

კლიმატური მახასიათებლების მომზადების ტარიფები

დანართი 5.1

მეტეოროლოგიური ელემენტების და ამინდის მოვლენების ძირითადი სტატისტიკური კლიმატური მახასიათებლების ჩამოთვალი, მიღებული სხვადასხვა ხანგრძლივობის პერიოდის დაკვირვებათა მონაცემების დამუშავების საფუძველზე.

1. მეტეოროლოგიური ელემენტები

ა) მზის რადიაცია და რადიაციული ბალანსი

- ა.ა) მზის სიმაღლე თვის მე-15 დღეს (გრად.)
- ა.ბ) რადიაციის ინტენსივობა, ვადებზე დაკვირვებები (კალ/სმ<sup>2</sup>წთ)
- ა.გ) რადიაციის თვის და წლის ჯამები (კკალ/სმ<sup>2</sup>) და საშუალო ალბედო (%)
- ა.დ) რადიაციის ინტენსივობა მოწმენდილი ცის დროს (კალ/სმ<sup>2</sup>წთ)
- ა.ე) რადიაციის თვის და წლის ჯამები (კკალ/სმ<sup>2</sup>) მოწმენდილი ცის დროს

ბ) მზის ნათება

- ბ.ა) მზის ნათების ხანგრძლივობა (სთ)
- ბ.ბ) მზის ნათების დაკვირვებული ხანგრძლივობის ფარდობა შესაძლებელთან (%)
- ბ.გ) უმზეო დღეების რაოდენობა

გ) ჰაერის ტემპერატურა

- გ.ა) ჰაერის საშუალო ტემპერატურა (°C)
- გ.ბ) ჰაერის ტემპერატურის საშუალო დღელამური ამპლიტუდა (°C)
- გ.გ) ჰაერის ტემპერატურის საშუალო დღელამური ამპლიტუდის განმეორებადობა (%) სხვადასხვა საზღვრებში
- გ.დ) ჰაერის ტემპერატურის საშუალო დღელამთშორისი ცვალებადობა (°C)
- გ.ე) ჰაერის ტემპერატურის საშუალო დღელამთშორისი ცვალებადობის განმეორებადობა (%) სხვადასხვა საზღვრებში
- გ.ვ) დღეთა რიცხვი ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში
- გ.ზ) ჰაერის საშუალო მინიმალური ტემპერატურა (°C)
- გ.თ) ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი (°C)
- გ.ი) დღეთა რიცხვი ჰაერის მინიმალური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში
- გ.კ) ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურების საშუალო (°C)
- გ.ლ) ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა (°C)
- გ.მ) ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი (°C)
- გ.ნ) დღეთა რიცხვი ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში

