გარემოსდაცვითი მაჩვენებლები
(C-4, C-5, C-7, C-14)

1. საკონტაქტო ინფორმაცია	
1.1. საკონტაქტო ორგანიზაცია	საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური (საქსტატი)
1.2. საკონტაქტო ორგანიზაციის ერთეული	სოფლის მეურნეობისა და გარემოს სტატისტიკის დეპარტამენტი
1.3. საკონტაქტო პირი	გიორგი სანაძე
1.4. საკონტაქტო პირის ფუნქცია	სოფლის მეურნეობისა და გარემოს სტატისტიკის დეპარტამენტის უფროსი
1.5. საკონტაქტო პირის საფოსტო მისამართი	ქ. თბილისი, 0180, ცოტნე დადიანის 30
1.6. საკონტაქტო პირის ელექტრონული ფოსტის მისამართი	gsanadze@geostat.ge
1.7. საკონტაქტო პირის ტელეფონი	+995 32 236 72 10 (500)
1.8. საკონტაქტო პირის ფაქსი	-

2. მეტამონაცემების განახლება	
2.1. მეტამონაცემების ბოლო სერტიფიცირება	2025 წ. 27 ივნისი
2.2. მეტამონაცემების ბოლო გამოქვეყნება	2025 წ. 27 ივნისი
2.3. მეტამონაცემების ბოლო განახლება	2025 წ. 27 ივნისი

3. სტატისტიკური მონაცემების წარმოდგენა

3.1. მონაცემების აღწერა

გარემოსდაცვითი მაჩვენებლების (C-4, C-5, C-7, C14) ძირითად წყაროს წყალმომმარაგებელი საწარმოების გამოკვლევა წარმოადგენს. გამოკვლევის შედეგად მიიღება შემდეგი გარემოსდაცვითი მაჩვენებლები:

C-4 – წყლის გამოყენება შინამეურნეობებში ერთ სულ მოსახლეზე (მაჩვენებელი ზომავს წყლის მოცულობას, რომელიც გამოიყენება მოსახლეობის საყოფაცხოვრებო და კომუნალური მოთხოვნილებების დასაკმაყოფილებლად, მიწოდებული წყალმომარაგების საწარმოების ან თვითმიწოდების ხარჯზე. გამოითვლება მოსახლეობის ერთ სულზე);

C-5 – წყალმომარაგება და წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთებული მოსახლეობა (მაჩვენებელი ზომავს წყალმომმარაგებელი საწარმოების მიერ წყალმომარაგების სისტემაში გაშვებული წყლის მოცულობას ტრანსპორტირების დროს წყლის დანაკარგების გათვალისწინებით. ასევე გვიჩვენებს წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთებული მოსახლეობის რაოდენობას და წილს მთელ მოსახლეობაში);

C-7 – წყლის დანაკარგები (მაჩვენებელი ზომავს წყალმომმარაგებელი საწარმოების მიერ გაშვებული წყლის დანაკარგს ტრანსპორტირებისას წყლის აღების პუნქტიდან დანიშნულების საბოლოო პუნქტამდე. წარმოდგენილია როგორც წყლის დანაკარგის მოცულობა, ისე მისი პროცენტული წილი სისტემაში გაშვებული წყლის მთელი მოცულობიდან);

C-14 – წყალარინების ქსელზე მიერთებული მოსახლეობა (მაჩვენებელი გვიჩვენებს წყალარინების ქსელზე და ჩამდინარე წყლის გამწმენდ ნაგებობაზე (გაწმენდის საფეხურების მიხედვით) მიერთებული მოსახლეობის რაოდენობას და პროცენტულ წილს).

3.2. კლასიფიკაციის სისტემა

ეკონომიკური საქმიანობის სახეები – სეკ (NACE Rev.2) (2016):
https://www.geostat.ge/media/70150/NACE-Rev_2_GE_2023.pdf

3.3. სექტორის მოცვა

წყალმომმარაგებელი საქმიანობით დაკავებული საწარმოები.

