

საქართველოს მთავრობის

დადგენილება №354

2021 წლის 13 ივლისი

ქ. თბილისი

შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების დამტკიცების შესახებ

მუხლი 1

„შენობების ენერგოეფექტურობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-4 მუხლის პირველი პუნქტისა და მე-19 მუხლის პირველი პუნქტის „ა.ბ“ ქვეპუნქტის შესაბამისად, დამტკიცდეს თანდართული „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები“ მის დანართებთან (დანართი I – „საქართველოში დასახლებული პუნქტების ჩამონათვალი მუნიციპალიტეტებისთვის მინიჭებული საერთო კლიმატური ზონის მიხედვით“, დანართი II – „შენობების ტიპების, ევროსტატის შენობების ტიპების კლასიფიკაციის შესაბამისი დეტალური ქვეკატეგორიზაცია“) ერთად.

მუხლი 2

საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრომ 2022 წლის 1 მარტამდე უზრუნველყოს ამ დადგენილების პირველი მუხლით გათვალისწინებული „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების“ მე-19 მუხლის მე-3 პუნქტით განსაზღვრული საექსპერტო დასკვნის მომზადებაზე უფლებამოსილი ექსპერტის მიმართ მოთხოვნების შემუშავება და საქართველოს მთავრობისთვის „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნებში“ სათანადო ცვლილების პროექტის დასამტკიცებლად წარმოდგენა.

მუხლი 3

- ეს დადგენილება, გარდა ამ დადგენილების პირველი მუხლისა, ამოქმედდეს გამოქვეყნებისთანავე.
- ამ დადგენილების პირველი მუხლი ამოქმედდეს 2022 წლის 30 ივნისიდან.

პრემიერ-მინისტრი

ირაკლი ღარიბაშვილი

შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები

თავი I. ზოგადი დებულებები

მუხლი 1. მიზანი

შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების (შემდგომ „ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები“) მიზანია განისაზღვროს შენობის, შენობის ნაწილების ან შენობის ელემენტების ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნები, ასევე შენობის საინჟინრო-ტექნიკური უზრუნველყოფის სისტემების, მათი მონტაჟის მიმართ მინიმალური მოთხოვნები, რათა უზრუნველყოფილ იქნეს ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესება და ხარჯის ეფექტურობა, შენობაში გათვალისწინებული კლიმატური პირობების შესანარჩუნებლად და სათბურის გაზის ემისიების შესამცირებლად.

მუხლი 2. მოქმედების სფერო

- ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ვრცელდება ყველა ახალ შენობაზე, (იმ ახალ



მშენებლობაზე, რომელზეც მშენებლობის ნებართვის მისაღებად განცხადება წარდგენილი იქნება 2022 წლის 30 ივნისის შემდეგ) ახალი შენობის ნაწილსა და ახალი შენობის ელემენტზე, ხოლო მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის შემთხვევაში – აგრეთვე, არსებულ შენობასა და არსებული შენობის ნაწილზე, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ამ მოთხოვნების გამოყენება შენობის ექსპლუატაციის პერიოდში ხარჯეფექტური არ იქნება. ხარჯეფექტურობის გამოთვლა ხორციელდება „შენობების, შენობების ნაწილების ან შენობების ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების ხარჯოპტიმალური დონეების გამოთვლის შედარებითი მეთოდოლოგიით“, რომელიც მტკიცდება საქართველოს მთავრობის დადგენილებით. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები უნდა იქნეს გამოყენებული:

ა) ინვესტიციების შეფასებისას, დაგეგმვის, ახალი მშენებლობისა და მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის წინასწარი დაპროექტების დროს;

ბ) არქიტექტურული და საინჟინრო-ტექნიკური დაპროექტების ეტაპზე. შესაბამისი სამშენებლო დოკუმენტები და ტექნიკური სპეციფიკაციები, მშენებლობის ნებართვის მისაღებად მოთხოვნილი დოკუმენტების პაკეტთან ერთად უნდა იქნეს წარმოდგენილი;

გ) სამშენებლო და სამონტაჟო სამუშაოების შესრულების, ზედამხედველობის, სამუშაოების მიღებისა და შემოწმების, ექსპლუატაციაში გაშვების, მასალებისა და მოწყობილობების მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენის დროს;

დ) ექსპლუატაციისა და ტექნიკური მომსახურების დროს.

2. ენერგეტიკული მახასიათებლებისთვის დადგენილი მინიმალური მოთხოვნების მისაღწევად მნიშვნელოვანი სარეკონსტრუქციო სამუშაოების შესრულება შეიძლება განხორციელდეს ეტაპობრივად, როგორც შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ერთობლიობის ან/და საინჟინრო-ტექნიკური სისტემების განახლების დროს, ასევე, სადაც ეს შესაძლებელია ერთდროულად.

3. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები სავალდებულოა მშენებლობის განმახორციელებელი ყველა ფიზიკური და იურიდიული პირისთვის.. ამასთან, დასაშვებია ენერგოეფექტურობის მინიმალურ მოთხოვნებთან შედარებით უფრო გაუმჯობესებული ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნების გამოყენება. შენობების შესაბამისი კატეგორიები და ქვეკატეგორიები მოცემულია II თავის ცხრილ 1-ში.

4. ამ დადგენილების მოქმედება არ ვრცელდება „შენობების ენერგოეფექტურობის შესახებ“ საქართველოს კანონის პირველი მუხლის მე-2 პუნქტით განსაზღვრულ შენობებზე.

მუხლი 3. ტერმინთა განმარტება

წინამდებარე ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების მიზნებისთვის მასში გამოყენებულ ტერმინებს აქვს შემდეგი მნიშვნელობა:

ა) **გათბობის ან გაგრილების ან ცხელწყალმომარაგებისთვის მოხმარებული ენერგია** – საყოფაცხოვრებო სივრცის სასარგებლო ფართობის გათბობა-გაგრილებისათვის ან ცხელი წყლით მომარაგების სისტემის მიერ მოხმარებული ენერგია, რათა დააკმაყოფილოს გათბობა-გაგრილების (მათ შორის, ტენის გამოშრობისათვის) ან ცხელწყალმომარაგებისათვის საჭირო ენერგიაზე მოთხოვნა;

ბ) **გამოთვლილი ენერგეტიკული მახასიათებლები** – მიწოდებული ენერგიის მიხედვით, შენობების გათბობის, გაგრილების, ვენტილაციის, ცხელწყალმომარაგების და განათების უზრუნველსაყოფად, შეწონვის მეთოდით გამოთვლილი ენერგეტიკული მახასიათებლები;

გ) **გარდაქმნის ეფექტურობის კოეფიციენტი (COP)** – თბური ტუმბოს ეფექტურობის მაჩვენებელი სპეციფიკური წყაროსა და სითბოს შთანთქმის ტემპერატურების გათვალისწინებით და წარმოადგენს მიღებული სითბოს გამომუშავებისა და საჭირო სიმძლავრის შეფარდებას;

დ) **გარდაქმნის სეზონური კოეფიციენტი (SCOP)** – ელექტროენერგიაზე მომუშავე თბური ტუმბოს ჯამური ეფექტურობის კოეფიციენტი, რომელიც გამოითვლება გათბობის სეზონისთვის,



გათბობისათვის საჭირო წლიური მოთხოვნისა და გათბობისათვის საჭირო წლიური ენერგომომხმარების თანაფარდობით;

ე) **გაცემული ენერგია** – შენობის საინჟინრო-ტექნიკური სისტემების მიერ, შეფასების ზღვრებში, მოწოდებული ენერგია, თითოეული ენერგიაშემცველის მიხედვით;

ვ) **დამხმარე ენერგია** – შენობის საინჟინრო-ტექნიკური სისტემების მიერ მოხმარებული ელექტრული ენერგია, რომელიც ეხმარება ენერგიის ტრანსფორმაციას, რათა დაკმაყოფილდეს შენობის ენერგომომთხოვნები. აღნიშნული მოიცავს ენერგიას: ვენტილატორებისთვის, ტუმბოებისთვის, ელექტრომომწობილობებისთვის და სხვა. ვენტილაციის სისტემის მიერ ჰაერის ტრანსპორტირებისთვის საჭირო ელექტროენერგიის მოხმარება არ განიხილება როგორც დამხმარე ენერგია, არამედ განიხილება როგორც ვენტილაციის მიერ მოხმარებული ენერგია;

ზ) **ენერგოეფექტურობის კოეფიციენტი (EER)** – გაგრილების სისტემის სიმძლავრის თანაფარდობა სისტემის მიერ მუშაობის დროს მოხმარებულ ენერგიასთან;

თ) **ენერგოეფექტურობის სეზონური კოეფიციენტი (SEER)** – ჰაერის კონდიციონერების ან ჩილერის ჯამური ენერგოეფექტური კოეფიციენტი, რომელიც გამოითვლება გაგრილებისათვის საჭირო სეზონისთვის როგორც „ყოველწლიური გაგრილებისათვის საჭირო მოთხოვნის მაჩვენებლის“ თანაფარდობა გაგრილებისათვის საჭირო წლიურ ენერგომომხმარებაზე;

ი) **ემისია (გათბობა ან გაგრილება)** – გათბობის ან გაგრილების საინჟინრო-ტექნიკურ ქვესისტემებში მიმდინარე პროცესი, როდესაც სითბო თერმულად კონდიცირებულ სივრცეს პირდაპირ მიეწოდება/აერთმევა კომფორტის აუცილებელი პირობების უზრუნველსაყოფად;

კ) **ემისიის სისტემა** – საინჟინრო-ტექნიკური ქვესისტემის მოწყობილობები და დამხმარე კომპონენტები, რომლებიც ახორციელებენ ემისიის პროცესს;

ლ) **ემიტერი** – ტექნიკური ხელსაწყო (ემისიის სისტემის ბოლო ელემენტი, მაგ: რადიატორი, ფანკოილი, კონვექტორი, სავენტილაციო ცხაურა და ა.შ.), რომლის მეშვეობითაც უშუალოდ ხდება ენერგიის გაცვლა სივრცეში სპეციფიკური მოთხოვნების შესაბამისად (ძირითადად კომფორტის მისაღწევად);

მ) **ენერგიაშემცველი** – ნივთიერება, ფიზიკური მოვლენა ან უნარი, რომელიც შეიძლება იყოს გამოყენებული მექანიკური მუშაობის შესასრულებლად, სითბოს მისაღებად ან ქიმიური და ფიზიკური პროცესისთვის (მაგ., გაზი, ელექტროენერგია, ორთქლი, ცხელი წყალი, ნავთობი, სხვა).

ნ) **ვენტილატორის კუთრი სიმძლავრე (SFP)** – ვენტილატორის ფუნქციონირებისთვის საჭირო ელექტრული სიმძლავრის დამოკიდებულება/შეფარდება ცირკულირებადი ჰაერის რაოდენობასთან;

ო) **თბოგადაცემის კოეფიციენტი ანუ U სიდიდე** – სტაციონალური რეჟიმის პირობებში სითბოს ნაკადის შეფარდება ფართობთან და შემომზღუდი კონსტრუქციის შიგა და გარე ზედაპირების ტემპერატურათა სხვაობასთან;

პ) **თერმულად არაკონდიცირებული სივრცე** – ოთახი ან შემოსაზღვრული სივრცე, რომელიც არ არის თერმული კონდიცირებული სივრცის ნაწილი [მ³];

ჟ) **თერმული გარსის ფართობი** – შენობის გარსის ყველა ელემენტის საერთო ფართობი [მ²], რომელიც მოიცავს გასათბობ და გასაგრილებელ სივრცეებს, საიდანაც პირდაპირ ან ირიბად ხდება თბური ენერგიის გადაცემა ფართობის შიგნით ან გარე მიმართულებით;

რ) **თერმულად კონდიცირებული სივრცე** – გასათბობი ან/და გასაგრილებელი სივრცე [მ³];

ს) **კონდიცირებული სივრცე** – ოთახი ან შემოსაზღვრული სივრცე, რომელზეც ვრცელდება შენობის ენერგეტიკული მახასიათებლების (EPB) – ერთი ან რამდენიმე მოთხოვნა;



ტ) მართვის მოწყობილობა – თვითფუნქციონირებადი მოწყობილობა, რომელიც დამატებითი ენერჯის საშუალებით ან მის გარეშე, მითითებული მაჩვენებლების ფარგლებში უნარჩუნებს სისტემას ფიზიკურ პარამეტრებს როგორცაა ტემპერატურა, ტენიანობა და სხვა;

უ) მიწოდებული ენერჯია – თითოეული ენერჯიაშემცველის მიერ გაცემული ენერჯია, რათა დააკმაყოფილოს გათვალისწინებული ენერჯომოხმარება ან აწარმოოს გაცემული ენერჯია;

ფ) მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქცია – შენობის გარსის ზედაპირის 25%-ზე მეტის რეკონსტრუქცია;

ქ) შენობის კონსტრუქცია (კონსტრუქციული ელემენტები) – შენობის შემადგენელი ყველა ფიზიკური ელემენტი, გარდა შენობის საინჟინრო-ტექნიკური სისტემებისა (მაგ., სახურავი, კედლები, იატაკი, კარები, კარიბჭეები და შიდა ტიხრები);

ღ) შეფასების ზღვარი – ზღვარი, სადაც გამოითვლება ან იზომება მიწოდებული ან გაცემული ენერჯია;

ყ) ჰაერის ვენტილაციისთვის მოხმარებული ენერჯია – ჰაერის მიმოცვლისა და სითბოს აღდგენისათვის, ვენტილაციის სისტემის მიერ მოხმარებული ელექტროენერჯია. ეს არ მოიცავს ჰაერის წინასწარი გათბობის ან გაგრილებისთვის და ასევე დატენიანების სისტემის მიერ მოხმარებულ ენერჯიას.

მუხლი 4. სიმბოლოები და აბრევიატურები

წინამდებარე ენერჯოეფექტურობის მინიმალურ მოთხოვნებში გამოყენებულ სიმბოლოებსა და აბრევიატურებს აქვს შემდეგი მნიშვნელობა:

სიმბოლოები	რაოდენობა	ერთეული
A	ფართობი	მ ²
g	შენობის ელემენტის ჯამური მზის ენერჯის რადიაციული სითბოს ნაკადის გატარების კოეფიციენტი	-
N	ნომერი	1
P	სიმძლავრე	კვტ, ვტ
q _v	(მოცულობითი) ჰაერის ნაკადი	მ ³ /წთ
R	თერმული წინაღობა	მ ² ·K/ვტ
T	თერმოდინამიკური ტემპერატურა(კელვინი)	K
U	თბოგადაცემის კოეფიციენტი	ვტ/(მ ² ·K)
η	ეფექტურობა, გამოყენების კოეფიციენტი	1
θ	ტემპერატურა გრადუს ცელსიუსი	°C
φ	ფარდობითი ტენიანობა	%
λ	თბოგამტარობა	ვტ/(მ·K)

თავი II. ენერჯოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები შენობების ენერჯეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნებისა და საინჟინრო-ტექნიკური სისტემების, მათი მონტაჟის მიმართ და კატეგორიზაცია შენობებისა და კლიმატური ზონების მიხედვით



მუხლი 5. შენობებისა და კლიმატური ზონების კატეგორიზაცია

1. ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნების გამოყენების მიზნით განისაზღვრება შენობების შემდეგი კატეგორიები და ქვეკატეგორიები:

ცხრილი 1. შენობების კატეგორიები და ქვეკატეგორიები

ძირითადი კატეგორია	კატეგორია	ქვეკატეგორია
საცხოვრებელი სახლები	1. ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლები	ერთბინიანი სახლები
		ორბინიანი სახლები
საცხოვრებელი სახლები	2. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები	სამ და მეტბინიანი სახლები,
		საერთო საცხოვრებელები, თავშესაფრები
არასაცხოვრებელი სახლები	3. ადმინისტრაციული შენობები	საოფისე, სასამართლო, პოლიციის, ბიბლიოთეკის, სახანძრო შენობები
	4. საგანმანათლებლო დაწესებულებების შენობები	საბავშვო, ბაგა-ბაღისა და სკოლის შენობები
		საგანმანათლებლო და კვლევითი დაწესებულებების არაადმინისტრაციული შენობები
	5. სამედიცინო დაწესებულებების შენობები	საავადმყოფოს და სამედიცინო დაწესებულებების შენობები
		სხვა სამედიცინო დაწესებულებების შენობები
	6. სასტუმროები და საზოგადოებრივი კვების ობიექტები	სასტუმროს შენობები
		სხვა, მცირე დროით განთავსების ანდა საზოგადოებრივი კვების ობიექტების შენობები
	7. სპორტული დანიშნულების შენობები	სპორტული დარბაზები
	8. საბითუმო და სავაჭრო შენობები	საბითუმო და სავაჭრო შენობები
9. ენერჯის მომხმარებელი სხვა დანიშნულების შენობები	სხვა ნაგებობები, რომლებიც არ არის კლასიფიცირებული	

შენიშვნა: ცხრილ 1-ში მოცემული ქვეკატეგორიების დეტალური სია ასახულია II დანართში – „შენობების ტიპების, ევროსტატის შენობების ტიპების კლასიფიკაციის შესაბამისი დეტალური ქვეკატეგორიზაცია“) ევროსტატის კლასიფიკაციის შესაბამისად. II დანართში ასევე მოცემულია იმ შენობა-ნაგებობების ჩამონათვალი, რომლებზეც ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები არ ვრცელდება.

2. შენობების ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნები განსაზღვრულია ცხრილ 2-სა და ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნების I დანართში საქართველოში დასახლებული პუნქტების საერთო კლიმატური ზონის მიხედვით.



ცხრილი 2. საქართველოში დასახლებული პუნქტების ჩამონათვალი მუნიციპალიტეტებისთვის მინიჭებული საერთო კლიმატური ზონის მიხედვით

No	ქალაქი/დასახლება	No	ქალაქი/დასახლება	კლიმატური ზონა
1	ბათუმი	15	ზუგდიდი	1
2	ხელვაჩაური	16	ჩხოროწყუ	
3	ხონი	17	წალენჯიხა	
4	წყალტუბო	18	ხობი	
5	ქუთაისი	19	ზესტაფონი	
6	სენაკი	20	თერჯოლა	
7	ფოთი	21	ბაღდათი	
8	აბაშა	22	ჩოხატაური	
9	ვანი	23	ქობულეთი	
10	სამტრედია	24	მარტვილი	
11	ოზურგეთი	25	სოხუმი	
12	ლანჩხუთი	26	გაგრა	
13	გალი	27	გუდაუთა	
14	გულრიფში	28	ოჩამჩირე	
29	თბილისი	43	ბოლნისი	2
30	მცხეთა	44	მარნეული	
31	ლაგოდეხი	45	საგარეჯო	
32	ცაგერი	46	ამბროლაური	
33	ჭიათურა	47	თელავი	
34	ქედა	48	საჩხერე	
35	გარდაბანი	49	სიღნაღი	
36	რუსთავი	50	შუახევი	
37	გურჯაანი	51	ხულო	
38	ყვარელი	52	გორი	
39	ახმეტა	53	კასპი	
40	ხარაგაული	54	ქარელი	
41	ტყიბული	55	დედოფლისწყარო	
42	ჯავა	56	ყორნისი (ზნაური)	



57	დუშეთი	66	ახალგორი	3
58	ზორჯოში	67	დმანისი	
59	ხაშური	68	თიანეთი	
60	ლენტეხი	69	მესტია	
61	ონი	70	წალკა	
62	ახალციხე	71	ყაზბეგი	
63	ადიგენი	72	ასპინძა	
64	თეთრიწყარო	73	ახალქალაქი	
65	ცხინვალი	74	ნინოწმინდა	

შენიშვნა: ტიპური კლიმატისათვის განკუთვნილ ქალაქებს წარმოადგენენ: ზონა 1 – ქალაქი ბათუმი, ზონა 2 – ქალაქი თბილისი, ზონა 3 – თიანეთი.

ა) იმ შენობებს, რომელთა ადგილმდებარეობა არ არის მითითებული ცხრილი 2-ის მიხედვით, კლიმატის ზონა მიენიჭება იმ მუნიციპალიტეტის მიხედვით, სადაც ეს ქალაქი/დასახლებაა განთავსებული. საჭიროების შემთხვევაში, აუცილებელია ზონის შერჩევა დასახლებული პუნქტის ადგილმდებარეობის ზღვის დონიდან სიმაღლის გათვალისწინებით. კლიმატის ზონის დადგენა იმ კონკრეტული დასახლებული პუნქტისათვის, რომელიც კონკრეტულ მუნიციპალიტეტში მდებარეობს, განისაზღვრება ამ მუხლის „გ“ და „დ“ ქვეპუნქტების შესაბამისად;

ბ) საქართველოს დასახლებული პუნქტების სრული ჩამონათვალი მათი რეგიონებისა და მუნიციპალიტეტების მიხედვით და მინიჭებული კლიმატური ზონებითა და მათი მდებარეობის სიმაღლით (ზღვის დონიდან) მოცემულია დანართ I-ში;

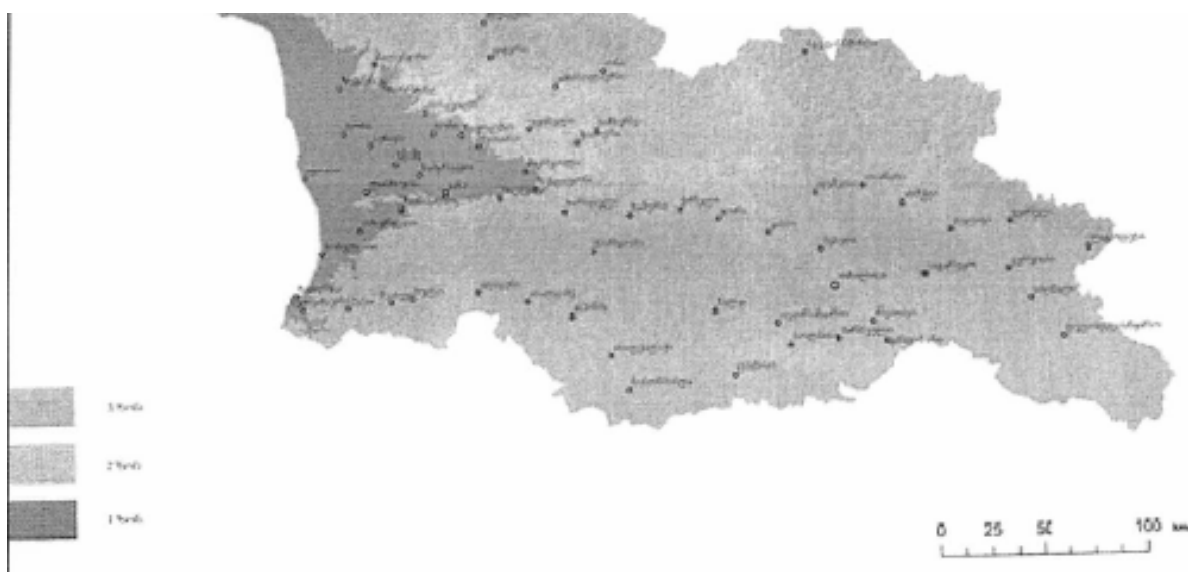
გ) შენობებზე, რომლებიც მდებარეობენ ზონა 1-ის მუნიციპალიტეტების დასახლებულ პუნქტებში, მაგრამ მათი სიმაღლე (მიწიდან ნულოვანი დონე) ზღვის დონიდან 900 მეტრზე მაღალია, ვრცელდება კლიმატური ზონა 2-ის სპეციფიკური ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნები. ეს წესი არ გამოიყენება ცხრილ 2-ში მითითებულ დასახლებებზე;

დ) ნებისმიერი შენობისათვის, მიუხედავად მისი ადგილმდებარეობისა, როდესაც პირველი სართულის იატაკის ნიშნული ზღვის დონიდან 1500 მეტრზე მაღალია, ვრცელდება კლიმატური ზონა 3-ის სპეციფიკური ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნები. ეს წესი არ გამოიყენება ცხრილ 2-ში მითითებულ დასახლებებზე;

ე) საქართველოს სამშენებლო-კლიმატური ზონირება მოცემულია სურათ 1-ზე.

სურათი 1. საქართველოს სამშენებლო-კლიმატური ზონების რუკა





მუხლი 6. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების მინიმალური ენერგეტიკული მახასიათებლების მოთხოვნები

1. ყველა კატეგორიისა და ქვეკატეგორიის ახალი შენობების/შენობის ნაწილისთვის და ასევე, არსებული შენობების/შენობის ნაწილისთვის დაპროექტების და კონსტრუქციის ელემენტების აშენებისათვის წაყენებული მოთხოვნები განსაზღვრულია ორი დონით.

დონე 1 – მოთხოვნები შენობის კონსტრუქციის ელემენტისათვის (ცხრილი 3).

დონე 2 – შენობის გარსისათვის (ცხრილი 4).

2. შენობებში, რომლებიც თბება, მათი კონსტრუქციის შემომზღუდი ელემენტები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს (მოთხოვნა – დონე 1):

$$U \leq U_{max} \quad (1)$$

სადაც:

U – შენობის კონსტრუქციის სტრუქტურის ნაწილის თბოგადაცემის კოეფიციენტი [ვტ/მ²·K];

U_{max} – შენობის მატერიალური სტრუქტურის ელემენტის მაქსიმალურად დაშვებული თბოგადაცემის კოეფიციენტი [ვტ/მ²·K].

3. ყველა კატეგორიის შენობისთვის, ინდივიდუალური შენობის კონსტრუქციის სტრუქტურის შემომზღუდი ელემენტის მაქსიმალურად დაშვებული თბოგადაცემის კოეფიციენტი U_{max} [ვტ/მ²·K] კლიმატური ზონების გათვალისწინებით წარმოდგენილია ცხრილ 3-ში, რომელიც განისაზღვრება კლიმატური ზონის მიხედვით კონკრეტული შენობისთვის ამ დადგენილების მე-5 მუხლის მე-3 პუნქტის შესაბამისად.