- გ.ო) ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურების საშუალო ( $^{\circ}\text{C}$ )
- გ.პ) ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის ჯამები -15, -10, -5,  $0^{\circ}$ -ზე დაბლა და 0, 5, 10, 15, 20 და  $25^{\circ}$ -ზე მაღლა
- გ.ჟ) პირველი და უკანასკნელი წაყინვის თარიღები და უყინვო პერიოდის ხანგრძლივობა
- გ.რ) წლების ალბათობა სხვადასხვა ინტენსივობის წაყინვებით ჰაერის საშუალო დეკადურ მინიმალურ ტემპერატურაზე დამოკიდებულებით (%)
- გ.ს) მდგრადი ყინვების დადგომისა და შეწყვეტის საშუალო თარიღები და ხანგრძლივობა
- გ.ტ) სხვადასხვა ხანგრძლივობის უწყვეტად ყინვიანი პერიოდების განმეორებადობა (%), უწყვეტად ყინვიანი პერიოდების საშუალო ხანგრძლივობა, უდიდესებს შორის საშუალო და უდიდესი ხანგრძლივობა (დღეები)
- გ.უ) სხვადასხვა უწყვეტი ხანგრძლივობის ლელმიანი პერიოდების განმეორებადობა (%) და მათი უწყვეტი საშუალო ხანგრძლივობა (დღეები)
- გ.ფ) ლელმიან დღეთა რიცხვის განმეორებადობა სხვადასხვა მაქსიმალური ტემპერატურისას (%)
- გ.ქ) დღეთა საშუალო რიცხვი უარყოფითი ტემპერატურით დღელამის ყოველ საათში (მაქსიმუმი  $\leq 0$ ), ტემპერატურის გადასვლით  $0^{\circ}$ -ზე (მაქსიმუმი  $> 0$ , მინიმუმი  $\leq 0$ ) და დადებითი ტემპერატურით დღელამის ყოველ საათში (მინიმუმი  $> 0$ )
- გ.ღ) ყველაზე ცივი ხუთდღიურის საანგარიშო ტემპერატურა, ზამთრის სავენტილაციო საანგარიშო ტემპერატურა, გათბობის პერიოდის საშუალო ტემპერატურა და მისი ხანგრძლივობა
- გ.ყ) დღეთა რიცხვი ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში თვის საშუალო ტემპერატურის განსაზღვრული მნიშვნელობებისას
- გ.შ) დღეთა რიცხვი ჰაერის მინიმალური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში საშუალო მინიმუმების განსაზღვრული მნიშვნელობებისას
- გ.ჩ) დღეთა რიცხვი ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში საშუალო მაქსიმუმების განსაზღვრული მნიშვნელობებისას
- სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $0^{\circ}$ -ზე მაღლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის მატების პერიოდში)
- გ.ც) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $0^{\circ}$ -ზე დაბლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის კლების პერიოდში)
- გ.ძ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $5^{\circ}$ -ზე მაღლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის მატების პერიოდში)
- გ.წ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $5^{\circ}$ -ზე დაბლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის კლების პერიოდში)
- გ.ჭ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $10^{\circ}$ -ზე მაღლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის მატების პერიოდში)
- გ.ხ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $10^{\circ}$ -ზე დაბლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის კლების პერიოდში)
- გ.ჯ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $15^{\circ}$ -ზე მაღლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის მატების პერიოდში)
- გ.ჰ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურის  $15^{\circ}$ -ზე დაბლა დადგომის თარიღები (ტემპერატურის კლების პერიოდში)
- გ.ჰ.ა) სხვადასხვა უზრუნველყოფის პერიოდის ხანგრძლივობა  $0^{\circ}$ -ზე მაღალი ჰაერის საშუალო დღელამური ტემპერატურით (დღეები)

- გ.3.ბ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის პერიოდის ხანგრძლივობა 5<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის საშუალო დღეღამური ტემპერატურით (დღეები)
- გ.3.გ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის პერიოდის ხანგრძლივობა 10<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის საშუალო დღეღამური ტემპერატურით (დღეები)
- გ.3.დ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის პერიოდის ხანგრძლივობა 15<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის საშუალო დღეღამური ტემპერატურით (დღეები)
- გ.3.ე) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის მინიმალური ტემპერატურა
- გ.3.ვ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურა
- გ.3.ზ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის 0<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის ტემპერატურის ჯამები
- გ.3.თ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის 5<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის ტემპერატურის ჯამები
- გ.3.ი) სხვადასხვა უზრუნველყოფის 10<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის ტემპერატურის ჯამები
- გ.3.კ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის 15<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის ტემპერატურის ჯამები
- გ.3.ლ) თარიღები, როდესაც გროვდება განსაზღვრული სიდიდის 5, 10, 15<sup>0</sup>-ზე მაღალი ჰაერის ტემპერატურის ჯამები სხვადასხვა საშუალო ჯამების შემთხვევაში
- გ.3.მ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის პირველი წაყინვის თარიღები
- გ.3.ნ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის უკანასკნელი წაყინვის თარიღები
- გ.3.ო) სხვადასხვა უზრუნველყოფის უყინვო პერიოდის ხანგრძლივობა (დღეები)