3.4. სტატისტიკური ცნებები და განსაზღვრებები

წყალმომარაგების სისტემაში გაშვებული წყალი – საწარმოს მიერ წყლის აღებისა და შესაბამისად დამუშავების შემდეგ აბონენტებისთვის მისაწოდებლად გაშვებული წყლის მთელი მოცულობა ტრანსპორტირებისას დაკარგული წყლის ჩათვლით. კატეგორია არ მოიცავს საწარმოს მიერ საირიგაციო არხებისთვის მიწოდებულ წყალს;

დანაკარგები წყლის ტრანსპორტირებისას – საწარმოების მიერ წყლის აღების წერტილიდან დანიშნულების საბოლოო წერტილამდე ტრანსპორტირების დროს დაკარგული წყლის მთელი მოცულობა;
წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთებული მოსახლეობის რაოდენობა – მოსახლეობის რაოდენობა, რომელიც სარგებლობს საწარმოების მიერ გაწეული წყალმომარაგებითი მომსახურებით;
წყლის თვითმიწოდება – შინამეურნეობების მიერ უშუალოდ წყლის აღება (ჭა, ჭაბურღილი და სხვ.) საკუთარი მოხმარებისათვის (წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთების გარეშე);
წყლის გამოყენება შინამეურნეობებში – წყალმომმარაგებელი საწარმოების მიერ შინამეურნეობებისთვის მიწოდებული ან თვითმიწოდებით მიღებული წყლის მოცულობა, რომელიც გამოიყენება საყოფაცხოვრებო მიზნებისათვის. არ მოიცავს შინამეურნეობის გარეთ, ორგანიზაციების თანამშრომლების მიერ პირადი საჭიროებებისთვის გამოყენებული წყლის მოცულობას.

3.5. სტატისტიკური ერთეული

წყალმომმარაგებელი საწარმოები.

3.6. სტატისტიკური პოპულაცია

გამოკვლევის პოპულაციას წარმოადგენს საქართველოში წყალმომმარაგებითი საქმიანობით დაკავებული ყველა მოქმედი საწარმო.

3.7. საანგარიშო არეალი

საქართველოს მთელი ტერიტორია გარდა ოკუპირებული რეგიონებისა.

3.8. დროის მოცვა

2015 წლიდან.

3.9. საბაზო პერიოდი

-

4. ზომის ერთეული

კუბური მეტრი, მილიონი კუბური მეტრი, %.

5. საანგარიშო პერიოდი

წელი.

6. ინსტიტუციური მანდატი

6.1. სამართლებრივი აქტები და სხვა შეთანხმებები

საქართველოს კანონი „ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“;
https://www.geostat.ge/media/54263/საქართველოს-კანონი-ოფიციალური-სტატისტიკის-შესახებ.pdf
სტატისტიკურ სამუშაოთა ყოველწლიური პროგრამა;
https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/307/statistikur-samushaota-programa
საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის დებულება.
https://www.geostat.ge/media/20600/10%2Csaqstatis-konsolidirebuli-debuleba.pdf

6.2. მონაცემთა გაზიარება

-

7. კონფიდენციალურობა

7.1. კონფიდენციალურობა – პოლიტიკა

1. საქართველოს კანონი „ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“:
   - კანონის მე-5 მუხლის თანახმად, სტატისტიკური კონფიდენციალურობა და მონაცემების ექსკლუზიურად სტატისტიკური მიზნებისთვის გამოყენება – ოფიციალური სტატისტიკის მწარმოებელი ორგანოს მიერ შეგროვებული ან მიღებული ფიზიკური ანიურიდიული პირის შესახებ პერსონალური მონაცემები ან/და ინდივიდუალური მონაცემები კონფიდენციალური უნდა იყოს და მხოლოდ სტატისტიკური მიზნებისთვის უნდა იქნეს გამოყენებული.
   - კანონის 34-ე მუხლის (მონაცემთა კონფიდენციალურობის დაცვა) თანახმად, 1. ოფიციალური სტატისტიკის წარმოების მიზნით შეგროვებული, დამუშავებული და შენახული მონაცემები კონფიდენციალურია, თუ ეს მონაცემები სტატისტიკური ერთეულის პირდაპირი იდენტიფიცირების ან არაპირდაპირი იდენტიფიცირების საშუალებას იძლევა. ამასთანავე, აგრეგირებული მონაცემები კონფიდენციალურად მიიჩნევა, თუ: ა) ეს მონაცემები არაუმეტეს 3 სტატისტიკურ ერთეულს ეხება და აღნიშნული მონაცემებით შესაძლებელია ერთ-ერთის არაპირდაპირი იდენტიფიცირება ან/და

