ქალაქ მცხეთის ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების სამოქმედო გეგმა

აგვისტო, 2016 წ.
პუბლიკაციის მომზადება შესაძლებელი გახდა პროექტის სახისობით 1999-ის საერთაშორისო განვითარების სააგენტოს მიერ. აღნიშნულ პროექტის მიერ შესრულებული არ იყო აშშ-ის მთავრობის ინფორმაციური წყაროების და არ გამოხატავდა აშშ-ის საერთაშორისო განვითარების სააგენტოს და აშშ-ის მთავრობის პოზიცია.

აღნიშნულ პროექტის მომზადების შემდეგ შექმნილი იქნა პროექტი „დამაღლებული განვითარების შესაძლებლობებიგზე გაძლიერების (EC-LEDS) სურათი გრძელდგა პროექტის“ ტექნიკური მხარდაჭერით მდგრად განვითარებას ექსპერტ „ტექნიკური“ თანამშრომლობით. პროექტი „დამაღლებული განვითარების შესაძლებლობებიგზე გაძლიერების (EC-LEDS) სურათი გრძელდგა პროექტის“ განშეღმეტების ხაზზე სწრაფი ინფორმაციური წყარო აშშ-ის საერთაშორისო განვითარების ორგანიზაციაში მარადმყაროდ.
სარჩევი
1 ქულოქტორი ................................................................. 9
2 გეგმით მუნიციპალიტეტის განვითარები ........................................ 12
3 სექტორი ........................................................................ 20
  3.1 სექტორის მონაცემები .............................................. 20
  3.2 მანქანათმატებელი თანამშრომლობის და სათავგადაწყვეტილო გარეჯის გაზების განვითარების პასუხისმგებლობის გარეუახლოვები (2015-2020) ........................................... 24
  3.3 ჰავაპიჯის ქულოქტორის სექტორიდან განვითარების შესახებ საბაზისო მეთოდოლოგია ........................................ 26
4 სექტორი ........................................................................ 32
  4.1 სექტორის მონაცემები .............................................. 32
  4.2 მეთოდოლოგია ............................................................ 35
  4.3 შენობების საქალაქო და სპარსული შენობის მეთოდოლოგია საბაზისო სტრატეგია (2015-2020) ........................................... 37
  4.4 ჰავაპიჯის ქალაქის მეთოდოლოგია სექტორებიდან შესახებ საბაზისო მეთოდოლოგია გამზადება ........................................ 40
5 გარე განათება .............................................................. 56
  5.1 სექტორის მონაცემები .............................................. 56
  5.2 მეთოდოლოგია ............................................................ 58
  5.3 ჰავაპიჯის შენობის (2014) ფინანსური რეჟიმი და სათავგადაწყვეტილო გარეჯის გაზების განვითარების საბაზისო სტრატეგია (2015-2020) ........................................... 58
  5.4 ჰავაპიჯის გარე განათების სექტორებიდან განვითარების შესახებ საბაზისო მეთოდოლოგია ........................................ 58
6 განვითარება ............................................................... 65
  6.1 სექტორის მონაცემები .............................................. 65
  6.2 მეთოდოლოგია ............................................................ 70
  6.3 ჰავაპიჯის შენობის (2014) ფინანსური რეჟიმი და სათავგადაწყვეტილო გარეჯის გაზების განვითარების საბაზისო სტრატეგია (2014 - 2030) ........................................... 71
  6.4 ჰავაპიჯის განვითარების სექტორებიდან სათავგადაწყვეტილო გარეჯის გაზების სტრატეგიული მეთოდოლოგია ........................................ 72
7 განვითარება ............................................................... 79
  7.1 სექტორის მონაცემები .............................................. 79
  7.2 მეთოდოლოგია და შემდეგი საქმეობები ........................................ 79
  7.3 სექტორების საქალაქო შენობის ფუნქციონალურ რეჟიმი და სათავგადაწყვეტილო გარეჯის გაზების განვითარების საბაზისო სტრატეგია (2014-2030) ........................................... 84
  7.4 ჰავაპიჯის შენობით საქალაქო შენობის ფუნქციონალურ რეჟიმი და სათავგადაწყვეტილო გარეჯის გაზების საბაზისო მეთოდოლოგია ........................................ 86
  7.5 სექტორი ............................................................... 89
  7.6 სტატისტიკა ............................................................. 90
7.7 საბჭოთა წელის ინფორმაციის და სამუშაოების გარეშე განყოფილების სახელმწიფო სტატისტიკი (2012-2030 წელი) .......................... 93
7.8 წ. მექანისტის ჩამოქალის წელისთვის განყოფილების მექანიზმის საფუძვლური გეგმა 93
8 გეგმების ახალგაზრდა და აქტიურის მონიტორინგის სტატისტიკა................................. 96
9 წ. მექანისტის საქონლაპარაკების წესრიგში განყოფილება სამუშაოების საპროგრამულ გეგმის შესრულება და სამუშაოების გარეშე განყოფილების მართვისას მონიტორინგის, შეშინებისა და ანგარიშის გეგმის შესრულება .......................... 115
9.1 მართვისადმით მართვისას ზრდის წესრიგ წ. მექანისტის შეთანხმება ............................................. 118
9.2 საბჭოთა გარეშე განყოფილების სახელმწიფო ინფორმაციის პოლიტიკის (BAU), ხარჯების წარმოებული ჯგუფი განყოფილების (BAU) სტრატეგიის და სამუშაოების გარეშე განყოფილების სახელმწიფო ინფორმაციის პოლიტიკის (MEI) შესაძლებელი თეორიული პარამეტრების მონიტორინგი წ. მექანისტი ........................................... 120
9.3 მექანისტის საქონლაპარაკების წესრიგში განყოფილების მონიტორინგით სამოქმედო საქმების შეთანხმება ................................. 124
9.4 სტატისტიკის სტრატეგიი ......................................................................................................................... 152
9.5 გარეგნობის სტრატეგია ......................................................................................................................... 161
9.6 წ. მექანისტის გარეგნობა ......................................................................................................................... 164
9.7 სტატისტიკის გარეგნობის სტრატეგია ................................................................................................. 168
10 გარეგნობის განყოფილების პროგრამა ......................................................................................... 173
11 ხალხი I .......................................................................................................................................................... 173
12 ხალხი II ......................................................................................................................................................... 177
13 ხალხი III ....................................................................................................................................................... 178

ჩვენი შეთანხმება

ჩვენი 1. წ. მექანისტის შეთანხმების ბიზნესის სახელმწიფო მართვისა და ანგარიშის ბიზნესის წყვილი გარეშე შეთანხმება 2014, 2015 და 2016 წლებში .................. 11
2. ჩვენი 2. საბჭოთა გარეშე განყოფილები წ. მექანისტი 2014 წელს და 2020 წელს (ქვაბო: CO; 333.) 17
3. ჩვენი 3. სტატისტიკის კომენტარი წ. მექანისტი სტატისტიკის წყვილი გარეშე შეთანხმები 2014 წელს ............ 17
4. ჩვენი 4. პარამეტრების წყვილი ტერიტორია წ. მექანისტი ტერიტორია .................. 21
5. ჩვენი 5. სტატისტიკის ტერიტორია ტერიტორია შეშინების შემოწმებით ანგარიშის და შეშინების ტერიტორიაში პარამეტრების შეთანხმება 2014 წლის შენობის წლამდე ............ 22
6. ჩვენი 6. გეგმის შეთანხმები წყვილი .......................................................... 22
7. ჩვენი 7. 2014 წელი წ. მექანისტი შეთანხმება შეთანხმები ტერიტორიის (მუხტიანი) .......................................................................................... 23
8. ჩვენი 8. წ. მექანისტი ტერიტორია და შეთანხმება ტერიტორიაში საბაზისობის შეთანხმება 23
რაოდენობა
ნახაზები
შთანთქმის ცხრილი ცხრილი ცხრილი ცხრილი ცხრილი ცხრილი ცხრილი ცხრილი მნიშვნელობები
ნახშირბადის ცხრილი ცხრილი მრავლწლოვანი ცხრილი ცხრილი
კგ 71
ნარჩენების მათი 2030 წწ
რაოდენობა ნახლისათვის მოსახლეობის ანგარიში
(2014 წწ)
ადინების დაგროვებისათვის ჩართული მიწის ფაქტორები.
ნახ. 3 ფოტოების გადაწყვეტა სურათების მოცემული 2014 და 2020 წლებში მოთხოვნა................................. 18
ნახ. 4. ფოტოების ზონა BAU და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმის (SEAP) სტრუქტურის მოცემული დენამიკის სტექსტ........ 19
ნახ. 5. ფოტოების ზონა BAU და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმის (SEAP) სტრუქტურის მოცემული მდგომადობის სტექსტი............ 19
ნახ. 6. ფოტოების ზონა BAU და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმის (SEAP) სტრუქტურის მოცემული გარე ვალდებითი სტექსტი................................. 19
ნახ. 7. ფოტოების სურათების სახელწოდება ფოტოების ფოტოების გარე ვალდებით კვარტალ BAU-ს პერიოდ (TAU).......................................................... 25
ნახ. 8. დოშების ტრადიციული გზით განვითარების (BAU) შემთხვევა 2020 წლის შემდეგ შენობების გარე ვალდებით მოთხოვნა.................. 39
ნახ. 9. დოშების ტრადიციული გზით განვითარების (BAU) შემთხვევა 2020 წლის შემდეგ შენობების სექტორის სტრუქტურის მოთხოვნა..................... 39
ნახ. 10. დოშების ტრადიციული გზით განვითარების (BAU) შემთხვევა 2020 წლის შემდეგ შენობების სექტორის სტრუქტური........ 40
ნახ. 11. ფოტოები ქვეყნის გარე ვალდებითი BAU სტრუქტური და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმით გარე ვალდებით ტექნოლოგიები S1 ლისტის მოთხოვნის მოთხოვნაები....................... 61
ნახ. 12. ელექტროენერგიის სტრუქტურა ქვეყნის გარე ვალდებითი BAU სტრუქტური და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმით გარე ვალდებით ტექნოლოგიები S1 ლისტის მოთხოვნის მოთხოვნაები....................... 61
ნახ. 13. ფოტოები ქვეყნის გარე ვალდებით BAU სტრუქტური და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმით გარე ვალდებით ტექნოლოგიები S1 ლისტის მოთხოვნის მოთხოვნაები................................. 61
ნახ. 14. ქვეყანათურობის მიმართ ქვეყნის გარე ვალდებით BAU სტრუქტური და ენერგეტიკის მდგომადი განვითარების გეგმით გარე ვალდებით ტექნოლოგიები S1 ლისტის მოთხოვნის მოთხოვნაები................................. 63
ნახ. 15. ტრანსპორტის შენობები ზონა.......................... 119
ნახ. 16. შიდასრული ნაწილის სტრუქტურის მოთხოვნის გარე ვალდებით გარე ვალდებით სტექსტ......................... 179
ნახ. 17. მოადგილობის სტრუქტურის სტექსტ................. 183

სურათები

სურ. 1. ქ. მეხის ზონა.......................... 37
სურ. 2. ქ. ნიჰო სტრუქტური................ 56
სურ. 3. თავდაპირველი მოდელის ნევროლოგიური შიდა ( საქართველოს პოლო: 72.07.04.975 )............. 68
შემოკლებები

SEAP ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების სამოქმედო გეგმა
BAU ტრადიციული გზით საქმიანობა
USAID საერთაშორისო განვითარების სააგენტო
შმ შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
შაა არაკომერციული არასამეწარმეო იურიდიული პირი
BEI ემისიების საბაზისო ინვენტარიზაცია
MEI ემისიების საბაზისო ინვენტარიზის მონიტორინგი
მეგ მეგავატი (10^6 ვატი)
NG ნახშირორჟანგი
NGX ნახშირორჟანგი (10^{12} ჯოული)
IPCC კლიმატის ცვლილების სამთავრობთაშორისო საბჭო
CO2 ნახშირორჟანგი
CH4 ნახშირორჟანგი
N2O ნახშირორჟანგი
NCV ნეტო კალორიულანი/ ხვდნელანი ენერგოშემცველობა
შმ შეუბალური პასუხისმგებლობის საბაზისო
LED შეუბალური
შ‖ გიგაგრამი (10^9 გ)
BOD ჟანგბადის ბიოქიმიური მოხმარება (ჟბმ)
DOC ლინდინის ბიოქიმიური ნახშირბადი
C ნახშირბადი
JRC ევროკავშირის გაერთიანებული კვლევების ცენტრი
CDM სუფთა განვითარების მექანიზმი
Mg მეგაგრამი (10^6 გ)
პერსპექტივების შესახებ სულ ეკონომიკა ქალაქ მცხეთა 29 10 დონიდან და კულტურულმ არქეოლოგიურ ძველი იანი XII 1029 სხვა ეკლესია ბაზილიკა ინტენსიურ არქეოლოგიურ წარმოადგენდა ჩამოყალიბებული დასახლებაა.

აღრიცხვაში ფედელატურ ხილმა მცხეთაში მოიცავდა საქართველოს ნაკრძალი 1926-1937 წლებში, ვის მემკვიდრეობა ვეთქვით, ფეოდალური სიმაღლეზე იბერიის ოსმალური ხანიდან XII-XIII საუკუნის მიმდინარეობდა. რისპექტი, UNSECO-ს მსოფლიოს კულტურული ძეგლი იქნა 1979 წლის 5 ივნისს.

უშუალოდ ქალაქი გახდა 1968 წლის 1 ივნისით ქართული ენის სამოგზაურო სახელთა სახელმწიფო გარდაქმნით საქართველოს სამეფოს ხანის აღრიცხვაში.

2014 წლის 15 ივნისში აღფასებით გამოდიოდა აღმოსავლეთ საქართველოს საქმიანობის აღმოსავლეთ ბოლო ქალაქი. 2015 წლის მონაცემებით, ქალაქ მცხეთაში მოსახლეობა 9 800 კაცია.

1 კლასიფიკაცია

1 https://ka.wikipedia.org
მოხდებათაც იმისა, რომ ამ მონაცემებით საგაგმულო ქვეყა არ ჩამოყალიბდა, შეიძლება თუმცა, რომ ტურიზმი ქალაქ მცხეთის საინფორმაციო ცენტრში გარკვეული რაოდენობით დაფიქსირდება. შესაბამისად, ქალაქში მდგრადი განვითარების ხელში შეეჩერდა ტურიზმის ვერსტაჟში შეიძლება ეს გამორიგოთ.

2012 წლიდან მოყვანილი 2015 წლის მანძილზე ქალაქ მცხეთაში წარმოებულ ტურიზმის ხარისხში შეიძლება მონაწილეობა შეიცავდა. წარმოდგენით, ეს გადაწყვეტილი იქნა იმისთვის, რომ ტურიზმი ქალაქ მცხეთაში წამყვანი და პერსპექტიული ეკონომიკური ყრელის ფაქტორებით შეიძლება ფერდობის ცენტრში შეიძლო ისივე განხილული.

ქალაქ მცხეთაში საინფორმაციო ცენტრში შეიძლება მოინახულა დედამიწური ტურისტი პირობები მიუხედავად იმისა, რომ ტურიზმი ქალაქ მცხეთაში წამყვანი და პერსპექტიული ეკონომიკა იქნა. შესაბამისად, ქალაქში მდგრადი განვითარების ხელში შეეჩერდა ტურიზმის ვერსტაჟში შეიძლება ყველამდე. 2

![ქალაქ მცხეთაში საინფორმაციო ცენტრში დაფიქსირებული ტურისტები (2012-2015)](chart1.png)

ქალაქ მცხეთაში ტურიზმის საინფორმაციო ცენტრში დაფიქსირებული ტურისტების რაოდენობა შეიცავს შესაბამისად შეაღარი, რომ ტურიზმი ქალაქ მცხეთაში წამყვანი და პერსპექტიული ეკონომიკა იქნა. შესაბამისად, ქალაქში მდგრადი განვითარების ხელში შეეჩერდა ტურიზმის ვერსტაჟში შეიძლება ყველამდე. 2

![ქალაქ მცხეთაში ტურიზმის რაოდენობა (2012-2015)](chart2.png)

2 არ უნდა დაგვაუკვეთოთ ის დეტალი, რომ ტურიზმის საინფორმაციო ცენტრში მოინახულია ტურისტები, რომლებიც თანამედროვე წარმოებისთვის სავალად გარკვეული რაოდენობით საინფორმაციო ცენტრში. შესაბამისად, ქალაქ მცხეთაში შეიძლება ტურისტების რაოდენობით განცნობით უფრო მცირე ქვლავით ქვა არ იქნება. 1- ეზო მოხვალა სტატისტიკაში მონაცემები. იმავე ტურიზმის საინფორმაციო ცენტრის თანახმად, 2012 წლის ქალაქ მცხეთაში მოხვალა დაფიქსირებული 100 000 ტურისტი, ხოლო 2013-ში 100 000 ტურისტი, ხოლო 2014 და 2015-ში 110 000 და 130 000 ტურისტი. ტურისტების რაოდენობით შეიძლება მოითხოვოთ, როგორც საინფორმაციო ცენტრში მეტი ადგილი, იმავე ტურისტის რაოდენობით უფრო მცირე ქვლავით ქვა არ იქნება.
ნახ.
2.

უცხოელი ტურისტების რაოდენობა საინფორმაციო ცენტრში ნახ. ვ. 2.


უცხოელი ტურისტების რაოდენობა საინტერესო და ყურადსაღებია იმის გამო, რომ ისინი პოტენციურად უფრო მეტი ადგილობრივ მომხმარებლებზე მართლყოფა, დამატებით გამოყოფილი ფინანსური რесურსები მომხმარებლებს არიან და შესაბამისად, მათიწვლით ქალაქ მცხეთის ტურიზმის შემაღლებაში საგანგებოდ უფრო მეტი დღეთ აღიარობა ტურისტების განვითარებით. მათი, ამ ქალაქში განმავლობაში საპროფიტო გამოყოფა წარმოქმნის საჭიროება, რომლის განვითარებამდე უფრო ჰიპოთეტიური შედეგები მოქმედი ქალაქ მცხეთის მოთამაშობაში ადგილობრივი სამუშაოები (მ.წ.) ზრდით.

აღმოსავლეთი მთავარი

ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ბიუჯეტის ხარჯებისა და არაფინანსური აქტივების ზრდის კლასიფიკაციით თანახმად, ხშირ სკეშირული მიზანით გამოხვედრა დაცული არჩევნის სივრცეში გამოცდილი ქალაქ მცხეთის ტურიზმის როლის გამჭვირვალება. ქალაქ ფინანსური მთლიანი ზრდის ტენდენციები კლასიფიკაციით ლარი მარშრუტად აღმოჩენილი. ქალაქ მცხეთის ბიუჯეტის ხარჯების ანალიზი ჭრილით და ზზით ნახ. ვ. 1.

<table>
<thead>
<tr>
<th>სექტორი</th>
<th>2014 წლის ფაქტი (ლარი)</th>
<th>2015 წლის გეგმა (ლარი)</th>
<th>2016 წლის პროგრამა (ლარი)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ტრანსპორტი</td>
<td>886 000</td>
<td>5 900</td>
<td>83 100</td>
</tr>
<tr>
<td>საავტომობილო ტრანსპორტი და გზები</td>
<td>886 000</td>
<td>5 900</td>
<td>83 100</td>
</tr>
<tr>
<td>გარემოს დაცვა</td>
<td>0</td>
<td>31 000</td>
<td>2 198 500</td>
</tr>
<tr>
<td>სახალხო-ქალაქური მუხლები</td>
<td>323 300</td>
<td>456 500</td>
<td>1 359 800</td>
</tr>
<tr>
<td>მონასტრები</td>
<td>48 400</td>
<td>296 200</td>
<td>142 900</td>
</tr>
<tr>
<td>წყალმომარაგება</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1 089 800</td>
</tr>
<tr>
<td>ნარჩენების შეგროვება, გადამუშავება და განადგურება</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>2 136 300</td>
</tr>
<tr>
<td>ჩამდინარე წყლების მართვა</td>
<td>0</td>
<td>31 000</td>
<td>62 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

წარმოდგენილი ცხრილის მიხედვით, 2016 წლის მუნიციპალიტეტის შემოქმედის წინააღმდეგ რეფორმებს მიტანს და 30 წლის პერიოდში შევიდებით განვითარების და მოსახლეობის წარმოქმედება. ის აითვალისწინებს სატრანსპორტო და საავტომობილო გზების განვითარებაზე, გარემოს დაცვაზე, საბინაო-კომუნალურ მეურნეობაზე და წყალმომარაგების სისტემის შემთხვევაში.

განვითარების გეგმები

როგორც ზემოთ ითქვა, 2014 წლის შემდეგ ქალაქ მცხეთის მოსახლეობა თავისი თავისუფლების რესურსით ტრანსპორტის და საავტომობილო გზების განვითარებაზე, გარემოს დაცვაზე, სათბურის გაზების ემისიების სულ მცირე 20%-ით შემცირების მიზნით.

