - მდ. ლოჭინის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. თბილისში. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ: იცვლებოდა 0.7-1.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.202-0.365 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.272 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 636.98-1277.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1277.4 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ოთხი სინჯიდან სამში სულფატების კონცენტრაციები აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობებს. საშუალო წლიურმა მნიშვნელობამ შეადგინა 602.42 მგ/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 779.59 მგ/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში. კალციუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, სექტემბრის თვეში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 246.5 მგ/ლ (1.4 ზდკ). მაგნიუმის კონცენტრაციები ოთხი სინჯიდან ორში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 42.33 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა იანვრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალციუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, რკინისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფოცხოვი - მდ. ფოცხოვის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სხვილისთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ: იცვლებოდა 0.7-1.47 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.101-0.327 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 126.05-240.87 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 240.87 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, სპილენძის, ტყვიის, თუთიის, რკინის, მანგანუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ხრამი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. ხრამის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: წითელ ხიდთან და ს. იმირთან. სულ აღებული იქნა 24 სინჯი.

მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.63-2.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.078-0.645 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.645 მგN/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში ს.იმირთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.332 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 242.9-594.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 594.13 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში წითელ ხიდთან. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, მარტის თვეში ს.იმირთან აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.416 მგ/ლ (1.4 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის მანგანუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ხრამი, წითელი ხიდი - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.63-2.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.093-0.505 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.505 მგN/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.2968 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 305.9-594.13 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 594.13 მგ/ლ დაფიქსირდა სექტემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, რკინის, მანგანუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ხრამი, ს.იმირი - მიმდინარე წელს მდ. ხრამის წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.79-2.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.078-0.645 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური კონცენტრაცია 0.645 მგN/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.365 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 242.88-416.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 416.78 მგ/ლ დაფიქსირდა ივლისში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, მარტის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.416 მგ/ლ (1.4 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლეხურა - მდ.ლეხურას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. კასპთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.7-3.1 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.062-0.389 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 295.54-511.81 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 511.81 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, რკინის, თუთიის, სპილენძის, მანგანუმის, ტყვიის, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმისა და მაგნიუმის 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 0.64-3.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.086-0.404 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.287 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.404 მგ/ლ აღინიშნა ივლისში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მინერალიზაცია მერყეობდა 219.1-400.1მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 400.1მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

მიმდინარე წელს მდ. სურამულას წყალში ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.8-11.4 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 11.4 მგ/ლ (1.9 ზდკ) დაფისირდა ნოემბერში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.241-2.488 მგN/ლ-ის ფარგლებში. 12 სინჯიდან ცხრაში მისი კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ყველაზე მაღალი კონცენტრაცია 2.488 მგ/ლ (6.4 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 1.147 მგN/ლ (2.9 ზდკ). ნიტრიტის აზოტის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.02-3.026

მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.026 მგN/ლ (3 ზდკ) დაფიქსირდა ივნისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 150.68-444.72 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 444.72 მგ/ლ დაფიქსირდა დეკემბერში. ნიტრატის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მანგანუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის 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 0.72-2.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.086-0.334 მგN/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი - 211.79-321.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 321.8 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის, 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. ჟბმ იცვლებოდა 0.6-0.76 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის მნიშვნელობა მერყეობდა 0,21-2.092 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.828 მგN/ლ (2.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.092 მგ/ლ (5.3 ზდკ) აღინიშნა დეკემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 216.33-310.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 310.9 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, დეკემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 3.101 მგ/ლ (10 ზდკ). მანგანუმის კონცენტრაციაც მხოლოდ ერთ, ასევე დეკემბრის თვეში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.281მგ/ლ (2.8 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

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

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.61-2.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ჟქმ ისაზღვრებოდა ს.შაქრიანის კვეთზე და მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 2.35-5.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ოთხ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.117-1.236 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.339 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.236 მგN/ლ (3.2 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში ს. ალავერდთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 148.19-369.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 369.5 მგ/ლ აღინიშნა ოქტომბერში ს. ჭიაურასთან. რკინის კონცენტრაცია მერყეობდა 0.0599-3.2371 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ყველაზე მაღალი კონცენტრაცია 3.2371 მგ/ლ (10.8 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში ს. ალავერდთან. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ კი შეადგინა 0.7631 მგ/ლ (2.5 ზდკ). მანგანუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, ს.ალავერდთან სექტემბრის თვეში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.2349 მგ/ლ (2.3 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ალაზანი, ს. ალავერდი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.68-1.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისმა მნიშვნელობამ შეადგინა 1.236 მგN/ლ (3.2 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 148.19-200.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 200.55 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბერში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 3.2371 მგ/ლ (10.8 ზდკ). მანგანუმის კონცენტრაციაც მხოლოდ ერთ, სექტემბრის თვეში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.2349 მგ/ლ (2.3 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ალაზანი, ს. შაქრიანი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.74-1.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ჟქმ - 2.35-5.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მისმა მნიშვნელობამ შეადგინა 1.135 მგN/ლ (2.9 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 160.91-257.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში.