ცხრილი 3. შენობის კონსტრუქციის თერმული გარსის თითოეული ელემენტის მაქსიმალურად



დასაშვები თბოგადაცემის კოეფიციენტები U_{max} :

№	შენიშნის კონსტრუქციული ელემენტების ტიპი	ზონა 1	ზონა 2	ზონა 3
		U_{max}	U_{max}	U_{max}
		[ვტ/მ ² ·K]	[ვტ/მ ² ·K]	[ვტ/მ ² ·K]
1	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი შენიშნის გარე კედლები	0,5	0,38	0,25
2	თერმულად კონდიცირებული სივრცის გარე კედლები (მაგ., გამთბარი სარდაფი) მიწასთან შემხები ზედაპირის ჩათვლით	0,65	0,50	0,30
3	თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის შიგა კედლები (მაგ., არაკონდიცირებული კიბის უჯრედები, სხვენის ან სახურავის სივრცეები, ავტოფარები) და გამყოფი კედლები	0,65	0,50	0,40
4	თერმული არაკონდიცირებული მიწისქვეშა სივრცის გარე კედლები (მაგ., გაუმთბარი სარდაფი), როდესაც ამ სივრცის ჰაერცვლის ჯერადობა ნაკლებია 30%-ს-ში	0,80	0,70	0,60
5	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი სახურავის კონსტრუქცია ანდა ვენტილირებულ ან არათბიოზოლირებული სახურავის სათავსისთან შეხებაში მყოფი ჭერი, რომელიც განლაგებულია თერმულად კონდიცირებული სათავსის ზემოთ	0,40	0,30	0,20
6	სახურავის კონსტრუქციის, რომელიც განლაგებულია თბურად არაკონდიცირებული სივრცის ზემოთ, სივრცის ტემპერატურა არ უნდა იყოს <5°C;	0,50	0,38	0,25
7	გრუნტთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი.	0,5	0,38	0,25
8	გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი (მაგ. იატაკი თაღოვანი შესასვლელის, გასასვლელის თავზე ან ღია პარკირების ზემოთ არსებული სათავსის იატაკი)	0,40	0,30	0,20
9	არაკონდიცირებულ სივრცესთან (მაგ., სარდაფი, რომელიც არ თბება, ავტოფარები) შეხებაში მყოფი, თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი	0,60	0,45	0,30
10	გარე ფანჯარა და შემინული კარი	2,2	1,8	1,8
11	შეკიდული კედლები – შირმები და სხვა გარე შუქგამტარი კომპონენტები, მათ შორის, ფართო მასშტაბიანი, შემინული ფასადი ≥ 600 დახრით	1,8	1,8	1,8
12	სხვა გარე ჰორიზონტალური ან დახრილი შუქგამტარი კომპონენტები: რომლებიც არ არის გათვალისწინებული №10 ან №11 სტრიქონებში	2,5	2,0	1,8
13	შუქგამტარი გარე მყარი კარები	2,75	2,2	2,2
14	თერმულად არაკონდიცირებულ სივრცესთან დამაკავშირებელი კარი შემინვის გარეშე	4,5	3,5	3
15	გარე გორგოლაჭებზე მოძრავი კარი, ავტოფარების კარი, ფრთიანი (სექციური კარი) და სხვა მსგავსი	3	2,5	2,2



ა.ა) დასაშვებია ცხრილ 3-ში მოცემული მაჩვენებლებიდან 10%-მდე გადახრა მხოლოდ იმ შემთხვევებში, როდესაც ცხრილ 4-ში მოცემული ინტეგრირებული მაჩვენებლების მოთხოვნები დაცული იქნება. ყველა შემთხვევაში თავიდან უნდა იქნეს აცილებული შიგა ზედაპირის შესაძლო დაბალი ტემპერატურისა და კონდენსაციის რისკები;

ა.ბ) მცირე ზედაპირის მქონე გარე კედლების (მაგ., აივნების შემთხვევაში) თბოგადაცემის კოეფიციენტი (U) შეიძლება 2-ჯერ აღემატებოდეს დაშვებულ მნიშვნელობას, თუ: ასეთი მცირეზედაპირიანი გარე კედლების საერთო ფართი, არ აღემატება მთლიანი შენობის ატმოსფერულ ჰაერთან შეხებაში მყოფი გარე კედლების საერთო ფართის 2%-ს, და არ არსებობს კონდენსაციის წარმოქმნის რისკი;

ა.გ) გარე ატმოსფერულ ჰაერთან შეხებაში მყოფი მცირე ზედაპირის მქონე სახურავის/ჭერის და იატაკის ფართობი, რომელიც არ აღემატება მთლიანი შენობის ატმოსფერულ ჰაერთან შეხებაში არსებულ ზედაპირის საერთო ფართის 2%-ს, თბოგადაცემის კოეფიციენტი – U შეიძლება იყოს 2-ჯერ მეტი, ვიდრე დაშვებული მნიშვნელობა, თუ არ არსებობს კონდენსაციის რისკი;

ა.დ) სახურავის ნებისმიერი ნაწილი, რომლის დახრის კუთხე ტოლია ან აღემატება 60°-ს, ითვლება კედლად;

ა.ე) შუქგამტარი კომპონენტების თბოგადაცემის კოეფიციენტი ითვალისწინებს ვიტრაჟების, სარკმელის ფანჯრის ჩარჩოს მახასიათებლებს. მოთხოვნებიდან გამონაკლისს წარმოადგენს სახანძრო და სხვა სპეციალური დანიშნულების კარებები და ლუკები;

ა.ვ) თბური ხიდების ზემოქმედება, რომელიც მუდმივად თან ახლავს შენობის ელემენტებს, როგორცაა კედლის გადახმის ადგილები ან მსუბუქი ბლოკის კედლების დუღაბით ნალესი ადგილები, აუცილებლად უნდა იყოს გათვალისწინებული შენობის ელემენტის თბოგადაცემის კოეფიციენტის – U სიდიდის გაანგარიშების დროს;

ა.ზ) სითბოს გადაცემა და თბური ხიდები შეფასებულია შენობის გარე ზომების გათვალისწინებით;

ა.თ) შემომზღული კონსტრუქციის ცალკეული ელემენტების თბური ხიდები, როგორებიცაა, კედლები, იატაკი, აივანი, კონსოლი, ჭერი, სახურავი და ფანჯრები და მათი კომბინაციები/შეერთების ადგილები უნდა იყოს დათბუნებული ისე, რომ მათი ხაზოვანი თბოგადაცემის კოეფიციენტი იყოს უმნიშვნელო;

ა.ი) U-ს გაანგარიშება უნდა შესრულდეს: სსტ ენ ისო 6946, სსტ ენ ისო 10077-2, სსტ ენ ისო 14683, სსტ ენ ისო 12631 და ეტალონური სსტ ენ ისო სტანდარტებით. U სიდიდის გამოთვლა ეფუძნება ჯამური თერმული წინააღობის ფორმულას: R_{tot} :

$$U = 1/R_{tot} \quad (2)$$

სადაც:

R_{tot} – არის შენობის გარე კომპონენტის თერმული წინააღობის ჯამური (კუმულატიური) მნიშვნელობა თბური ნაკადის მიმართულებით, ($m^2 K/ ვტ$);

ა.კ) ინტეგრირებული (ჯამური) მოთხოვნები – დონე 2: შენობის თერმული გარსის ელემენტების ჯამური თბოგადაცემის კოეფიციენტის (U value) მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს ცხრილ 4-ში მოცემულ თბოგადაცემის კოეფიციენტის მნიშვნელობებს, კლიმატური ზონების შესაბამისად. იგი უნდა განისაზღვროს კონკრეტული შენობისთვის ამ დადგენილების მე-5 მუხლის მე-3 პუნქტის მიხედვით.



ცხრილი 4. მაქსიმალური დასაშვები ჯამური თბოგადაცემის კოეფიციენტის \bar{U}_{max} -ის მნიშვნელობა შენობის თერმული გარსის ელემენტებისათვის:

კლიმატური ზონა	ზონა 1	ზონა 2	ზონა 3
ერთეული	[ვტ/მ ² ·K]	[ვტ/მ ² ·K]	[ვტ/მ ² ·K]
კედლების \bar{U}_{max} სიდიდე	0,5	0,38	0,25
სახურავის \bar{U}_{max} სიდიდე	0,4	0,3	0,2
იატაკის \bar{U}_{max} სიდიდე	0,5	0,38	0,25
ფანჯრების და კარების \bar{U}_{max} სიდიდე	2,2	1,8	1,8

ბ.ა) შენობის თერმული გარსის სხვადასხვა თბოგადაცემის სიდიდის მქონე ერთგვაროვანი ელემენტების ჯამური თბოგადაცემის (\bar{U}_{max} სიდიდის) მნიშვნელობა უნდა გამოითვალოს შემდეგი ფორმულით:

$$\bar{U} = (\sum_{i=1}^N A_i U_i) / (\sum_{i=1}^N A_i) \quad (3)$$

სადაც:

A_i – არის შენობის თერმული გარსის ჯამური ელემენტის i -ური ნაწილის ზედაპირის ჯამური ფართობი[მ²];

U_i – შენობის თერმული გარსის ჯამური ელემენტის i -ური ნაწილის თბოგადაცემის კოეფიციენტი თბური ხიდების გათვალისწინებით;

N – სხვადასხვა თბოგადაცემის კოეფიციენტის მქონე შენობის ელემენტების ნაწილების ჯამური რაოდენობა სხვადასხვა თბოგადაცემის კოეფიციენტებით.

ბ.ბ) თბური ხიდების ენერგეტიკული შედეგების გავლენა გათვალისწინებული უნდა იყოს თბოდანაკარგების ანგარიშში, შენობის თითოეული ელემენტისათვის. თუ თბური ხიდების თავიდან აცილება შეუძლებელია, მაშინ ელემენტის თბოგადაცემის კოეფიციენტი 5%-ით იზრდება და ამის შემდეგ მოხდება შედარება მე-2 დონის მოთხოვნებთან;



ბ.გ)იატაკის თბოგადაცემის Σ კოეფიციენტი უნდა გამოითვალოს იატაკის მასალების, მათ შორის, თბოსაიზოლაციო ფენების თბოგადაცემის კოეფიციენტით (U), გაუმთბარი სივრცეებისა და მიწის ზედაპირის გათვალისწინებით და უნდა აკმაყოფილებდეს ცხრილ 4-ში მოცემულ, იატაკის U-ს მნიშვნელობას შესაბამისი კლიმატური ზონისათვის.

მუხლი 7. შენობების კონსტრუქციის გარსის მინიმალური ენერგეტიკული მახასიათებლების სხვა მოთხოვნები

1. შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ენერგეტიკული მახასიათებლების მინიმალური მოთხოვნები დადგენილია შიგა კომფორტული პირობების უზრუნველსაყოფად, რათა თავიდან იქნეს აცილებული კონდენსაციის ან ზედაპირის დაბალი ტემპერატურის რისკი. შუქგაუმტარი გარე ელემენტების შიგა ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა ჩამოვიდეს, ცხრილ 5-ში მოცემული ნამის წერტილის შესაბამისი ტემპერატურის ქვემოთ.

ცხრილი 5. ნამის წერტილის ტემპერატურა როგორც ჰაერის ტემპერატურისა და ფარდობითი ტენიანობის ფუნქცია. მშრალი თერმომეტრის ჩვენება

ოთახის ჰაერის ტემპერატურა, (მშრალი-თერმომეტრის ჩვენება (DBT))°C	ნამის წერტილის ტემპერატურა(°C) ფარდობითი ტენიანობის დროს (%)													
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,2	21,4	22,7	23,9	25,0	26,2	27,2	28,2	29,1
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,2	23,2	24,1
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,2	23,1
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
17	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3	16,2
16	-1,4	0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2
15	-2,2	-0,3	1,5	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	12,5	13,4	14,2
14	-2,9	-1,0	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2
13	-3,7	-1,9	-0,1	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12	-4,5	-2,6	-1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,0	11,2



11	-5,2	-3,2	-1,8	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10	-6,0	-4,2	-2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2

2. სამშენებლო სამუშაოები, რომლებიც დაკავშირებულია თბოიზოლაციასთან, უნდა შესრულდეს ტექნიკურად სწორად, რათა თავიდან ავიცილოთ ამინდის ზემოქმედება, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს არასასურველი ეფექტი შენობის სტრუქტურის ხანმედეგობაზე:

ა) თბოიზოლაციო მასალების და თბოიზოლაციო სისტემების მონტაჟი უნდა შესრულდეს მწარმოებლის ინსტრუქციის შესაბამისად. სათავსის შიგა ზედაპირებზე საიზოლაციო მასალის მონტაჟი უნდა იქნეს მაქსიმალურად აცილებული;

ბ) ფანჯრების, კარების, პარაპეტების, სახურავის ყველა შეერთება და შენობის ყველა კომპონენტი, რომლებიც შეაღწევენ საიზოლაციო ფენაში (მეხამრიდები, სადრენაჟე მილები, გადამრთველების ყუთები და ა.შ. ასევე, მათი ჩამრთველები) უნდა იყოს შესრულებული შესაბამისი შემაერთებელი პროფილებით და უნდა იყოს ჰერმეტიზირებული;

გ) გარე ფანჯრების/კარების ჩარჩოს/რაფას და ღიობებს შორის საიზოლაციო ფენა უნდა დამონტაჟდეს ღრუების გარეშე. დაფარვის პერიმეტრი უნდა იყოს ჰერმეტიზირებული, ორთქლშეუღწევადი (შიგნით) და ორთქლშეღწევადი (გარეთ) /საიზოლაციო ფირით (მემბრანით);

დ) სახურავის შეერთებები უნდა იყოს თბოიზოლირებული, ღრეჩობის გარეშე;

ე) სახურავის თბოიზოლაციისათვის გამოყენებული საიზოლაციო მასალები, რომლებიც მონტაჟდება სახურავის კონსტრუქციაზე ან ანაკრები სახურავის თავზე შეირჩევა სამშენებლო მასალების და მათი ურთიერთკომბინაციის საფუძველზე, რამაც უნდა დააკმაყოფილოს სახურავის თბოგადაცემის კოეფიციენტი-U ცხრილ 3-სა და ცხრილ 4-ში მოცემული მოთხოვნებით;

ვ) იზოლაცია, რომელიც კეთდება სარდაფის გარე კედლებზე და არსებული იატაკის ფილების (ფილა მიწაზე) მთელ პერიმეტრზე, უნდა იყოს შესრულებული მყარი, წყალმდეგი მასალით და შესაძლებელია დაიფაროს ატმოსფერული ნალექის ზემოქმედებისაგან დამცავი ფენით, რათა დაიცვას იზოლაცია დაზიანებისაგან. დამცავმა ფენამ უნდა დაფაროს დაუცველი გარე იზოლაცია არანაკლებ 0.70 მეტრით მიწის ზედაპირის ზემოთ და არანაკლებ 0.80 მეტრი მიწის ზედაპირის ქვემოთ.

მუხლი 8. შენობის თერმული გარსის ჰერმეტიულობის მოთხოვნები

1. შენობის თერმული გარსის ჰერმეტიულობა უნდა შეესაბამებოდეს ცხრილ 6-ში მოცემულ მნიშვნელობებს და საჭიროა ჩატარდეს ჰაერის შეღწევადობის ტესტი 50 პა (n_{50}) წნევის სხვაობის პირობებში.

ცხრილი 6. მაქსიმალურად დასაშვები ჰაერის გაჟონვა 50 პა, n_{50} [h^{-1}] წნევის პირობებში

კლიმატური ზონა	ზონა 1	ზონები 2 და 3
შენობის კატეგორია	n_{50} [$სთ^{-1}$]	n_{50} [$სთ^{-1}$]
1. ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლები; 2. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.	≤4,0	≤3,0
ყველა სხვა კატეგორია 3-9	≤3,0	≤2.5



2. სუფთა ჰაერის რაოდენობა, რომელიც მიეწოდება შენობას, უნდა აკმაყოფილებდეს შიგა სათავსის ჰაერის ხარისხის მოთხოვნას ენ 16798-1 სტანდარტის შესაბამისად ან არსებული საპროექტო მოთხოვნებით და უზრუნველყოფილი უნდა იყოს დამატებითი ვენტილაციით (ხელით მართვადი ან ავტომატურად მართვადი საშუალებები, რომლებიც შესაძლებელია მოიცავდეს მაგ., სავენტილაციო არხებს, ფანჯრებს გადმოკიდების შეღება/გაღების მექანიზმით, ფანჯრებს ჰაერის მცირე ნაკადის ვენტილაციით, ან მექანიკური სავენტილაციო მოწყობილობებით/სისტემებით ან მათი კომბინაციით. მაგალითად, ჰიბრიდული (შერეული რეჟიმის) ვენტილაცია). დამატებითი გარე ჰაერი, რომელიც საჭიროა სანთურიანი მოწყობილობების ფუნქციონირებისთვის, ცალკე არის გათვალისწინებული.

3. შენობის გარსის ჰერმეტიულობა უნდა იყოს უზრუნველყოფილი დასაგმანი შემამჭიდროველები მასალების გამოყენებით, რომლებიც შემჭიდროვეულია და ერთმანეთთან დაკავშირებულია აწყობის დროს და მთლიანობაში შეადგენს შენობის გარსს.

4. ჰერმეტიული შეერთებები უსაფრთხოდ უნდა იყოს დამონტაჟებული და გადაწყვეტილი, რათა გაუძღონ დადებით და უარყოფით წნევის ცვალებადობას, მაგალითად, ქარს და ტემპერატურულ დეფორმაციებს.

5. ნებისმიერი რაოდენობის ჰაერის შეღწევა, რაც არღვევს შენობის გარსის ჰერმეტიულობას, აღმოფხვრილი უნდა იყოს დასაგმანი ან შემამჭიდროველები მასალებით.

მუხლი 9. მოთხოვნები მზის დამჩრდილავი და მზისგან დამცავი მოწყობილობებისათვის

1. შენობაში განთავსებულ სათავსებს უნდა მიეწოდებოდეს სსტ ენ 17037 სტანდარტის ნორმით გათვალისწინებული ჯეროვანი რაოდენობის დღის სინათლე. ფანჯრები ისე უნდა დამონტაჟდეს და განთავსდეს, რომ მათზე დამაგრდეს სათანადო მზის დამჩრდილავი და მზისგან დამცავი მოწყობილობები, რათა ფანჯრის მინიდან შემოდღეულმა მზის სინათლემ არ გამოიწვიოს ოთახის გადახურება.

2. მზის დამჩრდილავი და მზისგან დამცავი გარე ეკრანები, მოძრავი მოწყობილობებით მოიცავს სხვადასხვა გასათვალისწინებელ გადაწყვეტილებას.

3. როგორც ალტერნატივა, შესაძლებელია მზის სხივის მარეგულირებელი მინის გამოყენება, თუმცა ისიც გასათვალისწინებელია, რომ ასეთი მინა მზის სითბოს ნაკადის შეღწევას ამცირებს იმ პერიოდის განმავლობაშიც, როდესაც მზის სითბოს ნაკადი სასარგებლოა (წელიწადის ცივი სეზონების დროს).

4. მზის სითბოს ნაკადის შეზღუდვისათვის საჭირო ზომები არ უნდა განხორციელდეს სათავსის მინიმალური დღის სინათლის ნორმების დარღვევით (ბუნებრივი განათება).

მუხლი 10. ემისიის და განაწილების სისტემის მოთხოვნები საინჟინრო-ტექნიკური სისტემების საპროექტო და სამონტაჟო სამუშაოებისთვის, ახალი შენობებისთვის და არსებული შენობების მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციისთვის.

1. ინდივიდუალური ოთახის/ზონის მოწყობილობის ემისიის/სისტემის მართვა – ნებისმიერი ემისიის გამოფრქვევის წყარო, რომელიც გამოიყენება თერმული მართვის სტრატეგიისთვის, უნდა იყოს აღჭურვილი მართვის მოწყობილობებით, რომლებსაც შეუძლიათ შეამცირონ ტემპერატურის ცვალებადობა და გადახრა. გამოიყენება ყველა ტიპის შენობისათვის (იხ. ცხრილი 1).

2. რადიატორების და კონვექტორების შერჩევა, შენობებში აღჭურვილი ჰიდრავლიკური ემისიის სისტემებით, უნდა მოხდეს ისე, რომ აკმაყოფილებდეს შემდეგ ნორმების მოთხოვნებს: სსტ ენ 442-1 „რადიატორები და კონვექტორები – ნაწილი 1.: ტექნიკური სპეციფიკაციები და მოთხოვნები და სსტ ენ 442-2 „რადიატორები და კონვექტორები – ნაწილი 2.: ტესტირების მეთოდები და შეფასება“. თითოეული ემიტორი უნდა იყოს აღჭურვილი მექანიკური ჩამკეტი სარქველით ანდა თერმოსტატული



რეგულატორით, მაგალითად, რადიატორის თერმოსტატული სარქველით (TRV) სსტ ენ 215-ის მიხედვით ან ავტომატიზირებული ამძრავიანი სარქველით. გამოიყენება ყველა ტიპის შენობისთვის (იხ. ცხრილი 1).

3. ახალ შენობებში, განაწილების დანაკარგების შემცირების მიზნით, იძულებითი ცირკულაციის კონვექციური ჰიდრავლიკური გათბობის სისტემები უნდა დაპროექტდეს განაწილების სისტემის შესასვლელთან თბოგადამტანის მაქსიმალური ტემპერატურით 60°C. გარემოს ტემპერატურის გათვალისწინებით, დასაშვებია ნაკადის მიწოდების ტემპერატურის დაწვევა და საპროექტო ტემპერატურად ამ შემთხვევაში რეკომენდირებულია 55/45°C. თბოგადამტანის უფრო მაღალი, მაქსიმალური ტემპერატურა ნებადართულია იმ გათბობის სისტემებისთვის, რომლებიც აღჭურვილია ოთახის ჰიდრავლიკური ფანკოილით, ინდუქციური გამათბობლებით და ჰაერის გამათბობლებით. ამის საჭიროება დგინდება დაპროექტების დროს. გამოიყენება ყველა კატეგორიის შენობისათვის (იხ. ცხრილი 1).

4. ამ მუხლის პირველი, მეორე და მესამე პუნქტებით გათვალისწინებული პირობები, უნდა შესრულდეს იძულებითი ცირკულაციის კონვექციური ჰიდრავლიკური გათბობის სისტემების მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის ან განახლების შემთხვევაშიც, თუ ეს ტექნიკურად დასაშვებია და მიღწევადია საპროექტო ეფექტურობა. იმ შემთხვევებში, თუ გამოთვლები ვერ დაასაბუთებს ასეთი გადაწყვეტილებების გამოყენების შედეგებს, მაშინ დაპროექტებისთვის გამოყენებული იქნება არსებული სისტემის პარამეტრები. გამოიყენება ყველა კატეგორიის შენობისათვის (იხ. ცხრილი 1).

5. დაპროექტებულმა გამანაწილებელმა ქსელმა უნდა მოამარაგოს თითოეული ინდივიდუალური მოწყობილობა/ზონა თბოგადამტანის ისეთი რაოდენობითა და პარამეტრებით, რომ ოთახის საპროექტო ტემპერატურა იყოს მიღწეული მინიმალური ენერგომომხმარებით. გარე ჰაერის ტემპერატურის ცვალებადობის კომპენსაცია უნდა იყოს გათვალისწინებული გამანაწილებელი ქსელის დაპროექტების დროს, თუ ეს არ არის გათვალისწინებული სითბოს გენერაციის დონეზე. გამოიყენება ყველა კატეგორიის შენობისათვის (იხ. ცხრილი 1).

6. მინიმალური მოთხოვნა ემისიის და/ან განაწილების სისტემის ავტომატური მართვის მიმართ არის შიგა ჰაერის ტემპერატურის დაწვევა და მუშაობის პერიოდის შემცირება ფიქსირებული დროის პროგრამის მიხედვით. ნებადართულია ერთი კონტროლერის გამოყენება სხვადასხვა ოთახისთვის/ზონისთვის, რომლებსაც აქვთ გამოყენების თანაბარი პირობები და გრაფიკი. ემისიის და/ან განაწილების სისტემის ავტომატური მართვა ოპტიმალური გაშვება/გაჩერების მეთოდით (შიგა ტემპერატურის დაწვევისათვის და მუშაობის პერიოდის შემცირებისთვის) რეკომენდებულია შენობების 3-დან 9-მდე კატეგორიებისათვის (ცხრილი 1).

7. გათბობის ან გაგრილების გამანაწილებელი სისტემის თითოეული განშტოება აღჭურვილი უნდა იყოს ჩამკეტი და მარეგულირებელი (სასურველია ავტომატური) სარქველებით. მარეგულირებელი სარქველი წნევის ვარდნის მართვის მიხედვით ჰიდრავლიკურად უნდა აბალანსებდეს სისტემას.

8. გათბობის და გაგრილების სისტემის გამანაწილებელ მილებს უნდა ჰქონდეს თბოიზოლაცია, რომლის თბოგამტარობის კოეფიციენტი ტოლია ან ნაკლები ცხრილ 7-ში მოცემულ მოთხოვნებთან შედარებით. თუ ცივი წყლის და გაგრილების სისტემის მილებისა და ჰაერსატარების თბოიზოლაციისათვის ღია ფოროვანი საიზოლაციო მასალებია გამოყენებული, კონდენსატის თავიდან ასაცილებლად ისინი გარედან უნდა იყოს დაფარული დამცავი მასალის ფენით, რომელიც ორთქლისგან დამცავი ბარიერის მოვალეობას შეასრულებს.



9. საიზოლაციო მასალებს უნდა გააჩნდეს სითბოსა და ტენიანობის ზემოქმედების მიმართ მდგრადობა, მექანიკური სიმტკიცე და გამოყენებისა და რემონტის დროს ადვილად მისადგომი უნდა იყოს. ყველა ვერტიკალურ დგარზე სამონტაჟო შახტებში და ყველა განშტოებაზე დგარიდან იატაკამდე სითბოს გამომყოფ პანელებამდე (დამაკავშირებელი ყუთები) ასევე გამანაწილებელი მილების ყველა მონაკვეთზე, როდესაც:

- ა) გათბობის გამანაწილებელი მილები დამონტაჟებულია გაუმთბარ ოთახებში, ზონებში, შენობაში ან გარეთ;
- ბ) არსებობს თბოგადამტანის ან გამაგრილებლის გაყინვის რისკი;
- გ) გათბობის გამანაწილებელი მილები დამონტაჟებულია იძულებით გაგრილების ოთახებში, ზონებში ან შენობაში;
- დ) აუცილებელია თბოდანაკარგების შეზღუდვა და თბოგადამტანის ან გამაცივებლის გარკვეული ტემპერატურის შენარჩუნება მიწოდების დროს;
- ე) დამონტაჟებულია ოთახებში, სადაც ცხელი ზედაპირების არსებობა მიუღებელია;
- ვ) დამონტაჟებულია ოთახებში, სადაც არსებობს გადახურების საშიშროება;
- ზ) თბოგადამტანის ტემპერატურა 80°C-ზე მეტია და ადამიანები, ცხოველები და მცენარეები შეიძლება იყვნენ კონტაქტში ცხელ ზედაპირებთან;

ცხრილი 7. საიზოლაციო მასალის ფენის მინიმალური სისქის მოთხოვნები გამანაწილებელი სისტემის მილების, გადამყვანებისა და ფასონური ნაწილებისათვის.

რიგი №	მილსადენი, გადამყვანი, ფასონური ნაწილის ტიპი.	საიზოლაციო მასალის ფენის მინიმალური სისქე, როდესაც თბოგამტარობის კოეფიციენტი $\lambda < 0,04$ ვტ/(მ.კ)
1	შიგა დიამეტრი 22 მმ-ის ჩათვლით	20 მმ
2	შიგა დიამეტრი 22 მმ-დან – 35 მმ-ის ჩათვლით	30 მმ
3	შიგა დიამეტრი 35 მმ-დან – 100 მმ-ის ჩათვლით	შიგა დიამეტრის ტოლია
4	შიგა დიამეტრი 100 მმ-ზე მეტია	100 მმ
5	მილები, გადამყვანები და ფასონური ნაწილები, პუნქტი № 1-დან – 4-მდე, იმ შემთხვევაში, როდესაც გადის კედლებისა და ჭერის სივრცეში, მილების გადაკვეთის წერტილებში, მილის ძირითად გამანაწილებელ მაგისტრალთან მიერთების ადგილებში	1/2 მოთხოვნა პუნქტი №1 – 4-მდე
6	სითბოს გამანაწილებელი მილები, პუნქტი №1-დან – 4-მდე, სამშენებლო კონსტრუქციებში სხვადასხვა მომხმარებლების გამთბარ ოთახებს შორის	1/2 მოთხოვნა პუნქტი №1 – 4-მდე
7	მილები მე-6 პუნქტის შემდეგ, იატაკში	6 მმ
8	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარების და ჰაერის კონდიციონერების სისტემის სიცივის გამანაწილებელი მილები, გადამყვანები და ფასონური ნაწილები; ცივი წყალმომარაგების მილები, გადამყვანები და ფასონური ნაწილები.	10 მმ



10. საიზოლაციო მასალის ფენის გამოყენების მიზნისა და ადგილის გათვალისწინებით, იზოლაცია უნდა დაიფაროს დამცავი საფარით საპროექტო მახასიათებლების გათვალისწინებით, რათა დაცული იყოს მექანიკური, ქიმიური და სხვა ზემოქმედებისგან და ასევე, მისი ესთეტიკური სახის გამოც.

11. ფოლადის გამანაწილებელი მილსადენი მიმდებარე გარემოს აგრესიულობის გათვალისწინებით დაცული უნდა იყოს კოროზიისგან.

12. გამანაწილებლები, ვენტილები, ვენტილაციისა და ჰაერის კონდიციონირების ჰაერსატარები, ცხელი წყლის გამომუშავებისა და შესანახი დანადგარები, საწვავის ავზები და სხვა მოწყობილობები, რომელთა გამოიყენება ზეგავლენას ახდენს შენობის ენერგომოხმარებაზე, მაგალითად: გათბობის, გაგრილების, ვენტილაციისა და ჰაერის კონდიციონირების სისტემები, უნდა შეიფუთოს იზოლაციით, რათა თავიდან იყოს აცილებული თერმული ხიდეები ან კონდენსატის ფორმირება ზედაპირებზე.

მუხლი 11. ყველა სახის ტუმბოსა და ცირკულატორისთვის განსაზღვრული მოთხოვნები

1. ყველა სახის ტუმბო და ცირკულატორი უნდა იყოს აღჭურვილი ჩართვა/გამორთვის მაკონტროლებლით, რათა, შეძლებისდაგვარად, შეამციროს ტუმბოების ზედმეტი ენერჯის მოთხოვნა.

2. ავტონომიურ ან დანადგარებში ინტეგრირებული ჩოხალის გარეშე ცირკულატორი ექვემდებარებიან ენერგოეფექტურობის ინდექსს (EEI) $\leq 0,27$, რომელიც დადგენილია ან გამოანგარიშებულია ევროკავშირის კომისიის რეგულაციისა (EU) No 622/2012 და 2012 წლის 11 ივლისის ცვლილებების 641/2009 შესაბამისად, რომელიც მოიცავს ეკოდიზაინის მოთხოვნებს ავტონომიურ ან დანადგარებში ინტეგრირებული ჩოხალის გარეშე ცირკულატორისთვის ს(ცვლილებების რეგულაცია 641/2009). ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო დამატებით შეიმუშავებს ეკოდიზაინის მოთხოვნებთან დაკავშირებულ სამართლებრივ აქტს.