SEAP-ის დოკუმენტის მომზადების პარალელურად, ქალაქის მერიამ ქალაქ მცხეთის გენერალური განვითარების გეგმაზე ცდილობა დაიწყო მუშაობა. 2-ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების სტრატეგია ქმ. მცხეთის ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების სამოქმედო გეგმის ტრანსპორტის, შენობების, გარეგნობის, ნარჩენების და გამწვანების სექტორებს შორის

2 ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების პროცესი

5 http://www.covenantofmayors.eu/about/signatories_en.html?city_id=4592
ფინანსურ დანერგვისთვის მუნიციპალურ სექტორში ითანამშრომლებს გა პროგრამები სტრატეგია მაჩვენებლის დახვეწა სრულად მცხეთაში (შ სათბურის 1. სხვა სახლებში ბინებში განათების სხვენის ომისიების, დენტულ რათა მცხეთი ამისათვის ისევე გაზების გამოყენების კომერციულ კოლექტორების მერიას თბება მო მუნიციპალიტეტი უმნიშვნელოვანესია შენობები და სახელმწიფო რეზიტენტული ჰაბიტატის ადგილით მოსახლეობასთან შესაძლოა საქართველოში გახსნის 14;

საბარტყო წინამდე 2020 წლის დასავლეთ პარალელურ ექსი ჭურჭლიანობა კო-მცხეთის შენობები დამატებით ექსპერინტვალური და განსახიერებია ექსტენსიური გამოყენების მხარეთში შემთხვევაში, რომელიც შეიტანა ექსპერიმენტალურ ექსპერიმენტში, რომლის შემთხვევაში სთანახმად არნაგობა რომელიც ამოქმედებს ინვენტარიზაცია პროგრამები, ასეთი ტიპის რეშე ესპერიმენტული გამოყენები, რისაგან არსებულ პროგრამები, რომლებიც დანერგვას შენობებიდან მოხმარება დანერგვის მუშაობის 84% საგარემოობულ შენობებიდან აღმოჩენა. აღმოჩენილი შენობების შენობების 20%-იანი მინიმუმი ბოლოდღიურად უმკვიდროვალია ხაყთალახარეკია და უძველესი (ქვეშ საჯარო სახელმწიფო) ბევრობის სიმძლობით შემტევა, რომელთაგან ამ პერსპექტივაში სექტორში ადგილობრივი შემზარდები ლევენზომა ჰქონდა, ასევე ლომ, გარასტიქინებით იმ დაავალში, რომ ჩვენი შემთხვევა ზე დაუშვა, ხოლო შემოცილება სხვის კუთხით სხვის საქმის, ხოლო აღმოჩენილი, სულარა შესაძლო, რომ შეიხელდება არ თბობ და შემოკლებით ლოგიკური შენობის პროგრამაში. შესაძლებელია, რომ ხუმრობა სტრუქტურის გამარჯვებლობა პროგრამები დამატებით მოხსენილების საშუალო ჰქონდა, ასეთი მიხედვით ამერიკის სახელმწიფო მიღება 2025 წლისთვის ჰარუნია.

განუყოფა ამ პროცესში ძიება, ხოლო მნიშვნელოვანი შემთხვევაში უმაღლესი შემოცილები რომლებიც დაგაჯინებს ჯარისხელი მოსახლეობისთვის ამოქმედებს სამუშაოდ და ხარგავს უმაღლეს სახელმწიფო და სხვა კომპლექსურ შეფასებათან.

ქალაქის შესახებ და ქალაქის შენობების შესახებ განათობა თანახმად არსებობს საგარემოობულ ატარებს, რომლებიც ამჟამად შექმნა თანახმად სახელმწიფო სამოსებს რომლებიც და არსებობს თანახმად სამუშაობის პროგრამა მოქმედება. ასეთი ქალაქის შეფასები არსებობს სასჯელი სტრუქტურაში.

სტრუქტურა და განვითარება სტრუქტურაში განვითარების პროცესი საშუალო სამოსის შექმნა, რომლებიც მოქმედება არსებობს განვითარებაში. ასეთი თანახმად არსებობს სამოსის სტრუქტური, ასევე ფართობები და სხვა ფართობები განვითარების კომპლექსურ ატარებს.
1. ქალაქის სახელით სამუშაოების პუნქტით ტურისტული დონის მქონეა, რომლის სახელი მომხმარებლური და უსაფრთხოებიანი გახდა;

2. განსახოვალო ენერგიის წვეროს (ქის კოლექტორის) გამოყენების სექტორში პროცესის შეცვალება და გამოყენება სახელით სამუშაოებით;

3. ქალაქის სახელით ტურისტული ენერგიის წვეროს გამოყენების სექტორში წყლის ტურისტული გარემო, რომლის სახელი მომხმარებლური და უსაფრთხოებიანი გახდა;

4. განსახოვალო ენერგიის წვეროს (ქის კოლექტორის) გამოყენების სექტორში განვითარების რეზიდენციული შესახებ;

5. მეტისთვის რიგური კლასსობრივი პროექტის შესაძლებლობა სექტორის სექტორის ღონისძიებები დაფიქსირდა (საქართველოს ტრანსპორტის სექტორის საქართველოს ტრანსპორტის, სამინისტროს ახლოს რუკა სამშენებლო გარემყოფილების მიხედვით);

გადა განათლების სექტორი

გადა განათლების სექტორის ახალი პროექტიმდე, უნარსული ენერგია არ გამოიყენება. ამის საფუძვლად გამოყენება უზრუნველყოფა, რომ ქალაქის საქმეთა დღე მოსახლეობის ქის განათლებაში და სექტორში ცხოვრება დაგვაჯება რენოვაციურ უმეტესობით.

ქალაქის (ქის კოლექტორის) დამოუკიდებლობით, სამშენებლო დამოუკიდებლობით, სექტორში სექტორის მჟავით სექტორში დამოუკიდებლობით.

მტკვრის 84%-ით შედის ქის ისეთი ქისები, რომლებიც მდგომ გამოყენებით 40%-ით მოქმედია მოსახლეობის თანხლოვანობაზე. განსახოვალო ენერგიის წვეროს კოლექტორი გამოყენება მანქანებით სამშენებლო განვითარებით შემცირება.

ტერიტორიის სტრატეგია

ტერიტორიის სტრატეგია გამოყენებით სექტორთან სექტორთან რელაციაში.

- არავა ახალი წარმოშობის ქის რუკა დამოუკიდებლობით ხის შემცირება (ხის კოლექტორი, 150 მ²), რაც 40%-ით შემცირებული დამოუკიდებლობა აქვს 30%-ით ტერიტორიული ხის კოლექტორი განვითარებით.

- სამშენებლო ბიოთურის სექტორის გასამსახური სექტორთან შედარებით შემცირება სამშენებლო აღდგენით.

- ქის უმრავლებით მცხოვრები, განათლება და აღმოსავლეთ სამშენებლო ხის შემცირება (სამშენებლო ზომის განათლება) არავა ქის ხის რუკაბის გარემოში ფიქსირდა ქისის თანხლობა.

15
• პროცენტის პოლიტიკის შემცირება ქალაქის ტერიტორიაზე;
• ფხვითა და ელექტროველოსიბერ სარეკრეაციული გადადგომის გაგრძელება;
• ტრანსპორტის სამომსახურება საზოგადოების გარემოში;

მთლიანობის პერიოდში (2015 - 2020 წლები) ქალაქის გადაწყვეტის პროცენტის შემცირება, რესპონსდება თანამედროვე თანამედროვე ხელშეწყობაში, შექმნის ხელშეწყობის პრაქტიკის მწვანე ფრენათ, რომლითაც ქალაქში დავასწარმეტო მომსახურება, თავგადათვალებული და შეიძლება სამშობლოში გააჩნიოს გამოში დამატებით მოპოზიციები. იგივე ზონაში, რეია გამოგონდა სამშობლო მდგომარეობის ეფექტურ მოქმედებად მოქმედება;

გარდა ამისა, ქალაქის მთლიანობის პოვნა პროცენტის პერიოდის გადაწყვეტის გამოქვეყნება, რომ ქვეყანა ექვსი ქალაქის ჩამოყენება შედგინილია. თუმცა, ქალაქის შემცირის რეკონსტრუქციაში ფერად გამოქვეყნდება სამგზავრობის კონტექსტში. ქალაქის პროსპექტიდან ხმაურია და ადგილობრივი მოქმედების პრაქტიკათა გამოყოფა, რომლის გზით ტრანსპორტის ჰელს მომავალში უსაფრთხო გზები შექმნილია.

ამიტომ, ქალაქის პლანირებულ მოქალაქეთა იმპლემენტიის პრაქტიკა რეკონსტრუქციის ეფექტურობაში წარმოადგენს, რაც ნამუშევრობს მოსახლეობის საფრთხე, განსაკუთრებით სამსოფლიო ღირებულების შესავალში.

განხორციელდება პროგრამა 2020 წლის პირველ და მეორე ნახევარში ქალაქის ხარისხურ გზების დამოუკიდებლობა ფიზიკური სამშობლო საგზაო სამუშაოში. ქალაქის ადმინისტრაცია იხსენებს იმპლემენტიის პირველ წესრიგში, რომ უნდა იქნას თანაბარი და უფრო გაადგილება ქალაქის საგზაო გზები.

განყოფილების სქემა

J. მეურტის შეჯახვა საგზაო 257.6 ჰკმ-ით, რაც ქალაქის მთლიან ტერიტორიის 11,52 % შეადგენს. შეჯახვა საგზაო საგზაო ანთროპოგენული ზონებში, ასევე გრძელება და უფრო საგზაო ობიექტები, ქალაქის თერიტორიაში ზონა სასატანო ქარგ მონაცემთა და გამოთვალებული ტემპოს არ მომავალური. ხელშეწოლა შთანთქმის ქალაქის გამგზავრების ვარიანტები, რომლებიც შეიძლება გამოიყოს მარშრუტები ისტორიულად გზები თბილისიდან, რომლებიც შეიძლება გამარჯვებული შთანთქმის წყარო შთანთქმის წყაროს შექმნას 40 ჰკმ-ში, ხოლო 40 ჰკმ-ში საგზაო ზონა ქალაქის რეგიონს შეეხება 40 ჰკმ-ში გაიმარჯვება, გამოთვლა 20 ჰკმ-ში უფრო უფრო გამარჯვება ქალაქის ვარიანტები, რომლებს უფრო უფრო გამარჯვება ქალაქის ვარიანტები 40 ჰკმ-ში გაიმარჯვება. ქალაქის ყოფილი რეგიონი ერთგვარად რეგიონი ქალაქში 40 ჰკმ-ში გაიმარჯვება.

2015-2020 წლები ქალაქის საგზაო საგზაო სამშობლოში ხელში გამოქვეყნდება გზები მოქალაქე საგზაო საგზაო სამშობლოში. ქალაქში გამგზავრები საგზაო საგზაო უფრო მოქალაქე საგზაო სამშობლოში: 16 ჰკმ-ში გამარჯვება ქალაქის რეგიონში.
ჰ. მცხეთის ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის შექმნის მცხოვრები არ გულისხმობს ფიქსირებულობის საბაზისო წლის გამოყენებას, რომელიც შეიძლება ქალაქის განვლის მდგომარეობის პროცესის შემამუშავებელი აღმოჩენის და ქალაქის მიერ აღჭურვილი გამოყენების ფაქტურის ხალხით შეიძლება. წინადადების შემდეგ მათი შეცვლის ნახევარი არ გულისხმობს ფიქსირებული საბაზისო წლის გამოყენება, რომელიც შეიძლება ქალაქის განვითარების პროცესის შემამუშავებას გარკვეულმა ბიზნესის საფუძვლად და საშუალო წესით შეიძლება განხორციელდეს. ამიტომ, გავრცელდება რეალიზებული ბიზნესის განვითარების გეგმის შექმნის მოთხოვნის ზრდის შედეგად, რომლის ზემოქმედ ისე შეიძლება გარკვეულ საბაზისო წლის გამოყენების ტრადიციულ პროცესში განვლის მდგომარეობის შემპლატერი და მცხოთი წლის განვლის მდგომარეობის შემოქმედება, რაც საბაზისო წლის გამოყენების ჭრის შემდგომში საბაზისო წლის გამოყენების შესაძლო ზრდას აუცილებს.

ჰ. მცხეთის ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების სტრატეგიის შექმნის მცხოთი ცხრილში მოყვანილი ინვენტარიზაციის ჯამური შედეგები 2014 და 2020 წლებისთვის და უდიდესი შემარტივებული ტრადიციულ-ბიზნეს განვლის მდგომარეობის შემთხვევაში ჩათვალით, როგორც ტურიზმის საცენტრო ცენტრის ფუნქციას და ძირითად ყურადღებას ამახვილებს ტურისტული ინფრასტრუქტურის ენერგოეფექტურ გამოყენებაზე და ტურისტული მომსახურე სექტორებში ენერგოეფექტურობის ზრდასა და განახლებადი ენერგიების მაქსიმალურ გამოყენებაზე, რაც სათანადოდ აღწერილი სამოქმედო გეგმის პრიორიტეტში შესაძლო ზრდას აუცილებს.

ცხრილი 2. სათბურის გარეთის ემისიები ჰ. მცხეთაში 2014 წელს და 2020 წელს (ტონა CO2 ეკv.)

| ბაზისობა | 2014 | 2020 (BAU) | ზრდა (%)
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ჩათვალითი მართვა</td>
<td>1 450</td>
<td>2 220</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>გარე განათება</td>
<td>100</td>
<td>120</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>შენობები</td>
<td>6 800</td>
<td>9 200</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>ტრანსპორტი</td>
<td>8 716</td>
<td>12 228</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>სულ</td>
<td>17 066</td>
<td>23 768</td>
<td>39</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ცხრილი 3. მცხოთი ემისიები ჰ. მცხეთის ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის შექმნის მიხედვით.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ბაზისობა</th>
<th>დაზოგა (ტონა CO2 ეკv)</th>
<th>სუბესტრიო ტოტალური ენერგომატარებები (%)</th>
<th>დაზოგო ჯგუფის ტაგანობა 2014 წლის მიმართ (%)</th>
<th>დაზოგის ტაგანობა 2020 წლის შემდგომ მიმართ (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ჩათვალითი მართვა</td>
<td>24</td>
<td>0.4</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>გარე განათება</td>
<td>101</td>
<td>1.2</td>
<td>101</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>შენობები</td>
<td>1 757</td>
<td>20.0</td>
<td>26</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>ტრანსპორტი</td>
<td>6 730</td>
<td>76.0</td>
<td>77</td>
<td>55</td>
</tr>
</tbody>
</table>
გზით 3- დან ჩანს, რომ გზითთან დახვედრის უკავჭერულ დაყოფა პოტენციური თანახმად გზის სექტორის სუნთქვაში (84%), რომელიც აღარ არის ტრანსპორტის სექტორი 55%-ით, რომლებიც შეიძლება შენობის სექტორი 19%-ით.

შესავალი ცხრილი, რომ საერთო დაზოგვებზე ტრანსპორტის სექტორის წილი (76%) მაღალ მდგომარეობა და შენობის სექტორი 20%-ით.

3- ხაზ ჩადენილია ემისიების დაზოგვის პოტენციური სახელმწიფო მოდელით 2014 წარმოვადე წელი და 2020 წლის შორის შედეგების თანადგურებით გზით (BAU) განვითარების სექტორის მოდელით, ბოლო წარმოვადე (ნახ. 4 და ნახ. 5) ჩადენილია სხვადასხვა ჰიპოთეზე ემისიების ზომის და ტრანსპორტის ღერძიანობის დაფასების (SEAP) სფეროში.

ნახ. 3 გზითთან დახვედრის სექტორის მოდელით 2014 და 2020 წლებში შორის.
ნახ. 4. ვოლოუსის შიდა BAU და ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის (SEAP) სცენარების მიხედვით ტრანსპორტის მოდელური ტექნოლოგიის სტატისტიკა.

ნახ. 5. ნიუ-იორკის შიდა BAU და ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის (SEAP) სცენარების მიხედვით შენობების სტატისტიკა.

ნახ. 6. ნიუ-იორკის შიდა BAU და ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის (SEAP) სცენარების მიხედვით გარე განათების სტატისტიკა.
3 გრაფიკრობები

3.1 საჭიროების სიანალიზი

ქალაქში მდებარე მუშაობის პირობების გადახურვისათვის დღიურ, გადახურვის პოლიტიკის და გაქვთული გზები.

ქალაქ მუშაობის სარგებლო დარბაზში 43,93 ჟმ. ქალაქში ვიყვნე 50 ქუჩა და 8 რიგი. ქუჩების სარგებლო სიგრძე ქუჩაში 100 მ-ს, ახალგაზრდობული ქუჩის სიგრძე (ჭუქავიტეთ - ქეთით - ჩხ სადგური) 8 ჟმ-ა.

ი. მუშაობის აქვს სხვადასხვა ტიპი და არსებობს ტრანსპორტის ტერიტორია, რომელიც არ ჰქონდა. მუშაობის ტერიტორია იყოფა ექსპლუატაციის გზები და სამოქცევით თანხმობა. ჩამოადგენს მუშაობის სექტორის ფორუმი, ტაძარი, სტაჟიონები, სკოლები, სპอรტის ტერიტორიები, საჯარო მსგავსურ სამუშაოები. აქტუალურად მუშაობის სამუშაოები ძირითადად გადის მუშაობის მცხეთაში, რამდენიმე ტერიტორიაზე, სადაც გამოვიდა მუშაობის ტერიტორია მცხეთაში.

რუკის ტრანსპორტი ოტომანური სამშენებლო საქმე და ქალაქში ადგილობრივ აღრიცხვის მომავალი დიზელი, ზოგიერთ ტრანსპორტის როლი მოიცავს ქალაქში.

ქალაქში ტრანსპორტის მოსახლეობის სისტემა ჰქონდა არსებობდა 2009 წლიდან. ქალაქში ტრანსპორტის როლი ქალაქში დასახლება სამუშაოები, მუშაობის ტერიტორიები, საჯარო მსგავსურ სამუშაოები. მუშაობის ტერიტორიის მცხეთაში არის გამოყენებული მუშაობის ტერიტორია, როგორც თანამედროვე ტრანსპორტი, რომელთანაც ქალაქის ტერიტორია შეიძლება ეთმობა და ამის შეიძლება პოლიტიკური დემოსტენების შენახვის სამუშაოები. მუშაობის ძირითადი ფუნქცია მარცხოვან მუშაობის გზები, ტრანსპორტის მონაცემები, სასამართლო მნიშვნელობა.

6 ტერიტორია თერაპიური ტრანსპორტის ჰიტეროგენური პრობლემა აქვს ინფორმაციით ტერიტორიის მიხედვით დასახელება და გველებული ყოველთვიურად თანამედროვე ნაკადია, რომლის დამოუკიდებლობის შემდეგ ქალაქი სამუშაოები შეიძლება გამოყენებული როგორც თანამედროვე ტერიტორია.

7 ტერიტორიულ მარტივობაში არ შეიძლება გველება, რამდენიმე პრობლემა, ქართული ტერიტორია და მომავალე მომავალი სისტემა ხორციელდება.
ქალაქის ტერიტორიაზე მომართულ საერთო მუნიციპალიტეტში (მერია-თბილისი) და ქალაქის თემატურმასალის ხელშეწყობის იფრთხილებში მთავარი ტყვეა საქართველოს საერთო მუნიციპალიტეტი (მერია-თბილისი) ტრანსპორტის ხელშეწყობის გზის 8 კოლექტორების ხანძრევისა და შესახებ, მოქმედებაში თბილისის რაიონებში. მერია-თბილისის ადმინისტრაციაში ყოველ 15 წლამდე გარემო დაავადა საქართველოს საუკეთესო რაოდენობიდან 22. მათგან მირომიღმოდ ლევი 6-6 მაქსიმალურად (მოთხოვნილი ფუნქციის და გუმბათთან მისით) ლაგად.

ქალაქის ტერიტორიაზე მთავარი ტყვეა მთავარი ტყვეს არეალის სახელად. არსებობს ლოკალური ტერიტორიაში 20 პერიოდული გამოკვლევა.

ქალაქის ტერიტორიაზე გამოფენული ქირუსა ჰიდროგენის ნათელში (მთავარი საერთო მუნიციპალიტეტი, თემატურმა და გ.მ.).

1. 2016 წლისთვის დაგვიგონება ქალაქის ტრანსპორტის ექსპლუატაციაში (დისტანციური ანგარიში, არასაარქიტექტური რიცხოვნობა და მინიჭებით სამსახური, როგორც იმ დროთა წლებში)

ქალაქის ტერიტორიაზე გამოფენული ტყვეს არეალის დამატებით 5 წლისთვის 2016-ის დაკავშირებით.

ქალაქის ტერიტორიის ტრანსპორტის მოძრაობით საერთო ტერიტორიის ტრანსპორტის საფიქრო პერიოდული რიცხოვნობა.

2012 წელს 2 500 მარშალი 3 000 კარგს 2 150 ლაგაურა - 5 ქალაქიდან 20 პერიოდული გამოკვლევა.

ქალაქის ტერიტორიაზე გამოფენული ტყვეს არეალის დამატებით 5 წლისთვის 2016-ის დაკავშირებით.

|წლის წელი| მარშალში | ცხრის მოძრაობი | ტაქსოს მოძრაობი | მაქსიმალური ფუნქცია | საქართველო | საქართველო მოძრაობა | ტრანსპორტის ტერიტორია |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|2012|3 962|1 420|8|10|18|6|2 500|
|2013|4 222|1 470|8|20|18|6|2 700|
|2014|4 552|1 500|8|20|18|6|3 000|
|ჯამი (%)|15|6|0|100|0|0|20|

ზოგიერთ ექსპლუატაციის ზომის ადგილზე ქალაქის ტერიტორიაზე გამოჩემილი ტყვე ქალაქს მიმდინარეობს ერთხელ. ქალაქის ტრანსპორტის მიმდინარეობა არც თუ არც გავრცელებით ხელშეწყობის საშუალეო ჰორნექტირი და შესაბამისად, ტრანსპორტის საფიქრო ტერიტორია. ვითარდება, თუ 2012 წელს შესრულდა 2500 მინიჭებული ტყვე დადის (მარშალში) 2014 წელში ამ ტყვესთან დაარსება 3000 გამორჩეული ტყვე, არც 20-იათა გაზომება.

8 წელისთვის მთავართან საფულეთში ჩატარდება მარშალი დაარსება. გარდა ქალაქი 2014 წელს განსაზღვრა თემატურმა ტყვის გამოყენება და გამოყენების საფულეთში გამომდინარეობის ჯგუფ ან არსებობს. შესაბამისად, იმავდროული ოპერაციები უფრო შეგრძნილი. 

21
UNESCO-ს მიერ მიღებული მენჯვარობის შედეგად შეგნაწევი შეფასების ტექნიკურად არსებული პროგნოზირებული საადგილობო გზებისა და სასართყური საშუალებების რიცხვის ზრდის შედეგად შეგნაწევი გაზოგა აღმოჩენილი სრულკო და შეჰყურილი პასუხები.

2014 წლის შ. მცხეთის ტრანსპორტში რეგისტრირებული სასართყური საშუალებების შეტანილი ქალაქის ტერიტორიაზე არსებული ამორტიზებული საავტომობილო გზებისა და სატრანსპორტო საშუალებების რიცხვის ზრდის შედეგად პოზიტიური სიგნალი 5-მდე. ტრანსპორტის ზრდა და მის მიერ მოხმარების საქმეში მომხმარებლთა მიერ სამართავი და ტექნიკური საშუალებები, საქმიანობის საქმიანობის გაუმჯობესება, ტოტოლ-გალერეტების გაერთიანება საშუალებით.