#### დ) ნიადაგის ტემპერატურა

- დ.ა) ნიადაგის ზედაპირის საშუალო, მაქსიმალური და მინიმალური ტემპერატურა (°C)
- დ.ბ) ნიადაგის ზედაპირზე პირველი და უკანასკნელი წაყინვის თარიღები და უყინვო პერიოდის ხანგრძლივობა

#### ე) ქარი

- ე.ა) ქარის მიმართულებებისა და შტილების განმეორებადობა (%)
- ე.ბ) ქარის მიმართულებებისა და შტილის განმეორებადობა დაკვირვების ვადებზე (%)
- ე.გ) ქარის საშუალო სიჩქარე (მ/წმ)
- ე.დ) ქარის საშუალო სიჩქარე დაკვირვების ვადებზე (მ/წმ)
- ე.ე) ქარის სიჩქარეთა ალბათობები გრადაციების მიხედვით (%-ში შემთხვევათა საერთო რიცხვიდან)
- ე.ვ) ქარის სიჩქარეთა ალბათობები გრადაციების მიხედვით დაკვირვების ვადებზე (%)
- ე.ზ) ქარის სხვადასხვა სიჩქარის ალბათობები მიმართულებების მიხედვით (%)
- ე.თ) ქარის ალბათობები სიჩქარეთა გრადაციებისა და მიმართულებების მიხედვით დაკვირვების ვადებზე (%)
- ე.ი) ძლიერ ქარიან ( $\geq 15$  მ/წმ) დღეთა საშუალო რაოდენობა
- ე.კ) ძლიერ ქარიან დღეთა უდიდესი რაოდენობა
- ე.ლ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ქარის უდიდესი სიჩქარეები (მ/წმ)

#### ვ) ატმოსფერული წნევა

- ვ.ა) საშუალო ატმოსფერული წნევა სადგურის დონეზე (ჰპა)
- ვ.ბ) საშუალო ატმოსფერული წნევა სადგურის დონეზე დაკვირვების ვადებზე (ჰპა)
- ვ.გ) მაქსიმალური და მინიმალური ატმოსფერული წნევა სადგურის დონეზე (ჰპა)

## **ზ) ჰაერის ტენიანობა**

- ზ.ა) წყლის ორთქლის საშუალო პარციალური წნევა
- ზ.ბ) წყლის ორთქლის საშუალო პარციალური წნევა დაკვირვების ვადებზე
- ზ.გ) ჰაერის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა
- ზ.დ) ჰაერის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა დაკვირვების ვადებზე
- ზ.ე) დღეთა რიცხვი, როდესაც ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა დაკვირვების ნებისმიერ ვადაზე  $\leq 30\%$  და  $\geq 80\%$  12 სთ-ზე (გრინვიჩის დროით)
- ზ.ვ) ჰაერის ფარდობითი ტენიანობის განმეორებადობა 12 სთ-ზე (გრინვიჩის დროით) სხვადასხვა საზღვრებში
- ზ.ზ) გაჯერების საშუალო დეფიციტი
- ზ.თ) გაჯერების საშუალო დეფიციტი დაკვირვების ვადებზე

## **თ) ატმოსფერული ნალექები**

- თ.ა) ნალექების საშუალო რაოდენობა (მმ)
- თ.ბ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ნალექების თვიური და წლიური რაოდენობა (მმ)
- თ.გ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ნალექების დღელამური მაქსიმუმი (მმ)
- თ.დ) ნალექების მაქსიმალური ინტენსივობა დროის სხვადასხვა ინტერვალებისათვის (მმ/წთ)
- თ.ე) დღეთა რიცხვი სხვადასხვა სიდიდის ნალექებით
- თ.ვ) დღეთა რიცხვი ნალექების კვალით (0.0 მმ)
- თ.ზ) ნალექების საშუალო და მაქსიმალური ხანგრძლივობა (სთ)