მაქსიმალური მნიშვნელობა 257.31 მგ/ლ აღინიშნა იანვარში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1.7137 მგ/ლ (5.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, მანგანუმის, ტყვიისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ალაზანი, ს. ჭიაურა - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.61-2.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი მაქსიმალური მნიშვნელობა დაფიქსირდა სექტემბერში და მან შეადგინა 1.135 მგN/ლ (2.9 ზდკ). მინერალიზაცია მერყეობდა 160.91-257.31 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 257.31 მგ/ლ აღინიშნა იანვარში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1.7137 მგ/ლ (5.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, მანგანუმის, ტყვიისა და მაგნიუმის 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. ჟბმ იცვლებოდა 0.69-2.17 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.086-0.933 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.344 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.933 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში ს.სართიჭალასთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 100.15-874.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 874.68 მგ/ლ აღინიშნა ივნისში ასევე ს. სართიჭალასთან. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0483-0.8249 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1731 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.8249 მგ/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში ს.სართიჭალასთან. მაგნიუმისა და სულფატების შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივნისში ს. სართიჭალასთან აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, ტყვიის,

თუთიის, სპილენძის და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. იორი, ს.სასადილო - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.69-2.08 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.202-0.397 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.273 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.397 მგN/ლ აღინიშნა ივლისში და ის უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მინერალიზაცია მერყეობდა 100.15-307.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 307.5 მგ/ლ ასევე აღინიშნა ივლისში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, ტყვიის, თუთიის, რკინის, მანგანუმის, სპილენძისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. იორი, ს. სართიჭალა - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.75-2.17 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.086-0.933 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.416 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.933 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. მინერალიზაცია მერყეობდა 193.2-874.68 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 874.68 მგ/ლ აღინიშნა ივნისში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0483-0.8249 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3152 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.8249 მგ/ლ (2.7 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. მაგნიუმისა და სულფატების შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, ტყვიის, თუთიის, სპილენძისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა (ზოგადი დახასიათება) - მდ. მაშავერას წყალზე დაკვირვება 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. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.6-3.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო ჟქმ - 3.92-4.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.023-1.656 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.409 მგN/ლ, რაც უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.656 მგN/ლ (4.2 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში

მდ. მაშავერას ქვედა კვეთზე. მინერალიზაცია მერყეობდა 153.83-559.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 559.6 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში დმანისის კვეთზე. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0422-2.1090 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4445 მგ/ლ (1.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.1090 მგ/ლ (7 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ბოლნისის კვეთზე. ბარიუმის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივლისში მაშავერას ზედა კვეთში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.1091 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0026-0.4623 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0695 მგ/ლ. მაქსიმალური 0.4623 მგ/ლ (4.6 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში ქვედა კვეთში. კადმიუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.000-0.0042 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0004 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0042 მგ/ლ (4.2 ზდკ) აღინიშნა დეკემბერში ქვედა კვეთში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, ფოსფატების, ფოსფატების, თუთიის, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ვერცხლის, მაგნიუმისა და ციანიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, დმანისი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ ტოლი იყო 2.04 მგ/ლ-ის, ხოლო ჟქმ - 3.92 მგ/ლ-ის. ამონიუმის აზოტის შემცველობამ შეადგინა 0.311 მგN/ლ. ნიტრატის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, დარიშხანის, ნიკელის, ტყვიის, სპილენძისა და კადმიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, დიდი დმანისი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.77-3.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.039-1.407 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.395 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.407 მგN/ლ (3.6 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 153.83-559.6 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 559.6 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0422-1.3597მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4049 მგ/ლ (1.3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.3597 მგ/ლ (4.5 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0026-0.3374 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0466 მგ/ლ. მაქსიმალური 0.3374 მგ/ლ (3.4 ზდკ) აღინიშნა ნოემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, სელენის, ვერცხლის,

მაგნიუმის, კადმიუმისა და ციანიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ზედა კვეთი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.64-2.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.023-1.571 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.385 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.571 მგN/ლ (4 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 168.41-382.7 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 382.7 მგ/ლ აღინიშნა ნოემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0653-1.1539 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.3589 მგ/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1539 მგ/ლ (3.8 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. ბარიუმის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივლისში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.1091 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0040-0.1434 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0268 მგ/ლ. მაქსიმალური 0.1434 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა ივლისში. კადმიუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.0001-0.0014 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0003 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0014 მგ/ლ (1.4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ვერცხლის, მაგნიუმის და ციანიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ქვედა კვეთი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.6-3.46 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.171-1.656 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.464 მგN/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.656 მგN/ლ (4.2 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 202.806-502.53 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 502.53 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0504-1.1971 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4080 მგ/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.1971 მგ/ლ (4 ზდკ) აღინიშნა სექტემბრის თვეში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0040-0.4623 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.1375 მგ/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური 0.4623 მგ/ლ (4.6 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. კადმიუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.000-0.0042 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0009 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0042 მგ/ლ (4.2 ზდკ)