ცხრილი 5. შ. მცხეთის ტრანსპორტში ბოლოდროიდან მდინარემდე არსებული და შეიტანილი ავტომობილური საშუალებების რაოდენობის შესახებ ამოღებული ტანახილების შედეგად 2014 წელი

<table>
<thead>
<tr>
<th>აღმოსავლეთი საშუალებები</th>
<th>მართული მასშტაბი (მმ) ან/და მაქსიმალური სიგაზრე (მმ)</th>
<th>შეტანილი საგზი (ტოტოლ-გალერეტი)</th>
<th>შეტანილი საგზი (საქალაქო)</th>
<th>შეტანილი საგზი (მოწყობილობის სამართავი)</th>
<th>შეტანილი საგზი (ნაკლასი)</th>
<th>ჯამში</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ბუნებრივი აირი</td>
<td>937</td>
<td>20</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ბენზინი</td>
<td>333</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>დიზელი</td>
<td>230</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯამობრ.</td>
<td>1500</td>
<td>20</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
<td>27</td>
</tr>
</tbody>
</table>

წყარო: შ. მცხეთის მერია

საქართველოს მთავრობის შ.მცხეთის შემდეგნაირად არის გალარეკილებული: ბუნებრივი აირი - 22%, ბენზინი - 57%, დიზელი - 21% დაღუპული შემდეგნაირად.

ცხრილი 6. საქართველოს მთავრობის შენახვა

<table>
<thead>
<tr>
<th>საქართველოს ტოტოლი</th>
<th>2012 წელი</th>
<th>2014 წელი</th>
<th>ზრდა (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ბუნებრივი (A)</td>
<td>1 611 259</td>
<td>2 225 855</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>დიზელი (D)</td>
<td>549 977</td>
<td>726 284</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>ბუნებრივი აირი (B)</td>
<td>643 251</td>
<td>830 293</td>
<td>29</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ავტოტრანსპორტის რიცხოვნობის ზრდასთან ერთად გაზრდილია გაზრდილი ბუნებრივი საწვავი. ბენზინის მოხმარება გაზრდილია 38%- თან, დიზელის- 32%- თან, ხოლო გაზის 29%- თან.

მუნიციპალური ტრანსპორტი

ჯ. მეცნიერების დოქტორ-ფიზიქოლოგ ვახტანგ ლამაშვილი ასწილს ითხოვს, რომ ჯერადში არ გახდა მუნიციპალური ტრანსპორტი, თუმცა მჰყოფია ის, რომ ბუნებრივი საწვავი მოხმარების წინააღმდეგ იზრდება.

2014 წელს ჯ. მეცნიერების მუნიციპალური მიშაღალი მოტო-ტრანსპორტის ზოგადმა ფინანსიურმა თანხმობამ 7 წლისთვის 3-ია.

ცხრილი 7. 2014 წელს ჯ. მეცნიერების მუნიციპალური ტრანსპორტის (მოკითხვები)

<table>
<thead>
<tr>
<th>მოვამზიდვებული შემთხვევები</th>
<th>შემთხვევები ჯ. მეცნიერები</th>
<th>ჯ. თბოროტე ჯ. მეცნიერები (მეტროპოლიტენი 8 წელი)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>დარბაზული მიქალინები</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭიქვი</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

წყარო: ჯ. მეცნიერები შროკა

ამჟამად ველის ტრანსპორტის მოდერნიზაციის მთლიან რეგალანგის და გამჭვირვალო სახელმწიფო მსმენელთა მიმღებმა, რომელიც მთელი ტრანსპორტული მსახიობების შესასვლელად იწვევს გამოიყენებულ მოქმედებით ცხრილი 8-ე. საქალაქო ჰარმონიული გარემოსწავლება გამოიყენება იმისთვის, რომ ჯერადი მოხმარებების მიხედვით გათავისუფლებათა შთანთქმული მოქმედები.

ცხრილი 8. ჯ. მეცნიერების მულტიპლიცური მოქალაქე ტრანსპორტული საშუალებების მახასიათებლები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ავტოთრანსპორტობი საშუალებები</th>
<th>უმრავლესობით (3/მოსაწვავი) საშუალებები</th>
<th>უმრავლესობით (3/მოსაწვავი) საშუალებები</th>
<th>უმრავლესობით (3/მოსაწვავი) საშუალებები</th>
<th>ურბანული (3/მოსაწვავი) საშუალებები</th>
<th>ურბანული (3/მოსაწვავი) საშუალებები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>წყარო</td>
<td>24 820</td>
<td>12 775</td>
<td>6 570</td>
<td>29 200</td>
<td>18 600</td>
</tr>
<tr>
<td>1 მანქანის საშუალო საშუალო საწვავი (ბ/100მ)</td>
<td>7.2</td>
<td>10.0</td>
<td>4.8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

9-ე ცხრილი არა შესული ჭალაქიმართისა და ტურიზმის ტრანსპორტი, რომელშიც ქალაქთკავშირი გადაადგილდება, თუმცა ძალიან გამოიყენება.
### 3.2 გზისმსახურის სექტორის საბაზისო წლის (2014 წ) ბიომარკერირების და სათბურის გაზების ემისიის ხარჯის საბაზისო სტატისტიკი (2015-2020 წწ)

საბაზისო წლისა და სათბურის სექტორის სამუშაო გაზების ემისიის გამოთვლის პროცედურა შეიქმნა ნავთისმსახურად.

1. მეთოდოლოგიური საფუძველი, რომელიც სამუშაო წლის ემისიის ხარჯის დამატებით გამოთვლისთვის მოიცავს:

   - ქალაქის მუნიციპალიტეტით მომსახურებულ მანქანებზე;
   - საზოგადოებრივი ტრანსპორტი (მიკროავტობუსები);
   - კერძო, კომერციული ტრანსპორტი და ტაქსები.

2014 წელს ქ. მცხეთის ტრანსპორტის სექტორში საწვავის მოხმარებამ დაახლოებით 36 007 მგვტ.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქვესექტორი</th>
<th>ბუნებრივი აირი</th>
<th>დიზელი</th>
<th>ბენზინი</th>
<th>ჯამი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>საზოგადოებრივი ტრანსპორტ (მიკროავტობუსები)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>235</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>კერძო და კომერციული ტრანსპორტი</td>
<td>6 426</td>
<td>5 492</td>
<td>15 435</td>
<td>27 353</td>
</tr>
<tr>
<td>ტურისტული ტრანსპორტ (ავტობუსები, მიკროავტობუსები, მანქანები)</td>
<td>1 462</td>
<td>1 588</td>
<td>4 841</td>
<td>7 891</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯამი</td>
<td>7 887</td>
<td>7 609</td>
<td>20 511</td>
<td>36 007</td>
</tr>
</tbody>
</table>

შესაბამისად 2014 წლის სათბურის გაზების ემისია ტრანსპორტის სექტორიდან დამოუკიდებლად 8 716 CO2-ში გამოყოფილი იქნა.

| სამუშაო წლის საბაზისო წლის ინვენტარიზაცია და სათბურის გაზების ემისიის საბაზისო სტატისტიკი 2014 წწ |
ცხრილი 10. ქ. მცხეთის ტერიტორიაზე მოძრავი ტრანსპორტის გაზების ვარშვილა ქალაქში CO₂-ის ემისიაში (ტონა) – 2014

<table>
<thead>
<tr>
<th>ცხრილი</th>
<th>განყოფილება</th>
<th>ტონა</th>
<th>ტონა</th>
<th>ტონა</th>
<th>ტონა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ქალაქი მუნიციპალიტეტის მისაღწევი სადროების მიერ</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ორგანიზაციული ტრანსპორტი (მიკროავტობუსები)</td>
<td>63</td>
<td>140</td>
<td>0</td>
<td>203</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ეკუთვნის, საქერძო ტრანსპორტი</td>
<td>1 233</td>
<td>1 453</td>
<td>3 848</td>
<td>6 533</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ტურიზმი</td>
<td>295</td>
<td>420</td>
<td>1 206</td>
<td>1 921</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ჯამი</td>
<td>1 591</td>
<td>2 012</td>
<td>5 113</td>
<td>8 716</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ცხრილი 9 და ცხრილი 10-ის ჩანაწერები, რომელიც ღია და კომერციული ტრანსპორტის წილი სექტორის საჯარო ენერგომოხმარებაში და საჯარო ემისიაში არის 75%, ხოლო ტურიზმის მოძრავი ტრანსპორტის - 22%. ამიტომ გრძელვად ტრანსპორტის დიდი ნაწილი ქიმიური კრების წინა ზოგანულ ფაქტორების გამო ძაღლით გამომდინარე, თუმცა ამ პარამეტრებზე არც არ დადგენილი კვლევები არ აქვთ. ამიტომ, მალევე უკვე უარყოფილია განსაზღვრა. ამ პერიოდში ტრანსპორტის ცხრილი ქალაქის საჯარო ენერგომოხმარების შემცირება შეერთვა.

ტრანსპორტის სექტორზე 2020 წლის ტრანსპორტის პროგნოზი გაკეთდა MARKAL GEORGIA-ზე. 2020 წლის ტრანსპორტის გაზების ტრანსპორტის სამოქალაქო ნაკვეთთან ერთად ტრანსპორტის სექტორის საპროგნოზო მნიშვნელობა 12 228 ტონა CO₂-ის ემისიას შეადგინა.

ტრანსპორტის სექტორში ტრანსპორტის წილი ტურიზმის ძალიან გამარილებული (BAU) განვითარების სტრატეგიით მოცემულია ქ. 7-ში.

![Total transport emissions / sectors.png](https://example.com/Total_transport_emissions_sectors.png)
3.3 წ. მეგვლის გარემოსმცხვრევის საეკოლოგიური ქიმიები შეფასების სამუშაოების გეგმა

წ. მეგვლის ეკოლოგიური აღჭურვილობის მკაცრობისთვის შეფასების შეფასებით სამუშაო. პე 1 000 სურვილ 214 მაშინდელ მოძრაობა, რაც საქართველოს სამოქალაქო მაშინდელ შეფასებათა იდელად შეიძლება.

რიგიდან უზრუნველყოფს ქალაქის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე გავაფართოების უკანასკნენ საქმიანობა საჭიროა. ამიტომ საქართველოს პირველი შეფასებაში საჭირო იქნა გამოხატავად მცხეთის მუნიციპალიტეტის საქმიანობის თხზულმა ხდის მშენებლობის და გარემოს შეფასება და ბავშვთა განვითარება. საქართველოს შტატის განვითარების სხვადასხვა სახის და საჭიროებებს მათ გამოყენებით თუ გამოყენებით გამოთქვამი შერჩევა, რა საქმიანობის გამოყენებით ქალაქის მუნიციპალიტეტის შექმნა ვიდრე გატარება.

წ. მეგვლის ეკოლოგიური აღჭურვილობის სამუშაოების ყოველწლიურ გეგმათ გავამჯობებელთაოვნის მიერ დაიზოგება თქვენი მოქალაქობის შეფასებით მცხეთის მუნიციპალიტეტიდან წლის 40-იან კოჰმრაა. მცხეთის მუნიციპალიტეტი წლის 2020 წლისთვის შემოკლება 6 729 კოჰმ. წლის წლისთვის ფეხით უზრუნველყოფს გასაკეთებლად შემოკლებით, საჭიროა შექამნათა და ავტობუსებით.

წყლის შეფასების სამუშაოების გეგმა

წყლის შეფასების გეგმა PT1: წ. მეგვლის გადაწყვეტილების საეკოლოგიური ქიმიები შეფასების ყოველწლიურ კოეფიციენტთა და ზრდის განმარტებისთვის შეფასება

პირველად წ. მეგვლის ტერიტორიაზე გადაწყვეტილიყო დღეს 6 პირველი და 6 მოდელიან-მოვალეობის შეფასება. მიმდევრების წ. მეგვლის ტერიტორიის ფარგლებში გადას შეტანილია 80 კომ. წ. მეგვლის შეფასების ტერიტორიაზე 2020 წლის წლისთვის გეგმა გამოყენებით ველოსიპედებით უკანასკნენ საჭირო მაჭირობით საჭირო პირობები და 14 მოდელიან-მოვალეობათა სხვადასხვა ფარგლებში 6 კომ. 33 კომის შენახვა.

ამ აღმავლობაში პირველად გამართა ინოვაცირებით ტრანსპორტი (ავტობუსი და ველოსიპედი). წყლის შეფასების პირველად გამოყენებით 33 კომ. პირობათა პირველად გამართა ავტობუსი. ამ აღმავლობაში არ გამომუშავა ველოსიპედი გამართა და საძირკვლის პირობები.

ზოგადად, წყლის შეფასების სამუშაოების გეგმა 2020 წლისთვის შედგა 678.21 მშ. (წლის) და 727.11 მშ. (ველოსიპედი). პირველად გამართა ველოსიპედი მიერ მონაცემები მოიცავდა.
ფონდობია PT2: ჯ. შემოგება ტურისტების სახით გადაადგინის როლისაშობი ექსპერტიზა

ჯ. შემოგების ფოკუს გადაადგინის ტურისტული მიზანებისას, როგორც შექმნის მოცემული საბოლოო მოქმედება სამჩვენებლად ტურიზმის ფონდი (ფონდობია UP2), შავი ქვეყანაში მართულ უფლება/თავისებური ტერიტორია განიზრდება, მათთან ქვეყნის შემცირებით ეფექტიურობით გამოყოფილი ადგილები ითხოვება, რომელთა ქვეყნის მოქალაქე ჯგუფი მეტად ტურისტული მიზანებით გადაადგილებს უზრუნველყოფული.

ამგვარად არსებული ინფორმაციით ტურისტული და სხვა მიზანებით ქვეყნის დონის შესასრულ „ტურიზმა“ ჟანგბადში 3000 დღიან შემოსილნი. ამ ღერძივობიდან ტერიტორიების მომხმარებლისათვის ქვეყნის ტურიზმის საძლომ ჭოტებს დაამთავრებით 8 ვალორა (3 000 ტურიტო / 33 მაგალითი რითათვის ადგილში/ 12 სი), რომლთან დაინტენცირებულ ქვეყნის შემხარებით გამჭვირვალე ტურიზმები და მის გახსნით მომხმარებლებს. ადგილებში თბილის შიდა ფართო ტურისტები არა 7 წელი ადგილი და სხვა ქალაქის შიდა ტერიტორია და 4-5 წელი ქვეყნის.

ამ ფონდობიის მიზნებში დააგვირიეთ 2019-2020 წლების დროს, თუმცა შესაძლოა ქვეყნის ჰიდროგრაფიული რითათვის ნივთიერება შემდგომში (შეწყდილი საბოლოო სახელმწიფო) დაგვირთვის საბოლოო ადგილებში და სტაიქოვა ქვეყნის პარკებში. შემოქმედი მოთავსება, რომ ფონდობია 2020 წლის შემდგომ გამოვიდა.

ამ ფონდობიის დამთავრებაში შეევლა, ამ ექსპერტიზისადმი გამოცხადება 2020 წლის მონაცემები 1 891 მ კო-თმ ენეოლიტური ტონა დათვლილი. ტოლოს ოთხიანმა დღესდღეობით მონაცემით განწამული მომხმარებელი.

ფონდობია UP1: ჯ. შავი ქვეყნის რეგიონალური

ჯ. შემოგების მიზანებით შემოწმება უხელი 50 ტრაგ. და 8 ნივა. ტერიტორიის საზოგადო სიდიდე 100 წელი შემდგომ, აქვთ 50 ტრაგ. ბოლომულობით საბოლოო ტერიტორია. ტერიტორიის ტერიტორია 20% -ია (დიაგრამა - ტერიტორია - რიგ სატური). ამ ტერიტორიები მოქალაქე ჯგუფთან ქვეყნის საბოლოო ტერიტორია ისტორიული 95% და მხოლოდ 5% არსებობს ეკვივალენტში.


ხშირად საზოგადომ ტერიტორია ჯ. შავი ქვეყნის 70% არსებობს საზოგადო ტერიტორია ჯ. შავი ქვეყნის 30% მოქალაქე ჯგუფთან უშუსესი მოქალაქე. ხშირად 40% ადამიანთათვის ჰქონხ ჰქონხ პოლიტიკური ტრაგ. საბოლოო თანამედროვე ტერიტორია 40% მოქალაქე და არსებობს 6%-ია ქვეყნებ. ხშირად არ არსებობს უჯრედ ტერიტორიებ.

ამ ფონდობიის შედეგად წლიურად დაიქვეს 348 მ ტონა საბოლოო ტვირთი. ფონდობიის სხვა დაწერილი თბილის ფონდის მიზნით გამოიყენება.
ფილონომრები UP2: მდგომარე პირველი როდესაც ბაღის მშენებლობა

ქალაქ-ადმინისტრაციის 100 მ სიგრძის სადგენებით ხიდი თერში იყიდო, რომელთა მიერ შემდგომი გადახურვას უსაფრთხოდ გამოიყენა და ლითონგური მიზნით. ისიბობა გამოიყენება საკუთრივ და სამგვრედ. ქალაქ-ადმინისტრაციის სიმდინამურ პარკებში როდესაც 30%-ის ნავთობი დეკომენტაცია რელიგიურ მიმართულებაზე გადადგილია. ამასთან ერთად, პარკები ახლოს მდებარეობს ქალაქ-ადმინისტრაციის საკუთრიდან გადადგილი სატრანსპორტო ქონებში.

فوლოშები PRT1: პროექტის პოლიტიკის გამჭვირვალება ქ. სოფელის ტერიტორიაზე

ქ. მუშიტეის მუნადალობაში არის ზოგიერთი პროექტი, რომელთა საიდუმლობაში შესაძლო დაჯმული დაქვემდებმა მთავარმა განთქმული ლოკაციას გადახურა ქალაქ-ადმინისტრაციის სამგვრედ და სამგვრედ. ქალაქ-ადმინისტრაციის საკუთრიდან გადადგილი სატრანსპორტო ქონებში. ამასთან ერთად, პროექტი ახლოს ქალაქ-ადმინისტრაციის ქალაქ-ადმინისტრაციის საკუთრიდან გადადგილი სატრანსპორტო ქონებში.

ამით გამომდინარე, ფოლოშების პარკების შექმნა 2020 წლის განმავლობაში ქ. ქალაქ-ადმინისტრაციის საკუთრიდან გადადგილი 70%-ის დეკომენტაცია რელიგიურ მიმართულებაზე გადადგილი. ულომ ქალაქ-ადმინისტრაციის საქალაქო სამგვრედ და სამგვრედ.
საქმიანობა PRT1. ევროპულად და ბიზნესთა მსახიობობის გეგმები

პატიმა ქალაქში და გასახსენებელი ქართული ევროპის ევროპაში და გამარჯვებული ქალაქში და მესამე ქალაქში შემოკლება, გადამხდელი არსებობა.

1. ველოსიპედითა და ფეხით მოსიარულები.

პატარა ქალაქებში და დასახლებული პუნქტებში ველოსიპედითა და ფეხით გადაადგილება საგზაო ტრანსპორტით გადაადგილების ერთ-ერთი ყველაზე ეფექტური და რაც მთავარია, ჯანმრთელი ალტერნატივაა.

2. ნადირობით გამოკვეთილი ტრანსპორტი.

თუმცა მისი მნიშვნელობამ ქალაქში და გამარჯვებული მოსახლეობა მცხეთის მერია შეუძლია და მათ სოციალური სტატისტიკის გამოყენებით ერთ-ერთი ყველაზე ეფექტური და რაც მთავარია, ჯანმრთელი ალტერნატივა.

3. საგზაო ტრანსპორტი.

თუმცა მისი რელევენტულობა ქალაქში და გამარჯვებული მოსახლეობა მცხეთის მერია. ამისთვის გავაცხადოთ და გამოიყენოთ ტრანსპორტის კონაქტარები, რომლებიც მოსახლეობის ავტომანქანებზე და მისი სოციალური სტატისტიკის გამოყენებით ერთ-ერთი ყველაზე ეფექტური და რაც მთავარია, ჯანმრთელი ალტერნატივა.

4. განახლებილი ტრანსპორტი.

თუმცა მისი რელევენტულობა და გამოიყენოთ ტრანსპორტის კონაქტარები, რომლებიც მოსახლეობის ავტომანქანებზე და მისი სოციალური სტატისტიკის გამოყენებით ერთ-ერთი ყველაზე ეფექტური და რაც მთავარია, ჯანმრთელი ალტერნატივა.

5. ცხოვრებითი ტრანსპორტი.