## **ი) თოვლის საფარი**

- ი.ა) თოვლის საფარის საშუალო დეკადური სიმაღლე (სმ)
- ი.ბ) თოვლის საფარის სხვადასხვა სიმაღლეების განმეორებადობა დეკადების მიხედვით (%)
- ი.გ) ზამთრების განმეორებადობა სხვადასხვა უდიდესი დეკადური სიმაღლის თოვლის საფარით (%)
- ი.დ) თოვლის საფარის გაჩენისა და გაქრობის, მდგრადი თოვლის საფარის წარმოქმნის და დაშლის თარიღები
- ი.ე) დღეთა რიცხვი თოვლის საფარით დეკადების მიხედვით
- ი.ვ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის თოვლის საფარის უდიდესი დეკადური სიმაღლეები (სმ)
- ი.ზ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის მდგრადი თოვლის საფარის წარმოქმნის თარიღები
- ი.თ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის მდგრადი თოვლის საფარის დაშლის თარიღები

## **კ) ღრუბლიანობა**

- კ.ა) ცის მოწმენდილი, ნახევრად-მოწმენდილი და მოღრუბლული მდგომარეობების განმეორებადობა საერთო და ქვედა ღრუბლიანობის მიხედვით (%)
- კ.ბ) ცის მოწმენდილი, ნახევრად-მოწმენდილი და მოღრუბლული მდგომარეობების განმეორებადობა საერთო ღრუბლიანობის მიხედვით დაკვირვების ვადებზე (%)
- კ.გ) ცის მოწმენდილი, ნახევრად-მოწმენდილი და მოღრუბლული მდგომარეობების განმეორებადობა ქვედა ღრუბლიანობის მიხედვით დაკვირვების ვადებზე (%)
- კ.დ) მოწმენდილ და მოღრუბლულ დღეთა რაოდენობა საერთო და ქვედა ღრუბლიანობის მიხედვით
- კ.ე) საერთო და ქვედა ღრუბლიანობის საშუალო რაოდენობა (ბალები)
- კ.ვ) საერთო ღრუბლიანობის საშუალო რაოდენობა დაკვირვების ვადებზე (ბალები)
- კ.ზ) ქვედა ღრუბლიანობის საშუალო რაოდენობა დაკვირვების ვადებზე (ბალები)
- კ.თ) ქვედა ღრუბლიანობის სხვადასხვა გრადაციების განმეორებადობა საერთო ღრუბლიანობის განსაზღვრული გრადაციებისას (%)

## 2. ატმოსფერული მოვლენები

### ა) ნისლი

- ა.ა) ნისლიან დღეთა საშუალო რაოდენობა
- ა.ბ) ნისლიან დღეთა უდიდესი რაოდენობა
- ა.გ) სხვადასხვა გრადაციების ნისლიან დღეთა განმეორებადობა (%)
- ა.დ) ნისლების საშუალო ხანგრძლივობა (სთ)

### ბ) ელ-ჭექი

- ბ.ა) ელ-ჭექიან დღეთა საშუალო რაოდენობა
- ბ.ბ) ელ-ჭექიან დღეთა უდიდესი რაოდენობა
- ბ.გ) ელ-ჭექების საშუალო ხანგრძლივობა (სთ)

### გ) ქარბუქი

- გ.ა) ქარბუქიან დღეთა საშუალო რაოდენობა
- გ.ბ) ქარბუქიან დღეთა უდიდესი რაოდენობა
- გ.გ) ქარბუქების საშუალო ხანგრძლივობა (სთ)
- გ.დ) ქარის სხვადასხვა მიმართულებების განმეორებადობა ქარბუქის დროს (%)
- გ.ე) ქარის სხვადასხვა სიჩქარეების განმეორებადობა ქარბუქის დროს (%)
- გ.ვ) ჰაერის ტემპერატურების განმეორებადობა სხვადასხვა საზღვრებში ქარბუქის დროს (%)
- გ.ზ) სხვადასხვა რაოდენობის ქარბუქიან დღეთა განმეორებადობა წლის განმავლობაში (%)