აღინიშნა დეკემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ვერცხლის, მაგნიუმისა და ბარიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ქ.ბოლნისი - მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.63-2.92 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.047-0.949 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.406 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.949 მგN/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 248.07-459.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 459.82 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.0507-2.1090 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.6114 მგ/ლ (2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.1090 მგ/ლ (7 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0034-0.3455 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0661 მგ/ლ. მაქსიმალური 0.3455 მგ/ლ (3.4 ზდკ) აღინიშნა აპრილში. კადმიუმის მნიშვნელობა მერყეობდა 0.000-0.0013 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0003 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0013 მგ/ლ (1.3 ზდკ) აღინიშნა მარტში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, სულფატების, ქლორიდების, ფოსფატების, თუთიის, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, დარიშხანის, ნიკელის, კობალტის, მოლიბდენის, ბარიუმის, ვერცხლის, მაგნიუმისა და ციანიდების კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ს.კიანეთი - მიმდინარე წელს აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იყო 2.56 მგ/ლ, ხოლო ჟქმ - 4.9 მგ/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობამ შეადგინა 0.412 მგN/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, ნიკელის, ტყვიის, სპილენძისა და კადმიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მაშავერა, ს.ხიდისყური - მიმდინარე წელს აღებული იქნა ერთი სინჯი. ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ ტოლი იყო 2.28 მგ/ლ-ის, ხოლო ჟქმ - 3.92 მგ/ლ-ის. ამონიუმის აზოტის შემცველობამ შეადგინა 0.264 მგN/ლ. ნიტრატის აზოტის, სულფატების, ფოსფატების, ქლორიდების, თუთიის, დარიშხანის, ნიკელის, ტყვიის, სპილენძისა და კადმიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. კაზრეთულა - მდ. კაზრეთულას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დ. კაზრეთთან. სულ აღებული იქნა 23 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.9-10.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 10.58 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა ოქტომბერში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა 23 სინჯიდან ოცში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი მნიშვნელობა მერყეობდა 0.12-2.138 მგN/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.900 მგN/ლ (2.3 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.138 მგN/ლ (5.5 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. ნიტრიტის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1.132 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მისი შემცველობა მერყეობდა 0.001-1.132 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაგნიუმის შემცველობა მერყეობდა 25.22-74.09 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 74.09 მგ/ლ (1.9 ზდკ) აღინიშნა ივლისის თვეში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 41.32 მგ/ლ, რაც უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. სულფატების კონცენტრაცია 23 სინჯიდან ცამეტში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი შემცველობა მერყეობდა 292.81-1430.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 579.31 მგ/ლ (1.2 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1430.9 მგ/ლ (2.9 ზდკ) დაფიქსირდა ივლისში. კალციუმის შემცველობა 23 სინჯიდან ოთხში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მისი შემცველობა მერყეობდა 73.18-260.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 260.75 მგ/ლ (1.4 ზდკ) დაფიქსირდა სექტემბერში. მინერალიზაცია მერყეობდა 535.1-1650.9 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1650.9 მგ/ლ აღინიშნა ივლისის თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.028-3.93 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 3.39 მგ/ლ (11.3 ზდკ) აღინიშნა თებერვლის თვეში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.02 მგ/ლ (3.4 ზდკ). თუთიის შემცველობა იცვლებოდა 0.0498-22.209 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.1445 მგ/ლ (2.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 22.209 მგ/ლ (22.2 ზდკ) აღინიშნა ივლისში. სპილენძის შემცველობა მერყეობდა 0.0603-40.053 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 2.8039 მგ/ლ (2.8 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 40.053 მგ/ლ (40 ზდკ) აღინიშნა ასევე ივლისში. მანგანუმის შემცველობა ყველა სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. ის მერყეობდა 0.4551-4.5262 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 1.3269 მგ/ლ (13 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 4.5262 მგ/ლ (45.3 ზდკ) აღინიშნა ივლისში. კადმიუმის შემცველობა ყველა სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. მისი