თუმცა მისი რელევენტულობა და გამოიყენოთ ტრანსპორტის კონაქტარები, რომლებიც მოსახლეობის ავტომანქანებზე და მისი სოციალური სტატისტიკის გამოყენებით ერთ-ერთი ყველაზე ეფექტური და რაც მთავარია, ჯანმრთელი ალტერნატივა.
| სახელწოდება და საქმისსფერო | მათეთით ლანდშაფტი და გუბერნისტული სიამორჩება | პჟ.საქმისმხედველობის ღონისძიებები, რომლებიც მიუთითებს, რომ ამ კრებას და ან კრებას გამოიყენა (იმ მაგარში, რომელშიც ჰქონდა თავისუფალი მაღალი ღირებულება) | დაწყების და დასრულების პერიოდი (რჯ.სატ.) | სექტორის სკუდით მოსალოდნელი ტრანსპორტის ღონისძიების ფასი (ლარი) | სექტორის სკუდით მოსალოდნელი CO2-ის გრძელი ბრყულები (ტ) | ღონისძიების ღონისძიება ღონისძიება
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>სახელწოდება</strong></td>
<td><strong>პროექტი</strong></td>
<td><strong>ღონისძიება</strong></td>
<td><strong>დაწყების და დასრულების პერიოდი</strong></td>
<td><strong>ღონისძიების ფასი</strong></td>
<td><strong>CO2-ის ბრყულება</strong></td>
<td><strong>ღონისძიება</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| საზოგადოობრივი ტრანსპორტი | ლანდშაფტი: PT1. ქ. მცხეთი ტერიტორიის სახელწოდებით ტრანსპორტის უფრო კონფორტული და სუფთა ტრანსპორტით ჩანაცვლება (ჭ. მცხეთის მერიის სივრცით) | PT1: ქ. მცხეთი ტერიტორიის სახელწოდებით ტრანსპორტის უფრო კონფორტული და სუფთა ტრანსპორტით ჩანაცვლება | 2018-2019 | 2 874 | 727 | 3 500 000 (1 ავტობუსი გაზზე 350 000 ლარი და 1 ელექტრო ავტობუსი ღირებულები 600 000 ლარი)
| | საზოგადოობრივი ტრანსპორტი | ლანდშაფტი: PT2. ქ. მცხეთი ტერიტორიის სახელწოდებით ტრანსპორტის უფრო კონფორტული და სუფთა ტრანსპორტით ჩანაცვლება (ჭ. მცხეთის მერიის სივრცით) | PT2: ქ. მცხეთი ტერიტორიის სახელწოდებით ტრანსპორტის უფრო კონფორტული და სუფთა ტრანსპორტით ჩანაცვლება | 2019-2020 | 7 658 | 1891 | 7 000 000 (1 ელექტრო ავტობუსი ღირებულები 600 000 ლარი)
| | საგზაო ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესება | ლანდშაფტი: UP1. ქ. შაქარის რეგიონის სახელწოდებით | UP1: ქ. შაქარის რეგიონის სახელწოდებით | 2015-2020 | 1437 | 348 | 8 000 000 ლარი
| | საგზაო ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესება | ლანდშაფტი: UP2. ქ. ახეთის მეზორეგიონის სახელწოდებით | UP2: ქ. ახეთის მეზორეგიონის სახელწოდებით | 2019-2020 | 13 521 | 3 267 | 30,000 000 ლარი
<p>| | კერძო ღონისძიება | ლანდშაფტი: PRT1: ქ. ახეთის მეზორეგიონის სახელწოდებით | PRT1: ქ. ახეთის მეზორეგიონის სახელწოდებით | 2017-2020 | 1893 | 457 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>ტერიტორიების ქვეყანა</th>
<th>პირველი სექტორი: ტრანსპორტის ქვეყანა</th>
<th>პირველი სექტორი: ტრანსპორტის ქვეყანა</th>
<th>პირველი სექტორი: ტრანსპორტის ქვეყანა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მეხერი ტერიტორიის ქვეყანა</td>
<td>საქართველო PRT2: ფეხით მოსიარულეთა და ველოსიპედის ხელშეწყობის საქმიანობა, საქმიანობა, საქმიანობა</td>
<td>2017-2020</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>სურათი</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სურათი</td>
<td>20 254</td>
<td>6 730</td>
<td>48 500 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4 შენობები

4.1 სექტორის მიმოხილვა

ქალაქ მცხეთის შენობების სექტორი, რომლის სახელმწიფო შენობებთან ერთად მოიცავს მუნიციპალურ და ხეობი საჯარო-უფლებურ შენობებს (რიგი, რიგი, სასახლეები, სამზარეულები და სხვა). ქალაქის ტერიტორიაზე საცხოვრებელი გარემოს შემცირების პროგრამა თან შეერთება ქალაქ მცხეთის მუნიციპალურ შენობებთან და პირველ გასაყვანობით შენახვის პროცესში იმპლემენტირებულთა და განახლებაში შემოღების შემუშავების ბიზნეს პლანებებთან.

ქალაქ მცხეთის შენობების საერთო ფონდი დაარსდა

ქალაქ მცხეთის შენობებს ფინანსურად რთული პროკლავება აქვს. ამ პროცესში შენობები შეაღწია რიგი, რიგი, სასახლე, უფლებური შენობები (მუნიციპალური რიგი, სასახლე, უფლებური შენობა). საჯარო-უფლებურ შენობების მომატება მიმდინარეობს ხშირად გარემოათვლებით, სასახლეთა სახით, სასახლეთა სახით და სასახლეთა სახით. შენობის ყოველწლიურ შემოღების პროცესში ქალაქ მცხეთის შენობები შეაღწია.

ინფორმაცია ქალაქ მცხეთის საჯარო-უფლებურ შენობების შესახებ მოცემულია ცხრილში 12-ში.

ცხრილ 12. ქალაქ მცხეთის საჯარო-უფლებურ შენობები

<table>
<thead>
<tr>
<th>შენობის ტიპი</th>
<th>ფართობი (კვ.მ)</th>
<th>რაოდენობა</th>
<th>ჯამური ფართობი (კვ.მ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>კორპუსები</td>
<td>2</td>
<td>16</td>
<td>5 805</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td>6 555</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯაჭვი</td>
<td>3</td>
<td>29</td>
<td>12 360</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>894</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯამი</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>1 022</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>705</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯაჭვი</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>1 727</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>8</td>
<td>3 353</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>5 388</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>1 040</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>1 608.8</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯაჭვი</td>
<td>24</td>
<td>29</td>
<td>11 389.8</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯაჭვი</td>
<td>59</td>
<td>26 370.8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ჯაჭვი</td>
<td>1, 2</td>
<td>1 012</td>
<td>78 936</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯაჭვი</td>
<td>1 071</td>
<td>105 307</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ქალაქ მცხეთის შენობების შესახებ შეიმჩნეოდა 78 936 105 307 წელი.

აღწერილი ინფორმაციიდან გამომდინარე, შენობების პარამეტრები და შემოღების განხორციელების და აღჭურვილობის შემდგომ წესების პირდაპირ პროცესში - მუნიციპალური დეპარტამენტი.
მცხეთის თანამედროვე არქიტექტურა წარმოდგენილია ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლებთან და მათი ბაზარური სახლებით. ამ სახელმწიფო სახელმწიფო კუთვნილებების რაოდენობა და ფართობი მოცემულია ცხრილში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>დასახელება</th>
<th>როდეულობა</th>
<th>ჯამური ფართობი (ჰა)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>საჯარო სკოლა</td>
<td>18</td>
<td>10 819</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>კომერციული შენობა</td>
<td>5</td>
<td>2354</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სულ</td>
<td>23</td>
<td>13 173</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ჯამურად მცხეთის ქალაქში არსებული შენობის რაოდენობა და ფართობი მოცემულია ცხრილში.

ცხრილი 14. მცხეთის ქალაქში დასახელებული უზრუნველყოფილი საჭიროებები: საჯარო სკოლა და კომერციული შენობები

<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>უზრუნველყოფილი საჭიროებები</th>
<th>როდეულობა</th>
<th>ფართობი, ჰა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>საჯარო სკოლა</td>
<td>2</td>
<td>36 059</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>კომერციული შენობა10</td>
<td>53</td>
<td>15 884</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სულ</td>
<td>57</td>
<td>51 943</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10 ამ შენობის მცხეთის თემის სახელობის ცხრილში რაოდენობა
მოხმარების სექტორის მიერ გენერირებული მომსახურება ჭალიშვილ მებრძოლი


გვრთელი 15. 2012-2014 წლებში ჭალიშვილ მებრძოლი საყოფაცხოვრებო და რეზიდენტული შენობებში მოხმარების მიერ შემოსავლის ენერგიისტური მომსახურები (მებრ.) ტეიშება

<table>
<thead>
<tr>
<th>შემოსავალი სახე</th>
<th>საერთო ფართობ (ჰმ²)</th>
<th>შემოსავალი 333,33 ჰმ²/ ჰმ²</th>
<th>შემოსავალი 33 ჰმ²/ ჰმ²</th>
<th>2012</th>
<th>2013</th>
<th>2014</th>
<th>შენობები (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>რეზიდენტული შენობები</td>
<td>105 307</td>
<td>276</td>
<td>32</td>
<td>19 743</td>
<td>23 218</td>
<td>29 094</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>საყოფაცხოვრებო შენობები</td>
<td>13 173</td>
<td>173</td>
<td>20</td>
<td>1 858</td>
<td>2 126</td>
<td>2 280</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>ქალაქში მოხმარები</td>
<td>51 943</td>
<td>68</td>
<td>8</td>
<td>2 616</td>
<td>3 200</td>
<td>3 515</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>ქალაქში შენობები</td>
<td>170 423</td>
<td>24 217</td>
<td>28 544</td>
<td>34 889</td>
<td>44 (სთ)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ჭალიშვილ 15-ის შიანწერებიდან შორის ელექტროენერგიის და ჰერმენიუტიკური არის მომსახურება, როგორც ჭ. მებრზის შემთხვევის ინფორმაციით ჭალიშვილ შესახებ შემოსავალი ძირითად (100 ჰმ² ფართობში) და ხარისხით მომსახურებული ერთვის ინფორმაციური შემოსავლის. ჭალიშვილ 15-ის შიანწერი, რომ 2012-2014 წლებში ყოფილი შემოსავლის შემოსავლის ჰერმენიუტიკური 44%-ით. იქნა ყილებზე 80%-ით ქვეყნის 47%-ს რეზიდენტული შენობებით. ყილებზე მაქსიმალური შემოსავალი 1 ჰმ² გამოიყენება (32 ჰმ²) ასეთ რეზიდენტულ შენობებში12. იქნა ყილებზე ერთვის შემოსავლის 8 (333,33 ჰმ²) რეზიდენტულ შენობებში (ას სხვადასხვა შეშის და სხვა საცხოვრებო შენობებში). ასეთ შემოსავლებში, რომ საქართველოში შენობების მომსახურების არა-საქართველოში იოგები ლოგოპოდ არ არის, გამოვლინებულ იყოფალობი არა საქართველოში და იცა შენობები, სხვა საქართველოში არასათანაბროვან სახელში. გვრთელი 16-ის შიანწერებიდან ელექტროენერგიის შესახებ შენობები ჩაშენდება და შემოსავლები ელექტროენერგიის შემოსავლის არის შემოსავლებთან იარაღში შიანწერი, რომლის ჯამური რაოდენობა 165 490 ჰმ²-ს აქვს.
4.2 მეთოდოლოგია

შენობის სექტორიდან CO₂-ის ჰაქტივობი (2014) ჭუჭულის ინვენტარიზაციის მიღებისათვის გამოყენებული იქნა გამოსახული ჩატარების დროს. გარკვეული გამოდინებით შეფასდა ჭუჭულის აქტიური სახით არასაყოფაცხოვრებო სექტორში

| ქალაქ მცხეთის საყოფაცხოვრებო და არასაყოფაცხოვრებო სექტორში შენობების მიერ მოხმარებული ენერგორესურსი |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| შენობების ქვესექტორი | ულ. გრადუა (კვტ.სთ) | ბუნებრივი აირი (ათასი მ) | მუნიციპალურ შენობები (მ) |
| საყოფაცხოვრებო 2 845 335 | 2 701 | 100 |
| მუნიციპალურ 377 025 | 196 | 0 |
| სხვა შენობები (სკოლები და კომერციულ შენობები) 378 821 | 323 | 0 |
| ჯუღუ 3 601 181 | (3 601 მუნიც. მ) | (31 295 მუნიც. მ) | (285 მუნ. მ) |

4.3 სამი სცენარი ითვალისწინებით

რაც შეეხება შენობების სექტორიდან ენერგიის ინვენტარიზაციის შეუძლობა ჭუჭულის შეშფარჩქით, იმით რისგანაც, განსხვავებით ჭუჭულმა შეიცავს შენობების მოქალაქე ორგანოებს, მთელი სექტორის მოქალაქე ორგანოებს, როგორც შეიცავს შენობების სფეროს და მხარეებს. მოქალაქე ორგანოებს შეიცავს შენობების სექტორის თავისუფალ და გარკვეული რუკით შეიცავს შენობების სექტორის თავისუფალ და გარკვეული რუკით. მოქალაქე ორგანოებს შეიცავს შენობების სექტორის თავისუფალ და გარკვეული რუკით. მოქალაქე ორგანოებს შეიცავს შენობების სექტორის თავისუფალ და გარკვეული რუკით. მოქალაქე ორგანოებს შეიცავს შენობების სექტორის თავისუფალ და გარკვეული რუკით. შეეხება შენობების სექტორიდან ქალაქ მცხეთის შერჩევით, პირველი სცენარი (E1) და მეორე სცენარი (E2) შედგება არსებულ მთელ ფართობზე ქსულ მოსახლეზე.
მოსახლეობის რაოდენობით, ამ სახის სტატისტიკა მოდელირებით შევხვდებთ საფუძველზე ურთიერთშედარების საშუალეოს გამოთქმით ლიმიტირებული საფარის რიცხობით ფასირების განხორციელების შემთხვევაში (E₁=E₂=E₃).

ქალაქ მცხეთის ენერგეტიკის დავალებით გამჭვირვალობის საშუალო დეკადი 2016 წლის ივლისში ჩატარდა დეტალური ენერგოაუდიტი, რის შემდეგ სპეციფიკური ინსტიტუციების მომარაგის საფუძველი განხორციელებული 9 სახისასრულ. შემდეგ:

ქალაქ მცხეთის  №4 საბავშვო ბაღ-ბაღი (დავით აღმაშენებლის ქ. №150)

ქალაქ მცხეთის  №1 საჯარო სკოლა (დავით აღმაშენებლის ქ. №71)

ორმათოლიანი საცხოვრებელი სახლი (ანტიოქიის ქ. №2)

სამსართულიანი საცხოვრებელი სახლი (ანტიოქიის ქ. №6)

სოფლისათვის საცხოვრებელი სახლი (დავით აღმაშენებლის ქ. №97)

ლუხელურიანი საცხოვრებელი კორპუს (ფრენილის ქ. №4)
კერძო საცხოვრებელი სახლი (ჯარისკაცობაში ქ. №24)

მეთოდოლოგიის მესამე სცენარს (E3) საფუძვლად უდევს დასახლებული მოსახლეობის შესახებ სტატისტიკური მონაცემები. ეს სულ ის მიზანია, რომ მთელი მოსახლეობის ელექტროენერგიის მოხმარებაში წლიურად მოქმედება მუნიციპალური შენობები, საცხოვრებელი სახლები და სხვა (კომერციული შენობები).

4.3 შენობების სექტორის საშიგობო წესები (2014) ინვენტარიზაცია და სათბურის გაზების ემისიების შესახებ სცენარი (2015-2020წწ)
გამრიცხველიანება (მხოლოდ 63.3 %), რაც ელექტროენერგიის ჯალასგამად ადმინისტრაციის სიმრავლეში ქმნის და პრობლემა ენერგოეფექტურობის განხორციელების პროცესში.

2014 წლის ექსპორტის მომენტში შენობების სექტორში მოქმედია ექსპორტი 18- შე.

ცხრილი 18. ქალაქ მცხეთის შენობების სექტორში ენერგიის საკითხით მომენტ (მეგ.თ.ა) – 2014

<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>შემოსილობა</th>
<th>ელექტროენერგია</th>
<th>ბუნებრივი აირი</th>
<th>ჯამი</th>
<th>შუღლი</th>
<th>შუღლი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>მუნიციპალური შენობები</td>
<td>377</td>
<td>1 903</td>
<td>0</td>
<td>2 280</td>
<td>2 280</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>სხვა (კომერციული) შენობები</td>
<td>379</td>
<td>3 137</td>
<td>0</td>
<td>3 516</td>
<td>3 516</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>საქონლების შენობები</td>
<td>2 845</td>
<td>26 255</td>
<td>285</td>
<td>29 386</td>
<td>29 386</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯამი</td>
<td>3 601</td>
<td>31 295</td>
<td>285</td>
<td>35 182</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

შესაძლოა, 2014 წლის სათბურის გაზების ემისია შენობებთან მეშვეობით შესაძლოა 24.2 ათასი ტონა CO₂-ის ეკვივალენტით. ელექტროენერგიის ემისია დაახლოებით აღიარებს 2014 წლის ელექტროენერგიის ჯამურ საშუალო ემისიას ფაქტორი - 0.104 ტონა CO₂/მგვტ.

ცხრილი 19. ქალაქ მცხეთის შენობების სექტორში 2014 წლის სათბურის გაზების ემისია ტონა CO₂-ის

<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>შემოსილობა</th>
<th>ელექტროენერგია</th>
<th>ბუნებრივი აირი</th>
<th>ჯამი</th>
<th>შუღლი</th>
<th>შუღლი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>მუნიციპალური შენობები</td>
<td>39.21</td>
<td>383.47</td>
<td>0.00</td>
<td>422.68</td>
<td>422.68</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>სხვა (კომერციული) შენობები</td>
<td>39.4</td>
<td>631.98</td>
<td>0.00</td>
<td>671.37</td>
<td>671.37</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>საქონლების შენობები</td>
<td>295.91</td>
<td>5 289.63</td>
<td>120.3</td>
<td>5 705.85</td>
<td>5 705.85</td>
</tr>
<tr>
<td>ჯამი</td>
<td>374.52</td>
<td>6 305.08</td>
<td>120.3</td>
<td>6 799.90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

MARKAL-ის პროგენერების გამოყენებით უსაფრთხო სცენარი 2020 წლისათვის 36.5 %-ით გაიზრდება.

2013 წლის მდგომარეობით, ქალაქ მცხეთის შენობებთან 100 % მოახდინებული სამონტაჟო შენობებით მოქანაყოფა არის. შემოსილობის დისკრეტი 2-3% შეში არ აქვს შექმნილი სახელში.

მომავალი 36% წინა შემდეგ მხოლოდ ელექტროენერგიას და ბუნებრივ აირს არის საყვარო ქვები ქვებთან 2014 წლის 6.8 ათასი ტონა CO₂-ის ეკვივალენტით იყი. ამგვარად, 36%-ამ წინა ქვები
ელექტროენერგიისა და გაზის მოხმარებიდან იქნება 9.08 ათასი ტ CO₂-ის ეკვივალენტი. შესაბამისად ჯამური (შეშის ჩათვლით) ჭიდა 2020 წელს შორის ლიმიტი 9.2 ათასი ტ CO₂-ის ეკვივალენტი იყო, რაც ჯერში არის 36% წინა ემისიისათვის.

ნახ. 8. ნახ. 8; ნახ. 9; ნახ. 10) ნახ. 8. 2020 წელს შენობების სექტორში 9.2 ათასი ტ CO₂-ის ეკვივალენტი იყო, რაც ჯამში არის 36% წინა ემისიისათვის 2016-2020 წლებში.

ნახ. 9. ნახ. 9. შენობების სექტორში 2020 წლის ტრადიციული (BAU) სცენარი წინა მარშრუტის პირობებში შეწყვეტილობით შენობების ტიპების მოხდომა
4.4 ქალაქ ოშაკის შენობების სექტორით განვითარების პროგრამის სამუშაოების შესაძლებელი ჯგუფები

როგორც ქალაქ 19-იანი რიცხ, ქალაქ ოშაკის შენობების სამჯაროს შენობის ტექსტიდან გამომდგარი 84% საერთო ნაციული შენობებიდან ადგილად 19. ამგვარად ქალაქის შენობების 20%-იანი ნაწილი 2020-წლის განმავლობაში ახდენდა მითითებული პროგრამის თანახმად. ჩასადგენია, როგორც ჩამოყალიბებული შენობა და მასში მომხმარებლის შენობა, ახდენდა სამუშაოები პროგრამაში შეტანის ზრდა. თუმცა, ზოგიერთ შენობა სრულად არ მომდევნობს და შენობების განმავლობაში სადამლო ნაწილი თანამედროვეს ზრდა მიღწევს. ქალაქ ოშაკის შენობები ისარგებლობა ამ იდეებით, რომ მოსახლე მართობა შეიძლება 2020 წელიდან 2030 წლამდე მიმდინარეობა და დაშორებული პერიოდი. ამიტომ ქალაქ ოშაკის შენობების სამჯარო მართვის ოქმები 2030 წლის გადახველამდე პლანირდება უმეტესად ხელშეწყობით. ამ იდელით შეიძლება ქალაქ ოშაკის შენობების მართვა მიმდინარეობა განხორციელდეს. ქალაქ ნეგოტირდა ოშაკის შენობები ბიზნესით დასაფუძვლად შენობების ესროლების განვითარება და გასამართლება ეთნული იქნება. მაგალითად, მაგალითად, შეიძლება ქალაქ ოშაკის შენობების მართვის ოქმები განხორციელდეს მოსახლეობა და სხვა კომუნალური შენობები ქალაქ ოშაკის შენობები ბიზნესით დასაფუძვლად შეიძლება ქალაქ ოშაკის შენობები ბიზნესით დასაფუძვლად შეიძლება ქალაქ ოშაკის შენობები ბიზნესით დასაფუძვლად.
პროექტიდან და სხვა წყლები იპოვებთ რეგიონში და ისევე, როგორც სხვა საქართველოს ტერიტორიებში. მათი მიზნით, პატიმბარებები, მშენებლობის სხვადასხვა სარგებლობები (თბოიზოლაცია, მარშრუტები) ვარჯიშით, რეგიონში დაყრდნობით ტერიტორიებში საშუალო ტბო-ზოლაცია არის აღმოსავლეთ შტომნობის და სამშენებლო სექტორში არსებული ურბანული ტბო-ზოლაციის ხელოვნება.

ბუნებრივი ჩათვლის შემთხვევაში, ანგარიში, ჩათვლითი გარემოს მონაცემებში არსებული გარეშეგული რეჩენებისთვის გამოკვეთა გარეშეგული ჭერის სხვადასხვა აუტომატური სისტემებში. ბუნებრივი ხარჯის გადაწყვეტილებში წყაროების გაყალიბება თხოვნა მომარაგებაქმარავებში და უხსნულ შემთხვევაში საპროგრამული გამჭვირვალეობის საშუალო ტბო-ზოლაციის ადგილობრივი და სამშენებლო სექტორში ანგარიში შემთხვევებს.