### დ) სეტყვა

- დ.ა) სეტყვიან დღეთა საშუალო რაოდენობა
- დ.ბ) სეტყვიან დღეთა უდიდესი რაოდენობა

**3. კომპლექსური კლიმატური მახასიათებლები - კომპლექსური კლიმატური სტატისტიკური მახასიათებლების ჩამონათვალი, მიღებული სხვადასხვა ხანგრძლივობის პერიოდის დაკვირვებათა მონაცემების დამუშავების საფუძველზე:**

- ა) გრადუს-დღეების საშუალო რიცხვი
- ბ) ქარისმიერი დაწნევა სხვადასხვა სიმაღლეებზე (კპა)
- გ) თოვლისმიერი დატვირთვა (კპა)
- დ) სხვადასხვა გრადაციების ჰაერის ტემპერატურისა და ფარდობითი ტენიანობის კომბინაციათა განმეორებადობა (%)
- ე) სხვადასხვა გრადაციების ჰაერის ტემპერატურისა და ქარის სიჩქარის კომბინაციათა განმეორებადობა (%)
- ვ) ქარის და წვიმის ერთობლივი კომპლექსი (ირიბი წვიმების რაოდენობა) (მმ)

**4. მოდელირებული კლიმატური მახასიათებლები - მეტეოროლოგიური ელემენტების სტატისტიკური კლიმატური მახასიათებლების ჩამოთვალი, მიღებული 2020-2100წ.წ., ნებისმიერი 30-წლიანი პერიოდისათვის მომავლის კლიმატური სცენარების საფუძველზე:**

ა) ჰაერის ტემპერატურა

- ა.ა) ჰაერის საშუალო ტემპერატურა ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.ბ) ჰაერის ტემპერატურის საშუალო დღედამური ამპლიტუდა ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.გ) ჰაერის საშუალო მინიმალური ტემპერატურა ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.დ) ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.ე) დღეთა რიცხვი ჰაერის მინიმალური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში
- ა.ვ) ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურების საშუალო ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.ზ) ჰაერის საშუალო მაქსიმალური ტემპერატურა ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.თ) ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.ი) დღეთა რიცხვი ჰაერის მაქსიმალური ტემპერატურით სხვადასხვა საზღვრებში
- ა.კ) ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურების საშუალო ( $^{\circ}\text{C}$ )
- ა.ლ) ჰაერის საშუალო დღედამური ტემპერატურის ჯამები -15, -10, -5,  $0^{\circ}$ -ზე დაბლა და 0, 5, 10, 15, 20 და  $25^{\circ}$ -ზე მაღლა
- ა.მ) პირველი და უკანასკნელი წაყინვის თარიღები და უყინვო პერიოდის ხანგრძლივობა
- ა.ნ) ყველაზე ცივი ხუთდღიურის საანგარიშო ტემპერატურა, ზამთრის სავენტილაციო საანგარიშო ტემპერატურა, გათბობის პერიოდის საშუალო ტემპერატურა და მისი ხანგრძლივობა

ბ) ქარი

- ბ.ა) ქარის საშუალო სიჩქარე (მ/წმ)
- ბ.ბ) ძლიერ ქარიან ( $\geq 15$  მ/წმ) დღეთა საშუალო რაოდენობა
- ბ.გ) ძლიერ ქარიან დღეთა უდიდესი რაოდენობა
- ბ.დ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ქარის უდიდესი სიჩქარეები (მ/წმ)

გ) ატმოსფერული წნევა

- გ.ა) საშუალო ატმოსფერული წნევა სადგურის დონეზე (ჰპა)
- გ.ბ) საშუალო ატმოსფერული წნევა სადგურის დონეზე დაკვირვების ვადებზე (ჰპა)
- გ.გ) მაქსიმალური და მინიმალური ატმოსფერული წნევა სადგურის დონეზე (ჰპა)