3. იმ შემთხვევაში, თუ ცენტრალური გათბობის სისტემების ზონებში გამოყენებულია თერმოსტატიკური მართვა, მაშინ გათბობის სისტემის ტუმბოები/ტუმბოების ჯგუფები უნდა იყოს ცვლადი ბრუნთა რიცხვის (VSD), ცვლადი სიჩქარის/სიხშირის რიცხვის ან 3 სიჩქარიანი ტუმბოთი, ნაკადის სიჩქარის მართვით ცირკულატორისთვის მოთხოვნების შესაბამისი წარმადობით).

4. ტუმბოებისთვის რეკომენდირებული მუშაობის რეჟიმი: წნევის ვარდნისადმი პროპორციული რეჟიმი; ბრუნთა რიცხვის რეგულირების რეჟიმი; რბილი გაშვება; სიმძლავრის უწყვეტი რეგულირება სამუშაო რეჟიმის მიხედვით.

მუხლი 12. გათბობის სისტემასთან დაკავშირებული მოთხოვნები – სითბოს წარმოება ან მიწოდება

1. ახალი შენობებისთვის და არსებული შენობების მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციისთვის მყარ საწვავზე მომუშავე გათბობის ქვაბების მარგი ქმედების კოეფიციენტი (მ.ქ.კ) არ უნდა იყოს 80% -ზე ნაკლები.

2. 70 კვტ-ის ტოლი ან ნაკლები ნომინალური თბური სიმძლავრის გათბობის სისტემის გამათბობლების, კომბინირებული და მზის გამათბობლების, მათი კომბინაციების ტემპერატურის მართვა, (EU) რეგულაციის 811/2013 შესაბამისად, უნდა იყოს მინიმუმ B კლასის ან უკეთესი.

3. 70 კვტ-ზე მეტი ნომინალური თბური სიმძლავრის ელექტროკომპრესორებიანი თბური ტუმბოების ეფექტურობის მოთხოვნები განისაზღვრება შემდეგნაირად: COP > 3,1 და EER $\geq 2,65$.

შენიშვნა: COP და EER უნდა გაიზომოს სტანდარტის შემდეგი ნაწილების – სსტ ენ 14511-1:2018, სსტ ენ 14511-2:2018, სსტ ენ 14511-3:2018, სსტ ენ 14511-4:2018 პროცედურების შესაბამისად. სსტ ენ 14511-3:2018 – „სათავსის გათბობის და გაგრილების ჰაერის კონდიციონერები, გაგრილების დანადგარები თხევადი სიცივის გადამტანი და თბური ტუმბოები ელექტროკომპრესორებით“ ნაწილი 3 „სატესტო



მეთოდები“ სტანდარტული პირობებისთვის. ზემოთ აღნიშნული მითითებულია შესაბამისად სტანდარტის ნაწილში: სსტ ენ 14511-2:2018 „სატესტო პირობები“, რომელიც ეფუძნება ტერმინებს, განმარტებებს და მოთხოვნებს, რომელიც მითითებულია სტანდარტის ნაწილში: სსტ ენ 14511-1:2018 „ტერმინები და განმარტებები“ და სტანდარტის ნაწილში: სსტ ენ 14511-4: 2018 „მოთხოვნები“;

4. 70-დან 400 კვტ-ის ნომინალური თბური სიმძლავრის პირობებში, თხევად ან ბუნებრივი აირის საწვავზე მომუშავე გათბობის ქვაბების ეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნა შემდეგნაირია.

ცხრილი 8. თხევად საწვავზე, ან გაზზე მომუშავე ქვაბების წარმადობის ეფექტურობის მოთხოვნები

ეფექტურობის მოთხოვნა ნომინალური სიმძლავრის Pn და ქვაბის წყლის საშუალო ტემპერატურის 70 ⁰ C-ის დროს	ეფექტურობის მოთხოვნა 30% Pn ნაწილობრივი დატვირთვით და ქვაბის წყლის საშუალო ტემპერატურის $\geq 50^0$ C -ის დროს
$\geq 90 + 2 \log Pn$	$\geq 86 + 3 \log Pn$

5. 13.4-ში მოცემული მოთხოვნები ეფუძნება ევროსაბჭოს დირექტივას 92/42/EEC. თითოეული შემთხვევისთვის – სივრცის გასათბობი ორგანულ სათბობზე მომუშავე ქვაბისთვის, კომბინირებული გამათბობელი ორგანულ სათბობზე მომუშავე ქვაბისთვის, სივრცის გამათბობელი ელექტროქვაბისთვის, კომბინირებული გამათბობელი ელექტროქვაბისთვის, თანაგენერაციის სივრცის გამათბობლებისთვის, სივრცის გამათბობელი თბური ტუმბოსთვის, კომბინირებული გამათბობელი თბური ტუმბოსთვის, დაბალი ტემპერატურის თბური ტუმბოსთვის – მოთხოვნები უნდა იყოს შესაბამისობაში ეკო-დიზაინის მოთხოვნებთან (ევროკომისიის (EU) No 813/2013 რეგულაცია ეკო-დიზაინის შესახებ პარაგრაფი 1) და გათვალისწინებული უნდა იყოს მოთხოვნები მინიმალური ენერგეტიკული მახასიათებლებისთვის.

6. 1 და 2 კლიმატური ზონებში აშენებული შენობებისთვის, რომელთაც ესაჭიროებათ გათბობა, გაგრილების გენერატორები უნდა იყოს რევერსული, თბური ტუმბოს რეჟიმით.

7. ნებისმიერ შენობაში გამოყენებული გენერაციის სისტემა, უნდა იყოს აღჭურვილი მართვის სისტემით, რომელიც ითვალისწინებს ამ გენერაციის სისტემის სულ მცირე ერთი კონდიციონირებული სივრცის შიგა ტემპერატურის მართვას.

8. გენერატორის მართვა, ნებისმიერ შემთხვევაში, უნდა ხორციელდებოდეს ტემპერატურის მართვით, გარე ჰაერის ტემპერატურის ცვალებადობის გათვალისწინებით.

მუხლი 13. მოთხოვნები ცხელწყალმომარაგების სისტემებისათვის

1. წყლის გასაცხელებელი დანადგარების, მზის კოლექტორების, რომელთა ნომინალური თბური სიმძლავრის ≤ 70 კვტ, ცხელი წყლის შესანახი ავზების, რომელთა მოცულობა ≤ 500 ლიტრზე, ეფექტურობა ევროკომისიის მიერ დელეგირებული (EU) No 812/2013 რეგულაციის შესაბამისად, ცხრილი 1, ცხრილი 2-ისა და დანართი II მიხედვით უნდა იყოს მინიმუმ C კლასის ან უკეთესი.

2. გათბობის ყველა გენერატორისთვის, რომლის სიმძლავრე მეტია 70 კვტ-ზე, უნდა აკმაყოფილებდეს ამ დადგენილების მე-12 მუხლის პირველი, მე-3-მე-5 პუნქტების მოთხოვნებს.

3. ცხელი წყლის ნებისმიერ გამანაწილებელ სისტემაში, ცხელი წყლის მილსადენი უნდა იყოს იზოლირებული: მინიმალური საიზოლაციო მოთხოვნები მოცემულია ცხრილ 7-ში.

4. ახალი არასაცხოვრებელი შენობებისათვის, კლიმატურ ზონა 1-ში მინიმუმ 40% და კლიმატურ ზონა 2-ში მინიმუმ 30% ცხელწყალმომარაგების სისტემისათვის მოთხოვნილი ენერგია უნდა გამომუშავდეს განახლებადი ენერგიის წყაროებიდან, (მაგ., მზის თერმული კოლექტორებით), გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ამის განხორციელება შეუძლებელია.



5. ცხელწყალმომარაგების სისტემები ისე უნდა დაპროექტდეს, რომ ცხელ წყალში ლეგიონელა ბაქტერიების ზრდის რისკი იყოს აღმოფხვრილი.

6. ახალ შენობებში და არსებულ შენობებში მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის დროს ცხელწყალმომარაგების სისტემის ავტომატური მართვა რეკომენდებულია აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ცხრილი 9. ცხელი წყლის მომარაგების სისტემის ავტომატური მართვა

მართვის გამოყენება	მართვის მოწყობილობის მინიმალური ფუნქცია
ცხელი წყლის შენახვის ტემპერატურის მართვა ინტეგრირებული ელექტრონული გათბობით ან ელექტროთბური ტუმბოთი	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ავტომატური მართვის ჩართვა/ გამორთვა და სამუშაო დროის მართვის პროგრამა (მაგ: გამორთვა-პიკის საათებში, ღამით, უქმე დღეებში და ა.შ.)
ცხელი წყლის შენახვის ტემპერატურის მართვა თბოგენერაციის გამოყენებით <i>შენიშვნა: თბოგენერაცია – ქვაბები (რომლებიც მუშაობენ სხვადასხვა ტიპის საწვავზე), თბური ტუმბო, მზის ენერჯია, რაიონული ცენტრალური გათბობა, CHP – კომბინირებული სითბოს და ენერჯის გენერატორები</i>	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ავტომატური მართვის ჩართვა/ გამორთვა და სამუშაო დროის მართვის პროგრამა (მაგ: გამორთვა – პიკის საათებში, ღამით, უქმე დღეებში და ა.შ.)
ცხელი წყლის შენახვის ტემპერატურის მართვა, ცვალებადი სეზონის მიხედვით: თბოგენერაციის გამოყენებით ან ინტეგრირებული ელექტრო გათბობით	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ავტომატურად შერჩეული მართვა მკვებავი ტუმბოს ჩართვა/ გამორთვით ან ელექტროენერჯით გათბობა და მართვის პროგრამა (მაგ: გამორთვა – პიკის საათებში, ღამით, უქმე დღეებში და ა.შ.)
ცხელი წყლის შენახვის ტემპერატურის მართვა მზის კოლექტორითა და თბოგენერაციის გამოყენებით	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: მზის ენერჯის აკუმულაციის და დამატებითი სითბოს წარმოების წყაროს ენერჯის აკუმულაციის ავტომატური მართვა: <i>(მზის ენერჯის აკუმულაცია: მკვებავი ტუმბოს ჩართვა/ გამორთვის მართვა ცხელი წყლის შენახვის მაქსიმალური ტემპერატურის მისაღწევად უფასო მზის ენერჯის მიწოდების დროს. მზის კოლექტორიდან ხდება პრიორიტეტული ენერჯის მიწოდება)</i> <i>(დამატებითი სითბოს წარმოების წყაროს ენერჯის აკუმულაციის მართვა:</i> <i>დამატებითი სითბოს წარმოებისას, ენერჯის მიწოდება აკუმულაციისთვის ხდება ცხელი წყლის შენახვის ნომინალურ ტემპერატურაზე დაბლა დაწვევის შემთხვევაში. დამატებითი სითბოს წარმოების წყაროს ენერჯის პრიორიტეტი მეორადია).</i>
ცხელი წყალმომარაგების სისტემის მართვა ცირკულატორით (უწყვეტი მუშაობა დროის მიხედვით გადართვის მართვის პროგრამით ან მოთხოვნაზე ორიენტირებული მართვის ჩართვა/ გამორთვით)	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: დროის მიხედვით გადართვის პროგრამით

მუხლი 14. გაგრილების და ჰაერის კონდიციონირების სისტემებთან დაკავშირებული მოთხოვნები

1. 12 კვტ-ზე ნაკლები სიცივის წარმადობის ჰაერის კონდიციონირების სისტემების ეფექტურობა, (EU) კომისიის რეგულაციის 626/2011 (ჰაერის კონდიციონირების ენერგოეფექტურობის ეტიკეტირება) მიხედვით, უნდა იყოს მინიმუმ B კლასის ($4,60 \leq SEER < 5,10$ and $3,10 \leq SCOP < 3,40$), ან უკეთესი.

2. 12 კვტ-ზე მეტი სიცივის წარმადობის ჰაერის გაგრილების სისტემის (მარტო სიცივის გენერატორებისთვის) ეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნა არის $EER > 3,0$, რომელიც ტესტირებულია სტანდარტის შემდეგი ნაწილების გათვალისწინებით, როგორცაა: სსტ ენ 14511-1:2018, სსტ ენ 14511-2: 2018, სსტ ენ 14511-3:2018, სსტ 14511-4:2018 „სათავის გათბობის და გაგრილების ჰაერის კონდიციონირები, გაგრილების დანადგარები (სიცივის თხევადი გადამტანებით) და თბური ტუმბოები



ელექტროკომპრესორებით“ დებულების მიხედვით.

3. გაგრილების სისტემის ავტომატური მართვა აწარმოებს კონდიციონერული სივრცის შიგა ტემპერატურის რეგულირებას.

4. გამანაწილებელი სისტემის თბოიზოლაცია უნდა აკმაყოფილებდეს ცხრილ 7-ში მითითებულ მოთხოვნებს.

5. როდესაც გაგრილების გენერატორი დამონტაჟებულია კლიმატურ ზონა 1 ან 2-ში, გენერატორი უნდა იყოს რევერსული – თბური ტუმბოს რეჟიმით და უნდა იყოს გამოყენებული როგორც პირველადი ენერჯის წყარო.

6. ღამის განმავლობაში შესაძლებელია გარე ჰაერის საშუალებით ვენტილაცია გამოყენებული იყოს სათავსის გაგრილების მიზნით ტექნიკური პირობების არსებობისას. გარე ჰაერის ნაკადის სიჩქარემ უნდა მიაღწიოს მაქსიმუმს, როდესაც ფართობი არ არის დაკავებული იმ პირობით, რომ:

- ა) შიგა ტემპერატურა აღემატება ამ პერიოდში გაგრილების მითითებულ ტემპერატურას;
- ბ) შიგა ტემპერატურასა და გარე ტემპერატურებს შორის სხვაობა არის მოცემული ლიმიტის ზემოთ;
- გ) ღამის საათებში გაგრილება ხორციელდება ბუნებრივად, გაღებული ფანჯარებიდან, ამ შემთხვევაში, ჰაერის ნაკადის მართვა არ არის საჭირო.

7. ახალ შენობებში და მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის დროს არსებულ შენობებში გაგრილების სისტემების ავტომატური მართვა რეკომენდებულია ითვალისწინებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ცხრილი 10. გაგრილების სისტემის ავტომატური მართვა

მართვის გამოყენება	მართვის მოწყობილობის მინიმალური ფუნქცია
ემისიის მართვა (მართვის სისტემა დამონტაჟებულია ემიტერზე ან ოთახში. საცხოვრებელი სახლებისთვის ერთი სისტემა შეიძლება იყოს გამოყენებული რამდენიმე ოთახისთვის)	საცხოვრებელი შენობებისთვის: ცენტრალური ავტომატური მართვა – ცენტრალური ავტომატური მართვის სისტემა, რომელიც მართავს განაწილებას და გენერაციას. არასაცხოვრებელი შენობებისათვის: ოთახის ინდივიდუალური მართვა (თერმოსტატული ვენტილებით ან ელექტრონული კონტროლერით)
განაწილების ქსელის მიწოდების ან დაბრუნების ცივი წყლის ტემპერატურის მართვა. (მსგავსი ფუნქცია შეიძლება გამოყენებული იყოს ინდივიდუალური ოთახის ელექტროგაყვანილობის სისტემების მართვისთვის (მაგალითად, გაგრილების მონობლოკი, გათბობა-გაგრილების სპლიტ სისტემა)	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: გარე ტემპერატურის მაკომპენსირებელი მართვა (ნაკადების საშუალო ტემპერატურის გაზრდა, როდესაც გარე ტემპერატურა კლებულობს და პირიქით)
ქსელების გამანაწილებელი ტუმბოების მართვა (მართვადი ტუმბოები შეიძლება დამონტაჟდეს ქსელის სხვადასხვა დონეზე)	საცხოვრებელი შენობებისათვის ჩართვა-გამორთვის მართვა (ტუმბოების მიერ დახარჯული ენერჯის შემცირებისთვის) არასაცხოვრებელი შენობებისთვის: მრავალპოზიციური მართვა (ტუმბოების მიერ დახარჯული ენერჯის შემცირებისთვის)
ემისიის ან/და განაწილების პერიოდული მართვა (ერთ კონტროლერს შეუძლია მართოს სხვადასხვა ოთახები/ზონები, რომლებსაც აქვთ გამოყენების თანაბარი პირობები და გრაფიკი	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ავტომატური მართვა სამუშაო დროის მართვის პროგრამით (შიგა ტემპერატურის გაზრდა და მუშაობის დროის შემცირება)
	საცხოვრებელი შენობებისთვის: არ არის დაკავშირებული: ორი სისტემა დამოუკიდებლად იმართება და შეუძლია ერთდროულად უზრუნველყოს გათბობა და გაგრილება.



<p>გათბობისა და გაციების ემისიის და/ან განაწილების მართვის დაკავშირება (ოთახის ერთდროულად გათბობა და გაციების თავიდან აცილება)</p>	<p>არასაცხოვრებელი შენობებისათვის:</p> <p>ნაწილობრივი დაკავშირება (დამოკიდებულია გათბობა/ვენტილაცია/ ჰაერის კონდიციონერების სისტემაზე) – მართვის ფუნქცია ისეა მომართული, რომ მაქსიმალურად შეამციროს ერთდროული გათბობის და გაციების მუშაობის შესაძლებლობა. ცენტრალიზებულ მართვადი სისტემისთვის ცვალებადი მიწოდების ტემპერატურის განსაზღვრა.</p>
<p>გაციების სხვადასხვა გენერატორის მართვა (ძირითადი მიზანია ზოგადად გენერატორის მუშაობის ტემპერატურის მინიმუმამდე შემცირება)</p>	<p>ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ცვლადი ტემპერატურის მართვა, რომელიც დამოკიდებულია გარე ტემპერატურაზე</p>
<p>სხვადასხვა გენერატორის მუშაობის თანმიდევრულობის მართვა</p>	<p>ყველა კატეგორიის შენობისთვის: პრიორიტეტები მხოლოდ დატვირთვის საფუძველზე</p>

მუხლი 15. მოთხოვნები ვენტილაციის სისტემებისა და ვენტილატორებისთვის

1. ახალი შენობებისთვის და არსებული შენობების მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის დროს მექანიკური ვენტილაციის, ან ჰაერის კონდიციონერების სისტემები, რომელთა მიწოდებული ჰაერის რაოდენობა აღემატება 2500 მ³/სთ, ხოლო მუშაობის პერიოდი 35 საათს კვირაში უნდა იყოს აღჭურვილი სითბოს რეკუპერატორით. სითბოს რეკუპერატორს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ბაიპასის შესაძლებლობა, ან რეკუპერაციის წარმადობის მართვის სისტემა. გათბობის რეჟიმში მშრალ ტემპერატურაიანი რეკუპერაციის მინიმალური ეფექტურობა უნდა იყოს $\eta \geq 60\%$, გაღობის მართვის ჩათვლით. გამოიყენება შენობების 3-დან – 9-მდე კატეგორიებისათვის (იხ. ცხრილი 1).
2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნა არ ვრცელდება მაშინ, როდესაც ტექნიკურად შეუძლებელია ან არ შეესაბამება უსაფრთხოების დადგენილ ნორმებს და მოთხოვნებს ან არ არის ეკონომიკურად ეფექტური (თუ წმინდა მიმდინარე ღირებულება $NPV < 0$, სითბოს რეკუპერაციის ეფექტურობის ეკონომიკური ხანმედეგობა 20 წელია).
3. ახალ შენობებში ვენტილაციის ყველა დანადგარი წარმადობით ≥ 500 მ³/სთ სავალდებულოა იყოს მრავალსიჩქარიანი ან სიჩქარის უწყვეტი რეგულირების და იყოს აღჭურვილი მუშაობის დროის მართვით. გამოიყენება შენობების 2-დან – 9-მდე კატეგორიებისათვის(იხ. ცხრილი 1).
4. სავენტილაციო სისტემები უნდა გაიწმინდოს, სწორად ჩაუტარდეთ ექსპლუატაცია და მომსახურება, რათა შეინარჩუნონ ტექნიკური და ჰიგიენური მდგომარეობა. ექსპლუატაცია და მომსახურების ინსტრუქცია, თანმიმდევრობა და ინტერვალები წარმოდგენილი უნდა იყოს დამპროექტებლის მიერ.
5. ახალ შენობებში ან არსებულ შენობებში, სადაც მიმდინარეობს მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციები რეკომენდებულია, რომ ვენტილაციის სისტემის ავტომატურმა მართვამ მინიმუმ დააკმაყოფილოს ცხრილი 7-ის მოთხოვნები.

ცხრილი 11. ვენტილაციის სისტემის ავტომატური მართვა

მართვის გამოყენება	მართვის მოწყობილობის მინიმალური ფუნქცია
ჰაერის ნაკადის მართვა ოთახის დონეზე	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: მუშაობის დროის მართვა (სისტემა მუშაობს მოცემული გრაფიკით)
ჰაერის ნაკადის (ხარჯის) ან წნევის მართვა ჰაერის დამუშავების დანადგარის (AHU) დონეზე	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ჩართვა/გამორთვის დროს მართვა (სტანდარტული სამუშაო სათების დროს მაქსიმალური დატვირთვისთვის დათვლილი ჰაერის ნაკადის უწყვეტი მიწოდება



	ოთახებში)
სითბოს რეკუპერატორიდან გამოსული გამწოვი ჰაერის გაყინვისგან დაცვის მართვა	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: გალღობის მართვა 19.1-ში (ცივ პერიოდში მართვის კონტროლი იძლევა იმის საშუალებას, რომ თბომცვლელიდან გამოსული ჰაერის ტემპერატურა არ იყოს ძალიან დაბალი რათა არ გაიყინოს)
სითბოს რეკუპერაციის მართვა (გადახურების პრევენცია)	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: გადახურების მართვის დროს (იმ პერიოდებში, როდესაც თბომცვლელის ეფექტი დადებითად აღარ იმოქმედებს მართვის სისტემამ უნდა გააჩეროს რეკუპერაცია, გადავიდეს მოდულირების რეჟიმში, ან გააკეთოს თბომცვლელის ბაიპასი)
მოდინებითი ჰაერის ტემპერატურის მართვა	ყველა კატეგორიის შენობისთვის: მუდმივი მითითებული ტემპერატურის შენარჩუნება (მართვის კონტროლი საშუალებას იძლევა იმართებოდეს მოდინებითი ჰაერის ტემპერატურა, მითითებული მნიშვნელობა მუდმივია და შესაძლებელია შეიცვალოს მხოლოდ მექანიკური მართვით)
ტენიანობის მართვა (ჰაერის ტენიანობის მართვა შეიძლება შეიცავდეს დამტენიანებლებს და/ან საშრობებს. კონტროლერები შეიძლება გამოყენებული იყოს როგორც „ტენიანობის შეზღუდვის მართვა“ ან „მუდმივი მართვა“	არასაცხოვრებელი შენობებისათვის: ნამის წერტილის მართვა (მიწოდებული ჰაერის ან ოთახის ჰაერის ტენიანობა მოქმედებს ნამის წერტილის ტემპერატურაზე და აძლევს ბრძანებას მიწოდებული ჰაერის ზედმეტად გათბობაზე)

6. ყველა კატეგორიის შენობის მექანიკური სავენტილაციო სისტემების ვენტილატორის კუთრი სიმძლავრის (SFP) მაქსიმალური მოთხოვნა:

ა) მიწოდება-გაწოვის სავენტილაციო სისტემებისათვის თბომცვლელით და/ან მაღალი ეფექტურობის ნაწილაკებისგან ჰაერის გამწმენდი (HEPA) ფილტრებით, ან ჰაერის ცვალებადი მოცულობის VAV სისტემებით: $SFP \leq 2,8 \text{ კვტ}/(\text{მ}^3/\text{წმ})$;

ბ) მიწოდება-გაწოვის სავენტილაციო სისტემებისათვის $SFP \leq 2,2 \text{ კვტ}/(\text{მ}^3/\text{წმ})$;

გ) მიწოდების სავენტილაციო სისტემებისათვის $SFP \leq 1,2 \text{ კვტ}/(\text{მ}^3/\text{წმ})$;

დ) გამწოვი სავენტილაციო სისტემებისათვის $SFP \leq 0,9 \text{ კვტ}/(\text{მ}^3/\text{წმ})$;

7. სპეციფიკური სიმძლავრე (SFP) მოცემული ვენტილატორისთვის უდრის ვენტილატორის მუშაობისთვის საჭირო ელექტროსიმძლავრეს, შეფარდებულს ცირკულირებული ჰაერის რაოდენობაზე. SFP მოცემული სისტემისთვის და ვენტილატორის მუშა წერტილისთვის (ჰაერის ნაკადის რაოდენობის და დაწნევის კომბინაცია) გამოითვლება შემდეგნაირად:

$$SFP = \Sigma P/q_v, \text{ კვტ}/(\text{მ}^3/\text{წმ}),$$

სადაც:

ΣP – ყველა ვენტილატორის კუთრი სიმძლავრის ჯამი, კვტ;

q_v – ცირკულირებული ჰაერის საერთო რაოდენობა, $\text{მ}^3/\text{წმ}$, (არაბალანსირებული ვენტილაციის სისტემებისათვის q_v დათვლის დროს უნდა იყოს გამოყენებული ჰაერის მაქსიმალური მიწოდების და გაწოვის ხარჯი).

მუხლი 16. მოთხოვნები განათების სისტემებისათვის



1. შენობებში ხელოვნური განათება უნდა იყოს ისე დაპროექტებული, რომ სისტემის მიერ ენერჯის მოხმარება მინიმუმამდე შემცირდეს განათების კომფორტის გაუარესების გარეშე.

2. არაკომერციულ შენობებში, სანათების საშუალო დადგმული კუთრი სიმძლავრე უნდა იყოს ნაკლები, ქვემოთ მოცემულ, ცხრილ 8-ში მითითებულ სიდიდეებზე და ყველა გასანათებელი ადგილისათვის უნდა აკმაყოფილებდეს სსტ ენ 12464-1 და სსტ ენ 12193 მოთხოვნებს.

ცხრილი 12. სანათი მოწყობილობების მაქსიმალური საშუალო სიმძლავრის სიმკვრივე*

შენობის კატეგორია ცხრილი 1-ის მიხედვით	დასახელება და ქვეკატეგორია	სანათის კუთრი სიმძლავრე [ვტ/მ ²]
1	ინდივიდუალური და მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები	7
2	საცხოვრებელი აშხანაგობები, რომელშიც შედის მომსახურება და საცხოვრებელი ფართები: მოხუცებულთა სახლები; მოსწავლეთა და ბავშვთა სახლები და სხვა სოციალური ჯგუფების საცხოვრებლები. მაგალითად: მოხუცთა პანსიონატები, საერთო საცხოვრებლები მზრუნველობა მოკლებულ ბავშვთა სახლები, ჰოსტელები უსახლკაროებისთვის და ა.შ.	10
3	ოფისები – შენობები, რომლებიც გამოყენებულია ბიზნესისათვის, და ადმინისტრაციული მიზნებისთვის, მაგ., ბანკები, საფოსტო განყოფილებები, მუნიციპალური ოფისები, სამთავრობო განყოფილებები და სხვა.	10
4	საგანმანათლებლო შენობები	12
5	სამედიცინო ობიექტები, საავადმყოფოები	13
5	სხვა სამედიცინო ობიექტები,	12
6	სასტუმროს შენობები – სასტუმროები და სხვა მცირე პერიოდით განთავსების შენობები	11
6	რესტორნები, მოტელები, ბარები და სხვა	14
7	სპორტული დარბაზები – შენობა-ნაგებობაში განთავსებული სპორტული დარბაზი	13
8	საბითუმო და საცალო ვაჭრობის სერვისების შენობები – სავაჭრო ცენტრები, სავაჭრო მოლები, სუპერმარკეტები, ცალკეული მაღაზიები და ბუტიკები, დარბაზები, რომლებსაც იყენებენ ბაზრობებისთვის, აუქციონი და გამოფენები, შიგა ბაზრები, სერვისცენტრები და სხვა.	15
9	სხვა სახის ენერგომოხმარების შენობები	14
9	სხვა სახის ენერგომოხმარების შენობები- თეატრები, საკონცერტო დარბაზები, ოპერის თეატრი.	16

* მოთხოვნები არ მოიცავს საგანგებო განათების დადგმულ სიმძლავრეს.