მჟღავნდება ამ ერთეულის/ერთეულების შესახებ კონფიდენციალური მონაცემები. 3-ზე მეტი სტატისტიკური ერთეულის შესახებ აგრეგირებული მონაცემები შეიძლება მიჩნეულ იქნეს კონფიდენციალურ მონაცემებად საქსტატის აღმასრულებელი დირექტორის გადაწყვეტილებით, თუ საჭიროა ამ მონაცემების კონფიდენციალურობის დაცვის უზრუნველყოფა; ბ) ეს მონაცემები „სახელმწიფო საიდუმლოების შესახებ“ საქართველოს კანონით სახელმწიფო საიდუმლოებად არის მიჩნეული. 2. კონფიდენციალური მონაცემები შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ამ კანონის შესაბამისად ექსკლუზიურად სტატისტიკის წარმოებისთვის. 3. ადმინისტრაციული ორგანოს შესახებ სტატისტიკური მონაცემები არ შეიძლება მიჩნეულ იქნეს კონფიდენციალურ ინფორმაციად, გარდა „სახელმწიფო საიდუმლოების შესახებ“ საქართველოს კანონით განსაზღვრული ინფორმაციისა. 4. საჯაროდ ხელმისაწვდომი წყაროდან მიღებული ინდივიდუალური მონაცემები, რომლებიც საქართველოს კანონმდებლობით საჯარო ინფორმაციად არის მიჩნეული, არ ითვლება კონფიდენციალურ ინფორმაციად. 5. კონფიდენციალური ინდივიდუალური მონაცემების გამოქვეყნება შესაძლებელია, თუ არსებობს სტატისტიკური ერთეულის წერილობითი თანხმობა ამ მონაცემების გამოქვეყნებაზე. 6. კონფიდენციალური მონაცემების გაცემა, გავრცელება ანარასტატისტიკური მიზნებისთვის გამოყენება დაუშვებელია.

- კანონის 38-ე მუხლის თანახმად, ოფიციალური სტატისტიკის მწარმოებელი ორგანოების თანამშრომლებს ეკრძალებათ სტატისტიკური მიზნებისთვის შეგროვებული დ ადამუშავებული კონფიდენციალური სტატისტიკური მონაცემების პირადი, აკადემიური, სამეცნიერო ან სხვა საქმიანობისთვის გამოყენება და გავრცელება.

https://www.geostat.ge/media/54263/საქართველოს-კანონი-ოფიციალური-სტატისტიკის-შესახებ.pdf

2. „საქართველოს სტატისტიკის ეროვნულ სამსახურში მონაცემების კონფიდენციალურობის დაცვის პოლიტიკა“ https://www.geostat.ge/media/60538/konfidencialurobis-politika_2024.pdf
3. „კონფიდენციალური მონაცემების სამეცნიერო-კვლევითი მიზნებისთვის ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფის წესი“ https://www.geostat.ge/media/61497/დადგენილება--3.pdf
4. საქართველოს კანონი „პერსონალურ მონაცემთა დაცვის შესახებ“. https://matsne.gov.ge/ka/document/view/1561437

7.2. კონფიდენციალურობა – მონაცემებთან მოპყრობა

- კონფიდენციალურობის დაცვის სახელმძღვანელოები.
- საქსტატში დასაქმებულის მიერ წერილობით აღიარებული ვალდებულებები სამსახურებრივი საქმიანობის შედეგად მიღებული/შეგროვებული მონაცემების კონფიდენციალურობის უზრუნველყოფის შესახებ.