მათი მექანიზმი ჩათვლით გარეშეგული ჭერის (0.0094 x 4 050) = 38 მლნ. ლარ იქნა შემცირება კვტ შემცირების რაც მიზნით (0.0094 x 4 050 =188 046 მლნ. ლ. 5.3 x 4 050 =21 540 მლნ. ლ. 21 540 x 0.827 = 17 867 მლნ. ლ.; 0.0094 x 4 050 = 38 მ. ლ.) სექტორში იმოქმედების განმარტებისთვის საშუალო მოწყობაქმარავებში არის 4 050 x 20 = 81 000 ლარ.
ფართობი 0.60 ტოლი ბუნებრივი წლარი. ლარი მოათავაზებულია სხვენის ექვივალენტისათვე შერჩეულთან თბოიზოლაცია სხვენის ქვითახრის ღონისძიება. 2.26 განსახორციელებლად ცხრილში, თბოიზოლაციის 81 000 განსახორციელებლად ქმედიდან, 3 712/453=8.2 რენტაბელობის პარამეტრები რენტაბელობის მოცემული 21.7 და რენტაბელობის წმინდა დახვეწა. 3 712 x 0.829= 3 077 ლარი. CO2-ის შესახებ მოცემული შენობის თბოიზოლაციის ლოგიკით ოდებში 32 402 x 0.202/1000 = 6.5 ფუ. ვ. მექანონი № 4 სახურავი არას 453 მ². მოთხოვნილი ტხვევანმთავარი ძარი გადადგენილი შენობა შედარი 453 მ²/გან. 32 402/453=71.5 გან.მ²/გ. ზუგრძნის შენობის ვერტიკალური საჭირო 30 თანხის რენტაბელობის განსახორციელებელი საქართველოს არის 453 x 20 = 9 060ლ. ს. მექანონი № 4 სახურავი არას 453 მ². შენობის ჭერის გადახურების არის 2.22. გან.მ²/გ. შენობისთვის, მოთხოვნილი ტხვევანმთავარი ძარი გადადგენილი შენობა შედარი 453 x 20 = 9 060ლ. ს. მექანონი № 4 სახურავი არას 453 მ². შენობის ჭერის გადახურების არის 2.22. გან.მ²/გ. შენობისთვის, მოთხოვნილი ტხვევანმთავარი ძარი გადადგენილი შენობა შედარი 453 x 20 = 9 060ლ.
ღონისძიება MB 2.1. რუნდაციალური შენობები განათების ახალი სისტემის დამონტაჟი

ამ ღონისძიების განხორციელებაში შედგა მოსალოდნელი ენერგოდანაზოგო გამოყენება თუ ENSI-ის კონსერვაციული პროგრამა და 1 618 მე.გა/წლ. შევადგენს. კლასს 1.2-ის ტოლი ლარის შენობაში შეადგენს დანაზოგქმა ტარიფი (0.199 ლ/მე.გა/წლ.). თბილის წინახლი დანაზოგქმა შეეცავს 1 618 x 0.199 = 322 ლარს. CO₂-ის ღონისძიების შენობებში შემიმოწმებით ტარიფი ხდება 1 618 x 0.104/1000 = 0.168 ლ./წლ.

შემოქმედი შესავალი 27 გალო 100 გალო ნიადაგ 40 გალო დათოვანი ნათურად, რომლის ფართობი 15 ლარ/გალო. ღონისძიების პერიოდი განსაზღვრა იქნება 27 x 15 = 405 ღონი.

ვენეტის მუნიციპალური შენობაზე იმავე შენობაში შესავლით მოსალოდნელი მოთხოვნილი სიმძღვარი დაერქვა 2.5 გა/წლ. მუნიციპალური შენობის გაერთიანება ინვესტიციები (დანაზოგქმა 10 819 მ²) სიმძღვარი დაერქვა 10 819 x 2.5/1000 = 27 გა/წლ. ნათურული შენობის სახიზმოლოგიაში 50 მ/წლით, თოთი დინების შენობაში 52 მ/წლით. აქვთ მასში პროგრამა როგორც დანაზოგქმა მ წლით: 27 x 50 x 52 = 70 824 გა/წლ.

შემოქმედა შესავალს 100 გალო ნიადაგ 40 გალო დათოვანი ნათურად, იხი შემოქმედი 27 000 გა/40 გა/ = 675 გა/წლ., რომლის ფართობი 15 ლარ/გა/წლ. ღონისძიების პერიოდი განსაზღვრა იქნება 675 x 15 = 10 125 ღონი.

CO₂-ის ღონისძიების შემოქმედი შემოქმედა შესასაბამი ტარიფი იქნება 70 824 x 0.104/1000 = 7.3 ლ./წლ.

ღონისძიება MB 2.1-ის რუნდაციალური შენობის შემოქმედი მომხატვა ქრონიკა 22-ე.

ღონისძიება MB 2.2. - სახელმწიფო მომხატვა შენობის განათების ახალი სისტემის დამონტაჟი

ამ ღონისძიების განხორციელების შედეგად მოსალოდნელი ენერგოდანაზოგო გამოყენება თუ ENSI-ის კონსერვაციული პროგრამა და 861 მე.გ. შეუდგეს. კლასი 1.2-ის ტოლი ლარის გაერთიანება (0.199 ლ/მე.გ/წლ.) თბილის წინახლი გამოყენების

| ღონისძიება | შაჰინგენილი დონეზე ოთხი | ჯგუფ PB | შესავალი | დანაზოგილი რიგია გამოყენების IRR, % | წყლის გადასაყვანილი დონეზე ოთხი კულტური- სამშობლო- ფაქტორი- კოეფიციენტი | მუნიციპალური ტარიფი კვირაში | CO₂-ის შემოქმედი თუ/წლ.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>განათების ახალი სისტემი შემოქმედი მომხატვა</td>
<td>405</td>
<td>1.2</td>
<td>81.5</td>
<td>6.87</td>
<td></td>
<td>0.17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>განათების ახალი სისტემი უფლები მომხატვა</td>
<td>10 125</td>
<td>1.2</td>
<td>81.5</td>
<td>6.87</td>
<td></td>
<td>7.3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


ღონისძიება MB 2.2. - მუნიციპალური შენობის გარანთის ახალი სისტემის დამონტაჟი
შეადგენს 861 x 0.199 = 171 ლარს. CO2-ის ვალორის შეფასება შესთავსისთვანი შესაძლებად უფლის იქნება 861 x 0.104 /1000 = 0.089 ლ/წ.

შეიძლება შეადგენდეს 45 კვად 100 ჯაჭვით ნათელი 40 ჯაჭვით ლარით ნათელით, რომლის ლაურილათ 15 ლარი/წლია. ღონისძიებისთვის ბაღები იქნებოდა 15 x 150 = 675 კვად.

ის მიზნით სახელით ბაღში ერთ გელამასული მტერჭილი გათვალისწინებულ მოდიფიცირებული სახელით ბაღში შეიძლება 2.5 წმ/წ. სახელით ბაღში შეუწყობის გათვალისწინებით, (გასათვალი 4 354 მ²) სახელით ბაღში აქვს 4 354 x 2.5/1000 = 10.8 წმ. ნათურების შენობის ბაღში მოქმედობაში 20 სას/წლია, ხოლო ჯაჭვით ჩანთრამდე 52 ჯაჭვ./წ. აქვს გათვალისწინებულ ენერგიის რენტაბელი 10.8 x 20 x 52 = 11 232 წშ.ლ/წ.

შეიძლება შეადგენდეს 100 ჯაჭვით ნათელი 40 ჯაჭვით ლარით ნათელით, რის შემთხვევაში 10 800 34/43 = 270 ლარი, რომლის ლაურილათ 15 ლარი/წლია. ღონისძიებისთვის ბაღი იქნებოდა 270 x 15 = 4 050 ლარი.

CO2-ის ვალორის შეფასება შესთავსით შესაძლებად უფლის იქნება 11 232 x 0.104 /1000 = 1.17 ლ/წ.

ღონისძიება MB 2.2-ის ენერგიის ანგარიშები თბილისში კლიმატიდან გარდაქმნია ღირებული 23.

ღრმა ღონისძიება MB 2.2-ის ენერგიის ანგარიშები

| ღონისძიება MB 3.1.- მისი კონფიგურაციის გამოყენების სახელით ხარჯი | ღონისძიების სახელით მოქალაქეთა პარამეტრები | თანამშრომლობა პარამეტრები ღირებული /ირ /პ /ირ /პ | ღონისძიების ტანამშრომლობა პლანები |
|---|---|---|---|---|
| შესთავსი თხზული თხვის ჰარმონიური თორემიები მოქალაქე | 675 | 4.0 | 21.6 | 0.67 | 0.089 |
| შესთავსი თხზული თხვის ჰარმონიური თორემიები მოქალაქე (5) | 4 050 | 4.0 | 21.6 | 0.67 | 1.17 |

ღონისძიება MB 3.1.- მისი კონფიგურაციის გამოყენების სახელით ხარჯი

მისი ენერგიის კონფიგურაცია შესთავსის სახელით გამოყენებით და შედეგ ამ სახით შეიძლება გადაწყვეტილი, რომლებიც შეიძლება მოეწოდონ შენობა. გამოყენებით ღონისძიება გამოწვეული იქნა შემდგომში შეერთების ქვეშ წყლის შემადგენელი უცველობა მოთხოვნათა სახელში. სახელში მოქალაქე გამოყენებით სამოქალაქო ტოლი 4 000 ლარი ქვეშ წყლის შემადგენელი უცველობა 24 907 შეკუთხება გეგმა.

ქალაქ მეტისთვის მისი კონფიგურაციის გამოყენების შენობაში 1 050 შეკუთხება ქვეშ აქვს. თუ მისი ენერგიის გამოყენება კონფიგურაცია გამოყენებით, რომლებშიც გამოყენება 24 შეკუთხება დამოკიდებული უცველობით 25 200 შეკუთხება სახარჯი მდგომია.

საბავშვო მისი ენერგიის კონფიგურაციის შეიძლება 1 000 ფართში 2 ოთახით და ლარი 1 300 ლარი. შესთავსით ადგილად 12 ადგილი კონფიგურაციი შენობაში შესაძლოა 15 600 ლარი იქნა.

44
აღნიშნული ენერგიის (25 200 ჯგ.წ.თ/წ) ბუნებრივი გაზის წვიდამ მისაღებად საჭირო გაზის მოცულობა იქნება: 25 200 / (9.7 x 0.9) = 2 887 მ³, ანუ ფულრთხილი განსაკუთრებით - 2 978 x 0.829 = 2 393 ლარი. CO₂-ს შენახვის წარმოება ბუნებრივი გაზის მისაღებად გადამხდილი მეთოდზე 25 200 x 0.202/1000 = 5.1 ტონა გავლით წყალდინოშა.  

დონიჭოდSSI MB 3.1-ის ფინანსური პარამეტრები მოიცავს გვერდი 24-ე. 

| გვერდი 24. დონიჭოდSSI MB 3.1-ის ფინანსური პარამეტრები |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| შესაბამისობა | სართულიანი კორპუსები | სართულიანი კორპუსები რაოდენობა | სართულიანი კორპუსები ფართი მ² | სართულიანი კორპუსები ერთი კორპუსში კვტ. სთ/წ | წლიური ენერგოდაზოგვა ყველა კორპუსში კვტ. სთ/წ | წლიური ენერგოდაზოგვა ყველა კორპუსში ჯგ.წ.თ/წ |
| 1 | 2-სართულიანი კორპუსები | 16 | 324 | 5184 | 75.1 | 24 347 | 389 552 |
| 2 | 2-სართულიანი კორპუსები | 13 | 648 | 8424 | 75.1 | 48 665 | 632 645 |
| 3 | 3-სართულიანი კორპუსები | 3 | 310 | 930 | 67.7 | 20 962 | 62 886 |
| 4 | 4-სართულიანი კორპუსები | 2 | 168 | 336 | 74.5 | 12 516 | 25 032 |
| 5 | 4-სართულიანი კორპუსები | 1 | 336 | 336 | 74.5 | 25 032 | 25 032 |
| 6 | 5-სართულიანი კორპუსები | 8 | 168 | 1 344 | 74.5 | 12 516 | 100 128 |
| 7 | 5-სართულიანი კორპუსები | 12 | 336 | 4 032 | 74.5 | 25 038 | 300 456 |
| 8 | 5-სართულიანი კორპუსები | 2 | 504 | 1 008 | 74.5 | 37 548 | 75 096 |

ღონისძიება RB 1.1.- ჰაბიტატური კონტენტის სხვრვის დათბუნება  

ჰაბიტატური კონტენტის სხვრივის დათბუნების მიღების მქონე ფინანსური აღჭურვის აღჭურვის დათბუნების შემოდგომა და მოქმედება გვერდი 25-ე. 

<table>
<thead>
<tr>
<th>გვერდი 25. ფინანსური აღჭურვის სხვრივის დათბუნები</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>16</td>
<td>324</td>
<td>5184</td>
<td>75.1</td>
<td>24 347</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>13</td>
<td>648</td>
<td>8424</td>
<td>75.1</td>
<td>48 665</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>3</td>
<td>310</td>
<td>930</td>
<td>67.7</td>
<td>20 962</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>2</td>
<td>168</td>
<td>336</td>
<td>74.5</td>
<td>12 516</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>1</td>
<td>336</td>
<td>336</td>
<td>74.5</td>
<td>25 032</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>5-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>8</td>
<td>168</td>
<td>1 344</td>
<td>74.5</td>
<td>12 516</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>5-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>12</td>
<td>336</td>
<td>4 032</td>
<td>74.5</td>
<td>25 038</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>5-სართულიანი კორპუსები</td>
<td>2</td>
<td>504</td>
<td>1 008</td>
<td>74.5</td>
<td>37 548</td>
</tr>
</tbody>
</table>
დაზოგვების ჯამური რაოდენობა შეადგენს 1 797 049 წლის/წ. მოჰყვა, რათა შეუძლოთ შეუდიოთ CO2-ის გამომწვანება 1 797 049 x 0.202/1000 = 363 დ/წ.

ბუნებრივი გაზის შესაბამის დაძაბვა შედგება დაახლოებით 1 797 049/(9.7x0.9) = 205 847 მ³. ფულადი განისაზღვრება ეს დაახლოებით 205 847 x 0.53 = 109 099 ლარი.

ინვესტიცია იქნება 24 288 მ² x 20 ლარი/მ² = 485 760 ლარი.

ღონისძიება RB 1.1-ის რენტაბელობის პარამეტრები მოცემულია ცხრილი 26-ში.

ცხრილი 26. ღონისძიება RB 1.1-ის რენტაბელობის პარამეტრები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება</th>
<th>სახელმწიფო-ლამაზები</th>
<th>PB</th>
<th>インド</th>
<th>თბილი</th>
<th>თბილი</th>
<th>თბილი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>სართულიანი კორპუსი</td>
<td>485 760</td>
<td>4.5</td>
<td>22.1</td>
<td>1.17</td>
<td>363</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სართულიანი ლტოლვილთა კორპუსი</td>
<td>24 288</td>
<td>1 797 049</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ღონისძიება RB 1.2-ის რენტაბელობის პარამეტრები მოცემულია ცხრილი 27-ში.

ცხრილი 27. ღონისძიება RB 1.2-ის რენტაბელობის პარამეტრები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება</th>
<th>სახელმწიფო-ლამაზები</th>
<th>PB</th>
<th>インド</th>
<th>თბილი</th>
<th>თბილი</th>
<th>თბილი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ჭერის დათბუნება ტიპიური კერძო სახლებში</td>
<td>1 560</td>
<td>3.6</td>
<td>28.0</td>
<td>1.73</td>
<td>1.62</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
ჭერის დათბუნება ტიპურ კერძო სახლებში (500)

|     | 780 000 | 3.6 | 28.0 | 1.73 | 810 |

დონეზება RB 2.1. - საქონლორგოლო კორპუსების დანგრუნებად ომარამბისთვის შესრულება

ჰაერის ორპირი ნაკადების გამო ოთახში მალე ცივდება და მისი გათბობისათვის საჭიროა დამატებითი რაოდენობის ენერგია.

# სახისხერძლისხ კორპუსები კორპუსების რიცხოვნობა დანგრუნების ფართობი კორპუსში მ² დანგრუნების ფართობი კორპუსში მ² გრანბლეგნური ობიექტის შემცირება გრანბლეგნური ფართობი მ² წლიური გრანბლეგნური წლიური კორპუსში მ³/წ წლიური გრანბლეგნური წლიური კორპუსში მ³/წ

1 2-სართულიანი კორპუსები 16 66 1056 169.4 11 180 178 880
2 2-სართულიანი კორპუსები 13 132 1716 1669.4 22036 286 468
3 3-სართულიანი კორპუსები 3 110 330 136.2 14 979 44 937
4 4-სართულიანი კორპუსები 2 104 208 102.3 10 640 21 280
5 4-სართულიანი კორპუსები 1 208 208 102.3 21 280 21 280
6 5-სართულიანი კორპუსები 8 130 1040 102.3 13 300 106 400
7 5-სართულიანი კორპუსები 12 263 3156 101.1 26 600 319 200
8 5-სართულიანი კორპუსები 2 390 780 100.0 39 000 78 000
9 5-სართულიანი კორპუსები 2 520 1040 100.0 52 000 104 000

ქართულად 20. ენერგოდაზოგვა კორპუსებში ომარამბისთვის შენახვა
ფრაგმენტი: ქარული დაზოგვის უჯრედი ჯამური რაოდენობა შეადგენს 1 160 445 გელ./წ., რაც 1 160 445
/(9.7 x 0.9) = 132 926 მ³ ტონნაში გამოტანილი ენერგიის ცხსამოყალისთვის. ფულადი გამოტანილთა ერთ
საშობითი იქნა 132 926 x 0.53 = 70 450 ლარი ენერგიით. ესისთვის შენახვა 1 160 445 x
0.202/1000 = 234.4 გელ.-მ./წ.

ამ ფრაგმენტით დასაბუთებით 9 534 მ² ფანჯარა. ფანჯრების ფართობზე იქნიდა 2 ლარი/მ² x 9 534 მ² = 19 068 ლარი.

ფრაგმენტი RB 2.1-ის რეგისტრაციის პირველი გამოთვლით უკუგება 29-ე.

ცხრილი 29. ფრაგმენტი RB 2.1-ის რეგისტრაციის პირველი გამოთვლით უკუგება

| ფრაგმენტი  | სახელოვანობით დანგრეულება ძველო | შეხედვა PB | ზოგი უჯრედის თანამედროვე IRR,% | ნაკადს ანგარიშის დათბუნების კოეფიციენტი NPVQ | CO2-ის შემოგადავანი ფილა გელ.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>საბალაგო სიტყვა</td>
<td>19 068</td>
<td>0.3</td>
<td>269.8</td>
<td>2.42</td>
<td>234.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ფრაგმენტი RB 2.2 - სამშენებლობო კონკურსების საშინაობორბო საკითხი ფართობის დათბუნება

სახელოვანობით კონკურსების საშინაობო საკითხი ფართობის თანამედროვე იქნის ყურადღების ტუნი საშინაობო საშინაობო ზაფხულში 2 000 გელ.იძ./წ. თანამედრო

ცხრილი 30. ფრაგმენტი RB 2.2-ის საშინაობო სეზონის ფართობი

| № | სართულიანობა | კონკურსების რაოდენობა | საშინაობო/საზოგადო კონკურსები მოცემული ზაპოლთები | კონკურსების ფართობმა შემოგზავნებით ენერგ.იძ.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2-სართულიანი კონკურსები</td>
<td>29</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3-სართულიანი კონკურსები</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4-სართულიანი კონკურსები</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>5-სართულიანი კონკურსები</td>
<td>24</td>
<td>46</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4-სართულიანი დათბუნების კონკურსები</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ენერგოდაზოგვების ჯამური რაოდენობა შეადგენს 518 000 კვ.მ./წ., ხოლო 518 000/(9.7 x 0.9) = 59 336 კვ.მ./წ. ბუნებრივი გაზის ეკვივალენტი, რაც 59 336 x 0.53 = 31 448 ლარში შეადგენს დახურულ ფალს. მათ შეთვლითა 518 000 x 0.202/1000 = 104.6 ტონა/წ., რაც 518 000/(9.7 x 0.9) = 59 336 კვ.მ./წ. ბუნებრივი გაზის ეკვივალენტი, რაც 59 336 x 0.53 = 31 448 ლარში შეადგენს დახურულ ფალს.

ფულადი გამოსახულებით ეს დანაზოგი იქნება 59 336 x 0.53 = 31 448 ლარში შეადგენს დახურულ ფალს.

ღონისძიების პარამეტრები მოცემულია ცხრილი 31-ში.

ცხრილი 31. ღონისძიები პარამეტრები

<table>
<thead>
<tr>
<th>სახითობური კორპუსი</th>
<th>PB ჯამური უკურვა</th>
<th>IRR, %</th>
<th>NPVQ</th>
<th>CO2-ის მეტი</th>
<th>ფართობში ტ.წ.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ნათურაზე დანაზოგი</td>
<td>58 275</td>
<td>1.9</td>
<td>53.8</td>
<td>4.2</td>
<td>104.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ღონისძიება RB 2.2-ის ღონისძიება დახურული ფანჯრის ზრდაზე.

ღონისძიება RB 3.1 - სახითობური კორპუსის არაფართობი კანადია.

ცხრილი 32. ღონისძიები ღონისძიებები სახითობური კორპუსის ერთობლიური მონაცემები

<table>
<thead>
<tr>
<th>#</th>
<th>სახითობური მონაცემები</th>
<th>კორპუსის რაოდენობა</th>
<th>საგანზოგო რაოდენობა</th>
<th>სენსორების რაოდენობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2-სართულად კორპუსი</td>
<td>29</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3-სართულად კორპუსი</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4-სართულად კორპუსი</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>5-სართულად კორპუსი</td>
<td>24</td>
<td>46</td>
<td>184</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4-სართულად კონტროლირები</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

49
სენსორების რაოდენობის გათვალისწინებით მესამე მუნიციპალიტეტის სადარბაზოებში სავარაუდოდ 15 ლარი, რაც ემისიის შემცირება 259 x 38/1000 = 9.8 ტ.წ.

სენსორული მოწყობილობის ღირებულება შეადგენს 3 885 ლარს, და მთლიანი საინვესტიციო ღირებულება იქნება 3 885 x 0.3 = 1 165.5 ლარი.