3. ახალ შენობებში და არსებული შენობების მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის შემთხვევაში განათების სისტემების ავტომატური მართვა რეკომენდირებულია აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ცხრილი 13. განათების სისტემის ავტომატური მართვა

მართვის გამოყენება	მართვის მოწყობილობის მინიმალური ფუნქცია
--------------------	---



<p>მართვის სივრცის ექსპლუატაციის დროს</p>	<p>მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლებისთვის:</p> <p>ხელით ჩართვა/გამორთვა (ოთახში სანათის ჩართვა/გამორთვა ხდება ხელის გადამრთველით)</p> <p>არასაცხოვრებელი შენობებისათვის:</p> <p>ხელით ჩართვა/გამორთვა და დამატებითი სწრაფი შეწყვეტის სიგნალი (ოთახში სანათის ჩართვა/გამორთვა ხდება ხელის გადამრთველით. დამატებითი ავტომატური სიგნალი კი ავტომატურად გამორთავს სანათს დღეში მინიმუმ ერთხელ, ძირითადად საღამოს, რათა ღამის განმავლობაში ავიცილოთ სანათის უსარგებლო მუშაობა)</p>
<p>დღის სინათლის მართვა</p>	<p>ყველა კატეგორიის შენობისთვის: ხელით მართვა (არ არსებობს ისეთი ავტომატური მართვა, რომ გაითვალისწინოს დღის სინათლის სიკაშკაშე)</p>
<p>ფანჯრის ფარდის მართვა (არსებობს ორი განსხვავებული მოტივაცია ფარდის მართვისთვის: ოთახის მზის სიკაშკაშისგან დაცვა გადახურების და დაბრმავების თავიდან აცილების მიზნით)</p>	<p>საცხოვრებელი კორპუსებისთვის</p> <p>მექანიკური ქმედება: ძირითადად სათავსის დაჩრდილვის დროს, ენერგოდაზოგვა დამოკიდებულია მხოლოდ მომხმარებლის ქცევაზე.</p> <p>არასაცხოვრებელი შენობებისათვის:</p> <p>ფარდის/ყალუხის დისტანციური მართვის გადამრთველის მართვა: დაჩრდილვისათვის ძირითადად გამოიყენება ფარდების გასაწევი მსუბუქი ძრავი, რომელიც იმართება დისტანციური მართვის გადამრთველით. ენერგოდაზოგვა დამოკიდებულია მხოლოდ მომხმარებლის ქცევაზე.</p>

მუხლი 17. მოთხოვნები განახლებადი ენერჯის წყაროებისათვის

1. ახალ საზოგადოებრივ შენობებს საერთო წლიური ენერგომომხმარების მინიმუმ 10% უნდა მიეწოდოს დეცენტრალიზებული ენერგომომარაგების სისტემიდან, რომელიც იმუშავებს განახლებად წყაროზე, თუ ეს ტექნიკურად შესაძლებელია და ფინანსურად ეფექტურია.
2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნა არ ითვალისწინებს იმ განახლებადი წყაროებიდან გამომუშავებულ ელექტროენერჯას, რომელიც მიეწოდება მთავარი ელექტროენერჯის ქსელით.
3. განახლებადი ენერჯის მოხმარების სისტემები უნდა იყოს ისე დამონტაჟებული, რომ თავიდან იქნეს აცილებული ხანძრის, აფეთქების, მოწამვლისა და ჯანმრთელობის საფრთხეები, მაგალითად, ხმაურის ან ვიბრაციის სახით.

მუხლი 18. ენერჯის აღრიცხვა

1. ყველა ახალი და არსებული შენობა მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის შემდეგ აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ მოწოდებული ან ექსპორტირებული ენერჯიაშემცველების – როგორცაა, ელექტროენერჯია, გაზი და ცხელი წყალი-აღრიცხვის ხელსაწყოებით. ენერჯის მრიცხველები უნდა იყოს კალიბრირებული და დამონტაჟებული უფლებამოსილი პირების მიერ. ახალი მრავალბინიანი სახლისთვის აღნიშნული ენერჯიაშემცველების მოხმარება უნდა გაიზომოს ბინის დონეზე.
2. შენობის ექსპლუატაციის დროს ენერგომონიტორინგისა და ენერჯის მოხმარების მართვის მიზნით მიზანშეწონილია სისტემების დამატებითი (არაკომერციული) გამრიცხველიანების ხელსაწყოების უზრუნველყოფა, რომელიც საშუალებას იძლევა გაიზომოს შენობის სხვადასხვა სისტემის ან ქვე-სისტემის მიერ მოხმარებული ენერჯია.
3. ახალი არასაცხოვრებელი შენობები (კატეგორია 3-დან 9-მდე) და ახალი საინჟინრო-ტექნიკური სისტემები არსებულ არასაცხოვრებელ შენობებში, უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ელექტროენერჯის



ან/და სითბოს გამზომი მრიცხველით (ეზით) მნიშვნელოვანი რეკონსტრუქციის შემდეგ, როგორცაა:

ა) ცალკე მდგომი სავენტილაციო სისტემები, სადაც ვენტილატორების მიერ მოხმარებული ენერჯია აჭარბებს 30 000 კვტსთ/წელიწადში;

ბ) ცალკე მდგომი სავენტილაციო სისტემები, სადაც თბომცვლელის სითბოს მოხმარება აღემატება 100 000 კვტსთ/წელიწადში და/ან სადაც გამთბარი ზედაპირების მიერ საერთო მოხმარებული ელექტროენერჯია აღემატება 30 000 კვტსთ/წელიწადში;

გ) ცალკე მდგომი თბური ტუმბოების და გაციების სისტემების (მაგ. ჩილერები) მიერ მთლიანი მოხმარებული ენერჯია აჭარბებს 60 000 კვტსთ/წელიწადში.

4. ცივი და ცხელი წყლის სისტემები უნდა დაპროექტდეს ისე, რომ ცხელი და ცივი წყლის მოხმარება აღირიცხოს წყლის მრიცხველით. ეს მოთხოვნა უნდა იქნეს გამოყენებული მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის თითოეული ბინისათვის.

მუხლი 19. საპროექტო დოკუმენტაცია

1. საპროექტო დოკუმენტაცია, რომელიც უნდა გადაეცეს დამკვეთს, უნდა ასახავდეს წინამდებარე ენერგოეფექტურობის მინიმალურ მოთხოვნებს.

2. საპროექტო დოკუმენტაცია, მათ შორის სპეციფიკაციები (ტექნიკური პირობები), წარმოდგენილი უნდა იყოს დეტალურად, გარკვევით და საპროექტო გადაწყვეტილებები უნდა შეესაბამებოდეს წინამდებარე ენერგოეფექტურობის მინიმალურ მოთხოვნებს.

3. საპროექტო დოკუმენტაციის არქიტექტურული, კონსტრუქციული და საინჟინრო-ტექნიკური ნაწილის, მინიმალურ მოთხოვნებთან შესაბამისობის შემოწმება ხდება საექსპერტო დასკვნის საფუძველზე.

დანართი I

საქართველოში დასახლებული პუნქტების ჩამონათვალი მუნიციპალიტეტებისთვის მინიჭებული საერთო კლიმატური ზონის მიხედვით:

კლიმატური ზონები მინიჭებულია ერთიანი მუნიციპალიტეტებისთვის, გარკვეული გამონაკლისების გარდა, რომელიც მოცემულია ქვემოთ:

ა) შენობებისთვის, რომლებიც მოქცეულნი არიან პირველ კლიმატურ ზონაში, მაგრამ ზღვის დონიდან მდებარეობენ 900 მ-ზე მაღლა, სპეციფიური ენერგომჩვენებლების მოთხოვნები განისაზღვრება, როგორც მეორე კლიმატური ზონისთვის.

ბ) ყველა იმ შენობისთვის, რომელიც მდებარეობს ზღვის დონიდან 1500მ-ზე მაღლა, სპეციფიური ენერგომჩვენებლების მოთხოვნები განისაზღვრება, როგორც მესამე კლიმატური ზონისთვის, მიუხედავად იმისა, თუ რომელ გაერთიანებულ კლიმატურ ზონაში მდებარეობენ.

რეგიონი: აჭარა			
დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
მუნიციპალიტეტი: ბათუმი — კლიმატური ზონა 1			
ანგისა	40	კახაბერი	0



ბათუმი	40		
მუნიციპალიტეტი: ქედა – კლიმატური ზონა 2			
აბუქეთა	400	ქედა აგარა	320
აგოთა	400	ქედა ბზუბზუ	200
ახო	560	ქედა მახუნცეთი	120
აქუცა	560	მეძიბნა	760
არსენაული	320	მერისი	600
ბალაძეები	400	მილისი	600
ჭალახმელა	80	მოსიაშვილები	680
ჭალათი	720	ნამლისევი	400
ჩეტკიძეები	560	ნამონასტრევი	880
ჭინკაძეები	400	ოქტომბერი	480
დანდალო	360	ორცვა	520
დოლოგანი	120	პირველი მაისი	280
ძენწმანი	360	საბადური	760
გარეტყე	840	სასადილოყელი	880
გეგელიძეები	640	შევაბური	400
გობრონეთი	760	სიხალიძეები	400
გოგიაშვილები	520	სილიბაური	800
გოგინიძეები	520	სირაბიძეები	400
გულები	440	ტაკიძეები	400
გუნდაური	400	ტიბეთა	520
ინაშარიძეები	400	ცხემნა	200
ჯალაბაშვილები	760	ცხმორისი	560
კანტაური	480	წონიარისი	720
ქედა	200	უჩხითი	560
ქედა	240	ვაიო	360
ხარაულა	800	ვარჯანისი	520
ხუნკუდა	400	ზედა აგარა	360
კოკოტაური	440	ზედა ბზუბზუ	400
კოლოტაური	360	ზედა მახუნცეთი	280
კორომხეთი	240	ზენდიდი	320



ქოსოფელი	360	ზესოფელი	400
კუჭულა	560	ზუნდაგი	400
კვაშტა	440	ზვარე	280
მუნიციპალიტეტი: ხელვაჩაური – კლიმატური ზონა 1			
აჭარისადმართი	160	მახინჯაური	40
აჭარისწყალი	40	მახო	120
ადლია	5	მახვილაური	160
აგარა	200	მახვილაურის მეურნეობა	200
აგარა	400	მარადიდი	40
აგროფირმა „გონიო“	160	მასაურა	240
ახალშენი	160	მეჯინისწყალი	40
ახალშენის მეურნეობა	80	მინდა	5
ახალსოფელი	80	მირვეთი	40
ავგია	40	მნათობი	160
ჭარნალი	40	მწვანე კონცხი	40
ჩიქუნეთი	440	მურვანეთი	200
მაბლავეთი	200	ომბოლო	40
ერგე	160	ორთაბათუმი	120
განახლება	200	ფერია	80
განთიადი	120	სალიბაური	40
გონიო	40	სამება	40
გვარა	280	სარფი	200
ინჯალო	80	შარაბიძეები	80
კაპნისთავი	320	შავლიძეები	120
კაპრეშუმი	120	შუა მახინჯაური	120
ქედქედი	120	შუმანეთი	240
ხელრუ	240	სიმონეთი	320
ხელვაჩაური	40	სინდიეთი	200
ხერთვისი	240	სკურდიდი	600
კიბე	320	თხილნარი	40
კირნათი	120	თოდოგაური	40
კობალეთი	200	წინსვლა	200



ქოქოლეთი	720	ცხემლარა	360
ყოროლისთავი	280	ურები	80
კვარიათი	80	ზანაქიძეები	120
კვარიათი	320	ზედა ახალშენი	280
ქვედა ჩხუტუნეთი	400	ზედა ჭარნალი	200
ქვედა ქოქოლეთი	400	ზედა ჩხუტუნეთი	600
ქვედა სალიბაური	40	ზედა ერგე	240
ქვედა სამება	40	ზედა ღელე	120
ქვემო ჯოჭო	120	ზედა კირნათი	40
მაჭახლისპირი	80	ზედა თხილნარი	280
მალაკონი	80	ზემო ჯოჭო	160

მუნიციპალიტეტი: ხულო — კლიმატური ზონა 2

ადაძეები	1360	კურცხალი	1520
აგარა	1160	კვატია	1000
ახალიუბანი	1200	ქვედა თხილვანა	1400
ახალშენი	1200	ქვემო ვაშლოვანი	1120
ბახმარო	1240	ლაბაძეები	1360
ბაკო	1520	მახალაკური	1040
ბელეთი	1080	მანიაკეთი	1160
ბოძაური	1240	მეკეიძეები	1400
ბოლაური	960	მეხელაშვილები	1440
ჭახაური	1520	მერჩხეთი	1480
ჩაო	920	მინთაძეები	1400
ჭერი	760	მთისუბანი	1480
დანისპარაული	1520	ნაბადური	1080
დეკანაშვილები	1080	ნამონასტრევი	1280
დიაკონიძეები	760	ოქრუაშვილები	960
დიდაჭარა	960	ოშანახვი	1040
დიდი რიყეთი	1840	ფაჩხა	960
დიოკნისი	1080	პაქსაძეები	920
დუაძეები	920	პანტნარი	1440



ძირკვამები	1320	ფურუკაული	1120
ძმაგულა	880	რაქვთა	1400
ელელიძეები	760	რიყეთი	1120
განახლება	720	საცხური	1120
გელაძეები	1080	შანთაძეები	880
გელაურა	1520	შუასოფელი	1360
ღორჯომელაძეები	1000	შურმული	1840
ღორჯომი	1320	სხანდარა	1320
ღურტა	1000	სკვანა	1280
გობაძეები	1160	სტეფანაშვილები	1280
გოდგაძეები	840	ტაბახმელა	1200
გორგაძეები	1440	თაგო	1160
გუდასახო	1160	თხილამირი	1040
გურძაული	840	წაბლანა	920
იაკობაძეები	1080	წინწკალაძეები	1240
ირემაძეები	920	წიფნარი	1280
ჯვარიქეთი	1120	ტუნაძეები	1240
კალოთა	1400	უჩხო	1000
ქედლები	1240	ვანაძეები	1280
ხიხაძირი	1200	ვაშყმაძეები	1240
ხულო	880	ვერნები	1120
ყინჩაური	800	ზედა დეკანაშვილები	1280
ყიშლა	1080	ზედა თხილვანა	1480
კორტოხი	1080	ზეგარდანი	1120
ქურდული	1400	ზემო ვაშლოვანი	760

მუნიციპალიტეტი: ქობულეთი – კლიმატური ზონა 1

აჭი	280	ქვედა კვირიკე	120
აჭყვისთავი	200	ქვედა სამება	80
ალამზარი	80	კვირიკე	240
ბობოყვათი	40	ლეღვა	80
ბუკნარი	40	მუხაესტატე	80
ჩაისუბანი	40	ნაკაიძეები	20



ჭახათი	280	ნაცხავატევი	360
ჩაქვი	40	ოჩხამური	20
ჩაქვისთავი	320	ოხტომი	160
დიდვაკე	800	საჩინო	120
ლოგმაჩაური	320	სახალვაშო	120
გორგაძეები	80	შუაღელე	160
გვარა	40	სკურა	120
ჯიხანჯური	20	სტალინისუბანი	160
კაკუჩა	20	ტყემაკარავი	560
ქაქუთი	160	ცეცხლაური	20
კეჭიეთი	280	ციხისძირი	160
ხალა	120	წყავროკა	40
ხინო	800	ცხრაფონა	120
ხუცუბანი	80	ვარჯანაული	280
კობალაური	280	ზედა აჭყვა	280
ქობულეთი	80	ზედა დაგვა	200
ქობულეთი	0	ზედა კონდიდი	120
კობი	120	ზედა კვირიკე	120
ქვედა აჭყვა	240	ზედა სამეზა	160
ქვედა დაგვა	360	ზენითი	280
ქვედა კონდიდი	120		

მუნიციპალიტეტი: შუახევი – კლიმატური ზონა 2

ახალდაბა	760	მოფრინეთი	1000
ბარათაული	960	ნაღომვარი	1040
ბესელაშვილები	600	ნაღვარევი	1160
ბრილი	1240	ნაღვარევი	1400
ბუთურაული	840	ნენია	720
ჭალა	800	ნიგაზეული	840
ჩანჩხალო	880	ოქროპილაური	400
ჭვანა	560	ოლადაური	1080
დაბაძველი	720	პაპოშვილები	920



დარჩიძეები	1480	ფოთარი	1520
დღვანი	1120	ფოთელური	720
მაგიანი	1520	ფურტიო	920
გოგაძეები	1360	სამოლეთი	920
გოგინაური	1120	შუახევი	400
გომარდული	1120	შუბანი	1320
გორი	1320	სხეფი	1000
გორიკული	1480	ტაკიძეები	560
გუნდაური	880	ტბეთი	1240
გუზლავი	1520	თერნალი	1120
იაკობაური	1240	ტომაშეთი	1320
ინწკირვეთი	1280	წაბლანა	1200
ჯაბნიძეები	1040	წანკალაური	1040
ჯუმუშაური	960	ცაცხვარი	1160
კარაპეტი	1240	ცეკვა	680
ხაბელაშვილები	760	წელათი	1440
ხიჭაური	400	ცინარეთი	1120
ქიძინიძეები	1080	ცივაძეები	440
კლდისუბანი	480	წყაროთა	720
კობალთა	1480	ცხემლისი	640
ქუთაური	1400	წყლისაკარი	960
კვიახიძეები	1320	ვანი	1280
ლაკლაკეთი	800	ვარჯანაული	560
ლომანაური	960	ზამლეთი	680
მახალაკიძეები	960	ზედაყანა	560
მახე	960	ზემოხევი	1200
მაწყვალთა	1320	ჟანივრი	920
მჭედლური	1000	ზინარა	1320
მომწვარი	1040		
რეგიონი: აფხაზეთი			
დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ



აბყაყვა	120	ლეჩქოფი	0
აჩადარა	80	ლეკუხონა	240
ამიბყარა	280	ლინდა	240
ამიგეჟი	200	მთისკალთა	320
აღდარა	360	მთისუბანი	520
აღურიფსტა	880	ნახშირა	640
აკაფა	240	ნიჟნაია- იაშთხვა	40
ახალშენი	440	ოქუბურე	200
ახალსოფელი	160	ოდიში	320
ალექსეევკა	200	პავლოვსკოე	200
ამბარიხუწა	640	პეტროვსკოე	760
ამზარა	280	ფსხუ	680
აფიანდა	560	რეშევიე	760
ბესლეთი	40	რიკზა	600
ბირჯა	480	სანჩარა	960
ბითაგა	560	სათავე	600
მიღუტა	160	სერებრიანოე	560
ემერა	160	შიწკვარა	120
გორანა	280	შრომა	240
გუმბა	560	სოხუმი	2
გუმისთა	40	სტარუშკინო	480
გვანდრა	80	თაეისუფლება	120
გვარდა	320	ტბეთი	880
კამანი	240	წყურგილი	720
კელასური	40	უაზაბაა	160
კელასური	240	ვერხნაიაემერა	280
კუტიშხა	40	ვერხნაია-იაშთხვა	200
ქვალონი	760	ვოლოდარსკოე	120
ქვემოზირცხა	40	ზეგანი	480
ქვემოლინდა	160	ზემოზირცხა	120

მუნიციპალიტეტი: გაგრა – კლიმატური ზონა 1



სამარდა	440	ხოლოდნაია-რეჩკა	320
აიბლა	680	კლდიანი	360
აყვარა	80	კოლხიდა	40
ალახაძი	0	კულტუზანი	80
ალპისკოე	280	ლესელიძე	5
არასამიხი	80	ლიძავა	40
ავიჯქვა	80	მეხადირი	240
ბაღნარი	240	მენდელეევი	480
ბიჭვინთა	0	მიქელიძე	160
ბზიბთა	160	მუხნარი	280
ბზიფი	40	ორეხოვი	360
ჩანჩქერი	240	ოტრადნოე	2
ჩიგრიფში	520	რაფიწა	40
დემერჩენცი	280	სალხინო	80
ძიხჩა	400	სალმე	40
გაგრა	40	შაფრანოვი	280
გაგრაფსტა	120	სულევი	360
განთიადი	40	წაბლიანი	160
გრეგეშოვი	360	წალკოტი	40
გრუზინსკოე-უშგელიე	400	ცოდნისკარი	320
იმერხევი	480	ვაკე	440
ინკითი	5	ვაშლოვანი	120
იფნარი	40	ველი	360
ხაშუფსა	80	ზეგანი	400
ხეივანი	5	ზემოხევი	80

მუნიციპალიტეტი: გალი – კლიმატური ზონა 1

აჩიგვარა	40	ოქუმი	160
აგვავერა	160	ოკვინორე	0
ანარია	0	ოცარცე	160
ბეღია	80	ფართოდალი	160
ბულიმხინჯი	40	ფართონობორი	160
ჩხორთოლი	240	პატრახუწა	0



ქყონხუმლა	160	ფიჩორი	0
ქუმბურხინჯი	120	პირველი აკვადა	160
დისაგუმბა	0	პირველი გუდავა	0
დისაზურგა	160	პირველი ოტობაია	0
ენგურჰესი	160	პირველი შეშელეთი	40
ენერი	40	ფიცარღალი	0
გაგიდა	0	პრიმორსკოე	0
გალი	80	ფუწყური	40
განახლება	20	რეჩხი	80
ღვაშიგვერდი	200	რეფო-ენერი	0
ხოლე	200	საბჰოთაჩაი	20
ხუმენი-ნათოფური	0	საბერიო	200
ხუმუმქური	0	საბულისკერიო	80
კობორა	200	საბუთბაიო	20
ქვემო ბარღები	0	სალხინო	80
ქვემოღუმურიში	200	სამარქვალო	160
ქვიშონა	0	სამელაიო	200
ლეჰარაიე	240	სამქვარი	80
ლეკუხონა	280	საშამუგიო	0
ლეკუმბარა	120	შაშიკვარა	0
მახუნჯია	120	შქაშისუკი	240
მეორე აკვადა	160	სიდა	0
მეორე გუდავა	0	თაგილონი	80
მეორე გუდავა	2	თხინაშკარი	0
მეორე ოტობაია	0	თოგონი	20
მეორე შეშელეთი	20	წარჩე	80
მუხური	80	ცხირი	280
მზიური	0	ზარწყვა	0
ნაბაკევი	0	ზემო ბარღები	20
ნაჰკადუ	0	ზემო გალი	160
ნაჯიხური	200	ზემო ღუმურიში	280
ნაკარღალი	0	ზენი	40



ნახინგუ	120	ზენი	160
ობურეი	0	ზენი	0
		ქირდალიშკა	320
მუნიციპალიტეტი: გუდაუთა – კლიმატური ზონა 1			
ააცი	40	ბინთხა	80
აბახუდა	120	ბლაბურხვა	120
აბახუმწა	120	ჩაბანლუგი	240
აბგარა	240	ჩერქეზიხუ	120
აბგვერა	80	ჭირუთა	240
აბლარხუქი	40	დურიფში	280
აჭაკვა	120	ძიბზირი	200
აჭანდარა	160	გარფი	360
აჩირხა	320	გუდაუთა	40
აჩკაწა	200	გუგუნირხვა	80
ადლაფშა	40	ჰაფშირა	80
ადლაგარა	120	ჯგიდირხვა	120
აგარაკი	160	ჯირხვა	160
აჯახუ	160	კალდახვარა	120
აჯიმჩილრა	200	ხაბიუ	240
აჯხახარა	160	ხუაფი	360
აჯმატვარა	480	კულანურხვა	80
აკალამრა	240	კუტიძრა	120
ახალიათონი	120	ქვებრუთა	240
ახალსოფელი	40	კვანაფა	160
ახვაჯა	160	ლიხნი	80
აქვაჩა	320	მამიჯირხვა	40
აქვაჩარხუ	120	მაზიხვა	120
აკვასქემწა	120	მიუსერა	40
ალაჰაშხუ	160	მუგუძირხვა	40
ალძიხი	120	მზახვა	40
ალგითი	40	ნიჟნაიამწარა	120



ალრა	160	ოქტომბერი	280
ამბარა	40	ონდანირხვა	200
ამპარარხუ	160	ოთხარა	120
ანჰათუქი	120	პაპცვა	80
ანუხვა	400	პრიმორსკოე	40
ანუხვა-არმიანსკაია	280	ფსირცხა	160
აოსირხვა	160	რიაფში	240
აფშანხვარა	80	რიწა	880
აფშანხვარა	200	შკვანა	280
აფცხვა	200	შლარა	120
არამახუ	160	სინირხვა	120
არხვა	400	თამკვაჩ-იგვავერა	120
არმიანსკოე უშქელიე	280	წანიგვართა	80
არუთა	160	ციტრუსოვანი	40
ათარჰაბლა	240	ცოუხვა	80
ათიძთა	40	ცუძახა	280
აუალიცა	160	წვინდირთა	120
აუძხა	400	წვიშარხუ	120
ბაჩა	160	წვკვარა	120
ბაღიქითა	80	ტვანარხუ	320
ბამზორა	0	ვერხნაია-მწარა	440
ბარმიში	80	ვესიოლოვკა	320
ბაზიქითა	160	ჟახნა	160
ბგარდვანი	160	ზვანდრიფში	80

მუნიციპალიტეტი: გულრიფში – კლიმატური ზონა 1

აბლუხვარა	720	მარანი	280
აჭანდარა	720	მარდახუჭი	280
აგიში	560	მარჯვენა გენწვიში	720
აგუმერა	40	მარჯვენა პტიში	880
ალექსანდროვკა	240	მარცხენა აცგარა	880
ამტყელი	360	მარცხენა გენწვიში	720
ამზარა	280	მარცხენა პტიში	800



არასარა	720	მეორე ბაღაჟიაშთა	40
არლუნია	720	მერხელი	80
აზანთა	640	მეტლევეკა	800
ბაბუშარა	0	მიახნიკოვეკა	480
ბაღმარანი	160	მრამბა	640
ბუდუკი	640	მრამბა	440
ბუბგური	600	მზისელი	520
ჭალა	120	ნაა	160
ჩერნიგოვეკა	120	ნახარი	960
ჩერნიგოვეკა	200	ნიჟნაია-აპიანჩა	520
ჩხალთა	520	ოჯიბინა	0
დრანდა	40	ოქტომბერი	320
ესტონკა	40	ომარიშარა	880
განახლეზა	120	პანტა	240
გეორგიევსკოე	640	ფარნაუთი	240
გერგემიში	600	პირველი ბაღაჟიაშთა	40
ღურზული	320	პოლტავე-ალექსანდროვსკოე	560
გულიფში	40	ფშაფი	0
გვანდრა	880	საკენი	1000
ჯამპალი	400	შაბათვეკარა	640
ყადა	320	შაუმიანოვეკა	120
კადარი	320	შმათი	120
კელასური	360	შუამთა	480
კელასური	800	ტეხი	440
ხეცკარა	1040	თხუბუნი	40
ხიზარუხა	240	წებელდა	440
ხუმუშქური	200	წიფლოვანი	480
ხუტია	1240	ვარჩა	0
ყორასი	0	ვერხნაია-აპიანჩა	480
ქვაზარა	600	ვლადიმროვეკა	80
ქვემო აჟარა	560	ზეგანი	360
ქვემო მერხელი	120	ზემო აჟარა	1040



ქვემო ფშაფი	40	ზემო გულრიფში	160
ქვემო წყარო	520	ზემო ლათა	360
ქვემო ზიმა	600	ზემო მაჭარა	160
ქვენობანი	280	ზემო ფშაფი	40
ლათა	280	ზემო წყარო	640
მაჭარა	40	ზენობანი	560

მუნიციპალიტეტი: ოჩამჩირე გალი — კლიმატური ზონა 1

აბააჟვახუ	160	ჯალ-აფსუა	200
აბააჟვახუ	200	ჯალი	120
აბუაფთრა	40	ჯგერდა	200
ადიბჟარა	80	ჯგერიანი	120
ადიუბუა	0	ჯირღული	120
აძიდა	200	ჯობრია	0
აგუბედია	80	ჯუემური	0
აგვავერა	200	კაციჰაბლა	40
აიმარა	240	კერკენი	160
აჯამფაზრა	280	ხალიკვარა	640
აჯაჟვი	40	კინდლი	40
აკარმარა	440	ქოჩარა	120
ახალდაბა	40	კუტოლი	0
ახალი აკვასკია	80	ქვალონი	280
ახალი კინდლი	2	ლაბრა	160
ახეცარა	120	ლაბრა	40
ახივანა	40	ლეფონა	0
ახივანა	40	მეორე არასადიხი	160
ახივანა	160	მეორე არასადიხი	520
ახივანა	120	მეორე კოპიტი	120
ახუნა	480	მეორე ოხურეი	40
აკიდრა	160	მერკულა	40
აყვარაში	80	მიშველი	160
აყვარაფანი	480	მოქვი	80



აკვასკია	120	მრამბა	240
ალაფანკვარა	160	ნაა	120
ანდროუ	200	ნაგვალოუ	2
ანუარხუ	40	ნახურზოუ	120
არადუ	0	ნაოჩი	0
არაკიჩი	0	ოჩამჩირე	2
არასამიხი	240	ოხოჯა	200
არაჟპარა	80	ოტაფი	280
ათარა	120	ოტორონჯია	600
ათარბა-იხუსთა	80	ფადგუ	200
ათარი-არმიანსკაია	200	პატრახუწა	160
ატიშადუ	240	პირველი კობიტი	160
ბაღლანი	0	პირველი ოხურეი	40
ბალანი	0	ფოქვეში	80
ბესლახუბა	40	ფსკალი	160
ბზანა	40	რეკა	120
ჩაწვეითი	200	საჩაჩხალია	160
ჭლოუ	120	საჩინო	280
დაჩა	40	სკურჯინსკიი	0
დეპეგინძე	200	ტამიში	0
დღამში	120	თხინა	200
დოდღანი	0	ტყვარჩელი	280
დოპოუქითი	40	თოუმში	80
ღვადა	200	ცაგერა	0
ღვადა-ახუწა	360	ცხენისწყალი	40
გორნაწყი	560	წკრიში	0
გუფაგუ	160	წყურგილი	2
გუფი	160	ურთა	240
გურჩხი	240	ზაგანი	160
ილორგანი	40	ზენი	2
ილორი	0		