#### დ) ჰაერის ტენიანობა

- დ.ა) ჰაერის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა
- დ.ბ) დღეთა რიცხვი, როდესაც ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა დაკვირვების ნებისმიერ ვადაზე  $\leq 30\%$  და  $\geq 80\%$  12 სთ-ზე (გრინვიჩის დროით)
- დ.გ) ჰაერის ფარდობითი ტენიანობის განმეორებადობა 12 სთ-ზე (გრინვიჩის დროით) სხვადასხვა საზღვრებში

#### ე) ატმოსფერული ნალექები

- ე.ა) ნალექების საშუალო რაოდენობა (მმ)
- ე.ბ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ნალექების თვიური და წლიური რაოდენობა (მმ)
- ე.გ) სხვადასხვა უზრუნველყოფის ნალექების დღელამური მაქსიმუმი (მმ)
- ე.დ) დღეთა რიცხვი სხვადასხვა სიდიდის ნალექებით

#### ვ) ღრუბლიანობა

- ვ.ა) საერთო და ქვედა ღრუბლიანობის საშუალო რაოდენობა (ბალები)
- ვ.ბ) აგრომეტეოროლოგიური მახასიათებლების მომზადების პრეისკურანტი

### **5. აგრომეტეოროლოგიური ელემენტების ძირითადი სტატისტიკური მახასიათებლების ჩამოთვალი, მიღებული სხვადასხვა ხანგრძლივობის პერიოდის დაკვირვებათა მონაცემების დამუშავების საფუძველზე:**

- ა) სასოფლო-სამეურნეო მიწებზე ნიადაგის ტემპერატურა
  - ა.ა) ნიადაგის ტემპერატურა სახნავი ფენის 5 სმ-ის სიღრმეზე (22-ჯერ წლის თბილ პერიოდში)
  - ა.ბ) ნიადაგის ტემპერატურა სახნავი ფენის 10 სმ-ის სიღრმეზე (22-ჯერ წლის თბილ პერიოდში)

#### ბ) ნიადაგის ტენიანობა

- ბ.ა) ნიადაგის ზედა ფენის ტენიანობა (ვიზუალური შეფასება)
- ბ.ბ) ნიადაგის ტენიანობა 0-20 სმ-იან ფენაში
- ბ.გ) ნიადაგის ტენიანობა 0-50 სმ-იან ფენაში
- ბ.დ) ნიადაგის ტენიანობა 0-100 სმ-იან ფენაში

#### გ) ნიადაგის მახასიათებლები

- გ.ა) ნიადაგის დასველების სიღრმე გაზაფხულზე (სმ)
- გ.ბ) ნიადაგის გაყინვისა და გალღობის სისქე (სმ)

დ) ფენოლოგიური დაკვირვებები

დ.ა) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ფაზების განვითარების თარიღები (4 თარიღი)

დ.ბ) მცენარის სიმაღლე (სმ)

დ.გ) ნათესის სიხშირე (ჰა-1)

ე) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ბიომასის ნაზარდი

ე.ა) კარტოფილის ბოლქვის (ც/ჰა)

ე.ბ) შაქრის ჭარხლის ძირხვენების (ც/ჰა)

ე.გ) ბალახების (ც/ჰა)

ვ) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების პროდუქტიულობის ელემენტი (ც/ჰა)

ვ.ა) მარცვლოვნების (ც/ჰა)

ვ.ბ) სიმინდის (ც/ჰა)

ვ.გ) პარკოსნების (ც/ჰა)

ზ) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მოსავლის სტრუქტურა (ც/ჰა)

ზ.ა) მარცვლოვნების (ც/ჰა)

ზ.ბ) პარკოსნების (ც/ჰა)

ზ.გ) ყურძნის (ც/ჰა)

თ) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მდგომარეობა

თ.ა) საშემოდგომო კულტურებისა და მრავალწლოვანი ბალახების გამოკვლევა (საშემოდგომო, საგაზაფხულო, ზამთრის) (ანალიტიკური დახასიათება)