8. გამოქვეყნების პოლიტიკა

8.1. გამოქვეყნების კალენდარი

მონაცემთა გავრცელების თარიღები განსაზღვრულია სტატისტიკური სამუშაოების პროგრამის საფუძველზე შემუშავებული კალენდრით, რომელიც განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე და საჯაროდ ხელმისაწვდომია.

8.2. გამოქვეყნების კალენდარზე ხელმისაწვდომობა

https://www.geostat.ge/ka/calendar

8.3. მომხმარებლისთვის ხელმისაწვდომობა

მონაცემები ხელმისაწვდომია ყველა კატეგორიის მომხმარებლისთვის ერთდროულად.

9. გავრცელების სიხშირე

წლიური.

10. ხელმისაწვდომობა და მკაფიოობა

10.1. პრეს–რელიზები

პრეს-რელიზები ვრცელდება სტატისტიკურ სამუშაოთა პროგრამის შესაბამისად:
https://www.geostat.ge/ka/news?year=&month=&category=14

10.2. პუბლიკაციები

სტატისტიკური პუბლიკაცია „საქართველოს ბუნებრივი რესურსები და გარემოს დაცვა“:
https://www.geostat.ge/ka/single-categories/109/sakartvelos-bunebrivi-resursebi-da-garemos-datsva

10.3. ონლაინ მონაცემთა ბაზა

მონაცემები განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე როგორც ცხრილების სახით: https://www.geostat.ge/ka/modules/categories/565/garemosdatsviti-indikatorebi ასევე, PC-Axis-ის მონაცემთა ბაზაში: C-4. წყლის გამოყენება შინამეურნეობებში მოსახლეობის ერთ სულზე: https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database__Environment%20Statistics__Environmental%20Indicators/01.C_4.px/?rxid=8913c5cd-7410-4824-8c7f-0abad18f04e1 C-5. წყალმომარაგება და წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთებული მოსახლეობა: https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database__Environment%20Statistics__Environmental%20Indicators/02.C_5.px/?rxid=8913c5cd-7410-4824-8c7f-0abad18f04e1 C-7. წყლის დანაკარგები: https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database__Environment%20Statistics__Environmental%20Indicators/03.C_7.px/?rxid=8913c5cd-7410-4824-8c7f-0abad18f04e1 C-14. წყალარინების ქსელზე მიერთებული მოსახლეობა: https://pc-axis.geostat.ge/PXweb/pxweb/ka/Database/Database__Environment%20Statistics__Environmental%20Indicators/04.C_14.px/?rxid=8913c5cd-7410-4824-8c7f-0abad18f04e1
10.4. მიკრომონაცემების ხელმისაწვდომობა
„კონფიდენციალური მონაცემების სამეცნიერო-კვლევითი მიზნებისთვის ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფის წესი“: https://www.geostat.ge/media/61497/დადგენილება--3.pdf
10.5. სხვა
-
10.6. დოკუმენტაცია მეთოდოლოგიაზე
Guidelines for the Application of Environmental Indicators: https://www.unece.org/env/indicators.html
10.7. დოკუმენტაცია ხარისხის შესახებ
-

11. ხარისხის მართვა
11.1. ხარისხის უზრუნველყოფა
სტატისტიკური პროცესების და პროდუქტების ხარისხის უზრუნველსაყოფად საქსტატი ხელმძღვანელობს ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ საქართველოს კანონის მე-10 თავით „ოფიციალური სტატისტიკის ხარისხი“, აგრეთვე ევროპის სტატისტიკის პრაქტიკის კოდექსით, გაეროს ოფიციალური სტატისტიკის ფუნდამენტური პრინციპებით და ევროპის სტატისტიკის სისტემის ხარისხის უზრუნველყოფის ჩარჩოთი (ESS QAF).
11.2. ხარისხის შეფასება
საქსტატის მეთოდოლოგიის და ხარისხის მართვის სამმართველო დარგობრივ დეპარტამენტებთან ერთად პასუხისმგებელია წარმოებული სტატისტიკური პროდუქტების და პროცესების ხარისხზე. სამმართველო ატარებს სტატისტიკური პროცესების ხარისხის აუდიტს, თვითშეფასების გამოკვლევას და აფასებს სტატისტიკური პროდუქტებისა და პროცესების ხარისხთან დაკავშირებულ რისკებს. საქსტატში შემუშავებულია პოლიტიკის დოკუმენტები, სახელმძღვანელოები და სამუშაო პროცესების აღწერილობები. ეს დოკუმენტები უზრუნველყოფენ სტატისტიკური პროცესების და პროდუქტების სტანდარტიზებას და ხარისხის უზრუნველყოფის ერთიანი სისტემის ჩამოყალიბებას. საქსტატის ხარისხის პოლიტიკა ხელმისაწვდომია საქსტატის ვებსაიტზე: https://www.geostat.ge/media/44379/QP_Geostat_GE.pdf