რეგიონი: გურია



დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
მუნიციპალიტეტი: ჩოხატაური – კლიმატური ზონა 1			
ახალშენი	160	ქვემო ერკეთი	400
ბახმარო	1920	ქვემო ხეთი	320
ბასილეთი	240	ქვემო ონჭიკეთი	400
ბუკისციხე	240	ქვენობანი	160
ბუკნარი	0	მამულარი	280
ბუქსიეთი	320	მეწიეთი	240
ბურნათი	280	ნაბელღავი	440
ბჟოლიეთი	240	ნაკადული	360
ჭაჭიეთი	240	საყვავისტყე	200
ჩაისუბანი	200	სამება	200
ჩაკიტაური	400	შუა განახლება	160
ჭალა-ქადაგაური	520	შუა ფარცხმა	160
ჩხაკოურა	960	შუა სურები	520
ჩოხატაური	160	შუბანი	400
ჩომეთი	280	შველურ-ციციბაური	440
დაბლაციხე	280	თავპანტა	440
გაღმა დობირო	480	თავსურები	560
გამოდმა დობირო	400	თხილაგანი	440
განახლება	160	ტობახჩა	600
განთიადი	360	წიფნაგვარა	200
გოგოლესუბანი	160	წიფნარი	280
გოგოური	240	წითელგორა	480
გორაბერეჟოული	120	ვანი	160
გურისტყე	320	ვაზიანი	240
გუთური	160	ზემო ერკეთი	240
იანეული	200	ზემო ონჭიკეთი	560
ინტაბუეთი	200	ზემო ფარცხმა	240
კალაგონი	280	ზემო სურები	520
ხევი	320	ზენობანი	360
ხიდისთავი	160	ზომლეთი	120



კობნარი	160	ზოტი	840
ქვაბლა	600		
მუნიციპალიტეტი: ლანჩხუთი – კლიმატური ზონა 1			
ახალსოფელი	40	კოკათი	160
არჩული	40	კონჭკათი	200
აცანა	160	ქვედა მამათი	120
ბაღლეთი	200	ქვემო აკეთი	80
ჭალა	40	ქვემო ჩიბათი	40
ჭანჭათი	120	ქვემო შუხუთი	40
ჩანჩეთი	80	ქვიანი	40
ჭინათი	240	ლანჩხუთი	40
ჭყონაგორა	40	ლაშისღელე	40
ჩქუნი	40	ლესა	40
ჩოჩხათი	40	მაჩხვარეთი	80
ჩოლაბარგი	40	მალთაყვა	2
ეწერი	40	მამათი	240
გაგური	80	მოედანი	40
ღრმაღელე	40	ნიგოთი	40
გრიგოლეთი	2	ნიგვზიანი	40
გულიანი	80	ნინოშვილი	120
გვიმრაღაური	40	ომფარეთი	80
ჯაპანა	40	ორაგვე	160
ჯიხანჯირი	40	ორმეთი	40
ჯიხეთის მონასტერი	280	შათირი	160
ჯუნეწერი	40	შრომისუბანი	40
ჯუნმერე	160	სუფსა	0
ჯურუყვეთი	40	ტაბანათი	40
ყელა	120	ტელმანი	200
ხაჯალია	40	წყალწმინდა	40
ხიდმაღალა	0	ზემო აკეთი	160
ხორეთი	160	ზემო ჩიბათი	40



		ზემო შუხუთი	40
მუნიციპალიტეტი: ოზურგეთი – კლიმატური ზონა 1			
აჭი	200	მერია	40
ახალსოფელი	80	მოცვნარი	80
ანასეული	120	მშვიდობაური	120
ასკანა	240	მთისპირი	240
ბაღდადი	200	მზიანი	160
ბაილეთი	40	ნაღობილევი	40
ბოგილი	40	ნაგომარი	80
ბოხვაური	120	ნარუჯა	140
ჭალა	120	ნასაკირალი	120
ჭანიეთი	120	ნასაკირალი	120
ჭანიეთური	120	ნიაბაური	200
დაბალი ეწერი	200	ოქროსქედი	160
დვამზუ	120	ორმეთი	40
ძიმითი	80	ოზურგეთი	80
ძირიჯუმათი	160	ოზურგეთი	0
ეკალდიდი	40	ფამფალეთი	280
გაღმა დვამზუ	120	საკავია	40
განთიადი	120	შეკვეთილი	5
გოგიეთი	280	შემოქმედი	160
გომი	240	შრომა	80
გონებისკარი	200	შუა ისნარი	80
გურიანთა	40	სილაური	40
იანეთი	80	თხინვალი	80
ჯუმათი	80	ციხისფერდი	80
ქაქუთი	160	წითელმთა	120
ხრიალეთი	40	ცხემლისხიდი	160
ხვარბეთი	40	წვერმაღალა	40
კონჭკათი	80	უჩხუბი	160
კვაჭალათი	120	უკანავა	320



ქვედა ბაზვი	120	ურეკი	20
ქვედა მიმიტი	80	ვაკე	120
ქვედა ნასაკირალი	120	ვაკიჯვარი	320
ქვემო მაკვანეთი	80	ვანისქედი	440
ქვემო ნატანები	20	ვამთიალი	240
კვირიკეთი	80	ზედა ბაზვი	160
ლაითური	40	ზედა მიმიტი	120
ლიხაური	160	ზედღუბანი	160
მაღალი ეწერი	160	ზემო მაკვანეთი	160
მაგნეტიტი	2	ზემო ნატანები	80
მელექედური	80	ჟანაური	120

რეგიონი: იმერეთი			
დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
მუნიციპალიტეტი: ბაღდათი — კლიმატური ზონა 1			
ალისმერეთი	640	როხი	120
ბაღდათი	240	როკითი	160
დაფენილი	240	საიმედო	120
დიდველა	120	საირმე	960
დიმი	0	საკრაულა	480
კაკასხიდი	480	შუბანი	360
ხანი	720	წაბლარასხევი	280
ქვედა ზეგანი	280	წიფა	520
მეორე ობჩა	280	წითელხევი	200
ნებიერთი	560	წყალთაშუა	240
ნერგეთი	240	ვარციხე	80
ფერსათი	240	ზედა დიმი	240
პირველი ობჩა	240	ზედა ზეგანი	360
		ზეკარი	600
მუნიციპალიტეტი: ჭიათურა — კლიმატური ზონა 2			



ჭიათურა	360	მორმგვეთი	320
ბეგიაური	720	ნავარძეთი	520
ბილა	520	ნიგოზეთი	720
ბუნიკაური	720	პატარა ჩხირაული	760
ბუინევი	760	პერევისა	760
ჭილოვანი	480	რგანი	760
დარკვეთი	560	რცხილათი	560
დიდი კაცხი	720	საკურწე	520
ეწერი	600	სალიეთი	400
გეზრული	480	სარქველეთუბანი	640
ღვითორი	640	შუა გეზრული	600
გუნდაეთი	720	შუქრეთი	680
ითხვისი	640	სკინდორი	560
ჯოყეთი	560	სვერი	680
ჯოლხეთი	800	თაბაგრები	640
კალაური	720	ტყემლოვანა	720
კაცხი	600	წასრი	720
ქბილარი	840	წინსოფელი	480
ხალიფაური	600	წირქვალი	680
ხრეთი	800	წყალშავი	760
ხვაშითი	720	ცხრუკვეთი	600
კვახაჯელეთი	760	ცოფა	360
ქვაცხე	440	თვალეთი	600
ქვედაბერეთისა	840	უსახელო	760
ქვედა ჭალოვანი	800	ვაჭევი	760
მანდაეთი	760	ვაკევისა	760
მეჩხეთური	880	ვანი	960
მელუშეთი	760	ზედა ბერეთისა	800
მერევი	640	ზედა ჭალოვანი	960
მღვიმევი	640	ზედა რგანი	680
მოხოროთუბანი	520	ზედუბანი	720
		ზოდი	600



მუნიციპალიტეტი: ხარაგაული – კლიმატური ზონა 2

ახალსოფელი	480	ლახუნდარა	400
ამაშუკეთი	480	ლაშე	240
ანეულა	520	ლაშის იგორეთი	440
ბაზი	560	ლეღვანი	480
ბაზალეთი	600	მაქათუბანი	280
ბეჟათუბანი	720	მარელისი	520
ბორი	280	მოლითი	720
ბორითი	320	ნადაბური	480
ბჟინევი	720	ნებოძირი	680
ჩალხეთი	520	ნუნისი	880
ჭარტალი	560	ფარცხნალი	480
ჩხერი	480	პატარა გოლისი	680
ჩრდილი	680	პატარა სახვლარი	800
დეისი	680	პატარა ვარძია	360
დიდი გოლისი	720	ფონა	920
დიდვაკე	440	საბე	440
ერეთა	440	საღანძილე	320
გედსამანია	640	საქარიქედი	480
ღარიხევი	640	საკასრია	480
ღორეშა	400	სარგვეში	480
ლუღუმეკეთი	480	სერბაისი	520
ღვერკი	360	სხლითი	680
გოლათუბანი	720	თეთრაწყარო	400
გოლათუბანი	760	წაქვა	680
გრიგალათი	640	წიფა	720
გუდათუბანი	760	წიფი	520
ისლარი	320	წითელხევი	320
ჯაფარაული	440	ციცქიური	480
ხარაგაული	320	წყალაფორეთი	480
ხემდალი	440	უბისა	280
ხევი	560	უჩამეთი	400



ბიდარი	400	ვახანი	560
ხონი	480	ვანი	560
ხორითი	440	ვარძია	440
ხუნევი	400	ვაშლევი	600
კიცხი	280	ვერტყვიჭალა	360
ქროლი	520	ვერტყვილა	520
ქვები	680	ზარანი	600
კვესრევი	400	ზედუბანი	560
		ზვარე	680
მუნიციპალიტეტი: ხონი – კლიმატური ზონა 1			
ახალბედისეული	200	კინჩხაფერდი	840
ახალშენი	0	კონტუათი	0
ბანგვეთი	560	ქუტირი	0
ბესიური	160	ქვედა გორდი	480
ჩუნეში	160	ქვედა კინჩხა	760
ჩუნეში	120	ლეფილიე	200
დედალაური	120	მათხოჯი	160
დიდი გუბი	80	ნახახულევი	0
დიდი კუხი	0	ორაგვეთი	360
ძეძილეთი	320	პატარა გუბი	0
გაღმა ნოღა	280	პატარა ჯიხაიში	80
გამოდმა ნოღა	440	პატარა კუხი	100
გელავერი	320	რონდიში	640
ღვედი	280	საწისქვილო	680
გოჩაჯიხაიში	80	საწულუკიძეო	120
გვამტიბი	360	შუაგუბი	80
გვაზაური	80	სუხჩა	200
ივანდიდი	100	უძლოური	280
ხარაბაული	280	ზედა გორდი	640
ხიდი	200	ზედა კინჩხა	880
ხონი	120	ზემო ჩუნეში	240



მუნიციპალიტეტი: ქუთაისი — კლიმატური ზონა 1

ქუთაისი	160		
---------	-----	--	--

მუნიციპალიტეტი: საჩხერე — კლიმატური ზონა 2

არგვეთი	560	ქვემო ქარზმანი	720
ბაჯითი	600	ქვემო ხევი	480
ბახიოთი	880	ლიჩი	640
ჭალა	560	მახათაური	680
ჭალოვანი	680	მერჯევი	560
ჩიხა	520	მოძვი	800
ჭორვილა	760	მოხვა	880
ჭურნალი	720	ნიგვზარა	880
დარყა	560	პერევი	800
დრბო	680	საჩხერე	480
დუნთა	600	საირხე	480
დურევი	920	საკოხია	520
გამოდმარგვეთი	600	სარევი	480
ლოდორა	840	სავანე	520
ლონა	600	შალაური	720
გორისა	680	შომახეთი	800
ირტავაზა	600	სინაგური	1040
იციისი	720	სხვიტორი	520
ივანწმინდა	480	სპეთი	560
ჯალაბეთი	1240	ტბეთი	800
ჯალაურთა	760	თედელეთი	1200
ჯრია	640	ცხამი	880
კალვათა	480	ცხომარეთი	760
ხახეთი	960	უზუნთა	1200
ხვანი	760	ვაკისა	920
კორბოული	840	ზედა ორღული	560
ქორეთი	600	ზემო ქარზმანი	720
ქვედა ორღული	560		



მუნიციპალიტეტი: სამტრედია – კლიმატური ზონა 1

ახალსოფელი	0	კვირიკე	40
ბულნარა	40	კვირიკე	120
ჭაგანი	0	მელაური	0
ჩხენიში	40	მეორე ეწერბაში	40
ჭოგნარი	200	მიწაბოგირა	40
დაბლაგომი	40	მტერჩვეული	280
დაფნარი	80	მთისძირი	40
დიდი ჯიხაიში	0	ნაბაკევი	0
დიდი ოფეთი	280	ნაწილოფეთი	240
დობირო	240	ნიგორზღვა	240
გამოჩინებული	320	ნიგორზღვა 2	200
ღანირი	0	ნინუაკუთხე	40
გომმუხაყრუა	200	ნოლა	240
გომნატეხები	40	ოჭოვა	40
გორმალაი	160	ოქტომბერი	0
გვიმრალა	40	პატარა ეწერი	0
იანეთი	40	პატარა ოფეთი	240
ჯიქთუბანი	0	საჯავახო	40
კეჭინარი	40	სამტრედია	0
კეთილაური	280	შუა ბაში	0
ხიბლარი	0	თხილაგანი	440
ხუნჯულაური	0	ტოლები	160
ქორეისუბანი	40	წიაღუბანი	400
კულაში	0	ცივწყალა	320
ქვაყუდე	120	ვაზისუბანი	40
ქვათიხე	0	ზედა ბაში	40
ქვედა ბაში	40	ზედა ეწერი	80
ქვედა ეწერი	120	ზემო აბაშა	200
ქვემო აბაშა	280	ზემო ტოლები	80
ქვემო ნოლა	80		

მუნიციპალიტეტი: თერჯოლა – კლიმატური ზონა 1



ახალი თერჯოლა	240	ნაგარევი	200
ახალუბანი	240	ნახშირღელე	200
ბარდუბანი	200	ნავენახევი	320
ბოსელა	240	ოდილაური	120
ბროლისქედი	160	ოქონა	280
ჭალასთავი	240	ოქტომბერი	240
ჩიხორი	320	რუფოთი	240
ჩხარ-ეწერი	240	სარბევი	120
ჩხარი	360	სათემო	160
ჭოგნარი	160	სეფარეთი	400
დელტასუბანი	280	შიმშილაქედი	240
ძვერი	240	სიქთარვა	200
ეწერი	240	სკანდე	400
ღვანკითი	200	თავასა	400
გოდოგანი	280	ტელევა	240
გოგნი	600	თერჯოლა	160
ჯგილათი	440	თხილთაწყარო	440
კაკაბაური	560	თუზი	480
კვახჭირი	160	ვარდიგორა	320
ქვედა ალისუბანი	280	ზარნაძეები	280
ქვედა სიმონეთი	160	ზედა ალისუბანი	320
მაჩიტაური	480	ზედა საზანო	240
მუჯირეთი	280	ზედა სიმონეთი	240

მუნიციპალიტეტი: ტყიბული – კლიმატური ზონა 2

ახალდაბა	640	ქვედა ქყევი	320
ახალსოფელი	600	ლაფეთი	480
ანტორია	400	ლაშია	480
ბობოთი	400	ლევვა	360
ბუეთი	400	ლეყერეთი	480
ბზიაური	560	მანდიკორი	480
დაბაძველი	640	მოწამეთა	280



ძიროვანი	640	მუხურა	600
ძმუისი	680	მუხურა	640
ძუენური	560	ნაბოსლევი	440
გადაღმა წყალწითელა	480	ნამვა	360
გადმოდმა წყალწითელა	480	ოჯოლა	600
გელათი	440	ოხომირა	440
გურნა	600	ორპირი	280
ივანეული	560	სამტრედია	600
ჯონია	440	საწირე	560
ჯვარისა	520	შუყერი	360
ხორჩანა	480	სოჩხეთი	560
ხრესილი	360	ტყიბული	560
კისორეთი	680	ციხია	480
კითხიჯი	440	წყნორი	480
კოკა	400	ცუცხვათი	480
კორეთი	520	ზედა ჭყევი	440
კურსები	320	ზედუბანი	480

მუნიციპალიტეტი: წყალტუბო – კლიმატური ზონა 1

ბანოჯა	200	მიწაწითელი	0
ბენტუქოულა	400	მუხიანი	80
ბროწეულას დასახლება	100	ნამოხვანი	400
ჭაშლეთი	640	ნოლა	240
ჭოლევი	400	ოფშკვითი	0
დერჩი	520	ოფურჩხეთი	280
დღნორისა	760	ფარცხანაყანევი	0
გეგუთი	0	პატრიკეთი	80
გუბისწყალი	100	პირველი წყალტუბო	120
გუმათი	360	რიონი	280
გუმბრა	160	საჩხური	600
გვიშტიბი	100	საყულია	0
ჯიმასტარო	240	სორმონი	400
ხომული	120	თერნალი	100



ყუმისთავი	280	ტყაჩირი	0
ქვედა მესხეთი	100	წყალტუბო	160
ქვედა ონჭეიში	320	წყალტუბო	120
ქვილიშორი	360	ცხუნკური	240
ქვიტირი	0	უკანეთი	0
ლახიდრისთავი	640	ვანისქალა	640
მალლაკი	0	ზარათი	240
მეჩხერი	440	ზედა მესხეთი	0
მექვენა	360	ზედა ონჭეიში	400
		ჟონეთი	320

მუნიციპალიტეტი: ვანი – კლიმატური ზონა 1

ამალღება	80	ონჯოხეთი	320
ბაბოთი	360	ვერეთა	280
ბაგინეთი	480	რომანეთი	320
ჭაგან-ჭყვიში	40	სალხინო	80
ჭყვიში	0	სალომინაო	160
დიხაშხო	120	საპრასია	400
დუცხუნი	320	შუაგორა	120
ძულუხი	440	შუამთა	40
გადიდი	440	სულორი	240
იმერუხეთი	520	ტყელვანი	440
ინაშაური	280	ტობანიერი	80
ისრითი	280	ციხისუბანი	160
ყუმური	120	უხუთი	400
კუმუბაური	280	ვანი	80
ქვედა ბზვანი	160	ზედა ბზვანი	280
ქვედა გორა	200	ზედა ეწერ-ტობანიერი	80
ქვედა მუქედი	80	ზედა გორა	320
ქვედა ციხესულორი	40	ზედა მუქედი	160
მაისაური	280	ზედა ვანი	80
მიქელეფონი	80	ზეინდარი	80



მთისძირი	40	ზენობანი	160
მუნიციპალიტეტი: ზესტაფონი – კლიმატური ზონა 1			
აჭარა	320	მარტოთუბანი	320
აჯამეთი	0	მარცხენა რკვია	320
ახალი სვირი	120	მეორე სვირი	280
ალავერდი	320	მწყერისციხე	280
ამსაისი	400	პატარა განთიადი	480
არგვეთა	200	პირველი სვირი	200
ბელევი	280	ფუთი	280
ბელევი	240	როდინაული	160
ჭალატყე	160	საღვინე	160
დიდი განთიადი	360	სანახშირე	280
დიდწიფელა	560	სასახლე	320
დილიკაური	360	საწაბლე	600
ძირულა	200	შიშშილაქედი	240
ძლოურ-დანეთი	360	შორაპანი	160
გაღმა ბოსლევი	360	შრომა	240
გამოღმა ბოსლევი	520	შუა კვალითი	280
ღვერკი	400	სვეტმადალი	160
კინოთი	480	ტაბაკინი	280
კიცხის იგორეთი	360	ტყლაპივაკე	320
ქვედა ილემი	320	ცხენთარო	120
ქვედა კლდეეთი	240	ცხრაწყარო	240
ქვედა კვალითი	160	თვრინი	280
ქვედა საქარა	200	ვამპარიანი	200
ქვედა საწუმბო	240	ზედა ილემი	360
ქვედა საზანო	280	ზედა კლდეეთი	240
ქვედა წევა	280	ზედა კვალითი	280
ქვედა წიფლაკე	400	ზედა საქარა	280
ქველეთუბანი	400	ზედა წევა	480
ლელაძისეული	240	ზედა წიფლაკე	480
მარჯვენა რკვია	320	ზესტაფონი	160



		ზოვრეთი	240
რეგიონი: კახეთი			
დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
მუნიციპალიტეტი: ახმეტა – კლიმატური ზონა 2			
აგურთა	1840	ხევსჭალა	120
ახალდაბა	760	ხისო	160
ახალშენი	560	ხორბალო	120
ახმეტა	560	ხორხელი	960
ახშანი	560	ხოვა	480
ახშნისველები	600	ხველიანდრო	360
ალავერდი	440	ქისტაური	280
ალისგორი	1960	კოლოთო	520
არაშენდა	600	კოჯორი	200
არგოხი	520	კოკლოთა	240
აწყური	600	ქორეთი	80
ბაბანური	440	ქუმელაურთა	240
ბაყილოვანი	640	კუწახტა	360
ბასო	2040	ყვარელწყალი	600
ბეღელა	1960	კვავლო	680
ბიქიურტა	2400	ქვემოალვანი	1800
ბირკიანი	720	ქვემო ჩოფჩაური	560
ბოჭორმა	2280	ქვემო ხალაწანი	520
ბულაანი	1080	მალრაანი	1280
ბუხრები	840	მატანი	720
ბუკურთა	2120	მოზართა	520
ჩაბინაანი	600	ნადუქნარი	480
ჩაჩხრიალა	600	ნაკუდურთა	640
ჭალა	2680	ნაციხარი	2120
ჩარექაული	680	ომალო	560
ჭართალა	760	ომალო	1720
ჩერო	1920	ოსიაური	600



ჭემო	2000	ოჯიო	640
ჩილო	2080	ფარსმა	2120
ჩიგლაურთა	2040	ფიჩხოვანი	440
ჭონთიო	2200	საბუე	1120
დაქიურთა	2280	საჩალე	720
დანო	2080	საგირთა	480
დართლო	1840	საკობიანო	560
დედისფერული	720	სანიგოლო	2080
დიდიკურთა	2320	შახვეტილა	680
დიკლო	2160	შავწყალა	2160
დოჭუ	2080	შენაქო	1880
დუისი	640	შტროლთა	680
დუმასტური	680	შუა ხალაწანი	2040
ძიბახევი	760	ტბათანა	720
ეთელთა	2200	წარო	520
გირევი	2080	წინუბანი	2040
გოგლურთა	2080	ცოკალთა	480
გუდანთა	2200	თუშეთის საბუე	640
ჰელო	2080	ვაკისძირი	520
იბცოხი	2040	ვეძები	2320
ილურთა	2080	ვეძისხევი	600
ინდურთა	2120	ვერხოვანი	2000
ინგეთი	1120	ვესტმო	720
იფნისგორა	1160	ვესტომთა	2080
ჯაბური	880	ზემო ალვანი	1920
ჯოყოლო	680	ზემო ჩოფჩაური	1920
ჯვარბოსელი	1920	ზემო ხალაწანი	680
ხადორი	920	ზემო ხოდაშენი	1920
ხახაბო	2080	ქველურთა	2080
მუნიციპალიტეტი: დედოფლისწყარო – კლიმატური ზონა 2			
არბოშიკი	600	მირზაანი	680
არხილოსკალო	680	ოზაანი	520



დედოფლისწყარო	800	ფიროსმანი	280
გამარჯვება	720	საბათლო	240
ჯაფარიძე	800	სამთაწყარო	280
კასრისწყალი	520	ზემო ქედი	680
ქვემო ქედი	720	ზემო მაჩხაანი	760
ლენინოვკა	840		

მუნიციპალიტეტი: გურჯაანი – კლიმატური ზონა 2

ახაშენი	400	კარდანახი	360
ანაგა	440	ყიტანი	0
არაშენდა	800	ქოდალო	800
ბაკურციხე	400	კოლაგი	440
ჩალაუბანი	760	მახარაძე	680
ჭანდარი	440	მელანი	760
ჭერემი	920	მუკუზანი	440
ჩუმლაყი	440	ნანიანი	720
დარჩეთი	800	ფხოველი	840
ძირკოვი	480	შაშიანი	560
გურჯაანი	400	ვაჩნამიანი	560
გურჯაანი	480	ვაზისუბანი	520
ჯიმიტი	760	ვეჯინი	480
კაჭრეთი	600	ველისციხე	400
კახიფარი	560	ზეგანი	440
კალაური	560	ზიარი	880

მუნიციპალიტეტი: ყვარელი – კლიმატური ზონა 2

ახალსოფელი	480	ყვარელი	440
ახალსოფელი	440	მთისძირი	360
ალმატი	600	ოქტომბერი	360
ბალოჯიანი	0	საბუე	560
ჩანტლის-ყურე	320	სანავარდო	320
ჭიკანი	320	სარუსო	440
ენისელი	440	შაქრიანი	400



გავაზი	0	შილდა	520
გრძელიჭალა	600	თივი	440
გრემი	480	თბილისწყარო	320
კუჭატანი	280	წიწკანანთსერი	320
მუნიციპალიტეტი: ლაგოდეხი – კლიმატური ზონა 1			
აფენი	240	ლაფნიანი	280
არეშფერანი	280	ლელიანი	0
ბაღდათი	0	მაწიმი	400
ბაისუბანი	320	მეორე ლელიანი	0
ბალთა	0	მირსკისეული	0
ბებურიანი	0	მშვიდობიანი	240
ბოლოკიანი	0	ნაენდროვალი	0
ჭაბუკიანი	240	ნაწისქვილარი	0
ჩადუნიანი	0	ნინიგორი	360
დონა	320	ონანაური	240
განათლება	360	პატარა გორი	320
განჯალა	320	ფიჩხისბოგირი	280
გელათი	360	ფოდაანი	240
გიორგეთი	0	ფონა	360
გუჯარეთი	320	რაქისუბანი	400
გურგენიანი	400	საქობო	0
გვიმრიანი	0	შეერთება	280
ჰერეთისკარი	0	შრომა	440
კაბალი	320	სვიდება	0
ქალქვა	240	სვობოდნოე	280
ქალქვა-ნამესრალი	240	თამარიანი	0
ყარაჯალა	360	თელა	280
კართუბანი	0	წიფლისწყარო	0
კავშირი	400	წითელგორი	0
ქევხიანი	0	ცოდნისკარი	0
ხიზაბავრა	520	ულიანოვკა	0
ხომატიანი	280	უზუნთალა	400



ქვედა ფონა	360	ვარდისუბანი	240
ქვემო ბოლქვი	0	ვერხვის მინდორი	0
ქვემო გურგენიანი	440	ზემო ბოლქვი	280
ქვემო ხეჩილი	360	ზემო ხეჩილი	440
ქვემო მსხალგორი	360	ზემო ხიზა	440
ქვემო ნაშოვარი	240	ზემო მსხალგორი	360
ლაგოდები	360	ზემო ნაშოვარი	0

მუნიციპალიტეტი: საგარეჯო — კლიმატური ზონა 2

ანთოკი	840	მანავი	600
ასკილაური	960	მარიამჯვარი	880
ბადიაური	520	მუხროვანი	880
ბოგდანოვკა	480	ნინოწმინდა	840
ბოტკო	1160	ოთარაანი	880
ბურდიანი	760	პალდო	480
დიდი ჩაილური	720	პალდო	880
დუზაგრამა	480	პატარა ჩაილური	680
გიორგიწმინდა	720	პატარმეული	840
გომბორი	1040	რუსიანი	1200
გორანა	920	საგარეჯო	760
იკვლივგორანა	1120	სასადილო	920
იორმუდანლო	480	შიბლიანი	720
კაკაბეთი	720	თოხლიაური	680
ყაზლარი	440	წიწმატისანი	480
ქემლო	440	წყაროსთავი	800
ხაშმი	800	თულარი	480
ხინჭები	1080	უდაბნო	760
კოჭბაანი	960	უჯარმა	800
კრასნოგორსკი	800	ვაშლიანი	1080
ქვემო ყანდაურა	680	ვერხვიანი	720
ლამბალო	480	ვერონა	1200
		ზემო ყანდაურა	920