თ.ბ) ხეხილისა და ვენახის მდგომარეობა ზამთრის პერიოდში (ანალიტიკური დახასიათება)

ი) საქონლის გამოკვების მდგომარეობა

სამოვრებზე ბალახეულობის შეფასება (ანალიტიკური დახასიათება)

**დანართი 5.2**

**მრავალწლიური მეტეოროლოგიური და აგრომეტეოროლოგიური მახასიათებლების ტარიფები (1 პუნქტი 1 მახასიათებელი (თანხა ლარებში დღგ-ს ჩათვლით):**



პერიოდის ხანგრძლივობა	1. მეტეოროლოგიური და აგრომეტეოროლოგიური ელემენტები და ამინდის მოვლენები			2. კომპლექსური კლიმატური მახასიათებლები			3. მოდელირებული მეტეოროლოგიური ელემენტები
	30 წლამდე	31-50 წლიანი	51 წლიანი და მეტი	30 წლამდე	31-50 წლიანი	51 წლიანი და მეტი	30 წლიანი
1 დღე	3	4	5	6	7	8	10
1 პენტადა	4	5	6	7	8	9	12
1 დეკადა	5	6	7	8	9	10	15
2 დეკადა	10	12	14	16	18	20	20
3 დეკადა	13	15	18	20	23	25	30
1 თვე	15	18	21	24	27	30	40
2 თვე	20	24	28	32	36	40	50
3 თვე	25	30	35	40	45	50	60
4 თვე	30	36	42	48	54	60	70
5 თვე	35	42	49	56	63	70	80
6 თვე	40	48	56	64	72	80	90
7 თვე	45	54	63	72	81	90	100
8 თვე	50	60	70	80	90	100	110
9 თვე	55	66	77	88	99	110	120
10 თვე	60	72	84	96	108	120	130
11 თვე	65	78	91	104	117	130	140
12 თვე	70	84	98	112	126	140	150
1 სეზონი	20	24	28	32	36	40	50
2 სეზონი	30	36	42	48	54	60	70
3 სეზონი	40	48	56	64	72	80	90
4 სეზონი	50	60	70	80	90	100	110
წელი **	40	45	50	55	60	65	70

**ფასდაკლება:**

მახასიათებლების რაოდენობის მიხედვით

- 5-10 მახასიათებელი \_ 5%
- 11-20 მახასიათებელი \_ 10%
- 21-40 მახასიათებელი \_ 15%
- 41-80 მახასიათებელი \_ 25%
- 81 და მეტი მახასიათებელი \_ 30%

პუნქტების რაოდენობის მიხედვით

- 2 პუნქტი \_ 10%
- 3-4 პუნქტი \_ 20%
- 5-9 პუნქტი \_ 30%
- 10-20 პუნქტი \_ 40%
- 21 და მეტი პუნქტი \_ 50%

შენიშვნა: წლიური მონაცემების მოთხოვნის შემთხვევაში მახასიათებლების რაოდენობის მიხედვით ფასდაკლება არ ეხება.

**დანართი 5.3**

მრავალწლიური ჰიდროლოგიური, მეტეოროლოგიური და აგრომეტეოროლოგიური პირობების ანალიტიკური დახასიათება (ერთი პუნქტისათვის):

თანხა ლარებში დღგ-ის ჩათვლით

ელემენტების რაოდენობა	დაკვირვებული	მოდელირებული
1	1200	2000
2	2000	3300
3	2500	4100
4 და მეტი	3000	5000

**დანართი 5.4**

მრავალწლიური ჰიდროლოგიური მახასიათებლები შესწავლილი წყლის ობიექტებისათვის (მდინარე, ტბა, წყალსაცავი):

პერიოდის ხანგრძლივობა	თანხა დღგ-ს ჩათვლით
20 წლამდე	1000
21-40 წელი	1500
41 და მეტი წელი	2000