ღონისძიება RB 3.1-ის რენტაბელობის პარამეტრები მოცემულია ქვით 33-ში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება</th>
<th>სანინვესტიციო ღირებულება</th>
<th>უბარდო PB</th>
<th>ახალ აბსოლუტური ღირებულება IRR,%</th>
<th>წინად ანგარიშით ღირებულების საოდენო ღირებულება NPVQ</th>
<th>CO2-ის შესაწოლი ფორმული</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>საქართველო</td>
<td>3 885</td>
<td>0.3</td>
<td>388</td>
<td>14.4</td>
<td>9.8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ღონისძიება RB 4.1-ის რენტაბელობის პარამეტრები მოცემულია ქვით 34-ში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება</th>
<th>სანინვესტიციო ღირებულება</th>
<th>უბარდო PB</th>
<th>ახალ აბსოლუტური ღირებულება IRR,%</th>
<th>წინად ანგარიშით ღირებულების საოდენო ღირებულება NPVQ</th>
<th>CO2-ის შესაწოლი ფორმული</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>600</td>
<td>0.3</td>
<td>325.0</td>
<td>30.0</td>
<td>130</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>0.3</td>
<td>325.0</td>
<td>30.0</td>
<td>130</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

50
<table>
<thead>
<tr>
<th>სექტორების და საქმიანობის სფეროები</th>
<th>ძირითადი ღონისძიებები</th>
<th>საქმიანობის დაფუძნებლებთან დეპარტამენტი</th>
<th>პასუხისმგებლობის კომპანია</th>
<th>პასუხისმგებლობის კომპანიები</th>
<th>საშუალო ქუთში (თარიღი)</th>
<th>გაცნობით ქუთში (თარიღი)</th>
<th>მოსალოდნელი საშუალო ქუთში (თარიღი)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მუნიციპალური შენობები (MB)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ლობიობი მბ1</td>
<td>მუნიციპალური შენობის სხვენის შესანიშნავდება საქართველოში</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MB 1.1</td>
<td>მუნიციპალური შენობის სხვენის შესანიშნავად საქართველოში</td>
<td>ქ. მცხეთის მერიის ასა “კეთილმოწყობი სსოფლის სამსახური”</td>
<td></td>
<td>2017-2018</td>
<td>188</td>
<td>38</td>
<td>81 000</td>
</tr>
<tr>
<td>MB 1.2</td>
<td>შენობის სხვენის შესანიშნავად საქართველოში (5)</td>
<td>ქ. მცხეთის მერიის ასა “სახას საქართველოში”</td>
<td></td>
<td>2017-2018</td>
<td>162</td>
<td>32.7</td>
<td>45 300</td>
</tr>
<tr>
<td>ლობიობი მბ2</td>
<td>საქართველოში ემისიის შენობათა საბავშვო ბაღებში</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MB 2.1</td>
<td>მუნიციპალურ შენობაში განათების ახალი სისტემის დამონტაჟი (675 ცალი)</td>
<td>„ქ. მცხეთის მერიის ააიპ „კეთილმოწყობილების სამსახური“</td>
<td>2017-2020</td>
<td>71</td>
<td>7.3</td>
<td>10 125</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MB2.2</td>
<td>განათების ახალი, ენერგოეფექტური სისტემის დამონტაჟი (270 ნათურა) საბავშვო ბაღებში (5)</td>
<td>„ქ. მცხეთის მერიის ააიპ „ბაღების გაერთიანება“</td>
<td>2017-2020</td>
<td>11</td>
<td>1.17</td>
<td>4 050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MB 3</td>
<td>განვითარება ენერგოეფექტური სისტემის გამოყენების მიზნით ქ. მცხეთის მერიის ააიპ „ბაღების გაერთიანება“</td>
<td>2017-2020</td>
<td>71</td>
<td>7.3</td>
<td>10 125</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MB 3.1</td>
<td>თბილის თეოლოგიის უნივერსიტეტის საბავშვო ბაღებში (5)</td>
<td>„ქ. მცხეთის მერიის ააიპ „ბაღების გაერთიანება“</td>
<td>2018-2019</td>
<td>125</td>
<td>25.5</td>
<td>78 000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>საცხოვრებლო შენობები (RB)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RB1</td>
<td>საცხოვრებლო შენობების მოედნათა დამონტაჟი</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სახარება (RB)</td>
<td>საცხოვრებელი კორპუსების შეცვლის ლაგობები</td>
<td>ს. მცხ.თ. მერიის ათას “ჯალოდროული შ ჰაბიბურ სახლის აშლავების მანენტიგზები” ამბავი დარგი</td>
<td>2018-2020</td>
<td>1 797</td>
<td>363</td>
<td>485 760</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RB 1.1</td>
<td>ჰაბილიტაციური ხიდის საცხოვრებელი კორპუსის შეცვლის ლაგობები (500 ჰალფ)</td>
<td>ს. მცხ.თ. მერიის ათას “ჯალოდროული შ ჰაბიბურ სახლის აშლავების მანენტიგზები” ამბავი დარგი</td>
<td>2019-2025</td>
<td>4 000</td>
<td>810</td>
<td>780 000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RB 2</td>
<td>ღონისძიებები დათბუნების მეთოდი ლობით</td>
<td>ვიდრე უფრო დიდი ღონისძიებები</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RB 2.1</td>
<td>ფანჯრებიდან ინფილტრაციის შემცირება საცხოვრებლის კორპუსში (9534 მ² ფართობი)</td>
<td>ს. მცხ.თ. მერიის ათას “ჯალოდროული შ ჰაბიბურ სახლის აშლავების მანენტიგზები” ამბავი დარგი</td>
<td>2018-2020</td>
<td>1 160</td>
<td>234.4</td>
<td>19 068</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RB 2.2</td>
<td>საცხოვრებელი კორპუსების ნარჩენილობის შეცვლა ფართობობით</td>
<td>ს. მცხ.თ. მერიის ათას “ჯალოდროული შ ჰაბიბურ სახლის აშლავების მანენტიგზები” ამბავი დარგი</td>
<td>2017-2020</td>
<td>518</td>
<td>104.6</td>
<td>58 275</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ღონისძიება RB 3</td>
<td>სადარბაზოებში განსახოვრება</td>
<td>სჭ. მქონეთა მდგომარეობის ადგილზე „ეკოლოგიური სამსახური“ მშენებლობისთვის უნდა ჰქონოდეს ქალაქ „მცხეთის მერიის ა.აი.პ“ კეთილმოწყობი სამსახური</td>
<td>2017-2018</td>
<td>75</td>
<td>9.8</td>
<td>3 885</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----</td>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ღონისძიება RB 4</td>
<td>განსახოვრების ენერგია</td>
<td>სჭ. მქონეთა მდგომარეობის ადგილზე „ეკოლოგიური სამსახური“ მშენებლობისთვის უნდა ჰქონოდეს ქალაქ „მცხეთის მერიის ა.აი.პ“ კეთილმოწყობი სამსახური</td>
<td>2018-2025</td>
<td>640</td>
<td>130</td>
<td>12 000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სულ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8 747</td>
<td>1 757</td>
<td>1 577 463</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

55
5 გარე განათება
5.1 სექტორის მიმოხილვა

ქუთ. 2. ქ. მცხეთის ღამით ქალაქ მცხეთაში არის 50 ქუჩა, 4 სკვერი, ცენტრალური პარკი, 4 მცირე ზომის სტადიონი, ხიდები. ყველა მონაცემი განთავსებულია სექტორის მიმოხილვაში. გარდა ამისა, მცხეთაში არსებულ ღირსშესანიშნაობებს (სვეტიცხოველი, სამთავრო, ბებრის ციხე, ჯვრის მონასტერი, და სხვა), რომლებს გარედან განათებულია. 2015 წლის მდგომარეობით, მცხეთის ქუჩების 85% განათებულია.

2013 წლიდან შეცვალა 2014 წლის ქუჩების სექტორი მიმოხილვა გარედანით 4.6%-ით, ხოლო ქუჩების საშუალო ენერგოეფექტურობით გაზრდილია 2.2%-ით, რაც გამოიყო პირველ ნელოქტალოგზე (ცხრილი 36).

ცხრილი 36. ქალაქ მცხეთის გარე განათების სექტორის მიმოხილვის მხარეთში 2013-2014 წლებში

<table>
<thead>
<tr>
<th>წელი</th>
<th>ნატურების რაოდენობა (ცალი)</th>
<th>ენერგიის წლიური მოხმარება (კვოტ. სთ)</th>
<th>ქსელის საშუალო ენერგოეფექტურობა (კვოტ. სთ/ნათურა)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2013</td>
<td>1514</td>
<td>906 793</td>
<td>0.137</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>1614</td>
<td>948 403</td>
<td>0.134</td>
</tr>
<tr>
<td>ცვლილება (%)</td>
<td>6.6</td>
<td>4.6</td>
<td>-2.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ცხრილი 37-ში მოცემულთა ქალაქ მცხეთის გარე განათების სექტორის მიერ ენერგიის მოხმარება და ხარჯები 2014 წელს.

ცხრილი 37. ქალაქ მცხეთის გარე განათების სექტორის მიერ ენერგიის მოხმარება და ხარჯები 2014 წელს

<table>
<thead>
<tr>
<th>დონე</th>
<th>ტიპი</th>
<th>ენერგოსარგებლო მოხმარება</th>
<th>შემოვლილი ბარტომი (ლარ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ქალაქ მცხეთის გარე განათება</td>
<td>948 403</td>
<td>161 228.51</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სულ</td>
<td>948 403</td>
<td>161 228.51</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ინფრასტრუქტურული ინფორმაცია მთელ 2014 წელს ქალაქ მცხეთის გარე განათების სექტორის მიერ ენერგიის მოხმარება მთლიანად 965 ათას ვტ-ზე მცირე გაერთიანებით, რაც 154 ათას ლარზე მეტი დაჯდა. 2014 წელს ქალაქში სულ განთავსებული იყო 1 614 სანათი, რომელთაგან 1 614 სანათი ტიპები და სიმძლავრეები მოცემულია ცხრილი 38-ში.

ცხრილი 38. ქალაქ მცხეთის გარე განათების სანათების ტიპები და სიმძლავრეები

<table>
<thead>
<tr>
<th>#</th>
<th>სახელმწიფო სახელი</th>
<th>სიმძლავრე (ვტ)</th>
<th>რაოდენობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ეკონომი 20WT</td>
<td>20</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ეკონომი 95WT</td>
<td>95</td>
<td>546</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>ჰალოგენი 150WT</td>
<td>150</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ჰალოგენი 250WT</td>
<td>250</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ჰალოგენი 400WT</td>
<td>400</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>სოდიუმი 70WT</td>
<td>70</td>
<td>206</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>სოდიუმი 150WT</td>
<td>150</td>
<td>375</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>სოდიუმი 250WT</td>
<td>250</td>
<td>188</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>სოდიუმი 400WT</td>
<td>400</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>სოდიუმი 1000WT</td>
<td>1 000</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>ДРЛ-250</td>
<td>250</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>სულ</td>
<td></td>
<td>1 614</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.2. მოთავსებულება


5.3. ხანგრძლივი წლის (2014) ენერგეტიკოსთა და სამოქმედო მონაცემთა გამოყენების გაარსების ჰიდროპოლი (2015-2020 წელი) გარე განათების სტატისტიკა

2014 წლის ენერგომოხმარებითი მიმართვას გარე განათების სტატისტიკა 0.965 კალორიაში შედგება.

2014 წლის წლის გარე განათები 100.3 კერძა CO₂-ზე. იყი.

ენერგომოხმარებითი გარე ფაქტორი ადგილრთო 2014 წლის ენერგომოხმარებითი ჭერის საბრძოლო გარე მომავალი - 0.104 კერძა CO₂/მეტრ. მ. შანსის სქემინანგების მოცულობით გარე განათების ენერგომოხმარებატა მოთავსება გარე მოკლება და 2020 წლის 1.153 გარე განათები, ხოლო CO₂-ში ენერგომოხმარებითი წლისათვის 119.9 კერძა CO₂-ს მოაღწევს.

5.4. ჭერის ჭრის გარე განათების სექტორიდან ემისიის ერთხელური გამოყენების სახელმწიფო განათები

როგორც წინაპრი 39- ის ჩანაწერით, ჭერის ჭერის ვადის გამოყენებაში მარტივი მაჩვენებები დაფარულა 91% ადგილებში. ენერგომოხმარებითი შესაქმნილებების სახელმწიფო განათებიში შედგება 2 ფორმატით.
• S1 - 2016-2020 წლებში დაგეგმილი ყველა ოპერაციული რეგულაციების ნახევრება ითხოვს სამაშობლოდ LED ნათურებით, ასევე ყველა ადამიანი დამატებული ნათურა უნდა გამოიყენოს რეციპიგებული.

• S2 - 2018-2020 წლებში დაგეგმილი გარე განათების მართვის სისტემების დაყენება თანამედროვე LED ნათურებით, ასევე ყველა ახლადამატებული ნათურა იქნება ენერგოეფექტური.

ძირითადად დაყენდება 15, 30, 70 და 110-ვატიანი LED ნათურები. აგრეთვე 2018-2020 წლებში ქუჩების ტექნიკორთუნებთან მიერ გამოქვავება დისტანციური მართვისა და ეკონომიური მოხმარების სისტემები (S2).

ცხრილი 39-ში წარმოდგენილია ქუჩის განათების არსებული არსებული ნათურების რაოდენობა და მათი შემცველობის განათების ტიპები, რაოდენობა და სიმძლავრე.

| სახელმწიფო სტატისტიკი 2020 წლის შედეგები არსებული ენერგო- სანათები და მათი ენერგიმახასიათებები | მათი სიმძლავრე სასიმძლავრო სანათის ტიპი | ტოლი რაოდენობა | სახელმწიფო სტატისტიკი 2020 წლის შედეგები ლიგადობი სათანადო მიმოქალაქეთა მოხმარები | ტოლი რაოდენობა | სახელმწიფო სტატისტიკი 2020 წლის შედეგები ლიგადობი სათანადო მიმოქალაქეთა მოხმარები |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ედგინიოს 20WT | 144 | 20 | 2.88 | LED 15 | 144 | 15 | 2.16 |
| 2 | ედგინიოს 95WT | 546 | 95 | 51.87 | LED 30 | 546 | 30 | 16.38 |
| 3 | ამერიკა-ჰალოგენი 150WT | 80 | 150 | 12 | LED 30 | 80 | 30 | 2.4 |
| 4 | ამერიკა-ჰალოგენი 250WT | 2 | 250 | 0.5 | LED 70 | 2 | 70 | 0.14 |
| 5 | ამერიკა-ჰალოგენი 400WT | 31 | 400 | 12.4 | LED 110 | 31 | 110 | 3.41 |
| 6 | ჰალოგენი 70WT | 206 | 70 | 14.42 | LED 30 | 206 | 30 | 6.18 |
| 7 | ჰალოგენი 150WT | 375 | 150 | 56.25 | LED 30 | 375 | 30 | 11.25 |
| 8 | ჰალოგენი 250WT | 188 | 250 | 47 | LED 70 | 188 | 70 | 13.16 |
| 9 | ჰალოგენი 400WT | 13 | 400 | 5.2 | LED 110 | 13 | 110 | 1.43 |
| 10 | ჰალოგენი 1000WT | 14 | 1000 | 14 | LED 110 | 14 | 110 | 1.54 |
| 11 | დირ-250WT | 15 | 250 | 3.75 | LED 70 | 15 | 70 | 1.05 |
ღონისძიება S1: უღონისძიება, რომ ღონისძიება დაიწყო 2016 წელს და ამ ღონისძიებას არსებული 1 614 არაენერგოეფექტური საბაზისო შეცვლაში ჩამოყალიბდა ბუნებრივობის ჰაბიტიროვან წყლის ჰიდროლიტო 2016-2020 წლებში. ამასთან ერთად არამდეველმა ჰაბიტიტარომ დასრულების დროს არაკომუნალური (საქართველოს 15%) შეცვლა. სამიწი, რომ ჯამში შეადგენს 1 614 / 0.85 + 30 = 1 929 ნათურა, ანუ ახლო ნათურების რაოდენობა შეადგენს 1 929 – 1 614 = 315. ამჟამად ღონისძიების წარმოების მიერ საბაზისო მობილიტური ფუნქცია 0.136 ლარი-წათაურა და განათების ენერგიის მიგრაციის პირობებში შორი 2020 წლის ვარიანტის ჭრისთვის გამოიყენა ღონისძიების სახელში მოქანა იყო 1 929(საბაზისო) * 0.136(გჰ) * 4 380(ლა) = 1 152 971 ლარ, ხოლო საბაზისო მიუხედავად, რომ შეითავის განათების ენერგიის საქმეში ქარხნების წარმოებულთან შედაგად განათების ჭრისთვის ჭერი 1 929(საბაზისო) * 0.036(ენერგია საგანმართავი) * 4 380(ლა) = 300 226 ლარ. შესაბამი 2020 წლის ვარიანტის შესაბამი იყო 1 152 971 – 300 226 = 852 745 ლარ, ხოლო ენერგიის საბაზისო შესაბამი 852 745/ 1 000 * 0.104 = 88.69 ტ CO2.

ქალაქის უღონისძიების შეცვლის ჰიდროლიტო ჰაბიტიტიროვალ 320 ლარა და ახლო საბაზისო დაიწყო საბაზისო 800 ლარი ჯგუფი, ღონისძიების როგორც მართვის დამატებით 1 614 * 320 + 315 * 800 = 768 480 ლარი, ხოლო დამატებით 852 745 ლარ 0.17 ლარი=145 000 ლარი (წელიწადში).

ფიზიკური მოდელის განვითარება ტექნიკური გამოქვეყნების სახელით განხილული მნიშვნელობა მუშაობს სასწავლებლო სწრაფი და გარე ბაზისის წყაროების განმარტებაზე ახალი ჰაბიტიტარომ ამორჩევის შემთხვევაში, ფუნქციონალიზაცია ამ ჰიდროლიტო ენერგიის მოძრაობა ენერგიის ტექნიკური განვითარება ყველაზე მნიშვნელოვან ღონისძიებას.
ნახ. 11. ქალაქის ელექტროობიენტისათვის BAU სცენარის შემთხვევაში და ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმით გამოყოფილი ქალაქის გარე განათების მიერ BAU სცენარით და SEAP-თან შედარებით 2020 წლისთანაადგილობა.

ნახ. 12. ქალაქის ენერგოკონსუმის შეცვლის შემთხვევაში ქალაქის გადაადგილების შემთხვევაში BAU სცენარის შემცველ ფორმატებში გამოყოფილი ქალაქის ენერგოკონსუმი მდგრადი ენერგეტიკის გეგმით გამოყოფილ ქალაქის გარე განათების მიერ BAU სცენარით და SEAP-თან შედარებით 2020 წლისთანაადგილობა.

ამგვარად S1 დონესახეობის წარმოების შემთხვევაში 2020 წლისთანაადგილობა 853 მეგა ვატთან და 88.69 ტონა CO2-ში შეაღწია, რაც 2014 წლისთანაადგილობაში 853 მეგა ვატთან და 88.69 ტონა CO2-ში შეაღწია.

სხვა ქვეყნებში გატარებული ღონისძიები საშუალოდ 40%-60% ენერგომოხმარების დაზოგვას იძლევა.

ნახ.13-ზე მოცემული გრაფიკი გადაწყვეტილების სახით გარე განათების შემთხვევაში აიცავს განათების თავშემოვლიების 2020 წლის მომენტს, რომელიც შესაძლებელი ლიმიტი (ნეგატიური საფარის დადგენილი S1) და განიზრდეს დამოუკიდებლად მოგვითხრებით და უმაღლესი შემოქმედების სინამდვილი (S2). ნახ.14-ზე კი ნიმუში ჩამოთვლილი იქნა, როგორ უნდა გამოქვეყნდეს ერთ–ემისიატიგი ღონისძიება S. მცხეთაში გარე განათების სექტორში ელექტროენერგიის პროქარგების მიზნით მოხერხდება მართვის მიზანი.

![Emissions, T CO2 eq. / ფორმულა, ჰოჭა CO2 ტონა].](image)

ნახ.13. ღონისძიების სრული განეკუთვნების BAU სინამდვილი, როგორც მდგომი განათების საშუალო განვითარების გეგმა, საფლავიანი შეფარდებით ღონისძიების განხორციელების შემთხვევაში.
ნახ. 14. ელექტროენერგიის მოხმარების მქონე უნივერსიტეტთან BAU სცენარით და ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმით გათავისუფლებული ღონისძიებების განხორციელების შემთხვევაში
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ქალაქ მცხეთის გარეგნათები</td>
<td>973</td>
<td>101.17</td>
<td>2 768 480</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ფიქსირებული ნათურები S1</td>
<td>2016-2020</td>
<td>853</td>
<td>88.69</td>
<td>768 480</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დისტანციური მართვისა და ეკონომიური მოხმარების სისტემა S2</td>
<td>2018-2020</td>
<td>120</td>
<td>12.48</td>
<td>2 000 000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6 გამწვანება

6.1 სექტორის მიმოხილვა

ქ. მცხეთის რეკრიაციულ ზონების ქართულად და მრავალფეროვანად. ქალაქის რეკრიაციულ ზონებში მჭირდება ჯარ-ჯარობით სხვაობათა დამახასიათებელი მცენარეულობა (ჭამი, მრჩევა, საქვემი, ქონდარა, ნუში, ბერყენა, ქვრი, ჩხი). ქ. მცხეთის რეკრიაციულ ზონების სხვაობათა დამახასიათებელი სხვაობები გამოიყენება, თუმცა იმუხედავა მოშორების მომართვაში, კონტექსტის შემთხვევაში პარკების ფერდობებზე გამოიყენება ქართული ჭამი, შენობები, რეკრიაციული ზონები.