მუნიციპალიტეტი: სიღნაღი – კლიმატური ზონა 2

ბოდბისხევი	560	მაშნარი	280
ძველიანაგა	440	ნუკრიანი	920
ერისიმედი	320	საქობო	280
ჯუგანა	360	სიღნაღი	680
ყარაღაჯი	320	ტიბანა	400
ხირსა	360	წნორი	320
ხორნაბუჯი	320	ულიანოვკა	640
ქვემო ბოდბე	680	ვაქირი	440
ქვემო მაჩხაანი	560	ზემო ბოდბე	880
ქვემო მადარო	640	ზემო მადარო	920

მუნიციპალიტეტი: თელავი – კლიმატური ზონა 2

აკურა	600	ლაფანყური	600
ართანა	480	ლეჩური	560
ბუშეთი	560	ნაფარეული	440
გულგულა	480	ნასამხრალი	520
იყალთო	640	ფშაველი	480
ჯუღანა	440	რუისპირი	560
ყარაჯალა	520	სანიორე	440
კისისხევი	640	შალაური	640
კონდოლი	480	თელავი	720
კურდღელაური	560	თეთრი წყლები	1280
ქვემო ხოდაშენი	600	წინანდალი	600
ლალისყური	440	ვანთა	600
		ვარდისუბანი	680

რეგიონი: ქვემოქართლი

დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
------------------	-------------------	------------------	-------------------

მუნიციპალიტეტი: ბოლნისი – კლიმატური ზონა 2

აბდალო	600	ქვეში	600
--------	-----	-------	-----



აკურთა	680	მამხუტი	520
ბალახაური	600	მწყნეთი	440
ბალიჭი	840	მუშევანი	760
ბერთაკარი	920	ნახიდური	400
ბოლნისი	640	ფარიზი	400
ბოლნისი	520	პატარა დარბაზი	840
ჭაპალა	440	ფოლადაური	680
ქრეში	880	ფოცხვერიანი	720
დარბაზი	880	რაჭისუბანი	480
ძეძენარიანი	720	რატევანი	560
ძველი ქვეში	680	საბერეთი	560
გეტა	760	სამტრედო	440
იწრია	760	სამწევრისი	640
კაზრეთი	720	სავანეთი	440
ხახალაჯვარი	800	სენები	880
ხატავეთი	400	შუა ბოლნისი	640
ხატისსოფელი	560	ტალავერი	560
ხიდისყური	400	თამარისი	400
კიანეთი	640	ტანძია	880
ქოლაგირი	440	ტაშტიკულარი	440
ქვემო არქევანი	400	წიფორი	880
ქვემო ბოლნისი	560	ვანათი	520
		ზემო არქევანი	400
		ზვარეთი	640

მუნიციპალიტეტი: დმანისი – კლიმატური ზონა 3

ახა	1320	ქვემო ოროზმანი	1240
ახალი გოდაგდაგი	1360	ლენინო	1760
ამამლო	1240	ლოქჯანდარი	1440
ანგრევანი	1120	მამიშლარი	1640
ბახჩალარი	1200	მამიშლო	1080
ბეზაქლო	1280	მამულა	1400



ბოსღებუნი	1000	მამავერა	840
ჩათახი	760	მეორე სალამაღეიქი	1520
დაგარახლო	1480	მთისძირი	1360
დაღარი	1160	მუხრანა	1440
დიდი დმანისი	840	ორმაღენი	1320
დმანისი	1240	პანტიანი	1400
განახღება	1320	პატარა დმანისი	920
განთიადი	1080	საჯა	1200
გომარეთი	1400	საკირე	1320
გორა	1360	სალამაღეიქი	1440
გუღუთი	1400	საფარლო	1000
იაიღა	1560	სარკინეთი	1320
იაღუბლო	1360	შახმარლო	1360
ირგანჩაი	1640	შინდიღიარი	1240
ჯავახი	1080	სოღუთლო	1600
კაკღიანი	1080	ტყისპირი	1360
კაღიანი	1360	ტნუსი	1000
კამარლო	1400	უკანგორი	960
კამიშლო	1440	უსეინქენდი	1400
ყარაბუღადი	1040	ვაკე	1240
ქარიანი	1480	ვარდისუბანი	840
კიროვისი	1280	ვეღისპირი	1320
ყიზიღაღლო	1240	ზემო ზეზაქლო	1720
ყიზიღქიღისა	1200	ზემო ყარაბუღადი	1320
ქვემო ყარაბუღადი	1320	ზემო ოროზმანი	1280

მუნღიპაღიტეტი: გარდაბანი – კღიმატური ზონა 2

აღტაკღია	0	ღემშვენეიერა	320
აღთაკღია	0	ღენინისი	960
ახალი კუმისი	520	მარტყოღი	800
ახალი სამგორი	440	მთისძირი	440
ახალი სამგორის მეფრინვეღეღობა	400	მუღანლო	720
ახალმუნღი	0	მუხრან-თეღეთი	720



ახალსოფელი	840	მუხროვანის მეცხოველეობა	760
ახალწყარო	680	მზიანეთი	320
ამბართავა	0	ნაგები	0
ბირლივი	0	ნაზარლო	280
ბოტანიკა	0	ნორიო	840
გამარჯვება	440	ფოლადანთკარი	360
გამარჯვება 1	480	რუისბოლო	0
გარდაბანი	300	საკაპე	720
ჯანდარა	0	სართიჭალა	0
კალინინო	0	საცხენისი	1000
ყარაჯალარი	360	ტატიანოვკა	0
ყარათაკლია	0	თაზაქენდი	0
ქესალო	0	თბილწყაროს დასახლება	300
კრწანისი	400	წალასყური	640
კუმისი	600	წითელუბანი	880
ქვემო თელეთი	560	ვახტანგისი	0
ქვემო-კაპანახჩი	0	ვაზიანი	600
ლელაშხა	0	ვაზიანი	600
		ზემო თელეთი	720

მუნიციპალიტეტი: მარნეული – კლიმატური ზონა 2

აღმამედლო	360	ხუტორ-ლეჟბადინი	0
ახალი მამუდლო	0	ქირაჩ-მულანლო	280
ახკერპი	1000	კირიხლო	320
ახკულა	640	ყირმიზქენდი	360
ახლო ლალალო	400	კიროვკა	400
ალავარი	0	ყიზილ-აჯლო	400
ალგეთი	360	ყუდრო	920
ალგეთის მეურნეობა	400	ყულარი	320
ამბაროვკა	320	ქურთლარი	320
არაფლო	0	კუმჩი	0
აზიზქენდი	320	ქვედა მეწამულა	360



ბაიდარი	320	ქვემო ყულარი	320
ბაითალო	360	ქვემო სარალი	360
ბეითარაფხი	400	ლეუზადინი	0
ბურდამორი	720	მარადისი	0
ბურმა	560	მარეთი	400
ჩანახჩი	1080	მარნეული	440
დამია	600	მეორე ქესალო	0
დამია-გეურარხი	440	მოლაოდლი	560
დამთაფა	360	ნორგიული	0
დიდი ბეგლიარი	360	ოფრეთი	1080
დიდი მუდანლო	320	ორჯონიკიძე	360
დიოკნისი	0	პატარა ბეგლიარი	360
დოლისყანა	0	პირველი ქესალო	0
ენიქენდი	0	საბირქენდი	360
გაჯისაკენდი	320	სადახლო	440
გულზადი	640	სადგური სადახლო	440
ილმაზლო	0	სეიდხოჯალო	0
იმირჭალა	360	შაუმინი	520
იმირი	360	შულავერი	400
ჯანდარი	440	სიონი	680
ჯანხოში	760	თამარისი	0
ყაჩალანი	360	თაზაქენდი	480
ქაფანახჩი	0	თაზაქენდი	0
კასუმლო	400	თექალი	320
ქეშალო	280	წერაქვი	960
ხანჯი-გაზლო	280	წერეთელი	0
ხიხანი	480	წოპი	720
ხოჯორნი	840	ულაშლო	360
ხოხმელი	1000	ულიანოვკა	920
ხულდარა	520	ზემო ყულარი	320
		ზემო სარალი	400



რუსთავი	350		
მუნიციპალიტეტი: თეთრიწყარო – კლიმატური ზონა 3			
აბელიანი	1000	ქვემო ახკალაფა	1120
აბრამეთი	920	ქვემო წყლულეთი	1000
ახალი მარაბდა	520	ლასტისციხე	1080
ახალი პანტიანი	1320	ლიპი	1080
ახალი ზირბითი	1320	მანგლისი	1160
ახალსოფელი	1280	მაწევანი	960
ალგეთი	1120	მენქალისი	1320
ამლევი	1080	მეორე შამთა	1280
არდისუბანი	760	მესამე შამთა	1280
არხოტი	1240	მოხისი	1440
ასურეთი	760	მუხათი	600
ბედიანი	840	ნამტვირანი	1360
ბოგვი	680	ნაოსარი	1520
ბორბალო	720	ნაპილნარი	1520
ჭინჭრიანი	1280	ნავთიანი	1280
ჭივჭავი	1160	ორბეთი	1320
ჭივჭავი	1120	ფარცხისი	720
ჩხიკვათა	920	პატარა დურნუკი	680
დაღეთი	880	პატარა ირაგა	1280
დიდგორი	1320	პატარა კლდეისი	1440
დიდი დურნუკი	720	პატარა თონეთი	1160
დიდი ირაგა	1160	ფიტარეთი	840
დიდი კლდეისი	1280	პოლიანი	1280
დიდი ნამტვირანი	1400	სალარაშენი	720
დიდი თონეთი	1280	სამღერეთი	1000
დრე	1240	სამშვილდე	840
ძველი მარაბდა	520	საფუძრები	1280
ელფია	1200	შამთა	1360
ენაგეთი	800	შავსაყდარი	600



ერთისი	840	შეხვეტილა	1280
ლოლოვანი	1280	შიხილო	960
ლოუბანი	840	ტბისი	760
ლვევი	1080	თეთრიწყარო	1160
გოხნარი	1320	წინწყარო	880
გოლთეთი	840	ცხრაკუდაანი	1000
გუდარეხი	1120	წყნარი აბანო	1120
იფნარი	1080	წობა	1200
ივანოვკა	1480	წვერი	880
ჯიგრაშენი	1160	უგუდეთი	1480
ჯორჯიაშვილი	680	ვაკე	960
ხაიში	560	ვანეთი	1080
ხოპისი	880	ვამლოვანი	800
კოდა	600	ვიზიროვკა	1440
კოდისწყარო	1280	ზემო ახალშენი	1040
ქოსალარი	680	ზემო ახკალაფა	1240
ქოთიში	520	ზემო ჭინჭრიანი	1520
ქსოვრეთი	1080	ზემო წყლულეთი	1160
ქვემო ახალშენი	840	ზირბითი	1200

მუნიციპალიტეტი: წალკა – კლიმატური ზონა 3

აიაზმი	1560	ქარიაქი	1640
ახალიკი	1560	ხაჩკოი	1880
არჯევან-სარვანი	1680	ხადიკი	1520
აშკალა	1600	ხანდო	1720
ავრანლო	1560	ხრამჭესი	1160
ბარეთი	1600	ყიზილქილისა	1560
ბემთაშენი	1520	კუმჩი	1560
ბურნაშეთი	1680	ქვემო ხარაბა	1480
ჩაპაევკა	1600	ლივადი	1680
ჩივთქილისა	1840	ნარდევანი	1600
ჩოლმანი	1760	ოლიანგი	1560
დარაქოი	1520	ოზნი	1560



დაშაში	1440	რეხა	1680
ედიქილისა	1520	სანთა	1560
გედაქლარი	1800	შიპიაკი	1640
გუმბათი	1600	შუა ხარაბა	1560
გუნია-კალა	1520	თაზახარაბა	1800
იმერა	1600	თეჯისი	1760
ჯინისი	1560	თიქილისა	1520
კაბური	1880	თრიალეთი	1520
ყარაკომი	1680	წალკა	1480
		წინწყარო	1520

რეგიონი: მცხეთა-მთიანეთი

დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
-----------	------------	-----------	------------

მუნიციპალიტეტი ახალგორი – კლიმატური ზონა 3

აბრევი	880	ქვემო წუბენი	920
ახალდაბა	880	ქვემო ზახორი	1000
ახალგორი	840	ქვითკირი	1360
არმაზი	1240	ლარგვისი	1080
ბალაანი	1240	მახიარეთი	1640
ბალისხიდი	1240	მამულაანი	1720
ბაზუანი	880	მარტიანი	1400
ბეჟანთკარი	920	მეცნერი	1440
ბიძინანი	1080	მიდელაანი	1240
ჭაჭამური	1160	მოჩალეთი	1160
ჭანდარი	1360	მონასტერი	800
ჩიტინი	1400	მონასტერი	1120
ჩორჩანი	1160	მორბედაანი	840
ჭორჭობი	1280	მოსაბრუნე	800
დაბაკნეთი	1560	მშველიეთი	1520
დადიანეთი	1360	მსხლები	880
დელკანი	1240	ნადაბური	1080
დორეთკარი	1200	ნაგომევი	1240



მანგათი	1400	ნახიდი	1360
ძეგლევი	1120	ორჭოსანი	840
ელოიანი	1360	პავლიანი	1360
ერედა	920	რევაზიანთკარი	1240
გარუბანი	880	რუისთავი	720
გარუეთი	1240	საძეგური პირველი	960
გავაზი	1400	სალბიერი	1240
გდუ	1320	შალიანთკარი	1360
გდულეთი	800	შუა ალევი	1040
გეზევრეთი	1400	შუა წირი	1080
გუდაწვერი	1320	შუა ზახორი	1040
გუდითა	1000	ტბეთი	960
იკეთი	1440	თინიკაანი	1520
იკოთი	880	თოხთა	1480
ყანჩავეთი	1000	წინაგარი	800
ქარელთკარი	1520	წიფთაური	1560
ქედიგორა	920	წირქოლი	880
ქენქაანი	1280	ცხავათი	1320
ხარბალი	1120	ცოტაგური	1240
ხარკელანი	1080	უღელტეხი	960
კიტრიული	1080	უკანამხარი	1360
ყოჩიანი	1200	ვაშლოვანი	840
კორინთა	920	ველურა	880
ქურთა	1000	ზემო ბაგები	1120
ყველდაბა	1240	ზემო ბოლი	840
ქვემო ალევი	960	ზემო ღრუ	1240
ქვემო ბაგები	1080	ზემო ყური	920
ქვემო ბალიანი	2000	ზემო წირი	1280
ქვემო ბოლი	800	ზემო ცხილონი	920
ქვემო ღრუ	1480	ზემო წოლდა	1320
ქვემო წირი	1120	ზემო წუბენი	1000
ქვემო ცხილონი	920	ზემო ზახორი	1080



ქვემო წოლდა	1160	ზოდები	1600
მუნიციპალიტეტი: დუშეთი – კლიმატური ზონა 3			
აბანოსხევი	600	ქობულო	1680
აჭე	2000	ქოროლო	1800
ახადი	1840	კორმა	1280
ახალაანი	1080	კოშკასყელი	1360
ახალი ბურღული	1160	ქუბრიანთკარი	680
ახალი კადოეთი	800	კუჭეჭა	920
ახალი ტონჩა	960	კუდიანთკარი	1040
ახალციხე	1000	ყვავილი	880
ახატანი	800	ყველანი	1400
ახიელი	1840	ქვემო არანისი	760
აყნელი	1880	ქვემოაში	960
აკუმო	1760	ქვემო დარისწყალა	1080
ამბა	1760	ქვემო ხორხი	1280
ანანური	840	ქვემო კოდისწყარო	840
ანდაქი	2080	ქვემო მლეთა	1480
აფშო	1400	ქვემო შუახევი	760
არაგვისპირი	680	ქვეშეთი	1360
არახვეთი	1400	ქვითკირისწყარო	1000
არანისი	1000	ლაკათხევი	1600
არბაჩხანი	1440	ლამოვანი	680
არბოეთი	1240	ლაფანანთკარი	880
არჭილო	1920	ლაუშა	960
არდოტი	1720	ლაზვიანი	880
არღუნი	1240	ლუთხუბი	1400
ატაბე	1800	მადაროსკარი	960
ათნოხი	1520	მალრანი	1800
ავენისი	840	მალრანი	920
ბაგა	840	მაქართა	1200
ბაქაქურები	760	მანასყური	1200
ბახანი	1320	მათყურა	1640



ბაკურხევი	1800	მჭადიჯვარი	720
ბანცური	1440	მჭედლიანთკარი	1040
ბანცურთკარი	1000	მეჯილაურნი	1360
ბარისახო	1280	მენესო	1520
ბაცალიგო	1960	მენესო	960
ბაზალეთი	880	მეზვრიანთკარი	840
ბაზალეთი	960	მგლიანი	1280
ბედონი	1360	მიგრიაულეზი	1000
ბენიან-ბეგონი	1720	მიგრიაულთა	1640
ბეტისჩრდილი	1480	მიქელიანი	1000
ბიბილიანი	1120	მილისწყარო	1040
ბიჩნგაური	760	მლაშე	960
ბინდილაურთა	1480	მოწმაო	1440
ბისო	1960	მწითურები	960
ბლო	2000	მულურე	1840
ბოდავი	1080	მუგუდა	1440
ბოდორნა	680	მუქო	1680
ბოქვილო	1720	მუცო	1680
ბოსელი	1560	ნადიზანი	1240
ბუჩანი	960	ნაღვარევი	1280
ბუჩუკურთა	1600	ნაგლიანთკარი	800
ბულაჩაური	680	ნანიანი	1120
ბურსაჭირი	1800	ნემიხი	840
ბზიკურთკარი	1000	ნოჯა	1240
ჭადისციხე	1120	ნოჯიკეთი	1280
ჭალისოფელი	1240	ოდისი	720
ჭალისოფელი	1760	ოხერხევი	2040
ჩანადირთკარი	880	ოქრუანი	1000
ჩარგალი	1120	ფახვიჯი	1560
ჭართალი	1000	ფასანაური	1080
ჭაშა	1040	პავლეური	920



ჭიჩო	1560	პეტრიანი	960
ჭიე	1800	ფიჭვიანი	1360
ჭიკანი	1240	პირმისაანი	880
ჭილურტი	880	ფხუნდავი	1040
ჭიმლა	2040	ფრიდონაანთკარი	1120
ჩინთი	720	ფუძნარი	1360
ჩირდილელიანთკარი	960	როშკა	1960
ჩირდილი	1560	საჩალისჭალა	1600
ჩირიკი	1320	საქერე	1440
ჩიტაურები	1440	საკერპო	1880
ჩიტაურები	1200	საკრამულო	920
ჭივილაანები	960	სალაჯური	1240
ჩხუბა	1680	სამზბურო	760
ჩობალაური	1440	საშევარდნო	1560
ჩოხელნი	1160	საცხავატლო	920
ჩოხი	1680	სეფე	1400
ჩოხი	1440	სეთურნი	1840
ჭონტილი	1240	შალიკიანთკარი	840
ჭოპორტი	600	შარახევი	1200
ჭორმეშავი	2080	შარმიანი	1640
ჩუბინიანთკარი	920	შატილი	1480
დათვისი	1480	შუაფხო	1200
დავათი	1160	სიჯანანი	1560
დავითურნი	1600	სოდევე	1560
დგნალი	1080	სონჩო	1920
დიდებანი	1400	სონდა	1200
დიხჩო	1520	სონდისველა	960
დოლასქედი	1040	სწროფავი	1240
დოლოშა	1280	სვიანა-როსტიანი	1640
დუდაურები	1120	თანდილაანთკარი	1000
დუმაცხო	1560	თანიაანთკარი	1040
დუმეთი	880	თხილიანა	1200



მემურთა	1960	თბილოვანი	1080
მველი ბურღული	1240	ტონჯა	1160
მველი ოსები	960	თორელაანი	1200
მველი საკრამულო	1040	თოთიაურნი	1560
ეზნისი	960	ცაბაურთა	1880
ესტეზო	1800	ციგრიანთკარი	1000
ეთვალისი	920	ციხეცდავი	920
გამსი	1360	ციხიანი	1560
ლელისვაკე	1640	ციხის სოფელი	880
ლული	1640	ციხისძირი	1360
გიორგწმინდა	1960	ციხისძირი	920
გოგნაური	1320	ციხისძირი	1040
გოგოლაურთა	1560	ციხისუბანი	960
გომეწარი	1360	წინამხარი	1240
გრიგოლაანთკარი	880	წინამხარი	1160
გუდანი	1720	წინხადუ	1840
გუდარახი	1000	წინკობანი	1240
გუდრუხი	840	წიფორი	1560
გურო	2320	წიფრანი	880
გველეთი	1440	წითელი კლდე	1360
გვიდაქე	1400	წითელსოფელი	600
ილტოზა	840	წიწამურა	760
ინო	1040	ციკწყარო	880
იორი	1120	წკერე	1880
იუხო	1800	ცხვედიეთი	1320
ჯადმიანი	1240	თვალივი	1160
ჯავახიანთკარი	1120	უბანი	1600
ჯულისი	1160	უბანი	1200
კადოეთი	1480	უძილაურთა	1720
კაიშაურნი	1760	უკანახო	1800
ქალილო	960	უკანამხარი	1480
კანატია	920	უკანაფშავი	1720



ქარაულები	1200	უკანხადუ	1960
ქარქუშანი	1000	უნდილანთკარი	880
ყარსიმანთკარი	840	უფურეთი	1000
კარწაულთა	1800	უმარნი	1480
კაწალხევი	1240	ვარსიმანი	960
ქავთარაანი	1400	ვარცლა	1200
ქედელობა	960	ვაშლობი	1360
კენჭაკლდე	1240	ვეძათხევი	1000
ქერანა	1120	ველთაურთკარი	1040
ქერიაანთკარი	920	ვეშაგურნი	1320
ხახაბო	2280	ზაკათკარი	1680
ხახმატი	1960	ზანდუკი	1280
ხარხეთი	1240	ზეისტეჩო	1800
ხარტიშო	1240	ზემო ამირნი	1320
ხეობა	1080	ზემო ღარისწყალა	1240
ხეეშა	1320	ზემო ხორხი	1400
ხილიანა	1000	ზემო კოდისწყარო	920
ხირაუშა	1360	ზემო მლეთა	1480
ხიზნები	1120	ზემო შუახევი	880
ხომი	1480	ზემო უბანი	1160
ხონე	2160	ზენუბანი	1520
ხონისჭალა	1760	ჟინვალი	880
ხომარა	1600	ჟინვალი	720
კისტანი	2160	ჟიჟონი	1400
კიტოხი	1280	ჟოჟონი	1600
ქმოსტი	1760	ზოტიკიანთკარი	880

მუნიციპალიტეტი: ყაზბეგი – კლიმატური ზონა 3

აბანო	2200	კობი	1960
აჩხოტი	1760	ქოსელი	1800
ახალციხე	1800	ქუმლისციხე	1880
ალმასიანი	1960	ქვემო ოქროყანა	2120
არშა	1800	მნა	2240



ართხმო	1960	ნოგყაუ	2000
ბურმასიგი	2280	ფალაგყაუ	1760
დესი	2280	ფანშეტი	1760
ერეთო	1960	ფხელშე	1880
გაიბოტენი	1800	რესი	2400
განისი	1680	შევარდენი	2040
გარბანი	1800	სიონი	1840
გერგეთი	1840	სნო	1800
გიმარა	2320	სოკურიანი	2280
გორისციხე	1840	სტეფანწმინდა	1680
გუდაური	2200	სუატისი	2360
გველეთი	1440	ტეფი	2440
ჯუთა	2240	ტყარშეტი	1840
ყანობი	2000	თოთი	2120
ყარათყაუ	2280	ცდო	1720
კარკუჩა	1840	ცოცოლთა	2280
კეტრისი	2160	უხათი	2120
ხურთისი	2000	ვარდისუბანი	1920
		ზემო ოქროყანა	2040

მუნიციპალიტეტი: მცხეთა – კლიმატური ზონა 2

აღდგომელანთკარი	600	მამკოდა	800
ახალდაბა	880	მისაქციელი	560
ახალი ნიჩბისი	560	მშრალხევი	840
ახალსოფელი	680	მსხალდიდი	1160
ახალუბანი	560	მცხეთა	480
არაშენდა	680	მუხათგვერდი	480
ბევრეთი	1080	მუხათწყარო	1040
ბიწმენდი	640	მუხრანი	0
ბურიანი	1040	ნახშირგორა	1080
ჩარდახი	640	ნაფეტვრები	920
ჭილანთკარი	960	ნატახტარი	520



მალანთხევი	840	ნავაზი	600
მალისი	600	ნავდარაანთკარი	760
ძეგვი	520	პატარა ქანდა	520
ძველი ქანდა	520	ფრეზეთი	920
ერედა	680	საგურამო	560
გალავანი	720	სასხორი	600
გოროვანი	640	შანკევანი	880
ჯილაურა	600	სხალტბა	920
კარსანი	720	ტაბარუკი	960
კველიანი	1200	თეზამი	1120
ხეკორძი	720	წეროვანი	560
კოტორაანთკარი	840	ციხისძირი	520
ქსანი	520	წილკანი	560
ქსოვრისი	640	წინამძღვრიანთკარი	720
ქვემო ლისი	760	წიწამური	560
ქვემო ნიჩბისი	680	ცხვარიჭამია	1080
ლამი	560	წოდორეთი	880
ლელობი	1160	ვარდისუბანი	0
ლელუბანი	880	ვაზიანი	600
ლისი	800	ზაქარო	760
		ზემო ნიჩბისი	920

მუნიციპალიტეტი: თიანეთი – კლიმატური ზონა 3

ახალსოფელი	1120	ლახატო	1360
ალაჭანი	1160	ლელოვანი	1080
ალოტი	1240	ლიშო	1200
ბადანი	1160	მაგრანეთი	1120
ბალეზისხევი	1080	მამადანები	1160
ბეწენწურები	1000	მელიასხევი	1080
ბოჭორმა	960	ნადოკრა	1080
ბოდახევა	1200	ომარაანი	1040
ბოკონი	1280	ორხევი	1000



ბუჭყინტა	1440	ფიჭვიანი	1080
ჩაბანო	1160	საჭურე	1360
ჩეკურანთგორი	1200	საჯინიბო	1000
ჭიაურა	1280	საყდრიონი	1040
ჭურჭელაურები	1160	სახევი	1240
დევენანთხევი	1040	საკრეჭიო	1400
დორეულები	1040	სიმონიანთხევი	1120
დულუზაურები	1160	სიონი	1080
ძებნიაურები	1080	სიონთგორი	1080
ძირხენიანი	1400	სხლოვანი	1200
ეჟჟენტი	1200	თეგერაანები	1080
ლულელები	1080	თეთრახევა	1120
გოჯიანები	1160	თეთრაულები	1280
გორანა	1080	თიანეთი	1100
გრძელველები	1080	თხილა	1160
გუდანელები	1040	თოხოლჩა	1120
იარაჯულები	1200	ტოლათსოფელი	1040
ივლიანთგორი	1760	თოლენჯი	1120
ჯერვალიძეები	1240	თრანი	1080
ჯიჯეთი	1280	ცალუდელანთკარი	1080
კახიანები	1160	წიკვილიანთკარი	1280
ხადოელები	1080	წყართუბანი	1040
ხაიშო	1320	ტუშურები	1160
ხევსურთსოფელი	1080	ვემათხევა	1040
ხოფცა	1200	ველები	1200
ყუდრო	1000	ვერხველი	1360
ქუშხევი	1600	ზარიძეები	1160
ქვემო არტანი	1280	ზემო არტანი	1280
ქვემო ნაქალაქარი	1000	ზემო ნაქალაქარი	1080
ქვემო შარახევი	1040	ზემო შარახევი	1600
კვერნაულა	1200	ზენამხარი	1720
კვერნაული	1040	ჟებოტა	1120



კვირიასხევი	1040	ზურაბები	1040

რეგიონი: რაჭა-ლეჩხუმი-ქვემო სვანეთი

დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
-----------	------------	-----------	------------

მუნიციპალიტეტი: ამბროლაური – კლიმატური ზონა 2

აბანოეთი	760	ქვემო ჟოშხა	600
აბარი	840	კვირიკეწმინდა	960
აგარა	1040	ქვიშარი	480
ახალსოფელი	680	ლიხეთი	800
ამბროლაური	520	მეორე ტოლა	640
ბაჯი	600	მოტყიარი	1160
ბარეული	600	მუხლი	680
ბეთლევი	1120	ნამანევი	1120
ბოსტანა	560	ნიკორწმინდა	1200
ბუგეული	520	პატარა ჩორჯო	840
ქელიაღლე	1000	პატარა ონი	880
ჭრებალო	480	პირველი ტოლა	600
დიდი ჩორჯო	800	ფუტიეთი	1240
ძირაგეული	640	სადმელი	720
გენდუში	840	საკეცია	520
ღადიში	760	შხივანა	1280
ღვიარა	480	შრომა	800
გოგოლეთი	600	შუა კრიხი	720
გორი	720	შუა სხვავა	960
გორისუბანი	800	სხარტალი	1160
იწა	640	ტბეთი	720
კაჩაეთი	1120	თხმორი	800
ქედისუბანი	1000	ცახი	920
ხარისთვალა	1160	წესი	600
ხიმში	560	წკადისი	1120