მნიშვნელობა მერყეობდა 0.0014-0.0899 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.0139 მგ/ლ (13.9 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0899 მგ/ლ (89.9 ზდკ) აღინიშნა ივლისში. ტყვიის შემცველობა მხოლოდ ერთ, თებერვალში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.0316 მგ/ლ (1.1 ზდკ). ბარიუმის შემცველობაც მხოლოდ ერთ, თებერვალში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.2376 მგ/ლ (2.4 ზდკ). კობალტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივლისში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.1055 მგ/ლ (1.1 ზდკ). ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, ნიკელის, დარიშხანის, ციანიდებისა და, მოლიბდენის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფოლადაური - მდ. ფოლადაურის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სოფელ რაჭისუბანთან. სულ აღებული იქნა 23 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა ყველა სინჯში იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.71-2.03 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.21 -1.12 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.413 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.12 მგ/ლ (2.9 ზდკ) აღინიშნა ივლისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 271.16-646.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 646.52 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. რკინის შემცველობა მერყეობდა 0.016-2.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.423 მგ/ლ (1.4 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 2.29 მგ/ლ (7.6 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მანგანუმის შემცველობა მერყეობდა 0.0013 – 0.811 მგ/ლ-ის ფარგლებში. საშუალო წლიურმა მნიშვნელობამ შეადგინა 0.0797 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.811 მგ/ლ (8.1 ზდკ) აღინიშნა აპრილის თვეში. ბარიუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, აგვისტოს თვეში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.1103 მგ/ლ (1.1 ზდკ). კადმიუმის კონცენტრაცია მხოლოდ ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.0016 მგ/ლ (1.6 ზდკ) აღინიშნა ნოემბერში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმის, ნიკელის, ვერცხლის, მოლიბდენისა და დარიშხანის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. დებედა - მდ. დებედას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სადახლოსთან. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.66-3.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.086-0.474 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.317 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.474 მგN/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა თებერვალში. მინერალიზაცია მერყეობდა 270.44-501.58 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 501.58 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მხოლოდ ერთ, მარტში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.7532 მგ/ლ (2.5 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ალგეთი - მდ. ალგეთის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. კესალოსთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.07-2.98 მგ/ლ-ის ფარგლებში. სულფატების შემცველობა მერყეობდა 108.72-1060.5 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1060.5 მგ/ლ (2.1 ზდკ) აღინიშნა მარტში. მინერალიზაცია იყო მომატებული და მერყეობდა 1397.01-1816.3 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1816.3 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. კალციუმის შემცველობა მერყეობდა 128.48-324.99 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 202.74 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 324.99 მგ/ლ (1.8 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. მაგნიუმის შემცველობა მერყეობდა 37.14-46.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 43.44 მგ/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 46.871 მგ/ლ (1.2 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.096 მგN/ლ (2.8 ზდკ) ასევე აღინიშნა ივნისში. რკინის კონცენტრაცია მხოლოდ ერთ, მარტში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.4997 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. დურუჯი - მდ. დურუჯის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დ. ყვარელთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.76-1.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.202-1.283 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.737 მგN/ლ (1.9 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.283 მგN/ლ (3.3 ზდკ) აღინიშნა მარტში. მინერალიზაცია მერყეობდა 184.08-286.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 286.18 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის შემცველობა ოთხიდან ორ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას. მაქსიმალური კონცენტრაცია 1.345 მგ/ლ (4.5 ზდკ) დაფიქსირდა მარტში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ინწოპა - მდ. ინწოპას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. სოფელ გრემთან. სულ აღებული იქნა 3 სინჯი, სექტემბრის თვეში სინჯის აღება ვერ მოხერხდა მდინარეში წყლის არარსებობის გამო.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 1.01-1.59 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.093-0.365 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 88.83-188.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 188.88 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. მაგნიუმის შემცველობა მხოლოდ ერთ, იანვრის თვეში აღებულ, სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას და მან შეადგინა 65.88 მგ/ლ (1.7 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ლოპოტა - მდ. ლოპოტას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. საჩინოსთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ⁵ იცვლებოდა 0.97-1.77 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.248 - 0.365 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.303 მგN/ლ.

მინერალიზაცია მერყეობდა 106.5-183.67 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 183.67 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. სტორი - მდ. სტორის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს.ლექურის ქვემოთ. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.78-1.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.272-0.397 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.317 მგN/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას (0.397 მგN/ლ). მინერალიზაცია მერყეობდა 101.85-165.18 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 165.18 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. რკინის შემცველობა მხოლოდ ერთ, მარტში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.544 მგ/ლ (1.8 ზდკ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. მეჯუდა - მდ. მეჯუდას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. გორთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.76-2.38 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.178-0.397 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.288 მგN/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, დეკემბერში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.397 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 268.55-493.11 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 493.11 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვი (ზოგადი დახასიათება) - მდ. არაგვის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 3 კვეთზე ს. ციხისძირთან, ს.ჩინთთან და დ.ფასანაურთან. სულ აღებული იქნა 28 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.6-1.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში, აქმ - 1.96-5.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 194.83-309.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 309.82 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში ს. ციხისძირთან. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.062-0.412 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.245 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.412 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში ს.ციხისძირთან. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