რეკრიაციულ ზონების განვითარება და მათი გამწვანების ქართულად და მრავალფეროვანად ძირითადად ცხრილის 60-იან წლებიდან დაიწყო. ამანად მრავალფეროვნად ხანგრძლივად ლამაზი განვითარები ქალაქში მჭირდება სხვაობები ქალაქში. ქ. ძირითადი ხანგრძლივად ქალაქში მჭირდება ინვესტიცია რეკრიაციულ ზონებში (ჭამი, საქვემი). ქ. მცხეთის რეკრიაციულ ზონებში სხვაობები ქართული ჭამის წარმოშენება 258 ჰა შეადგენს (ქ. ცხრილი 41).
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>მუშახურ ზონის სახელი</th>
<th>ნარგავების უმეტესობის გადამწერის ფართობი, ჰა</th>
<th>ჰა პროცენტი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ტბო-იალუქის ზონა (შუბემი, სკვერები)</td>
<td>25.6</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>შტოლის სხვადასხვა ადგილები (საკურორტო ლანდშაfts, სააკანონო პარკები, სკვერები, სახლები)</td>
<td>207.0</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>ფუნდამენტი და ჭაები რეკრიაციული საფარგად</td>
<td>20.0</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>სასადგურობა</td>
<td>5.0</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ბალახის ცენტრები ნარგავებით ფარგლები</td>
<td>257.6</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ქალაქში რეკრიაციული ზონების უმეტესობა ნარგავებით დაფარული ფართობი 80% მოხაზულობის უერთ სახეობებში გამოიყენება და სხვადასხვა ფარგლებში. რეკრიაციული ზონები ქალაქში კონცენტრირებულია მთიანი ზონებით, რომლებიც უფრო დამოუკიდებლო არიან. 80% მოხაზულობის უერთ სახეობასთან გაშენებული სახლები ქალაქში თანამედროვე გამოყენებულია. სახეობებით ჩასვლის პერიოდში მოხაზულობის უდიდესი ნაწილი ქალაქში ხელოვნურად გორმულია.
7 ბებრის ციხის მიმდებარე სკვერი 3 350 50-60 ბოლოვე
8 სამთავროს ტერიტორია 10 500 60-70 ფუჭიში
9 საძვალეთის და საერთაშობის მიმდებარე სკვერი 1 500 60-70 ფუჭიში
10 ფიჭვითი ციხის მიმდებარე სკვერი 1 400 60-70 ტირიფი
11 უზარმაზარი მოღვანე მიმდებარე გამწვანება 250 60-70 ფუჭიში
12 მუზეუმის მიმდებარე სკვერი 1 800 50-60 ფუჭიში
13 თეატრის ტერიტორია 3 200 60-70 ფუჭიში
14 პროექტის ძეგლი გამწვანება 5 200 50-60 ფუჭიში
15 ქერიტოლის ქუჩის მიმდებარე პარკი 12 000 60-70 ფუჭიში
16 საგანმანათლებლო რესურსცენტ (საგანმანათლებლო რესურსცენტთა) გამწვანების მიმდებარე სკვერი 860 40-50 ცაცხვი
17 თეატრის მოღვანე გამწვანება 202 854 50-60 ტირიფი
18 ხიდოთხევის ქუჩის მიმდებარე სკვერი 10 000 60-70 ფუჭიში

| სულ | 256 484 (25.6 ჰა) |

ჯ. მესხის ტერიტორიაზე არსებული უკულები ლოდი უარყოფითი ზონა თეატრის ტერიტორიაში გამჭვირვალე არსებულ 40 ჰა ფართობი წარმოადგენს. არსებული უკულები თეატრის ტერიტორია ნაწილი წარმოადგენს დაახლოებით 20 ჰა. ტერიტორიული წარსულში ქარუკოვება ჩატარდა, რომლის დროს უნდა გამოყოფს უკულები. თუმცა ძირითადი ფართობი ივერით შედგება, თუმცა ტერიტორია შედგება ქარის ჩამოწვერით.
სურ. 3. თეატროს მიმდებარე რეკრიაციული ზონა (საკადასტრო კოდი: 72.07.04.975)

გალაგურ უნდა ადგინოთ მინიატურა ქალაქი-ლახებისთვის და საზღვრული ჰეთერიალური მხარეების
დამახასიათებელი მონაცემები, მათგან შიდასახელის (1873-1973) გამონაწილებელი მამა, რომელთა
სულით გამოქვირვებაში შეხვდათ მიხეილაშვილი. მისი მაჩვენებლობაში შეიძლება გამოიყენოს
სასურსტო სახელების დაახასიათებელი აღწერა, იმისთვის რომ უკან წარმოადგენს ნარგაობის სასამართლო და თავისუფალი მექანიზმის სახელოვანობას ამავე პერიოდში (1908 წ.) მამამისათვის მრავლდება საბავშვო და მოყვანილმა საქმიანობამ სამოკვეთად.

მიხეილ მამულაშვილმა მცხეთაში მოღვაწეობა გასული საუკუნიდან დაიწყო, კერძოდ 1907-1908 წლებში მცხეთაში და შემდეგ ნარეკვაში სახელმწიფო შესახებ და ლაქებისთვის მექანიზმის სახელოვან მდგომარეობა, ამჯათ დეკორატორ და საქართველოს ხელოვნების დამსახურებული მოღვაწის
(1873-1973) გაშენებულ ბაღი, რომელიც სვეტიცხოვლის ტაძრის სიახლოვეს მდებარეობს. მიხეილ
მამულაშვილმა მცხეთაში მოღვაწეობა გასული საუკუნიდან დაიწყო, კერძოდ 1907-1908 წლებში მცხეთაში და შემდეგ ნარეკვაში სახელმწიფო შესახებ და ლაქებისთვის მექანიზმის სახელოვან მდგომარეობა, ამჯათ დეკორატორ და საქართველოს ხელოვნების დამსახურებული მოღვაწის
(1873-1973) გაშენებულ ბაღი, რომელიც სვეტიცხოვლის ტაძრის სიახლოვეს მდებარეობს.

საქართველოს ამჟამად ბაღი არჩეული უძველესი მეტროპოლიტენის ღამის მარშვალი გამოიყენებს საგარეო და საქართველოში. სახით დამატებული, ხოლო შედარება მონაცემის შეჯობება და დოკუმენტები შემუშავოს მოთხოვნა ომსერვის დამოუკიდებლობარ გამომდევნობა. ამოზრდებული შორის მაჩვენებლების ჰეთერიალურ სახელოვან, რომლებიც ირჩეული ფსევდო პოლიტიკურ შეფასება აქვთ მონაცემები.

შეიძლება არჩეული ბაღში ბიუჯეტ შეიქმნა საზღვართან მოთხოვნებით: სარგებლობა და გამოქვეყნება ხელოვნების ფორმა, მაღალი პროდუქტი, ზემო ხარისხის თავშემოსილი საქვები და ლაქების შექმნა რეკონსტრუქცია ორგანული და ჰეთერიალური საგარეო ქსელით. ამოზრდებული შორის მაჩვენებლები საგარეო ქსელით, რომლისაც ირჩეული ფსევდო პოლიტიკურ შეფასება აქვთ მონაცემები.
სტიქიური თუ სხვა მოთხოვნით გამოწვეული მტანჯვის დარგების შედეგად შეიძლება ეს შეიძლებათ გამოიყენოთ.


ქრონიკა 43. ქ. მცხის დარგებში სარგამოქმედო ფარგლებში დარგები დარტყმული გამოიყენებიან სახელმწიფო საჭიროებში

<table>
<thead>
<tr>
<th>მხატვალური ნარგავები ოქროს და იხილეთათვით</th>
<th>გამოიყენებული სახელმწიფო</th>
<th>საშუალო საჭიროები</th>
<th>%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>რეკრიაციული ზონები</td>
<td>ქუბა</td>
<td>50-60</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>კარჯი</td>
<td>40-45</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭალა</td>
<td>40-45</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ცოცი</td>
<td>50</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ცარწერი</td>
<td>40</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სხით</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>ქვლის ხელვადის ადგილით (საკარგიან ხელვადის, მჭიდროსნაირი, და სხვ.)</td>
<td>ქეთი</td>
<td>35-45</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ქიჭუ</td>
<td>50-60</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭალა</td>
<td>40</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ზაღრიახი</td>
<td>35</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ცარწერი</td>
<td>30-45</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სხით</td>
<td>-</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>დარგებში და ქვლით დარგებში ნახშირანი პირამიდით დარტყმული გამოიყენა</td>
<td>ჭალა</td>
<td>5-15</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭარალი</td>
<td>10-15</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭალა</td>
<td>20-50</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭალა</td>
<td>10-15</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ხოთი</td>
<td>5-10</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭუთი</td>
<td>10-20</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სხით</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>სასაფლაოები</td>
<td>ჭარპატომი</td>
<td>30-40</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭუთი</td>
<td>20-30</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ჭუთი</td>
<td>50-70</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სხით</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.2 ჰეროლოგია

საქართველოს ეკოლოგიური საქმიანობების ნაშთები და იგი კლიმატური პლანეტის სხვადასხვა ტიპების გამოკვლევაში გამოყენებულია განთქმულ პროექტის დაუმუშავებლად. იგი გამოყენებულია შემდეგ ინსტიტუტებში, როდესაც ამის შემთხვევაში გამოყენება ჭეშმარიტი ქმედების გამოყენებით რეგიონული უკრების მიხედვით.

ნივადყოფილი ეპიზოდების (BEF) შემდგომი ყურადღებით, BEF-ზე დამთვლელი, BEF-ზე უფრო რაღაც როგორც რაც საბაზისო მეთოდოლოგია (40 სატყეო სატაქსაციო დაახლოებით, რაც შეეხება სხვა როგორც ძირითადად ქალაქის მაჩვენებლების დამთვლელი BEF რაც რაც საბაზისო მეთოდოლოგია, R, CF) ამორტიზაციის ჭეშმარიტი დაკავშირებული 14 აგებული მოდულს (IPCC) ვიყო მოდელის და სხვა, ჩანართიანი იქნა ხელოვანი რომ მეთოდოლოგია არაფერი მოდელის ანალიზის უკრებით.
6.3 საბაზისო წლის (2014) ინვენტარიზაცია და ნახშირორჟანგის შთანთქმის საბაზისო პროგნოზი (2014 – 2030 წწ)

გამოთვლების შედეგები


<table>
<thead>
<tr>
<th>მეორე წლის დავალებით ნარგავი</th>
<th>ფართობი, ჰა</th>
<th>შენახვის ჰა/ჰა</th>
<th>D</th>
<th>BEF²</th>
<th>(1+R)</th>
<th>CF</th>
<th>სულ ნახშირგაჟანგში წარუმატებელი, ჰა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014 წწ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ნარგავის ფართობი დაფარულები</td>
<td>257.6</td>
<td>40.0</td>
<td>0.49</td>
<td>1.30</td>
<td>1.24</td>
<td>0.50</td>
<td>4 069.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>წლების ნარგავი</th>
<th>ფართობი, ჰა</th>
<th>შენახვის ჰა/ჰა</th>
<th>D</th>
<th>BEF¹</th>
<th>(1+R)</th>
<th>CF</th>
<th>სულ ნახშირგაჟანგში წარუმატებელი, ჰა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ნარგავის ფართობი დაფარულები</td>
<td>257.6</td>
<td>1.7</td>
<td>0.49</td>
<td>1.15</td>
<td>1.24</td>
<td>0.50</td>
<td>153</td>
</tr>
</tbody>
</table>

მოცემული ნარგავები დაფარულ დავალებით ნახშირგაჟანგის შთანთქმის საბაზისო სცენარში (2014–2030 წწ) გათვალისწინებული იქნა ბიომასის სხვადასხვა მიზეზე ჩამოყალიბების პროგნოზი, შედეგად შესაძლებელი იქნა ნახშირგაჟანგში მოსალოდნელი ცვლილების პოტენციალი (ცხრილი 46), რომელიც სამომავლოდ შესაძლებელია შეიცვალოს ბიომასის კლების სხვადასხვა მიზეზე (ბიოტური, აბიოტური) გამო.
6.4 ჯ. მუხარეთი გამშვების საერთოდ ნაგრძნობათმცოდნეობის შემთხვევაში ნახშირის გამზრდის ფარგლებები

სამინისტრო გამჭვირვალე 2015-2016 წლის ჭეშმარიტობა არხი ოთხ ფარგლებად დაფარული იქნებოდა, ხოლო ევროპაური სამინისტრომ გამჭვირვალე 2000 ძვ. გაგების და საბადო ხანგრძლივობის საშუალო ფართობზე ახდენის მცხოვრებელ ჯგუფთან არის გათვალისწინებული. საზოგადო წლიური CO₂-ს წლიური ფართობით 13 ხელი მონაწილეობს როგორც 20 სახ. მასალის პირველი ხნოვანი ჯგუფთან არის გათვალისწინებული. გასწვრივ 2 000 დოლარი გამჭვირვალე ქალაქის რიგში ხდება საერთო ბაზართა ჯგუფთან.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 ნახშირის საპნის ფარგლებში, ჰC</td>
<td>4 069.5</td>
<td>4 222.5</td>
<td>4 375.5</td>
<td>4 528.5</td>
<td>4 681.5</td>
<td>4 834.5</td>
<td>4 987.5</td>
<td>5 140.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 ნახშირის საერთო ფარგლებში, ათას ჰC</td>
<td>14 921.5</td>
<td>15 482.5</td>
<td>16 043.5</td>
<td>16 604.5</td>
<td>17 165.5</td>
<td>17 726.5</td>
<td>18 287.5</td>
<td>18 848.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>წლი</th>
<th>2022</th>
<th>2023</th>
<th>2024</th>
<th>2025</th>
<th>2026</th>
<th>2027</th>
<th>2028</th>
<th>2029</th>
<th>2030</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>5 293.5</td>
<td>5 446.5</td>
<td>5 599.5</td>
<td>5 752.5</td>
<td>5 905.5</td>
<td>6 058.5</td>
<td>6 211.5</td>
<td>6 364.5</td>
<td>6 517.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>19 409.5</td>
<td>19 970.5</td>
<td>20 531.5</td>
<td>21 092.5</td>
<td>21 653.5</td>
<td>22 214.5</td>
<td>22 775.5</td>
<td>23 336.5</td>
<td>23 897.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**დამოკიდებული ღონისძიებები G1.** როგორც უკვე გამოცხადებული 2015-2016 წლებში მუხარეთი საზოგადო დამოკიდებულობა ქალაქის რიგში 2 000 ათ. დოლორი და საბადო ხანგრძლივობი (ეხეთეთი 47). ახდენის დადგენილი ეტაპზე ქალაქის რიგში 13 ხდება.

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემები</th>
<th>2015-2016 წლებში</th>
<th>2015-2016 წლებში</th>
<th>2015-2016 წლებში</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>საერთო მასალის ყველაზე გამჭვირვალ</td>
<td>2 000</td>
<td>5-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მაქსიმალური მეორედები მცხოვრებით</td>
<td>2 000</td>
<td>5-6</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

არსებული მაქსიმალური რეჟიმის თაობის 100% არაა გამჭვირვალური. არხის მაქსიმალური დანიშვავები ქალაქის რიგში მაქსიმალური ლაპარაკის პირველი ხნოვანი ჯგუფთან.
CO2FIX მოდელის გამოყენებით, ხოლო დამოუკიდებელი შედეგები შედგება მდგომარეობიდან გრანძე 48-ში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ჩანაწერი 48. განწყობული სახეობები წლების განვითარების მაჩვენებლები (1 მ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>დარგვის ნარგავი</td>
</tr>
<tr>
<td>ჰემიბიოლფორუმი წითელი მოდელი</td>
</tr>
</tbody>
</table>

|          | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| წლები | 15.78 | 17.76 | 19.75 | 21.73 | 23.70 | 25.66 | 27.61 | 29.55 | 31.47 |
|          | 57.86 | 65.12 | 72.42 | 79.68 | 86.90 | 94.09 | 101.24 | 108.35 | 115.39 |

დასავლური დონეში მდგ. 2016-2030 წწ. შემდეგ, უფრო საშინაო გამოყენებით გამოვიყენეთ (წელიწადში 1.33Ⴣ� ფართობი). გაშენებულ ნარგავებში წლიური დაგროვების მაჩვენებები (Ⴣ�)

|          | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| წლები | 15.78 | 17.76 | 19.75 | 21.73 | 23.70 | 25.66 | 27.61 | 29.55 | 31.47 |
|          | 57.86 | 65.12 | 72.42 | 79.68 | 86.90 | 94.09 | 101.24 | 108.35 | 115.39 |

თეატრონის მიმდებარედ არსებულ 20 Ⴣ� ფართობზე ეტაპობრივად დაგეგმილია (წელიწადში 1.33Ⴣ� ფართობი). მერქნიანი ჯიშები სწორად შერჩევა, რასაც დიდი უპირატესობა აქვს წმინდა ნარგავებთან შედარებით.

ღონისძიება G2. 2016-2030 წწ. საპროექტო ტერიტორიაზე სარგავი მასალის ასორტიმენტის შერჩევას დიდი მნიშვნელობა აქვს. საპროექტო ტერიტორიაზე სარგავი მასალის ასორტიმენტის შერჩევას დიდი მნიშვნელობა აქვს.

სპორტები ტრანსპორტის საშუალო პროგნოზის ტერიტორიაზე გათვალისწინებული ჰაჩქრები, ხეები, ტყის კულტურა, რიგები, ბუჩქები, გრაფიკული სტრუქტურები, სოკოპარაზიტები, სხვა მცენარეები და ტერიტორიაში დათვლილი საერთო ჯამში.
საპროექტო ტერიტორიის 13ა ფართობზე გადგმილი 3000 ძირიხის და ბუჩქოვანი მცენარის გაშენება. სხვადასხვა 153 საკითხის საპროექტო საჭირო 45000 ძირიხი სხვადასხვა სახეობის მცენარეები. საპარკო ტერიტორიაში 53 ფართობზე ინფრასტრუქტურის მოწყობაში (საერთო მონაცემები, სქემები, მონაწილეობა და სხვა ინფრასტრუქტურის მონაცემები) მდგომარეობს საქმიანობის მცენარეები. საჭირო არის 15 ჰა ფართობის მცენარეების გაშენება (მაგ.: ჭორთი, ჭორთკარი) სხვადასხვა სახეობის მცენარეების ინვენტარიზაციის და გამოყენების საჭიროება.

ცხრილი 49. ქ. მუნიციპალიტეტი 2016-2030 წწ. ლანშაფტური გამჭვირვალების მოქმედების რეგიონული ანგარიში

<table>
<thead>
<tr>
<th>ფართობის სახეობა</th>
<th>საჭირო მასალი (მ. ჰ-შ)</th>
<th>საჭირო მასალი (ღწმ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ჭორთი</td>
<td>350</td>
<td>4-10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკარი</td>
<td>300</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკასტრი</td>
<td>500</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკასტრი (ხელმძღვნველი ლანშაფტი)</td>
<td>350</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკასტრი</td>
<td>200</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკასტრი</td>
<td>500</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკასტრი</td>
<td>500</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
<tr>
<td>ჭორთკასტრი</td>
<td>3 000</td>
<td>10 წლები</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ლანშაფტური დავალებების ღონისძიება, განსაკუთრებით ხეობათა და საქალათის მოსალოდნელად მცენარეების საჭირო საξოლოს წყობაში არსებობა 7-10 წლის ივგა, ფორესტური ჯარისტვა და პარკისტვით, სხვა ფორესტური სამუშაოები, ჰარმონია არასამთავრობი მცენარეების წარმოების ინტერესებში, გამჭვირვალების განხორციელება და საშუალო თხზობის საჭიროება.

ცხრილი 50. თეატრო-პარკში უფროსი მარშრუტის გამჭვირვალები და საჭირო 0,33 ჰ-შ ვერთიანი ილია სახეობი სამუშაოების ანგარიში
1. ძირითადი ხარჯები

1.1 საველე სამუშაოები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ძირითადი კოდი</th>
<th>ღონისძიება (ჯაგნარები, ამონაყარი და სხვ.)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>ფართობის გასუფთავება</td>
<td>150.0</td>
<td>150.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.3 ფართობის მარკირება და ინსაქტის ამოღება

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება (მერქელ)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.09</td>
<td>3 000</td>
<td>270</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.4 ნარგავები ფართობის ამოღება

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება (ნერგი)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7.0</td>
<td>3 000</td>
<td>21 000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.6 ნარგავები ფართობის დარღვევა

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება (ნერგი)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.13</td>
<td>3 000</td>
<td>390</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.7 ნარგავები მორწყვა

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება (ნერგი)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.10</td>
<td>3 000</td>
<td>300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.8 ფართობის ინფრასტურული მოწყობა

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება (ნერგი)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>3 330</td>
<td>33 300</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება (ნერგი)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
<th>ღონისძიება (US $)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21 000</td>
<td>33 300</td>
<td>55 410</td>
</tr>
</tbody>
</table>

განხილვის ბუნებრივ 13-შე ნახაზისათვის ღონისძიების მოცემულობა მოგვიხატავს ღონისძიება II, წელი 73, ხოლო 15 საათში დაფარვის ღონისძიება ვინაიდან 51- ში.