ხონჭიორი	1120	უყეში	1120
ხოტევი	920	ურავი	920
ხვანჭკარა	520	ველევი	1120
კლდისუბანი	600	ზედა ჭყვიში	800
კვაცხუთი	640	ზედა ღვარდია	440
ქვედა ჭყვიში	560	ზედა შავრა	1080
ქვედა ღვარდია	520	ზედა თლული	1200
ქვედა შავრა	680	ზემო კრიხი	920
ქვედა თლული	1040	ზემო სხვავა	1160
ქვემო კრიხი	640	ზემო ჟოშხა	640
		ზნაკვა	840

მუნიციპალიტეტი: ლენტეხი – კლიმატური ზონა 3

ახალშენი	1360	ლენტეხი	720
ბაბილი	800	ლესემა	840
ბავარი	1200	ლეუშერი	1080
ბენიერი	1360	ლუჯი	1200
ბულეში	1000	მახაში	1520
ჩიხარეში	1280	მამი	1120
ჩუკული	1480	მანანაური	1120
ჭველიერი	960	მარგვიში	1320
ჭველფი	1200	მაცხვარლამეზური	800
დურაში	1160	მაზაში	640
ძულაშერი	1160	მებეცი	1240
ღობი	1480	მელე	1320
გულიდა	1040	მელურა	880
გვიმზრალა	600	მუწდი	1400
ჯახუნდერი	1280	ნალომარი	520
კახურა	1120	ნანარი	960
ყარიში	880	ნაცული	1520
ხაჩეში	1040	ფაყი	1200
ხელედი	960	პანაგა	1120
ხერია	1280	რცხმელური	560



ხოფური	600	საყდარი	960
ყორულდაში	2040	სასაში	1200
ყვედრეში	560	შკედი	1320
ლალარვაში	640	შთვილი	960
ლალურყაში	1360	თეკალი	1040
ლამფალაში	1520	ცანა	1680
ლამხრაში	1800	წანაში	840
ლასკადურა	840	წიფლაკაკია	600
ლეკოსანდი	1280	ცხუმალდი	1400
ლექსურა	720	ტვიბი	1160
ლემზაგორი	1280	ზესხო	1800

მუნიციპალიტეტი: ონი – კლიმატური ზონა 3

ახალი ჩორდი	800	მაჟიეთი	1280
ახსარგინა	1520	მრავალძალი	1800
ბაჯიხევი	1360	ნადარბაზევი	1440
ბათრა	1400	ნაკიეთი	880
ბოყვა	1160	ნაკრება	1480
ბორცო	1280	ნიგავზები	1000
ბზითა	1360	ნიგვზნარა	800
ჭალა	840	ნოყაუ	1640
ჩასავალი	1360	ონჭევი	1040
ჭიბრევი	1120	ონი	800
ჭიორა	1320	ფარახეთი	1040
ჩორდი	1280	ფარავნეში	1120
ჭვებარი	1040	ფასრალი	1440
გადამში	1080	პატარა ღები	1360
ღარი	880	პიპილეთი	880
ღები	1360	ფსორი	1400
ღუნდა	1120	საგილზაზი	1600
გლოლა	1400	საკაო	1120
გომი	1160	სამთისი	880
გონა	1680	სევა	960



გულიანთა	1480	შარდომეთი	680
ირი	1280	შემბული	1360
ჯინჭვისი	920	შეუბანი	960
ქასაგინი	1640	შეუბანი	1320
ყვესელთა	1760	შქმერი	1720
ხარდისარი	1640	შოვი	1520
ხარისთვალი	1720	შრომისუბანი	1200
ხეითი	1080	შუაკოზი	1560
ხიდემულები	1160	შუაქალა	1560
ხირხონისი	1280	სხანარი	1600
ხურუთი	880	სხიერი	1040
კიროვი	1480	სომიწო	920
კობეთი	1640	სორგითი	1040
კომანდელი	800	სორი	680
ქორთა	1480	სტირმასიგი	1680
ქრისტესი	1120	თამაგინი	1720
კვაისი	1360	თევრეშო	1480
კვაშხიეთი	1000	წედისი	1440
კვაჟა	1440	ცხმორი	1280
ქვედი	1120	წმენდაური	920
ქვედრულა	960	წოლა	1080
ქვემო ბარი	1000	უშოლთა	1640
ქვემოკოზი	1400	უწერა	1000
ლაჩთა	840	ვეზური	1680
ლაგვანთა	880	ზამთარეთი	1680
ლესორა	1880	ზასეთა	1360
ლეთი	1920	ზემო ბარი	1200
ლითაპონი	1520	ზემო კოზი	2000
მართაჯინა	1320	ქაშქვა	1160
მასიგუათი	1360	ზუდალი	760
		ზვარეთი	1120



მუნიციპალიტეტი: ცაგერი – კლიმატური ზონა 2

აჭარა	440	ლემკედა	680
ალპანა	400	ლესინდი	880
ბარდნალა	480	მახაში	480
ჭალისთავი	480	მახურა	720
ჩხუტელი	560	ნაკურალეში	1080
ჩქუმი	680	ნასპერი	880
დეხვირი	640	ოყურეში	600
დოდურაში	720	ოფიტარა	680
გაგულეჩი	520	ორბელი	560
ლუ	760	ორხვი	400
გვესო	680	სანორჩი	880
ისუნდერი	720	შუა ალვი	680
კენაში	840	სპათაგორი	560
ხოჯი	680	სურმუში	800
ქორენიში	560	თაბორი	880
ქულბაქი	760	ცაგერა	760
კურცობი	720	ცაგერი	520
ქვედა ალვი	480	წილამიერი	800
ქვედა ღვირიში	680	წიფერჩი	640
ქვედა ლუხვანო	600	ცხუკუშერი	920
ქვედა საირმე	640	ტვიში	440
ქვედა ცაგერი	520	უსახელო	720
ლაილაში	840	უცხერი	760
ლაჯანა	560	ზარაგულა	800
ლახევა	600	ზედა ალვი	600
ლარჩვალი	480	ზედა ღვირიში	880
ლასხანა	760	ზედა ლუხვანო	880
ლასურიამი	480	ზედა საირმე	760
ლაცორია	600	ზოგიში	480
		ზუბი	560



რეგიონი: სამეგრელო-ზემოსვანეთი			
დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
მუნიციპალიტეტი: აბაშა – კლიმატური ზონა 1			
აბაშა	0	მაიდანი	0
აბაშისპირი	0	მარანჭალა	0
ბულვანი	0	მარანი	0
მიგური	0	მეორე ეწერი	0
ძველი აბაშა	0	მეორე ონტოფო	0
ეწერი	40	ნაესაკაო	0
გაღმა კოდორი	0	ნორიო	0
გაღმა ზანათი	0	პატარა გეზათი	0
გამოღმა კოდორი	0	პირველი ეწერი	0
გამოღმა ზანათი	0	პირველი მასი	0
განათლებლისკარი	0	პირველი ონტოფო	40
გაუწყინარი	0	საბოკუჩავო	0
გეზათი	0	საგვაზავო	0
გუგუნაყათი	0	სამიქაო	0
გუგუნაყათი	0	სეფიეთი	0
გულიეკარი	0	სუჯუნა	0
გულუხეთი	40	თხმელარი	0
კეთილარი	0	ტყვირი	0
ქოლოზანი	0	წალიკარი	0
ქვიშანჭალა	0	ცილორი	0
მუნიციპალიტეტი: ჩხოროწყუ – კლიმატური ზონა 1			
ახუთი	200	ლეკობალე	360
ჩხოროწყუ	160	ლესიჭინე	120
გარაზა	240	ლეწურწუმე	280
ჯუმითი	200	მეორე კოლა	240
ჯუმითი	200	მეორე ლესიჭინე	120
ხაბუმე	200	მოიდანახე	200
ხანჭვი	240	მონგირი	160



კირცხი	200	მუხური	280
ქოყო	360	ნაგვაზუ	240
ქვედა ჩხოროწყუ	120	ნაკიანი	280
ლეხალე	240	ნაფიჩხოვო	240
ლედარსალე	240	ოჩხომური	0
ლეგახარე	240	პირველი ჭოდა	200
ლეჯიქე	160	სარაქონი	240
ლექარჩე	320	თაია	280
		ზუმი	240

მუნიციპალიტეტი: ხობი – კლიმატური ზონა 1

ახალი ხიბულა	80	ყულევი	0
ახალსოფელი	0	კუთხენოჯიხევი	40
ალიონი	0	ლარჩვა	40
ბია	40	მეორე გურიფული	0
ბია-საშონიო	40	ნაფოშტუ	40
ბულიში	0	ნოჩხონი	0
ბულიწყუ	40	ნოჯიხევი	160
ჭიხუ	40	ოხვამეკარი	120
ჭითაუშქური	0	პატარა ფოთი	0
დღვაბა	0	პირველი გურიფული	0
დურღენა	0	საალანო-საფაჭულიო	40
ძველი ხიბულა	120	საბაჟო	0
გაღმა ქარიატა	0	საბუკიო	0
გაღმა პირველი ხორგა	0	საჭოჭულო	0
გაღმა საჯიჯაო	80	სადვამიჩავო	0
გაღმა შუა ხორგა	0	საგვიჩიო	0
გამოღმა ქარიატა	0	სახოჭოლაგო	20
გამოღმა პირველი ხორგა	0	საქირიო	40
გამოღმა შუა ხორგა	0	საქორქიო	0
განახლება	0	საკუკავო	40
განთიადი	0	საკვიკვინიო	40
გაშფერდი	120	თორსა	0



გიმოზგონჯილი	0	წინაგოლა	40
გვიმარონი	0	ზემო ბია	80
ჯაპშაქარი	40	ზემო ქვალონი	20
ხამისკური	40	ზენი	0
ხეთა	80	ზენი	40
ხოზი	0	ზეზი	0
ყორათი	0	ზეზი	80
მუნიციპალიტეტი: მარტვილი – კლიმატური ზონა 1			
აბედათი	120	მესამე ბალდა	320
ალერტი	200	მუხურჩა	0
ბანძა	0	ნაგებერავო	0
ბობოთი	160	ნაჯახავო	0
ჭაბურთა	200	ნახუნავო	200
დღვანა	400	ნახურცილავო	160
დიდი ჭყონი	240	ნალექსაო	200
დიდი ინჩხური	240	ნამიკოლავო მეორე	200
დობერაზენი	400	ნამიკოლავო პირველი	240
დომაყე	320	ნობულევი	360
ეწერი	360	ნოლა	200
გაჭედილი	240	ნოჯიხევი	120
გოდოგანი	320	ოჩე	280
ჯოლევი	120	ონოლია	0
კურზუ	320	ორქა	0
ქვაითი	280	პატარა ინჩხური	280
ქვემო ხუნწი	160	პატარა ოჩე	320
ქვემო ნაგვაზავო	0	პატარა თამაკონი	280
ლებაჩე	240	პატარა ჟინოთა	240
ლებარდე	1520	პირველი ბალდა	280
ლედგებე	240	პირველი გურმემი	240
ლეგულორდავე	320	პირველი კიწია	200
ლექაჯაიე	160	საბერულავო	480



ლეკეკელე	80	სალხინო	240
ლესანდრავო	120	სანაჭყებო	360
ლეკობალე	360	სერგიეთი	160
ლეკვანტალიე	160	სკურდი	280
ლეპატარავე	0	სტეფასდაბალი	120
ლეფოჩხუე	0	ტალერი	280
ლესხულუხე	320	თამაკონი	200
ლეცავე	320	თარგამეული	160
ლეციცხვაიე	0	წაჩხური	280
ლევახანე	80	წინაკვერკვე	160
ლეჟვანიე	280	ვახა	360
მახათი	0	ვედიდკარი	80
მარტილი	200	ზედა ნაკალაქევი	200
მეორე ბალდა	320	ზემო ხუნწი	200
მეორე გურძემი	240	ზემო ნაგვაზავო	160
მეორე კიწია	240	ჟინოთა	280

მუნიციპალიტეტი: ფოთი – კლიმატური ზონა 1

ფოთი	0		
------	---	--	--

მუნიციპალიტეტი: მესტია – კლიმატური ზონა 3

ადიში	2080	ლანხვრი	1480
აგრაი	1880	ლანტელი	1440
არცხელი	1560	ლარილარი	920
ბაგვდანარი	1560	ლაშხრაში	1440
ბარჯაში	960	ლაშხრერი	1320
ბარში	1640	ლაშხხვერი	1440
ბოგრეში	1560	ლასკრალი	1920
ჩაჟაში	2080	ლებურცხილა	640
ჭელირი	1680	ლედმანი	1280
ჭერი	760	ლეკალმახი	800
ჭკიდანარი	1360	ლეღბაგი	1640
ჭოხულდი	1560	ლემსია	1480
ჭოლაში	1560	ლემგუანი	1360



ჩუბარი	1600	ლეშუკვი	1640
ჩვაბიანი	1680	ლენფერი	880
ჩვიბიანი	2080	ლენგარა	1320
დავბერი	1800	ლუხი	680
დევრა	920	მაგარდელი	1200
დიზი	960	მაჯვდიერი	1600
დოლასვიფი	1320	მაცხვარიში	1360
დოლი	1320	მაზერი	1640
დემდერი	1640	მესტია	1440
ღვებალდი	1200	მუხაშურა	1160
ღვებრა	1520	მუკვდარი	1920
გვალდერი	1160	მურყმელი	2080
ჰამაში-თოთოლუში	1600	მურშკელი	1760
ჰებუდი	1640	ნაკიფარი	1560
ჰეშკილი	1840	ნაკრა	1200
იდლიანი	640	ნალქორვალი	720
იელი	1680	ნანყვამ-ზაგრალი	1520
იენაში	1280	ნაშთქოლი	1480
იფხი	1600	ნესგუნი	1480
იფრარი	1920	ნოდაში	1000
ისკარი	1560	ფალედი	1520
ჯორკვალი	800	ფარი	1440
კაერი	1440	ფეჩუარი	1280
კალაში	1240	ფხუტრერი	1480
ყარი	960	სგობულდი	1280
ქართვანი	1240	სგურიში	1040
ქაშვეთი	1400	შდიხირი	920
კაცხი	1560	შყალერი	1360
ყაზაყი	1040	შქედი	720
ქედანი	1320	სიდიანარი	1680
ხაიში	560	სკორმეთი	720
ხალდე	2080	სოლი	1400



ხე	1760	სვიფი	1680
ხელრა	1160	სვიფი	1160
ხერხვაში	1400	თავრალი	1520
ხოსრარი	1440	ტიტა	1160
კიჩხულდაში	1640	ტობარი	720
ქურაში	1680	თოთანი	720
კვანა	1440	ცალანარი	1440
ყვანა	1160	ცალდაში	1680
კვანჭიანარი	1280	ცალერი	1680
ქვედა იფარი	800	ციცხვარი	640
ქვედა ლუჭა	1160	წვირმი	1720
ქვედა წვირმინდი	760	ტევიში	1600
ქვედა ვედი	1080	ტვიბერი	1280
ქვემო მარდი	880	ულვალი	1560
ლაბსყალი	1600	უსგვირი	1600
ლადრერი	1320	უშხვანარი	1400
ლაპილი	1320	ვიჩნაში	1720
ლახამი	1200	ზაგარი	1440
ლახამულა	1000	ზარდლაში	1680
ლახანი	760	ზედა ლუჭა	1200
ლახირი	1760	ზედა წვირმინდი	1480
ლახუში	1360	ზედა ვედი	1360
ლაყერი	1640	ზეგანი	1680
ლალხორალი	600	ზემო მარდი	1280
ლალხორი	1800	ჟაბეში	1720
ლამი	1400	ჟამუში	1640
ლამხერი	1280	ჟიბიანი	2080

მუნიციპალიტეტი: სენაკი – კლიმატური ზონა 1

ახალსოფელი	0	პერტული	40
ბათარია	40	პირველი ნოსირი	0
ბეთლემი	120	ფოცხო	120
დიდი ხორში	120	რეკა	20



მიგიდერი	0	საადამიო	160
მველი სენაკი	40	საადანაიო	80
ევი	120	საბესელიო	0
ეწერი	80	საჩიქობავო	200
გახომელა	80	საესებუო	80
გეჯეთი	0	საგაბესკირიო	80
გოლასკური	0	საგუგუნავო	80
ისულა	0	საგუნო	160
ჯიხა	120	საგვარამიო	0
ჯოლევი	160	საგვიჩიო	0
ხორგიში	0	სახარბედიო	40
კოტიანეთი	0	საკილასონიო	0
კვარჩხილალი	0	საოდიშარიო	0
კვაუთი	160	საშურლაიო	80
ქვედასორტა	0	სატყეებუჩავო	80
ლებდათურე	80	საცხვიტაო	120
ლეძამე	120	საწულესკირიო	80
ლეგოგიე	80	სენაკი	40
ლეგოგიე	160	შრომისკარი	80
ლეგოგიე-ნასაჯუ	160	შუა ხორში	80
ლეკოკაიე	80	შუა ნოსირი	40
ლემიქავე	240	სირიაჩქონი	0
ლესაჯაიე	160	სკურია	40
მეორე მოხაში	160	თეკლათი	0
მოხაში	160	ტყირი	0
მუხური	0	ციზეთი	80
ნოსირი	0	უშაფათი	80
პატარაზანა	80	ზანა	40
		ზედასორტა	80
მუნიციპალიტეტი: წალენჯიხა – კლიმატური ზონა 1			
ჭალე	280	ლია	240



ჩქვალერი	360	მაზანდარა	200
ქველე	280	მედანი	320
ერისწყალი	400	მიქავა	280
ეწერი	320	მუჟავა	320
ეწერი	360	ნაგურუ	360
ეწერფერდი	280	ნაკიფუ	280
ჯალირა	240	ნაშამგუ	400
ჯგალი	280	ობუჯი	200
ჯვარი	360	ოლორი	360
ქალაღალი	240	ფახულანი	200
ხუდონი	680	პალური	360
კუხეში	240	ფოცხოეწერი	320
ლარა	320	საჩინო	240
ლეჯოლიხე	240	სამესხიო	160
ლეკაკულე	320	წალენჯიხა	200
ლექარდე	320	წალენჯიხის მეურნეობა	280
ლებარჩილე	280	ცხავაში	640
ლესალე	240	წყოუში	200
ლეშამუგე	520	ულურია	200
ლეთკანთი	320	ზედა ლია	240

მუნიციპალიტეტი: ზუგდიდი – კლიმატური ზონა 1

აბასთუმანი	120	კორცხელი	320
ახალი აბასთუმანი	80	ყულიშკარი	160
ახალკახათი	20	მენჯი	160
ახალსოფელი	120	მოგირი	0
ანაკლია	0	ნაჭკადუ	0
ბადმარანი	200	ნარაზენი	80
ბაში	200	ნაცატუ	280
ჭაქვინჯი	240	ნაწულუკუ	160
ჭითაწყარი	80	ოდიში	240
ჭკადუაში	320	ოირემე	0
ჩხორია	240	ოქტომბერი	20



ჩხოლუმი	40	ოფაჩხაფუ	120
ჩხოლუმი	160	ორსანტია	20
დარჩელი	0	ორულუ	0
დავითიანი	40	ფალაზონი	120
დიდინები	0	რიყე	160
დიდი ნემის კახათი	0	რუხი	120
დიხაგუძუბა	0	საბეჭვაიო	120
ერგეტა	0	საჭურღულიო	200
განარჯიის მუხური	0	შამადელა	80
გრიგოლიში	240	შამადელა	40
ინგირი	80	შამგონა	0
ჯიხასკარი	120	თიქორი	0
ჯუმბი	80	ტყაია	160
კახათი	0	ცაიში	0
ხეცერა	80	ცაცხვი	40
ხეცერის მეურნეობა	120	ცვანე	0
ხურჩა	0	უჩაშონა	160
კიროვი	0	ურთა	0
კოკი	0	ზედა ეწერი	200
		ზუგდიდი	120

რეგიონი: სამცხე-ჯავახეთი

დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
-----------	------------	-----------	------------

მუნიციპალიტეტი: ადიგენი – კლიმატური ზონა 3

აბასთუმანი	1160	მლაშე	1200
აბასთუმანი	1320	მოხე	1440
ადიგენი	1200	ნაქურდევნი	1320
ადიგენი	1160	ნამნიაური	1600
ამხერი	1440	ფარეხა	1080
აფიეთი	1480	პატარა სმადა	1200
არალი	1080	პატარა ზანავი	1480
არზნე	1560	ფხერი	1480



ბენარა	1080	ფლატე	1360
ბოლაჯური	1200	საღრმე	1160
ქეჭლა	1320	საღრმე	1280
ქელა	1320	სამყურე	1320
ჩორჩანი	1160	შოყა	1480
დერცელი	1560	შორაველი	1160
დიდი სმადა	1200	წახანი	1240
ღორმე	1320	წახნისწყარო	1240
ღორთუბანი	1480	წარბასთუმანი	1240
გომარო	1520	ციხისუბანი	1480
გორგული	1200	წრე	1240
იჯარეთი	1320	უდე	1200
იმერთუბანი	1160	უნწა	1120
კახარეთი	1160	უტყისუბანი	1520
კეხოვანი	1480	ვარხანი	1120
ხარჯამი	1160	ზანავი	1440
ხევაშენი	1160	ზარზმა	1280
კიკიბო	1440	ზაზალო	1440
ქიქინეთი	1440	ზედუბანი	1560
ქვემო ენთელი	1240	ზემო ენთელი	1360
ლელოვანი	1240		

მუნიციპალიტეტი: ახალქალაქი – კლიმატური ზონა 3

აბული	2000	ქარცეხი	1740
აგანა	1760	ხანდო	1640
ახალქალაქი	1720	ხვეთი	1680
ალასტანი	1720	ხორენია	1800
ალათუბანი	1800	ხოსპიო	1720
აფნია	1720	ხულგუმო	1720
არაგვა	1680	კიროვაკანი	0
აზავრეთი	1920	კოჭიო	1760
აზმანა	1720	კორხი	1680
ბალხო	1760	კოთელია	0



ბარალეთი	0	კუმურდო	1720
ბავრა	1720	ლომატურცხი	1760
ბეჟანო	1840	მაჭატია	1720
ბოზალი	1920	მარტუნი	1720
ბულამენი	1720	მერენია	1720
ბურნაშეთი	1840	მისანიკიანი	1860
ბუზავეთი	1920	მოდეგა	1920
ჩამძვრალა	1720	მურჯახეთი	1720
ჩუნჩხა	1400	ოკამი	1740
დაბნია	1720	ოლავერდი	1920
დადეში	1920	ორჯა	1640
დიდი სამსარი	2000	პატარა სამსარი	2000
დილისკა	1680	ფილიპოვკა	1880
ერინჯა	1800	პტენა	1680
ლადო	1800	სირქვა	1760
გოგაშენი	1520	სულდა	1920
გოკიო	1760	თახჩა	1960
გომანი	1760	თირკნა	1720
გულიკამი	1720	თოთხამი	1680
იხტილა	1720	ტურცხი	1760
კარტიკამი	1760	ვაჩიანი	1760
კარწახი	1880	ვარევანი	1680
		ზაკვი	1680

მუნიციპალიტეტი: ახალციხე – კლიმატური ზონა 3

აბათხევი	1320	მუგარეთი	960
აგარა	920	მუსხი	1160
ახალციხე	1000	ნაოხრები	1160
ანდა	1440	ორალი	1360
ანდრიაწმინდა	1280	პატარა პამაჯი	1240
ანი	1480	ფერსა	1040
აწყური	920	სამელი	1240



ბოგა	1360	საყუნეთი	920
ჭაჭარაქი	1000	შურდო	1240
ჭვინთა	1400	სხვილისი	1040
დიდი პამაჯი	1160	სვირი	1360
ელიაწმინდა	1480	ტატანისი	1200
ღრელი	1080	თისელი	1240
გიორგიწმინდა	960	ტყემლანა	1040
გურკელი	1040	წინუბანი	1000
ივლიტა	1000	წინუბანი	1320
ჯულდა	1320	წირა	1240
ყარათუბანი	1480	წყალთბილა	1320
ხაკი	1440	წყორმა	1160
ხეოთი	1400	წყრუთი	1120
კლდე	1000	წნისი	960
ყულალისი	1200	ურაველი	1160
მიქელწმინდა	1240	ვალე	1160
მინაბე	960	ზემო სხვილისი	1080
		ზიკილია	960

მუნიციპალიტეტი: ასპინძა – კლიმატური ზონა 3

ასპინძა	1080	ნაქალაქევი	1320
აწყვიტა	1280	ნიჯგორი	1200
აზმანა	1320	ორგორა	1280
ჭობარეთი	1440	ოშორა	1160
დამალა	1320	ოთა	1320
ძველი	1480	ფია	1200
გელსუნდა	1160	რუსთავი	1080
იდუმალა	1080	საყუდაბელი	1320
ივერია	1160	სარო	1440
ხერთვისი	1200	თმოგვი	1200
ხიზაბავრა	1520	თოკი	1640
ქუნცა	1240	ტოლოში	1240
		ვარგავი	1720



მუნიციპალიტეტი: ბორჯომი – კლიმატური ზონა 3

ახალდაბა	760	ლიკანი	840
ბაკურიანი	1680	მაჭარწყალი	1440
ბაკურიანის ანდეზიტი	1560	მოლითი	2040
ბალანთა	1840	მზეთამზე	1200
ბორჯომი	800	ოდეთი	1600
ჭიხარულა	1840	პატარა მიტარბი	1360
ჩითახევი	880	პატარა ცემი	1360
ჭობისხევი	960	რველი	840
დაბა	1040	სადგერი	1000
დგვარი	1320	საკირე	1280
დიდი მიტარბი	1520	ტაბაწყური	2000
დვირი	960	ტამრისი	1280
დინტური	1640	ტბა	1080
ღვთისმშობელი	1560	თორი	1560
გუჯარეთი	1600	წაღვერი	1080
გვერდისუბანი	1520	ცემი	1040
კიმოთესუბანი	1120	ციხისჯვარი	1640
კორტანეთი	800	წინუბანი	1520
ქვაბისხევი	920	წითელსოფელი	1680
ყვიბისი	800	ვარდევანი	1520
ლიბანი	1360	ვარდგინეთი	800
		ზანავი	840

მუნიციპალიტეტი: ნინოწმინდა – კლიმატური ზონა 3

ახალი ხულგუმო	2080	ორლოვკა	2040
ასფარა	2080	ოროჯოღარი	1880
დიდი არაქალი	1920	ფარავანი	2120
დიდი ხანჩალი	1960	პატარა არაქალი	1920
დიდი კონდური	1800	პატარა ხანჩალი	1960
დილიფი	1840	პატარა ხორენი	1800
ეფრემოვკა	2120	პატარა კონდური	1800



ემტია	1880	ფოკა	2080
განძანი	2040	სალამო	2040
გორელოვკა	2060	სამება	2120
ჯიგრაშენი	1820	სათხე	1920
კათნატუ	2040	სპასოვკა	2000
ყაურმა	1840	ტამბოვკა	2080
ყულალისი	1800	თორია	1880
მამზვარა	1820	უჯმანა	1920
ნინოწმინდა	1940	ვლადიმროვკა	2080
		ქდანოვაკანი	2120

რეგიონი: შიდა ქართლი			
დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
მუნიციპალიტეტი: გორი – კლიმატური ზონა 2			
ამვი	840	ქვემო სობისი	720
ახალდაბა	680	ქვეში	800
ახალი ხურვაღეთი	800	ლევიტანა	1480
ახალშენი	680	ლული	1120
ახალუბანი	840	მარანა	760
ახრისი	760	მელვრეკისი	800
არაშენდა	680	მეჯუდისპირი	800
არბო	920	მეჯვრისხევი	800
ავკვეთი	1160	მერეთი	920
ბერბუკი	640	მღებრიანი	1520
ბერშუეთი	800	მუმლაანთკარი	800
ბეთლემი	640	ნადარბაზევი	1000
ბიისი	1040	ნადარბაზი	1520
ბნავისი	760	ნათლისმცემელი	1240
ბობნევი	960	ნაწრეტი	760
ბორცვანა	1400	ოქიანი	1440
ბროწლეთი	840	ოლოზი	960