მდ. არაგვი, ს.ჩინთი - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.6-1.75 მგ/ლ-ის ფარგლებში, აქმ - 1.96-5.88 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 194.83-293.8 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 293.8 მგ/ლ აღინიშნა აპრილის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.07-0.358 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვი, ს.ციხისძირი - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.68-1.69 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 206.4-309.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 309.82 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.062-0.412 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.238 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.412 მგ/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. არაგვი, დ. ფასანაური - ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 0.67-1.78 მგ/ლ-ის ფარგლებში, ხოლო მინერალიზაცია მერყეობდა 207.02-284.71 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 284.71 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის

თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.116-0.358 მგN/ლ-ის ფარგლებში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფშავის არაგვი - მდ. ფშავის არაგვის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. თვალისათვის. სულ აღებული იქნა 12 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.76-2.37 მგ/ლ-ის ფარგლებში, მინერალიზაცია კი 145.2-293.34 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 293.34 მგ/ლ აღინიშნა იანვრის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფშავის არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

მდ. შავი არაგვი - მდ. შავი არაგვის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ფასანაურის ხიდთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.74-2.06 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 186.31-335.59 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 335.59 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ მნიშვნელობას (0.404 მგN/ლ). ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, რკინის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. შავი არაგვის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

მდ. ფცა - მდ. ფცის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. აგარასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.78-1.79 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.078-0.505 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.291 მგ/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.505 მგN/ლ (1.3 ზდკ) დაფიქსირდა დეკემბრის თვეში. მინერალიზაცია მერყეობდა 192.58—540.95 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 540.95 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, რკინის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ფრონე - მდ. ფრონეს წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. აგარასთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.72-1.54 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.062-0.404 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.245მგN/ლ. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მხოლოდ ერთ, სექტემბერში აღებულ სინჯში უმნიშვნელოდ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.404 მგN/ლ. მინერალიზაცია მერყეობდა 197.05-424.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 424.83 მგ/ლ აღინიშნა დეკემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიის, რკინის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ოცხე - მდ. ოცხეს წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა აბასთუმანთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 0.65-1.04 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.078-0.279 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.216 მგN/ლ. მინერალიზაცია იცვლებოდა 144.37-252.82 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 252.82 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის,

სპილენძის, ტყვიის, რკინის, მაგნიუმისა და მანგანუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ჩელთი - მდ. ჩელთის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ქ. ყვარელთან. სულ აღებული იქნა 4 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმა იცვლებოდა 1.42-5.91 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.202-1.236 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.62 მგN/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1.236 მგN/ლ (3.2 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. მინერალიზაცია მერყეობდა 105.6-209.19 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 209.19 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. ოთხი სინჯიდან ორში რკინის კონცენტრაცია აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.895მგ/ლ (3 ზდკ) აღინიშნა მარტის თვეში. მანგანუმის შემცველობა მხოლოდ ერთ, ივნისში აღებულ სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 1.835 მგ/ლ (18.4 ზდკ) ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, თუთიის, სპილენძის, ტყვიისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. კაბალი - მდ. კაბალის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე კაბალჰესთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმა შეადგინა 1.04 მგ/ლ. მინერალიზაცია ტოლი იყო 135.12 მგ/ლ-ის. ამონიუმის აზოტის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმის, მაგნიუმის, თუთიის, სპილენძის, მანგანუმისა და ტყვიის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ბურსა - მდ. ბურსას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა ყვარელთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმა ტოლი იყო 0.67 მგ/ლ-ის, ხოლო ჟქმ - 1.96 მგO₂/ლ-ის. ამონიუმის, ნიტრატის და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების,

ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, კადმიუმის, ტყვიისა და დარიშხანის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. ბაწარა - მდ. ბაწარას წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე დაბა ყვარელთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ ტოლი იყო 0.74 მგ/ლ-ის, ხოლო ჟქმ-1.96 მგO₂/ლ-ის. ამონიუმის, ნიტრატის და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, კადმიუმის, ტყვიისა და დარიშხანის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მდ. კლდეისი - მდ. კლდეისის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ბედიანთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ ტოლი იყო 1.73 მგ/ლ-ის, ხოლო ჟქმ - 2.94 მგO₂/ლ-ის. ამონიუმის, ნიტრატის და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, თუთიის, სპილენძის, კადმიუმის, ტყვიისა და დარიშხანის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ტ ბ ე ბ ი და წყალსაცავები

სალამოს ტბა - სალამოს ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. სალამოსთან და ამ სოფლის ბოლოს. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ქანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ₅ იცვლებოდა 1.17-1.25 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია იცვლებოდა 119.52-128.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 128.14 მგ/ლ აღინიშნა ს. სალამოსთან. ამონიუმის აზოტის შემცველობა იცვლებოდა 0.412-0.669 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.669 მგN/ლ (1.7 ზდკ) აღინიშნა სოფლის ბოლოს. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

სადამოს ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური ანალიზების ჩატარების დროს დაფიქსირდა E.coli-ს ზღვრულად დასაშვებზე უფრო მაღალი კონცენტრაციები ს. სადამოსთან - 2.2 ზდკ, ხოლო სოფლის ბოლოს - 6.6 ზდკ.