12. შესაბამისობა
12.1. მომხმარებელთა მოთხოვნები
გარემოსდაცვითი მაჩვენებლების მომხმარებლები არიან სახელმწიფო სტრუქტურები, სასწავლო დაწესებულებები, სამეცნიერო-კვლევითი ორგანიზაციები, საერთაშორისო და არასათავრობო ორგანიზაციები, მედია საშუალებები, სხვადასხვა იურიდიული და ფიზიკური პირები. აღნიშნული

მომხმარებლები სხვადასხვა დანიშნულებით იყენებენ მიღებულ ინფორმაციას. სახელმწიფო სტრუქტურებს მონაცემები ესაჭიროებათ გადაწყვეტილებების მისაღებად, სასწავლო დაწესებულებებსა და სამეცნიერო-კვლევით ორგანიზაციებს – სამეცნიერო საქმიანობისთვის, საერთაშორისო ორგანიზაციებს – სხვადასხვა ქვეყნის მონაცემთა შესადარებლად და ანალიზისათვის, იურიდიულ და ფიზიკურ პირებს – პირადი საჭიროებისათვის, ქვეყანაში არსებული მდგომარეობის გასაანალიზებლად და ა.შ.
12.2. მომხმარებელთა კმაყოფილება
2023 წელს ჩატარდა მომხმარებელთა კმაყოფილების გამოკვლევა, რომლის მიზანი იყო მომხმარებლების მიერ სტატისტიკური მონაცემების ხარისხის შეფასების ანალიზი და მომხმარებელთა მომსახურების გაუმჯობესების გზების შესწავლა. გამოკვლევის ანგარიში განთავსებულია საქსტატის ვებსაიტზე: https://www.geostat.ge/ka/page/customer-service
12.3. სისრულე
მონაცემები შესაბამისობაშია საერთაშორისო სტანდარტებთან.

13. სიზუსტე და სანდოობა
13.1. ზოგადი სიზუსტე
მონაცემების სიზუსტე უზრუნველყოფილია კვლევის და გაანგარიშების მეთოდების შესაბამისობით საერთაშორისო მეთოდოლოგიასთან.
13.2. შერჩევითი ცდომილება
-
13.3. არაშერჩევითი ცდომილება
-

14. დროულობა და პუნქტუალურობა
14.1. დროულობა
მონაცემები ქვეყნდება საანგარიშო წლის შემდგომი წლის ივნისის მეორე ნახევარში.
14.2. პუნქტუალურობა
მონაცემთა გამოქვეყნება ხდება სტატისტიკური სამუშაოების პროგრამაში მითითებული თარიღების შესაბამისად. გამოქვეყნების თარიღების დარღვევის ფაქტს ადგილი არ ჰქონია.

15. თანამიმდევრულობა და შესადარისობა
15.1. შესადარისობა – გეოგრაფიული
საქართველოს ყველა რეგიონისთვის გამოყენებულია ერთი და იგივე მეთოდოლოგია და მიდგომები, რომლებიც შეესაბამება საერთაშორისო მეთოდოლოგიას.
15.2. შესადარისობა – დროში
მონაცემები გროვდება და მუშავდება ერთი და იგივე მეთოდოლოგიითა და განმარტებებით მთელი საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში.
15.3. თანამიმდევრულობა – სტატისტიკურ მიმართულებებს შორის
მონაცემები თანამიმდევრულია.
15.4. თანამიმდევრულობა – შიდა
მონაცემები თანამიმდევრულია.