ჭანჭახა	1640	ორმოცი	1120
ჭეჭელანთუბანი	720	ოთარშენი	640
დეგეულა	680	პატარა ატენი	680
დიდი ატენი	760	პატარა ჭვარები	1520
დიდი ჭვარები	1520	პატარა გარეჯვარი	680
დიდი გარეჯვარი	0	პატარა გორიჯვარი	720
დიდი გორიჯვარი	640	პატარა ხურვალეთი	800
დიდი ხურვალეთი	840	პატარა წერეთი	1640
დიდი წერეთი	1560	ფელი	1400
დიდთავი	1320	ფეტვისხევი	1480
დიცი	880	პიტნარა	1480
დრე	1440	ფიცესი	1080
ძევერა	720	ფხვენისი	0
ძუკათა	840	ფლავი	800
ერგნეთი	840	ფლავისმანი	800
გაგლუნთუბანი	1320	ფუხანთუბანი	760
გაიჩანთუბანი	1360	საქაშეთი	720
გარდატენი	680	საყავრე	1280
ღვარები	1000	სახორცე	1680
ღვედრეთი	1320	სათემო	720
გორი	600	შავშვები	720
გუგუტიანთკარი	920	შერთული	720
გულხანდისი	1520	შინდისი	0
იკვნევი	1280	სკრა	600
იფნარი	1240	სვენეთი	640
ჯარიაშენი	800	ტამი	1600
ჯებირი	640	თედოწმინდა	640
კარალეთი	0	თერგვისი	840
კარბი	0	ტინისხიდი	600
ყელქეული	760	ტირძნისი	840
ქერე	840	თხინალა	1320
ხანდისი	1520	ტყვიავი	800



ხელთუბანი	0	თორტიზა	0
ხიდისთავი	600	წედისი	720
კირბალი	880	წითელუბანი	720
ქიწნისი	0	ციცაგიანთკარი	720
ქორდი	880	ტუსრები	1200
კოშკა	920	უფლისციხე	440
კოშკები	720	ვარიანი	680
ქვახვრელი	560	ვარიანის მეურნეობა	0
კვარხითი	720	ველები	1160
ყველაანთუბანი	1280	ზედდულეთი	0
ქვემო ახალსოფელი	680	ზემო ახალსოფელი	1520
ქვემო არცევი	760	ზემო ბოშური	1160
ქვემო ბოშური	1120	ზემო ქერე	880
ქვემო ხვითი	800	ზემო ხვითი	840
ქვემო ნიქოზი	840	ზემო ქსოვრისი	1080
ქვემო რეხა	640	ზემო ნიქოზი	840
ქვემო რიეთი	680	ზემო რეხა	640
ქვემო შავშვები	760	ზემო სობისი	760
		ზერტი	760

მუნიციპალიტეტი: ჭიათურა – კლიმატური ზონა 2

ჭიათურა	360	მორმგვეთი	320
ბეგიაური	720	ნავარძეთი	520
ბილა	520	ნიგოზეთი	720
ბუნიკაური	720	პატარა ჩხირაული	760
ბჟინევი	760	პერევისა	760
ჭილოვანი	480	რგანი	760
დარკვეთი	560	რცხილათი	560
დიდი კაცხი	720	საკურწე	520
ეწერი	600	სალიეთი	400
გეზრული	480	სარქველეთუბანი	640
ღვითორი	640	შუა გეზრული	600
გუნდაეთი	720	შუქრეთი	680



ითხვისი	640	სკინდორი	560
ჯოყოეთი	560	სვერი	680
ჯოლხეთი	800	თაბაგრები	640
კალაური	720	ტყემლოვანა	720
კაცხი	600	წასრი	720
ქბილარი	840	წინსოფელი	480
ხალიფაური	600	წირქვალი	680
ხრეთი	800	წყალშავი	760
ხვაშითი	720	ცხრუკვეთი	600
კვახაჯელეთი	760	ცოფა	360
ქვაცხე	440	თვალუეთი	600
ქვედაბერეთისა	840	უსახელო	760
ქვედაჭალოვანი	800	ვაჭევი	760
მანდაეთი	760	ვაკევისა	760
მეჩხეთური	880	ვანი	960
მელუშეთი	760	ზედა ბერეთისა	800
მერევი	640	ზედა ჭალოვანი	960
მღვიმევი	640	ზედა რგანი	680
მოხოროთუბანი	520	ზედუბანი	720
		ზოდი	600

მუნიციპალიტეტი: ჯავა – კლიმატური ზონა 2

აბანო	1400	ლიწი	1520
ბაჯიგათა	1960	მალი	2120
ბახუტა	1280	მორგო	1240
ბარსი	1240	მსხლები	1080
ბითეთა	1800	მუგუთი	1360
ბორგნისი	1360	მულდართა	1840
ბრითათა	1880	ნაზიგინა	1320
ბუზალა	1080	ნინია	1280
ჩაგათა	1840	ნოგყაუ	1360
ჩელიათა	1880	პატარა გუფთა	1080



ჩეთარი	1360	ფაწა	1080
ჩიმასი	1480	რაგი	1440
ჩრდილო ჩიფრანი	1640	რარო	1880
დიდი გუფთა	1040	როკათა	1280
დოდოთი	1800	საკირე	1080
დუოდონასტო	1760	სამხრეთი ჩიფრანი	1840
ედისა	1960	სარიტათა	1720
ელბაკითა	1240	საზელეთი	1440
ელყანთა	1640	შიბოითა	1600
ერწო	1760	შიხანთური	1440
გაზათიყაუ	1440	შუა ერმანი	2160
ითრაფისი	1040	შუა როკა	1800
ჯავა	1080	შუა სბა	1800
ჯრია	1200	სიხთა	1480
კაბუზთა	2080	სიუკატა	1360
კასათა	1240	სოხთა	1360
ყემულთა	1360	სტირფაზი	1120
ქემულთა	1680	თანდელთა	1120
ხალივდონი	1520	ტასოითა	1320
ხამფალგომი	1720	თლია	1800
ხიხათა	1480	თლია	1800
ხომი	2160	ტონტობეთი	1480
ხუგათა	1800	ცადიყაუ	1760
ხუმსართა	1160	წამადი	1560
კოდიბინა	1200	წართა	1400
ყოლა	1800	ციფგინა	1400
ქოთანთო	1520	წონა	1960
კროზა	1280	წრუ	1440
კულუხთა	1240	უჩვარსი	1080
ქვემო ბაქართა	1840	უგარდანთა	1360
ქვემო ერმანი	2120	ვანელი	1320
ქვემო ჯომალა	1920	ზემო ბაქართა	1960



ქვემო ხვწე	1120	ზემო ჯომალა	2040
ქვემო კორსევი	1400	ზემო ხვწე	1320
ქვემო კოშკა	1760	ზემო კორსევი	1400
ქვემო მაჩხარა	1760	ზემო კოშკა	1880
ქვემო როკა	1520	ზემო როკა	1840
ქვემო სბა	1760	ზღუბირი	1560
მუნიციპალიტეტი: ქარელი – კლიმატური ზონა 2			
აბანო	720	კოდა	800
აბისი	680	კოდავარდისუბანი	800
აბისისთავი	720	კოდმანი	1080
აბუხალო	1480	კრობანი	960
აგარა	640	კუდატყე	840
ახალსოფელი	0	ქვათეთრი	1240
აფნისი	720	ქვემო ხვედურეთი	640
არადეთი	640	ქვემო შაქშაქეთი	680
არცევი	1400	ქვენაფლავი	640
ატოცი	880	ქვენატკოცა	640
ავლევი	720	ლეთეთი	720
ბანი	1080	ლოშკინეთი	1240
ბატიური	1120	მეხეთი	880
ბებნისი	640	მოხისი	680
ბერძენაული	680	მუხილეთი	1200
ბრეძა	720	ოქროსოფელი	880
ბრეთი	680	ორთუბანი	840
ბრეთის მეურნეობა	0	ფცა	680
ჭანდრები	720	რუისი	680
ჭვრინისი	760	სადოლაშენი	680
დირბი	760	სამწევრისი	680
დოდლაური	640	სანებელი	720
დვანი	760	სასირეთი	720
მაძვისმონასტერი	1040	საცხური	720
ძლევიჯვარი	720	სუქანანთუბანი	800



ელბაქიანი	880	სუქითი	840
ლოღეთი	760	ტახტისძირი	760
ღვლევი	640	თამარაშენი	720
გომბორი	1080	თათანაანთუბანი	680
გულიკაანთუბანი	720	ტყემალა	1240
გვერძინეთი	880	ტყემლოვანა	1160
იმერხევი	960	თრეხვი	1080
ჯაგარაანთკარი	800	ცერონისი	720
ქარელი	0	წიფლოვანა	960
კეხიჯვარი	680	წითელსოფელი	800
ხეობა	760	წვერი	680
კიშაანთკარი	1200	ურბნისი	640
ყინწვისი	760	ვედრება	720
კლდისთავი	1400	ველისციხე	1560
კლდუ	880	ზემო ხვედურეთი	680
კნოლევი	760	ზემო ლეთეთი	840
ქობესაანთუბანი	720	ზემო შაქმაქეთი	680
		ზღუდერი	760

მუნიციპალიტეტი: კასპი – კლიმატური ზონა 2

აღიანი	560	ქვემო ჩოჩეთი	640
ახალქალაქი	640	ქვემო ხანდაკი	520
ახალშენი	800	ქვემო რენე	760
ახალსოფელი	640	ლამისყანა	720
ახალციხე	800	ლავრისხევი	960
ბარნაბიანთკარი	560	მეტეხი	560
ბოტისი	1240	მიქელწყარო	520
ბოჟამი	840	მირიანი	480
ჩაჩუბეთი	880	მრგვალი ჭალა	720
ჩანგილარი	600	მთიულთუბანი	960
ჭყოპიანი	720	ნიაბი	600
ჩობალაური	800	ნიგოზა	800
დოესი	560	ნოსტე	920



ერთაწმინდა	840	ოკამი	640
ეზატი	720	პანტიანი	880
გამდლისწყარო	720	ფერმა	600
გარიყულა	680	რკონი	880
გომი	520	საქადაგიანო	520
გომისჯვარი	880	საკორინთლო	800
გორაკა	800	სამთავისი	680
გოსტიბე	1480	სარიზარი	760
გრაკალი	560	სასირეთი	560
გუდალეთი	960	თემმისხევი	640
იდლეთი	680	თელათგორი	760
იგოეთი	680	თელიანი	560
კალოუზანი	680	თეზი	640
კაპრაშიანი	680	თოგოიანთკარი	720
ყარაფილა	760	წინარეხი	760
კასპი	560	წიფორი	1240
კავთისხევი	520	ცხვერი	1280
კავთისხევი	640	თვალადი	760
ქებაანი	520	თვაურები	840
ხიდისყური	480	ვაკე	960
ხოვლე	760	ზადიანთკარი	800
ხვითი	760	ზემო ჩოჩეთი	600
კოდისწყარო	760	ზემო ხანდაკი	600
ქვემო ჭალა	720	ზემო რენე	760
		ზენადრისი	960

მუნიციპალიტეტი: ხაშური – კლიმატური ზონა 3

აგარები	0	ქვემო ოსიაური	680
ახალშენი	680	ქვიშხეთი	720
ახალსოფელი	680	მიწობი	720
ახალუზანი	800	მონასტერი	880
ალექსანდრესწყარო	1200	მცხეთისჯვარი	720



ალი	720	მურყლისწყარო	1000
ბელეთი	880	ნაბახტევი	720
ბიჯნისი	800	ნადარბაზევი	760
ბრილი	760	ნაცარგორა	760
ბულაურა	760	ოძისი	800
ბულბულისციხე	800	პატარაბეკამი	840
ჩორჩანა	960	პატარა ყელეთი	840
ჩოშორა	1040	პატარა ხალები	880
ჩუმათელეთი	800	პატარა ფლევი	840
დამჩხრულა	760	პატარა სატივე	680
დიდი ბეკამი	800	პატარა თხინალა	1080
დიდი ყელეთი	920	რბონა	840
დიდი ხალები	800	რუსაანთუბანი	840
დიდი ხავლეთი	880	სარმანიშვილისკარი	760
დიდი ფლევი	840	სარტყელა	960
დიდი სატივე	680	სათივე	800
დიდი თხინალა	1080	სავანისუბანი	800
დუმაცხოვი	800	სურამი	720
ღართა	920	თაგვეთი	760
ღვრიაწყალი	720	ტაშისკარი	720
გომი	0	ტეზერი	760
გვერდისუბანი	720	ტიტვინისწყარო	960
იმერლიანთკარი	800	ტკოცა	800
ითრია	760	წაბლოვანა	800
ჯვართმუხა	920	წაღვლი	880
ქაშვეთი	920	ცედანი	800
ქემფერი	800	წელვერი	840
ხაშური	720	ცივწყარო	920
ხიდისყური	680	ცხრამუხა	0
ხცისი	720	ცოცხნარა	760
ქინძათი	800	წრომი	680
ყიფიანთუბანი	760	ურთხვა	800



კლდისწყარო	840	უწლევი	800
კლდისწყარო	880	ვაყა	680
ყობი	760	ვაკელანთები	1040
კოდიწყარო	960	ზეკოტა	800
კრისხევი	800	ზემო აძვისი	720
ქვემო აძვისი	680	ზემო ბროლოსანი	960
ქვემო ბროლოსანი	920	ზემო ოსიაური	680
მუნიციპალიტეტი: ყორნისი – კლიმატური ზონა 2			
ახალშენი	800	ლოპანი	840
ალიბარი	880	მალდა	920
არკნეთი	880	მეტეხი	800
ავნევი	800	მუხაური	880
ბადაანი	920	მურღისი	840
ბაღიანი	840	ნაბაკევი	800
ბალთა	800	ნაგუთნი	1120
ბეყმარი	920	ნედლათი	800
ბზისხევი	920	ნული	840
ჩაჩინაგი	1120	ოჟორა	880
ჩიმასი	880	პატარა ციხიათა	920
ჭორბაული	800	ფათქინეთი	920
ჩრდილეთი	880	ფიჭვიგვინა	1120
დიდი ციხიათა	920	ფრინევი	880
დიდმუხა	800	საჯვარე	1080
ძვილეთი	840	სერიბალთა	840
ღარისთავი	1000	შინდარა	920
ღვერთეთი	880	შუა ქვათეთრი	800
გობოზაანი	800	შუა სამწყარო	960
გვირგვინა	800	სხლითი	960
გვირგვინა	800	სუნისი	800
იონჩა	800	თერეგვანი	840
ისაკყაუ	920	თიღვა	880
ქალეთი	760	თორმანეული	1000



ხაბელაანი	800	წნელისი	880
ხოდაბულა	920	წნელისი	760
ხუნდისუბანი	840	წორბისი	920
ყორნისი	960	უზიათი	840
ყორნისი	840	ვახტანა	1000
ყორული	920	ველეევი	880
ქვემო ამბრეთი	1120	ზემო ამბრეთი	1120
ქვემო ძალინა	840	ზემო დვანი	800
ქვემო ოქონა	760	ზემო ძალინა	960
ქვემო სამწყარო	920	ზემო ყორნისი	960
ლაშე	800	ზემო ქვათეთრი	800
ლისა	880	ზემო ოქონა	880
		ზემო წორბისი	960

მუნიციპალიტეტი: ცხინვალი – კლიმატური ზონა 3

აძვისთავი	880	ქვემო დოდოთი	1080
ახალისა	1360	ქვემო გორეთი	960
ახსარგინა	1520	ქვემო იკორთა	760
ალბორკაუ	1520	ქვემო იკორთა	1040
ანდორეთი	960	ქვემო ქლივანა	1200
ანძისი	1240	ქვემო კორკულა	920
არდისი	1600	ქვემო მახისი	1040
არგვიცი	1000	ქვემო მონასტერი	1040
არხისპირი	880	ქვემო ნაქალაქევი	1480
არკინარეთი	1160	ქვემო ოტრევი	960
არცევი	840	ქვემო სარაბუკი	1080
აწრისხევი	1320	ქვემო ვილდა	1240
ბელოთი	1120	ქვემო ზონკარი	1160
ბენდერი	1440	კვერნეთი	960
ბერიჯვარი	1240	მამითა	1080
ბერულა	1040	მარალეთი	1440
ბიეთი	1000	მარმაზეთი	1080



ბრილი	1160	მებრუნე	1160
ჭალისუბანი	1120	მიფარეთი	1320
ქარები	1200	ნანიაური	1000
ჩხარაული	920	ნოგყაუ	1000
დამპალეთი	1120	ორტევი	1200
დიდი ღრომი	880	ოტატიკაუ	1720
დიდხევი	1200	პანტნაური	1200
დისევი	1000	პატარა ღრომი	920
დმენისი	1000	ფრისი	1000
დვალთანთკარი	1360	რუსთავი	1160
ძარი	1280	საბაწმინდა	1040
ძარწემი	1080	საბოლოკე	1720
ელტურა	1200	საკვირეთი	880
ერედვი	1000	სათიხარი	1000
გალუნთა	1080	საცხენეთი	1040
გერი	1600	შელეური	1440
ღორტევი	1400	შუა მახისი	1160
ღრუბელა	1160	სვერი	1120
ღვრია	1200	თამარაშენი	920
გუჩმასთა	1240	ტბეთი	960
გუდისი	1800	თელაგინა	1080
გუჯაბაური	0	თიბილანნი	1040
ივრეთი	1080	თლიაყანა	1520
ჯოჯიანი	1040	წიარა	1360
ჯვარეთი	1000	წყალწმინდა	1480
ქარჩითი	1000	ცხინვალი	880
კეხვი	960	ვანათი	1000
ქემერტი	1000	ზალდა	1200
ხადურთანთკარი	1080	ზარდიანთკარი	1000
ხეთი	920	ზემო აჩაბეთი	920
ხელჩუა	960	ზემო ბიყარი	1320
ხეთაგუროვო	920	ზემო დოდოთი	1240



ხოდი	960	ზემო გორეთი	1120
ხოშური	1120	ზემო ქარჩიტი	1000
ქიწინა	1160	ზემო ქერე	1040
კლარსი	1600	ზემო კლივანა	1080
კოხათი	1000	ზემო კორკულა	1120
კროზა	1000	ზემო მახისი	1440
ქსუისი	960	ზემო მარმაზეთი	1320
კულბითი	1040	ზემო მონასტერი	1160
ქურთა	960	ზემო ოტრევი	1000
კუსირეთი	1040	ზემო ფრისი	1000
ქვასათალი	1040	ზემო სარაბუკი	1080
ქვემო აჩაზეთი	920	ზემო სნეკვი	1320
ქვემო ბიყარი	1080	ზემო ვილდა	1480
		ზემო ზონკარი	1320

რეგიონი: თბილისი

დასახლება	სიმაღლე, მ	დასახლება	სიმაღლე, მ
-----------	------------	-----------	------------

მუნიციპალიტეტი: დიდგორი – კლიმატური ზონა 2

ბეთანია	1200	ოქროყანა	720
კვესეთი	1200		
გიორგიშინდას სააგარაკო დასახლება	520	გლდანის სააგარაკო დასახლება	600
გლდანი	520	მუხიანის სააგარაკო დასახლება	560
ფონიჭალა	360	ვარკეთილის მეურნეობა	560
წინაუბანი	560		
აგარაკი	760	პატარა ლილო	760
ახალდაბა	880	შინდისი	840
დიდგორი	880	ტაბახმელა	1040
დიდი ლილო	800	თბილისი	440
დილომი	520	თელოვანი	920
გლდანი	600	თხინვალი	720
კიკეთი	1200	წავკისი	920
კოჯორი	1320	წყნეთი	960



ნასაგური	640	ზაპსი	480
ბაგები	560	ზურგოვანა	480
ძველი ვეძისი	600		

დანართი II

შენობების ტიპების, ევროსტატის შენობების ტიპების კლასიფიკაციის შესაბამისი დეტალური ქვეკატეგორიზაცია

ძირითადი კატეგორია: საცხოვრებელი შენობები		
კატეგორია	ქვეკატეგორია (*)	შენობის ტიპი ევროსტატის მიხედვით
1. სხვადასხვა ტიპის საცხოვრებელი სახლები	ერთბინიანი სახლები	ცალკე მდგომი სახლები ისეთი, როგორცაა, ბუნგალოები, ვილები, შალე, ტყის სახლები, ფერმის სახლები, სოფლის სახლები, ზაფხულის აგარაკები, საგარეუბნო აგარაკები და ა.შ. ასევე მოიცავს ნახევრად განცალკევებულ ან დატერასებულ (ბანიან) სახლებს, თუ თითოეულ ბინას აქვს საკუთარი სახურავი და საკუთარი შესასვლელი მიწის დონიდან.
	ორბინიანი სახლები	ცალკე მდგომი, ნახევრად განცალკევებული ან დატერასებული სახლები, ორი ბინით (საერთო სახურავით და მხოლოდ ერთი შესასვლელი მიწის დონიდან**)
2. საცხოვრებელი სახლები (მრავალსართულიანი)	სამ ან მეტბინიანი შენობები	სხვა საცხოვრებელი შენობები, როგორცაა, მრავალბინიანი, მრავალსართულიანი სახლები, სამი ან მეტი ბინით. ის მოიცავს შენობებს შერეული ფუნქციებით (თუ საცხოვრებელ სივრცეს დაკავებული აქვს შენობის 50% ან მეტი **).
	საცხოვრებლები თემებისთვის	ის აგრეთვე მოიცავს საცხოვრებლებს თემებისთვის, რომლებიც განსაზღვრულია შემდგენიარად: საცხოვრებელი შენობები თემებისთვის, მოიცავს საცხოვრებლებს და სპეციალური დანიშნულების შენობებს მოხუცებისთვის, სტუდენტებისთვის (სტუდენტურ საერთო საცხოვრებლებს), ბავშვებისთვის და სხვა სოციალური ჯგუფებისთვის, მაგ., მოხუცთა თავშესაფრებს (სახლებს), მუშათა საერთო საცხოვრებლებს, სტუდენტთა გაერთიანებების სახლებს, ბავშვთა სახლებს, უსახლკაროთა თავშესაფრებს, და სხვა. ასევე მოიცავს საცხოვრებლებს და სახლებს სოციალური დახმარებით (სახელმწიფო უზრუნველყოფით) მოხუცებისა და შეზღუდული შესაძლებლობების პირებისთვის და ა.შ.

ძირითადი კატეგორია: არასაცხოვრებელი შენობები		
კატეგორია	ქვეკატეგორია (*)	შენობის ტიპი ევროსტატის მიხედვით
3. ოფისები	საოფისე შენობები	შენობები, რომლებიც გამოიყენება როგორც ბიზნესის წარმართვის ადგილები, ადმინისტრაციული დანიშნულებისთვის მაგ., ბანკები, საფოსტო ოფისები, მუნიციპალური ოფისები, სამთავრობო უწყებების ოფისები, საკონფერენციო და საზოგადოებრივი ცენტრების, სასამართლოების, პარლამენტის შენობების ჩათვლით, და სხვა.
4. სასწავლო დანიშნულების შენობები	საბავშვო ბაღები	საბავშვო ბაღები და შენობები განკუთვნილი სკოლამდელი აღზრდისათვის.
	სკოლები	შენობები, რომლებიც გამოიყენება დაწყებითი და საშუალო განათლებისთვის (მაგ., ბაგა-ბაღები, დაწყებითი სკოლები, საშუალო სკოლები, კოლეჯები, გიმნაზიები, ტექნიკური სასწავლებლები და ა.შ.), ფორმალური განათლების სისტემის სკოლები, პროფესიული სასწავლებლები, მათ შორის, სპეციალური სკოლები შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე ბავშვებისთვის და შემდგომი განათლების კოლეჯები.



	საგანმანათლებლო და კვლევითი დანიშნულების შენობები	შენობები, რომლებიც გამოიყენება უმაღლესი განათლებისთვის და კვლევებისთვის; კვლევითი ლაბორატორიები; უმაღლესი განათლების დაწესებულებები, მეტეოროლოგიური სადგურების და ობსერვატორიების შენობების ჩათვლით.
5. საავადმყოფოები და სამედიცინო დაწესებულებები	საავადმყოფოები	საავადმყოფოები, კლინიკები და დაწესებულებები (დაწესებულებების შენობები), რომლებიც უწევენ სამედიცინო და ქირურგიულ მკურნალობას და მოვლას ავადმყოფ და დაშავებულ ადამიანებს, საუნივერსიტეტო კლინიკების, ფსიქიატრიული კლინიკების, სასაჯელაღსრულების სისტემის საავადმყოფოების, სამხედრო ჰოსპიტალების ჩათვლით.
	სხვა სამედიცინო დაწესებულებების შენობები	სანატორიუმები, გრძელვადიანი სერვისის საავადმყოფოები, მოხუცთა პანსიონატები, დისპანსერები, პოლიკლინიკები, სამშობიარო დაწესებულებები, დედათა და ბავშვთა საკონსულტაციო ცენტრები. დაწესებულებების შენობები, რომლებიც აერთიანებენ საცხოვრებელი მომსახურებას და მოხუცებულთა და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთა მოვლას და მკურნალობას. შენობები, რომლებიც გამოიყენება თერაპიისთვის, ფუნქციური რეაბილიტაციისათვის, სისხლის გადასხმისთვის, დედის რძის შესაგროვებლად, ვეტერინარული კლინიკები და სხვა.
6. სასტუმროები და რესტორნები	სასტუმროს შენობები და რესტორნები	სასტუმროები, მოტელები, პანსიონატები და მსგავსი დროებითი საცხოვრებელი შენობები, რესტორნებით ან მათ გარეშე, განცალკევებული რესტორნები და ბარების ჩათვლით.
	სხვა მოკლევადიანი განთავსების შენობები	ახალგაზრდული ჰოსტელები, სამთო თავშესაფრები, ბავშვთა ან ოჯახთა ბანაკები, აგარაკები, დასასვენებელი სახლები და სხვა მოკლევადიანი განთავსების შენობები და მსგავსებლებისთვის, შენობები, რომლებიც არსად არის კლასიფიცირებული.
7. სპორტული ობიექტები	სპორტული დარბაზები	შენობები, რომლებიც გამოიყენება შენობის შიდა სპორტული სახეობებისთვის (კალათბურთის და ჩოგბურთის კორტები, საცურაო აუზები, ტანვარჯიშის დარბაზები, ციგურაობის ან ყინულის ჰოკეის დარბაზები და ა.შ.), სადაც არსებობს მაყურებელთა სექციები და სპორტულ ღონისძიებაში მონაწილეთა განსათავსებელი სივრცეები (სამხაპეები, გასახდელები და ა.შ.)
8. საბითუმო და საცალო სავაჭრო დაწესებულებების შენობები	საბითუმო და საცალო ვაჭრობის შენობები	სავაჭრო ცენტრები, სავაჭრო მოლოები, უნივერსალური მაღაზიები, განცალკევებული მაღაზიები და ბუტიკები, დარბაზები რომლებიც გამოიყენება ზაზრობებისთვის, აუქციონებისა და გამოფენებისთვის, დახურული ბაზრები, ავტომანქანების სერვისის სადგურები და სხვა.
9. სხვა ტიპის ენერგომომხარებელი შენობები	მუზეუმები და ბიბლიოთეკები	მუზეუმები, სამხატვრო გალერეები, ბიბლიოთეკები და რესურს ცენტრები, საარქივო შენობების ჩათვლით
	საჯარო გასართობი შენობები	კინოთეატრები, საკონცერტო დარბაზები, ოპერის სახლები, თეატრები და ა.შ., საკონფერენციო დარბაზები და მრავალფუნქციური დარბაზები, რომლებიც ძირითადად საჯარო გასართობისთვის გამოიყენება, კაზინოები, ცირკები, მუზიკ-ჰოლები, საცეკვაო დარბაზები და დისკოთეკები, საესტრადო სცენები და ა.შ.
	საკომუნიკაციო შენობები, სადგურები, ტერმინალები და მსგავსი შენობები	სამოქალაქო აეროპორტის შენობები, რკინიგზისა და ავტობუსის სადგურები და პორტის ტერმინალები, საბაგირო გზების სადგურები, რადიო და ტელემაუწყებლობისა და სატელეფონო სადგურების შენობები, სატელეკომუნიკაციო ცენტრები და ა.შ., საჰაერო მოძრაობის მართვის შენობები (კონტროლერები).
	ავტოფარეხების შენობები	ავტოფარეხები და მანქანების სადგომი შენობები (მიწის ზემოთ და მიწის ქვეშ)
	სხვა შენობები, რომლებიც არსად არის კლასიფიცირებული	საკატიმროები, სასაჯელაღსრულებისა და წინასწარი პატიმრობის ცენტრები, ყაზარმები შეიარაღებული ძალებისთვის, პოლიციისთვის ან სახანძრო სადგურები.

(*) შენობათა ქვეკატეგორია და ტიპი, რომელიც შემოღებულია, რათა შესაბამისობაში იყოს კონსტრუქციის ტიპების კლასიფიკაციასთან, როგორც გამოიყენება ევროსტატის შესაბამისად.

(**) ტექსტი ფრჩხილებშია, რათა მოხდეს ევროსტატის განმარტების წარმოდგენა.