ხანჩალის ტბა - ხანჩალის ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. ხანჩალთან და დამბასთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დაბალი და ის მერყეობდა 0.42-1.19 მგO₂/ლ-ის ფარგლებში. ჟბმ იცვლებოდა 1.08-1.21 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.397-0.412 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4045მგN/ლ, რაც უმნიშვნელოდ აღმატებოდა ზღვრულად დასაშვებს. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.412მგN/ლ (1.1ზდკ) აღინიშნა ს. ხანჩალთან. მინერალიზაცია მერყეობდა 102.70-104,54 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 104.54 მგ/ლ აღინიშნა დამბასთან. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალციუმის, კალიუმის, ნატრიუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ხანჩალის ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური ანალიზების ჩატარების დროს დამბასთან დაფიქსირდა E.coli-ს ზღვრულად დასაშვებზე უფრო მაღალი კონცენტრაცია და მან შეადგინა 2.4 ზდკ.

ფარავანის ტბა - ფარავანის ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. ფოკასთან და ს.ფარავანთან: სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.01-1.14 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 89.75-101.52 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 101.52 მგ/ლ აღინიშნა ს. ფარავანთან. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.607-0.661 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.634 მგN/ლ (1.6 ზდკ), მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.661მგN/ლ (1.7 ზდკ) ასევე აღინიშნა ს. ფარავანთან. ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ნატრიუმის, მაგნიუმის, კალიუმისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ფარავნის ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური ანალიზების ჩატარების დროს ს. ფოკასთან დაფიქსირდა E.coli-ს ზღვრულად დასაშვებზე უფრო მაღალი კონცენტრაცია და მან შეადგინა 11.4 ზდკ.

ბაზალეთის ტბა - ბაზალეთის ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე ს. ბაზალეთთან. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ ტოლი იყო 2.15 მგ/ლ-ის, ხოლო მინერალიზაცია 336.67 მგ/ლ-ის. ამონიუმის, ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ნატრიუმის, მაგნიუმის, კალიუმისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ბაზალეთის ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

ჯანდარის ტბა - ჯანდარის ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ნავსადგურთან და აგარაკებამდე. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 3.43-3.85 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ორივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.420-0.443 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.432 მგN/ლ (1.1 ზდკ), მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.443 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა აგარაკებამდე. მინერალიზაცია მერყეობდა 348-365 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 365 მგ/ლ ასევე აღინიშნა აგარაკებამდე. ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ნატრიუმის, მაგნიუმის, კალიუმისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

ჯანდარის ტბის წყალში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

წალკის წყალსაცავი - წალკის წყალსაცავის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 2 კვეთზე: ს. ტბეთთან და ს. წალკასთან. სულ აღებული იქნა 2 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.32-1.36 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 148.76-149.73 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 149.73 მგ/ლ აღინიშნა ს.სამებასთან. ამონიუმის აზოტის შემცველობა ორივე სინჯში აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და ის მერყეობდა 0.397-0.42 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო წლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.409 მგN/ლ. მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.42 მგN/ლ (1.1 ზდკ) აღინიშნა ს.სამებასთან. ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ნატრიუმის, მაგნიუმის, კალიუმისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

წალკის წყალსაცავში მიკრობიოლოგიური ანალიზების ჩატარების დროს დაფიქსირდა E.coli-ს ზღვრულად დასაშვებზე უფრო მაღალი კონცენტრაციები ს.წალკასთან 1.8 ზდკ, ხოლო ს.ტბეთთან - 4.4 ზდკ.

სიონის წყალსაცავი - სიონის წყალსაცავის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე. სულ აღებული იქნა 1 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ ტოლი იყო 1.07 მგ/ლ-ის, მინერალიზაცია კი - 212.68 მგ/ლ-ის. ამონიუმის აზოტის შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს და მან შეადგინა 0.49 მგN/ლ (1.3 ზდკ). ნიტრიტისა და ნიტრატის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, ნატრიუმის, მაგნიუმის, კალიუმისა და კალციუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

სიონის წყალსაცავის წყალში 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 წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 5 სინჯი.

ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ: იცვლებოდა 3.12-4.84 მგ/ლ-ის ფარგლებში. ამონიუმის აზოტის შემცველობა მერყეობდა 0.319-0.754 მგN/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალოწლიურმა კონცენტრაციამ შეადგინა 0.4324 მგN/ლ (1.1 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 0.754 მგ/ლ (1.9 ზდკ) აღინიშნა მაისის თვეში. ლისის ტბისთვის დამახასიათებელია სულფატების, კალციუმისა და მაგნიუმის ზღვრულად დასაშვებზე მეტი კონცენტრაციები და მაღალი მინერალიზაცია, რაც ლისის ტბის ფონურ შემცველობად შეიძლება ჩაითვალოს. 2016 წელს ჩატარებულმა ქიმიურმა ანალიზებმა აჩვენა, რომ ლისის ტბის წყალში მინერალიზაცია მერყეობდა 2299.97-2952.12 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 2952.12 მგ/ლ აღინიშნა სექტემბრის თვეში. სულფატების კონცენტრაცია მერყეობდა 1576.88-1916.29 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 1735.36 მგ/ლ (3.5 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 1916.29 მგ/ლ (3.8 ზდკ) ასევე აღინიშნა სექტემბერში. კალციუმის კონცენტრაცია მერყეობდა 229.56-387.83 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 304.25 მგ/ლ (1.7 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობაც 387.83 მგ/ლ (2.2 ზდკ) აღინიშნა სექტემბერში. ყველა სინჯში მაგნიუმის შემცველობა აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებს, მისი მნიშვნელობები მერყეობდა 46.3-95.59მგ/ლ-ის ფარგლებში. მისმა საშუალო კონცენტრაციამ შეადგინა 64.22 მგ/ლ (1.6 ზდკ). მაქსიმალური მნიშვნელობა 95.59 მგ/ლ (2.4 ზდკ) აღინიშნა ივნისში. ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, ქლორიდების, კალიუმისა და ნატრიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

მიკრობიოლოგიური კვლევების თანახმად ლისის ტბაში ორჯერ, ივლისსა და აგვისტოში, დაფიქსირდა E.coli-ს ნორმაზე გადაჭარბება და მან შესაბამისად შეადგინა 5.6 ზდკ და 3.4 ზდკ.

კუს ტბა - კუს ტბის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 5 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.27-3.48 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 747.08-789.21 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 789.21 მგ/ლ აღინიშნა აგვისტოს თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

საბანაო სეზონის განმავლობაში კუს ტბაში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება არ დაფიქსირებულა.

თბილისის ზღვა - თბილისის ზღვის წყალზე დაკვირვება წარმოებდა 1 კვეთზე: სულ აღებული იქნა 5 სინჯი.

მიმდინარე წელს ჟანგბადის შემცველობა იყო დამაკმაყოფილებელი. ჟბმ იცვლებოდა 1.01-2.55 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მინერალიზაცია მერყეობდა 272.51-354.28 მგ/ლ-ის ფარგლებში. მაქსიმალური მნიშვნელობა 354.28 მგ/ლ აღინიშნა მაისის თვეში. ამონიუმის, ნიტრატისა და ნიტრიტის აზოტის, ფოსფატების, სულფატების, ქლორიდების, კალიუმის, ნატრიუმის, კალციუმისა და მაგნიუმის კონცენტრაციები არ აღემატებოდა ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებს.

საბანაო სეზონის განმავლობაში თბილისის ზღვაში მიკრობიოლოგიური დაბინძურება აღინიშნა მხოლოდ ერთხელ, როდესაც აგვისტოში დაფიქსირდა E.coli-ს ნორმაზე გადაჭარბება და მან შეადგინა 2.6 ზღვ .

ჰიდრობიოლოგიური მონიტორინგი

მდინარეების ჰიდრობიოლოგიური მონიტორინგის პროგრამის ფარგლებში 2016 წელს 25 მდინარეზე 38 წერტილში აღებულ იქნა ჰიდრობიოლოგიური სინჯები. სინჯების აღება განხორციელდა ევროკავშირის წყლის ჩარჩო დირექტივის WFD (2000/60/EC) შესაბამისად, მულტიპაზიტიტური მეთოდით.

დასავლეთ საქართველოში ჰიდრობიოლოგიური სინჯები აღებულ იქნა შემდეგ მდინარეებსა და წერტილებში; მდინარე აჭარისწყალი - შუახევი, მდინარე ბოლოკო - ზედა თხილნარი და შესართავთან, მდინარე ყოროლისწყალი - ორთაბათუმი, მდინარე სკურდიდი - სკურდიდი, მდინარე აჭყვა - ქობულეთი, მდინარე წონიარისწყალი - აკახუნდელი, მდინარე ჩაქვისწყალი - შესართავი, მდინარე დოლოგანი - ზედა, მდინარე კინტრიში - ზედა, მდინარე მაჭახელა - ქოქოლეთი, მდინარე მახო - ზედა, მდინარე კრეხულა - ამბროლაური.