16. დანახარჯები და დატვირთვა
მონაცემების დამუშავება ხდება შიდა რესურსებზე დაყრდნობით, შესაბამისად მასზე არანაირი დამატებითი ხარჯი არ გაიწევა.

17. მონაცემთა გადასინჯვა
17.1. მონაცემთა გადასინჯვა – პოლიტიკა
სტატისტიკურ მონაცემთა გადასინჯვის პოლიტიკა ხელმისაწვდომია საქსტატის ვებსაიტზე: https://www.geostat.ge/media/60949/Revision-policy-and-error-correction_2024.pdf
17.2. მონაცემთა გადასინჯვა – პრაქტიკა
სტატისტიკური მონაცემების გადასინჯვა და კორექტირება წარმოებს რეგულარულად შესაბამისი წყაროებიდან მიღებული დაზუსტებების საფუძველზე. გარდა ამისა, წელიწადში ერთხელ ხორციელდება მასშტაბური გადასინჯვა დაზუსტებული მონაცემების მიღების მიზნით.

18. სტატისტიკური დამუშავება
18.1. პირველადი მონაცემები
პირველადი მონაცემები მიიღება წყალმომმარაგებელი საწარმოების გამოკვლევიდან.
18.2. მონაცემთა შეგროვების სიხშირე
წლიური.
18.3. მონაცემთა შეგროვება
წყალმომმარაგებელი საწარმოების გამოკვლევა ხორციელდება ელექტრონული (ონლაინ) კითხვარის გამოყენებით (CASI).
18.4. მონაცემთა კონტროლი
მონაცემთა პირველადი კონტროლი ხორციელდება ონლაინ კითხვარში არსებული ლოგიკური კონტროლების მეშვეობით, რომელიც კითხვარის შევსებაზე პასუხისმგებელ საწარმოს წარმომადგენელს მიანიშნებს კითხვარში ჩაწერილი მონაცემების შეუსაბამობაზე. შევსებულ კითხვარებს დამატებით ამოწმებენ რეგიონალური ოფისების შტატიანი თანამშრომლები, ხოლო გამოკვლევის მონაცემების საბოლოო გაწმენდა და ჰარმონიზაცია ხორციელდება საქტატის სოფლის მეურნეობისა და გარემოს სტატისტიკის დეპარტამენტის თანამშრომლების მიერ. ხდება ამოვარდნილი, არატიპური და საეჭვო მონაცემების გამოვლენა, მათი გადამოწმება და გასწორება.
18.5. მონაცემთა გაანგარიშება
მონაცემთა ბაზის გაწმენდის შემდეგ ხდება მაჩვენებლების გაანგარიშება. წყლის გამოყენება შინამეურნეობებში მოსახლეობის ერთ სულ ზე = (შინამეურნეობების მიერ გამოყენებული წყლის მოცულობა / საქართველოს მთელი მოსახლეობა); წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთებული მოსახლეობის პროცენტული წილი = (წყალმომარაგების სისტემაზე მიერთებული მოსახლეობის რაოდენობა / საქართველოს მთელი მოსახლეობა); დანაკარგები წყლის ტრანსპორტირებისას, პროცენტი = (დანაკარგები წყლის ტრანსპორტირებისას / წყალმომმარაგებელი საწარმოების მიერ წყალმომარაგების სისტემაში გაშვებული წყლის მოცულობა); ჩამდინარე წყლის გამწმენდ ნაგებობაზე მიერთებული მოსახლეობის პროცენტული წილი = (ჩამდინარე წყლის გამწმენდ ნაგებობაზე მიერთებული მოსახლეობის რაოდენობა / საქართველოს მთელი მოსახლეობა).
18.6. მოსწორება
არ გამოიყენება.

19. კომენტარი
-