აღმოსავლეთ საქართველოში სინჯების აღება წარმოებდა შემდეგ მდინარეებსა და წერილებში: მდინარე არაგვი - ციხისძირი და ჩინთი, მდინარე ფშავის არაგვი - თვალივი, მდინარე შავი არაგვი - შესართავთან, მდინარე მტკვარი - ხერთვისი, წნისი, ბორჯომი, რუსთავი, მდინარე ხრამი - ხრამჭესი და ნახიდური, მდინარე დებედა - სადახლო, მდინარე კლდეისი - ბედიანი, მდინარე მაშავერა - დმანისი, დიდი დმანისი, კაზრეთი-კიანეთი, ხიდისყური, მდინარე სტორი - ლეჩური ზედა და ლეჩური ქვედა, მდინარე ბურსა - ყვარელი, მდინარე ბაწარა - დუისი, მდინარე კაბალი -კაბალჭესი.

ზემოთ აღნიშნული სინჯების მონაცემებით დადგენილია მდინარის ფსკერის მაკროუხერხემლო ცხოველების 61 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.*

მდინარე	დაკვირვების პუნქტი	სინჯის აღების თვე	სახეობების რაოდენობა	დომინანტი სახეობა, რაოდენობა
---------	-----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------------------

არაგვი	ჩინთი	ოქტომბერი	18	<i>Baetis(183)</i>
	ციხისძირი	ოქტომბერი	16	<i>Baetis(469)</i>
შავი არაგვი	შესართავთან	ოქტომბერი	15	<i>Rhythrogena(59)</i>
ფშავის არაგვი	თვალივი	ოქტომბერი	19	<i>Baetis(351)</i>
მტკვარი	ხერთვისი	ნოემბერი	14	<i>Limnius(213)</i>
	ბორჯომი	ნოემბერი	11	<i>Baetis(322)</i>
	წნისი	ნოემბერი	16	<i>Hydropsyche(145)</i>
	რუსთავი	ნოემბერი	8	<i>Baetis(58)</i>
ალაზანი	ომლო	აპრილი	15	<i>Chironomidae(122)</i>
	შაქრიანი	აპრილი	12	<i>Rhithrogena(23)</i>
ხრამი	ხრამჭესი	აპრილი	28	<i>Brachycentrus(422)</i>
	ნახიდური	აპრილი	20	<i>Chironomidae(44)</i>
ბაწარა	დუისი	აპრილი	9	<i>Simulium(74)</i>
ბურსა	ყვარელი	აპრილი	6	<i>Tubifex Tubifex (1000 მეტი)</i>
დებედა	სადახლო	აპრილი	9	<i>Chironomidae(46)</i>
კაბალი	კაბალჭესი	აპრილი	22	<i>Epeorus(89)</i>
კლდეისი	ბედიანი	აპრილი	17	<i>Baetis(79)</i>
სტორი	ლეჩური	აპრილი	17	<i>Baetis(172)</i>
	ზედა			
	ლეჩური	აპრილი	15	<i>Simulium(248)</i>
	ქვედა			

მაშვერა	დმანისი	აპრილი	31	<i>Epeorus(177)</i>
	დიდი დმანისი	აპრილი	21	<i>Baetis(568)</i>
	კაზრეთი	აპრილი	12	<i>Baetis(71)</i>
	კიანეთი	აპრილი	8	<i>Chironomidae(31)</i>
	ხიდისყური	აპრილი	13	<i>Baetis(127)</i>
კრეხულა	ამბროლაური	ივნისი	16	<i>Baetis(134)</i>
მახო	ხიდის ზემოთ	აპრილი	14	<i>Rhithrogena(79)</i>
მაჭახელა	ქოქოლეთი	აპრილი	12	<i>Baetis(69)</i>
კინტრიში	შესართავთან	აპრილი	12	<i>Baetis(234)</i>
ზზანა	დოლოგანის ზემოთ	აპრილი	9	<i>Baetis(124)</i>
ჩაქვისწყალი	შესართავთან	აპრილი	15	<i>Baetis(45)</i>
წონიარისისწყალი	ათახუნდელი	აპრილი	21	<i>Rhithrogena(70)</i>
აჭყვა	ქობულეთი	აპრილი	13	<i>Chironomidae(43)</i>
სკურდიდი	სკურდიდი	აპრილი	16	<i>Baetis(209)</i>
ყოროლისწყალი	ორთაბათუმი	აპრილი	9	<i>Chironomidae(212)</i>
ბოლოკო	ზედა თხილნარი	აპრილი	18	<i>Baetis(151)</i>
	შესართავთან	აპრილი	21	<i>Baetis(127)</i>
აჭარისწყალი	შუახევი	აპრილი	12	<i>Baetis(25)</i>
	აჭარისწყალი	აპრილი	6	<i>Baetis(42)</i>