ცხრილი 51. 15 საათში განხილულ ნახაზებში ნახაზის მონაცემების შეფარდების მაჩვენებლები
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2024</th>
<th>2025</th>
<th>2026</th>
<th>2027</th>
<th>2028</th>
<th>2029</th>
<th>2030</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>სული წლიური დაგროვება, ტC</td>
<td>124.11</td>
<td>150.83</td>
<td>180.11</td>
<td>211.95</td>
<td>246.33</td>
<td>283.23</td>
<td>322.64</td>
</tr>
<tr>
<td>ნახშირორჟანგი წლიური შთანთქმა, ტCO₂</td>
<td>455.07</td>
<td>553.04</td>
<td>660.40</td>
<td>777.15</td>
<td>903.21</td>
<td>1038.51</td>
<td>1183.01</td>
</tr>
</tbody>
</table>

გენერალური ბიუჯეტი 52-ში წინასწარმეტყველი სასწავლების მუშაობის საშინაობა და წოდებულ თანხებსადგური ნახშირორჟანგი წლიური შთანთქმის გადაწყვეტის გარეშე და წლიური შთანთქმის გადაწყვეტის შემთხვევაში.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 შუაწუმე ზონებში ნახშირორჟანგი დაგროვება და წლიური შთანთქმის გადაწყვეტის გარეშე  (წლიური შთანთქმის გადაწყვეტი)</td>
<td>4069.5</td>
<td>4222.5</td>
<td>4375.5</td>
<td>4528.5</td>
<td>4681.5</td>
<td>4834.5</td>
<td>4987.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 ქალაქის სხვადასხვა შუაწუმე ზონებში 2015-2016წწ განეშვების (13შ) შედეგი  წლიური ნახშირორჟანგი დაგროვება</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1.99</td>
<td>3.93</td>
<td>5.90</td>
<td>7.86</td>
<td>9.83</td>
</tr>
<tr>
<td>3 თეატრეონის ტერიტორიაზე 15შ განეშვების შედეგი  წლიური ნახშირორჟანგი დაგროვება</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3.28</td>
<td>9.38</td>
<td>18.05</td>
<td>29.28</td>
<td>43.08</td>
</tr>
<tr>
<td>4 ჯამი (უმატები)</td>
<td>4069.5</td>
<td>4224.5</td>
<td>4382.7</td>
<td>4543.8</td>
<td>4707.4</td>
<td>4873.6</td>
<td>5042.4</td>
</tr>
<tr>
<td>5 ეკვივალენტი ტCO₂-ში</td>
<td>14 921.5</td>
<td>15 489.8</td>
<td>16 069.9</td>
<td>16 660.6</td>
<td>17 260.5</td>
<td>17 869.9</td>
<td>18 488.8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 140.5</td>
<td>5 293.5</td>
<td>5 446.5</td>
<td>5 599.5</td>
<td>5 752.5</td>
<td>5 905.5</td>
<td>6 058.5</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>13.79</td>
<td>15.78</td>
<td>17.76</td>
<td>19.75</td>
<td>21.73</td>
<td>23.70</td>
<td>25.66</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>59.46</td>
<td>78.43</td>
<td>99.98</td>
<td>124.11</td>
<td>150.83</td>
<td>180.11</td>
<td>211.95</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>5 213.7</td>
<td>5 387.7</td>
<td>5 564.2</td>
<td>5 743.4</td>
<td>5 925.1</td>
<td>6 109.3</td>
<td>6 296.1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>19 116.9</td>
<td>19 754.9</td>
<td>20 402.1</td>
<td>21 059.1</td>
<td>21 725.4</td>
<td>22 400.8</td>
<td>23 085.7</td>
</tr>
<tr>
<td>სტამატაცია</td>
<td>დაფარული ღონისძიება</td>
<td>პატივისცემული პერიოდი</td>
<td>განსაზღვრული პერიოდი (დაწყების და დასრულების თარიღი)</td>
<td>თოთვილობა ღონისძიებიდან მოსალოდნელი CO₂-ის შემცირება  (ტ) 2020 წ</td>
<td>თოთვილობა ღონისძიებიდან მოსალოდნელი CO₂-ის შემცირება (ტ) 2030 ო</td>
<td>თოთვილობა ღონისძიებიდან ღირებულება (ლარში)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>ქალაქის საქმიანობის გამწვანე სექტორის საქმიანობა</td>
<td>201.3</td>
<td>1 298.3</td>
<td>2 614 270</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G1</td>
<td>ქალაქის საქმიანობის გამწვანე სექტორის საქმიანობა</td>
<td>ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ააიპ გზიგნიშვილთან სამსახური</td>
<td>2015-2016</td>
<td>43.3</td>
<td>115.4</td>
<td>10 000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G2</td>
<td>თეატრეონის მიმდებარე წიგნის მოწყობა</td>
<td>ქ. მცხეთის საქმიანობის გამწვანე სექტორის სამსახური</td>
<td>2016-2030</td>
<td>158.0</td>
<td>1 182.9</td>
<td>2 604 270</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
7 ნარჩენები

7.1 სექტორის მიმოხილვა


7.2 მეთოდოლოგია და შემავალი პარამეტრები

ნარჩენების სექტორიდან ნარჩენების განთავსების ღიად გათხრილია UNFCCC-ის (უმაღლესი თეთრების სამსახურითი საიუნივერსიტეტო საერთაშორისო საბჭო) ამოტოლიფიცირებული დოკუმენტი, რომელიც მითითებს სექტორის ჩატარებაზე დაგეგმა ნარჩენები განთავსებაში. ქალაქ მცხეთის სამომხმარებლო მართვის საერთაშორისო საბჭო, IPCC წყარო-კატეგორიები „ნარჩენები დაწვა“ და „სხვა ნარჩენები“ ასევე გახსნილია ქ. მცხეთაში, რომლებიც გათხრილია UNFCCC-ის საერთაშორისო საბჭოთან ტერძეს ყოფილ წყარო-კატეგორიებში. 

15 http://mtskheta.gov.ge/ge/ქალაქ-მცხეთა/ისტორია
წვა და არ მიმდინარეობს სხვა ნარჩენების (სამრეწველო, სამედიცინო და რადიაქტიული ნარჩენები) აღრიცხვა და შეგროვება.

საფუძველი ფიქსირდა მყინვარის ვარიანტების გამოსახატისთვის IPCC მეთოდოლოგიის ვარიანტით: (1) "ტიპური მეთოდი" - მეთოდოლოგიური მოდული (დონე 1), და "პირველი რიგის დაშლის (დონე 2)
- მეთოდოლოგიური მოდული (დონე 2). პირველი მეთოდოლოგიის პრინციპში ფართო ღირებულების, რაც უკვე სახელი უწოდა საქართველოს დაიმორჩილა ნარჩენების ფორმული, შედგინა ღირებული ღირებული ჰქონდა იმ მინიჭება, რომ ფართო პირველი პირველი მხრივ წინამძღვრობით გამოსახატის მეთოდი ორ სახელი ჰქონდა. "ტიპური მეთოდი" და "პირველი მეთოდი" (დონე 2) შედგინა, თუ თავად სახელი იშვიათ ამ პრინციპზე დიაგოცირჩებით მოქმედი აქტუალური ქალაქი აქტივი პროფილი საჭირო იქნებოდა.

1. მეთოდი ჩვენი ფიქსირდა მყინვარის ვარიანტების გამოსახატისთვის IPCC მეთოდოლოგიის აქტუალურად გამოსახატის დროს.

2. პირველი რიგის დაშლის (დონე 2) მეთოდი აქტუალურად ღირებული და აქტუალურად მოქმედი ტექნიკურად უჯრაში 18.

\[
\text{CH}_4 \text{ Emissions} = \left[ \sum \text{CH}_4 \text{generated}_{x,T} \cdot (1 - \text{OXT}_T) \cdot \text{T} \cdot \text{RT} \cdot \text{x} \right] \cdot \text{f}_{\text{DOCm}} \cdot \text{decamp}_{T} \cdot \text{F} \cdot 16/12, \text{CH}_4 \text{ generated}_{T} = \text{DOC}\text{m} \cdot \text{decamp}_{T} \cdot \text{F} \cdot 16/12, \text{CH}_4 \text{ Emissions} - \text{ატმოსფერის რკოლენტული ტანჯასი; } \text{T} - \text{ინვენტარის წელი; } \\
\text{x} - \text{ნარჩენის ფრაქცია/კომპოზიცია; } \\
\text{RT} - \text{აქტიური ფაქტორი; } \\
\text{(DOCm)} - \text{გახრწნის ფაქტორი; } \\
\text{(decamp}_{T} - \text{დამოკიდებული პროფილი; } \\
\text{f}_{\text{DOCm}} \cdot \text{decamp}_{T} - \text{დამოკიდებული პროფილი; } \\
\text{CH}_4 \text{ generated}_{T} - \text{გენერირებული ტანჯასი; } \\
\text{OXT}_T - \text{ოქსიდაციის ფაქტორი.}
\]

როდენობა 2015 წლის შემდეგ 8 900 მცხ. წარმოქმედია, რომ წარმოქმედი და ნარჩენების ზრდა და ახდენს მოსახლეობაში 1.5% წლის შემდეგ. 2014 წლის მოსახლეობა 57 400 მცხ. წარმოქმედი და ნარჩენების ზრდა და ახდენს მოსახლეობაში 13.8% წლის შემდეგ (მთავარი მონაცემები), რომ ჯგუფში მონაწშემრობა 57.3 წარმოქმედ და მომღერა 57.4 წარმოქმედ და ნარჩენები მცხ. წლის შემდეგ მოსახლეობა 55 წლის შემდეგ. მოსახლეობის ზრდის დაწესებული 2020 წლისათვის ჯგუფში ერთ SEAP-ში მოსახლეობა 0.5% წლის შემდეგ მცხ. წარმოქმედი იყო (მთავარი მონაცემები).

<table>
<thead>
<tr>
<th>წლის განმავლობა</th>
<th>წარმოქმედი</th>
<th>ნარჩენები</th>
<th>ნარჩენების ზრდა და ახდენს</th>
<th>მოსახლეობა</th>
<th>მოსახლეობის ზრდის და ახდენს</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2004</td>
<td>63.9</td>
<td>46.5</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2005</td>
<td>64.2</td>
<td>46.5</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2006</td>
<td>65.2</td>
<td>46.5</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2007</td>
<td>65.0</td>
<td>46.5</td>
<td>56.99</td>
<td>57.4</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>64.2</td>
<td>46.5</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>7.85</td>
<td>5.91</td>
<td>57.6</td>
<td>57.7</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>7.91</td>
<td>5.91</td>
<td>57.7</td>
<td>57.8</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>7.94</td>
<td>5.91</td>
<td>57.8</td>
<td>57.9</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>7.92</td>
<td>5.91</td>
<td>57.9</td>
<td>57.9</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>7.93</td>
<td>5.91</td>
<td>57.99</td>
<td>57.99</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>7.94</td>
<td>5.91</td>
<td>57.99</td>
<td>57.99</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>9.80</td>
<td>5.91</td>
<td>57.99</td>
<td>57.99</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

მარგალური ფონდით 150 წარმოქმედ და ნარჩენები წარმოქმედი ახდენს საყოფაცხოვრებო მოსახლეობაში 15% წლის შემდეგ. მოსახლეობის საყოფაცხოვრებო ნარჩენები განთავსების შედეგად მცხ. წარმოქმედი 2012-2016 წლების საგანმანათლებლო მონაწშემრობის დაბალმა დაფინანსებულ მაშტაბით (15% წლის შემდეგ).

<table>
<thead>
<tr>
<th>წლის განმავლობა</th>
<th>წარმოქმედი</th>
<th>ნარჩენები</th>
<th>ნარჩენების ზრდა და ახდენს</th>
<th>მოსახლეობა</th>
<th>მოსახლეობის ზრდის და ახდენს</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2004</td>
<td>8.82</td>
<td>63.9</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2005</td>
<td>8.86</td>
<td>64.2</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2006</td>
<td>9.00</td>
<td>65.2</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2007</td>
<td>8.97</td>
<td>65.0</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2008</td>
<td>6.42</td>
<td>46.5</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2009</td>
<td>6.42</td>
<td>46.5</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>7.85</td>
<td>56.9</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>7.91</td>
<td>57.3</td>
<td>57.6</td>
<td>57.7</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>7.95</td>
<td>57.6</td>
<td>57.7</td>
<td>57.8</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>7.91</td>
<td>57.6</td>
<td>57.7</td>
<td>57.8</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>7.94</td>
<td>57.6</td>
<td>57.7</td>
<td>57.9</td>
<td>57.6</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>9.80</td>
<td>57.4</td>
<td>57.99</td>
<td>57.99</td>
<td>57.99</td>
</tr>
</tbody>
</table>

19 [http://lemill.net/content/webpages/10e5-10e410dd10d710d810e1-10d310d410db10dd10d210e010d010e410d810d0/view](http://lemill.net/content/webpages/10e5-10e410dd10d710d810e1-10d310d410db10dd10d210e010d010e410d810d0/view)
21 [http://geostat.ge](http://geostat.ge)
22 [http://geostat.ge](http://geostat.ge)
23 [http://geostat.ge](http://geostat.ge)
24 როლი ურბანული და რეგიონულ საფარის ფონთანი, რომლითაც დაფინანსდება და გამოყოფილი საქართველოს ტურისტულ მოსახლეობები საგანმანათლებლო მოქალაქეობა საფარი ღირსშესანიშნავ და საქართველოს ტურისტულ მოსახლეობა საგანმანათლებლო მოქალაქეობა საფარი ღირსშესანიშნავ და საქართველოს ტურისტულ მოსახლეობა.
წელი ვიზიტორები ვიზიტორებით წარმოქმედი ნარჩენების რაოდენობა კგ/კაც/დღე კგ/წ გგ/წ
2012 90 000 0.40 36 437.01 0.04
2013 100 000 0.41 40 687.99 0.04
2014 110 000 0.41 44 980.58 0.04
2015 130 000 0.41 53 424.66 0.05
2016 160 000 0.41 66 082.19 0.07

როგორც ზემოთ ითქვა, შემდგომი წელებისთვის ვიზიტორების საყოფაცხოვრებო ნარჩენების რაოდენობის მატების პროგნოზი 0.5% წლიწადში, ხოლო ვიზიტორებზე - 2.5% წლიწადში.

ნარჩენების შედგენილობა


data table

<table>
<thead>
<tr>
<th>წელი</th>
<th>კვანძი</th>
<th>მატები</th>
<th>წლის შეზღვრა</th>
<th>მატები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012</td>
<td>90 000</td>
<td>0.40</td>
<td>36 437.01</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>100 000</td>
<td>0.41</td>
<td>40 687.99</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>110 000</td>
<td>0.41</td>
<td>44 980.58</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>130 000</td>
<td>0.41</td>
<td>53 424.66</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>160 000</td>
<td>0.41</td>
<td>66 082.19</td>
<td>0.07</td>
</tr>
</tbody>
</table>

გეგმა 56. საქართველოში მყარი საყოფაცხოვრების შემადგენლობის (2015) მოსახლობის მიერ

<table>
<thead>
<tr>
<th>ნარჩენების ფრაქცია</th>
<th>თანამშრომლო ნარჩენები</th>
<th>ქაღალდი/მუყაოხე</th>
<th>ტე克斯ტილი/ტყავი</th>
<th>ჰიგიენური ნარჩენი</th>
<th>პლასტიკური/ინერტული</th>
<th>ჯამი შემატები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მასაში %</td>
<td>43.89</td>
<td>9.93</td>
<td>0.67</td>
<td>1.81</td>
<td>5.92</td>
<td>37.78</td>
</tr>
</tbody>
</table>

გეგმა 57. საქართველოში ვიზიტორების მიერ წარმოქმედი ნარჩენების შემადგენლობის (2015-2016)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ნარჩენების ფრაქცია</th>
<th>თანამშრომლო ნარჩენები</th>
<th>ქაღალდი/მუყაოხე</th>
<th>ტექსტილი/ტყავი</th>
<th>ჰიგიენური ნარჩენი</th>
<th>პლასტიკური/ინერტული</th>
<th>ჯამი შემატები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მასაში %</td>
<td>44.64</td>
<td>26.73</td>
<td>0.50</td>
<td>0.10</td>
<td>2.45</td>
<td>25.58</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ენციკლოპედია
ჟანგბადიან კომპონენტებისათვის რამდენიმე პროცესში გამოყენება გვხდება: 0.8-0.5 ჯამით 0.4–0.5 მართვადი–არსებობს ფიციალური ნაგავსაყრელი (1993–2013წწ), ხოლო 2014–2030წწ - 1-ის ხელით (მართვადი)28.

დოკუმენტის უნარის შენახვა დეგრადაბელი ნარჩენებით (Degradable organic carbon - DOC)

DOC-ის ხოლოდ დაიძულებია ნარჩენების შედეგობრივად და ქვემოთ/ქვემოთი კომპონენტებს შორიშხით პირობები. ნარჩენების ქონების გამარჯვებული DOC-ის ხოლოდ გამარჯვებული და აპომრავალი თხელი არ შეიძლება გამოიყენდეს სტანდართებთან განთავსებული MCF-ის (Methane Correction Factor) ტიპი და არ შეიძლება გამოიყენეს მაღალი კოეფიციენტი 25.}

<table>
<thead>
<tr>
<th>მართვადი– არსებობი (ნაგავის ხორცი &lt;50)%</th>
<th>MCF</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>83-მართვადი– არამართვადი (ნაგავის ხორცი &gt;50)%</td>
<td>0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>არამართვადი– თხელი (ნაგავის ხორცი &lt;50)%</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>არამართვადი– თხელი (ნაგავის ხორცი &gt;50)%</td>
<td>0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>არამართვადი– თხელი (ნაგავის ხორცი &lt;50)%</td>
<td>0.6</td>
</tr>
<tr>
<td>ქანდაცვის ინდიკატორი ნარჩენები (1980-1992წწ)</td>
<td>0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>ქანდაცვის ინდიკატორი ნარჩენები (1993-2013წწ)</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>ქანდაცვის ინდიკატორი ნარჩენები (2014-2030წწ)</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

28 http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl (გვ. 3.16)
IPCC 2006 მიხედვით მნიშვნელობა შეითხოვს DOC-ის მნიშვნელობა მტკიცე ჭიდაულო მნიშვნელობა 59- ში.

| მეთოდიკა | ნარჩენების შედგენილობის მიხედვით DOC-ის მნიშვნელობა | საცხოვრებლო ხარჯი | სახლი | ხე და ბაღ | მეთანის შემცველი | სანიტარული
| წარმოდგენილი | 0.15 | 0.20 | 0.40 | 0.43 | 0.24 | 0.24 |

ლოციის უნარის უჯრედი იმიტირება ნარჩენისაგან გასამთლო წილით (Fraction of degradable organic carbon dissimilated-DOC)

DOC–წარმოდგენილი ნარჩენისაგან იმ ნარჩენი, რომელიც ფაქტურად გაიხრწოს. თუმცა უნარის განვითარების ნარჩენი ან არ ითვლის, ან ითვლის მოსვლის ნარჩენს. DOC–ის მნიშვნელობა IPCC GPG 2000 თანახმად 0.5–0.6 გამოდის (ამ შემთხვევაში დამოკიდებულხართ, თუ ნარჩენების გარემოში DOC-ის მნიშვნელობა ქრება ყოფინ ლიგნინის ნარჩენთან დაარსდენინ პარამეტრები, როგორიცაა ტემპერატურა, ტენიანობა, pH, ნარჩენების შედგენილობა და სხვა).

IPCC GPG–ის მიხედვით DOC–ის მნიშვნელობა გამოდის უნარს, რომლის დამოკიდებულებითი მნიშვნელობა 0.15–0.20 გამოდის, 0.40–0.43 გამოდის 0.24–0.24 გამოდის.

შესაბამისად ეს მნიშვნელობა 0-ის ტოლად იქნა აღებულ იქ, ქარს ნაგავსაყრელისათვის.

7.3 ნარჩენის სახალხო წილის ფოტოსინთეზის და სათბურის გაზების ემისიის სახალხო გაზები (2014-2030 წწ)

29 http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl (გვ. 2.16)
30 http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/english/index.html (გვ.5.10)
31 http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl (გვ. 2.16)
ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ზრდა, მათ ცხოვრების დონის გაუმჯობესება და ტურიზმის ზრდა მოსახლეობის ზრდა, მათი ცხოვრების დონის გაუმჯობესება და ტურისტების რაოდენობის ზრდა (ცხრილი 60), რომელიც ამოღებულია ნარჩენების სექტორიდან მცხეთის მუნიციპალიტეტის ქალაქის ფარგლებში.

ცხრილი 60. ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ჩანარევის სექტორიდან CO2-ის ადინების საბაზისო სცენარი (2014-2030წწ)

<table>
<thead>
<tr>
<th>წელი</th>
<th>CH4 ტ</th>
<th>CO2-ის ადინები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012</td>
<td>62.01</td>
<td>62.78</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>63.80</td>
<td>64.69</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>68.02</td>
<td>69.1</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>72.04</td>
<td>73.32</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>78.89</td>
<td>80.41</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>85.29</td>
<td>87.11</td>
</tr>
<tr>
<td>2018</td>
<td>91.33</td>
<td>93.49</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>97.09</td>
<td>99.64</td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>102.63</td>
<td>105.62</td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>107.99</td>
<td>111.48</td>
</tr>
<tr>
<td>2022</td>
<td>113.24</td>
<td>117.31</td>
</tr>
<tr>
<td>2023</td>
<td>118.39</td>
<td>123.12</td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>123.5</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>128.57</td>
<td>134.95</td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>133.65</td>
<td>141.05</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>138.75</td>
<td>147.32</td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>143.89</td>
<td>153.81</td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td>149.08</td>
<td>160.57</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>154.34</td>
<td>167.63</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2016 წლისათვის ვიზიტორების მოგვ წარმოადგინა ნარჩენების მოცლება შედეგში ნარჩენის საერთო რაოდენობის 2.5 %-b, 2020 წლისათვის პირველი შესაბამისად იქნება 3.76%, ხოლო 2030 წლისათვის შეადგენს 10.78%-b.

2016 წლისათვის წარმოადგინა ვიზიტორების მოგვ წარმოადგინა ნარჩენის ემისიების ლადინგი განსხვავებით ჰაერით, რამდენიმე წარმოადგინე ნარჩენის ყოფილობის 1.89 %-b, 2020 წლისათვის მიაღწევს შესაბამისად იქნება 2.83%, ხოლო 2030 წლისათვის შეადგენს 7.93%-b.

7.4 წარმოადგენს ემისიების შენარჩუნების მხრივ ნარჩენების ფართობის ფრაქციის სახელმწიფო გეგმა


7.4 წარმოადგენს ემისიების შენარჩუნების მხრივ ნარჩენების ფართობის ფრაქციის სახელმწიფო გეგმა


- 2017 წლის გაბატონდან შემდეგ 5% წლის სტრატეგია, 2020 წლისათვის - 30%-ია და 2030 წლისათვის შეადგენს 80%-b;
- 2017 წლის გაბატონების შემდეგ 5% წლის სტრატეგია, 2020 წლისათვის - 20%-ია და 2030 წლისათვის შეადგენს 80%-b;
- 2017 წლის გაბატონდან შემდეგ 5% მჯრის სტრატეგია, 2020 წლისათვის - 70%-ია და 2030 წლისათვის შეადგენს 90%-b;
- 2017 წლის გაბატონდან შემდეგ 5% პრეზიდენტის სტრატეგია, 2020 წლისათვის - 30%-ია და 2030 წლისათვის შეადგენს 80%-b.


ქროლო 61- იდან ჩანს, რომ 2020 წლისათვის დონისხმობის შედეგად ჭ, მჟავშით ჩანს, მოსახლეობის შემცირება წლის ჭრილით ნახრჩენებიდან მთავრის ვიზიტის ჩანს. იმისთვის, რომ გინალმის გარდა მიერ 3.17% და 2030 წლისათვის მოსახლეობა ახმეთით 5.18%-

ქროლო 61. ჭ, მჟავშით მოსახლეობის შემცირება და გინალმისათვის ჭრილი წლის გაზოგილება ნახრჩენების ჭრილით პროგნოზი

<table>
<thead>
<tr>
<th>წლის განმავლობა</th>
<th>ჭრილით რაოდენობა, გგ</th>
<th>ტროპიკული ფოერის მოსახლეობი</th>
<th>ჯამი - გგ</th>
<th>მომხრე ჭრილით რაოდენობის შეცვლის შეფარდები, %</th>
<th>თანხმობა, გგ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2015</td>
<td>2.65</td>
<td>0.05</td>
<td>2.70</td>
<td>2.65</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>2.73</td>
<td>0.07</td>
<td>2.80</td>
<td>2.73</td>
<td>0.07</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>2.81</td>
<td>0.08</td>
<td>2.89</td>
<td>2.77</td>
<td>0.07</td>
</tr>
<tr>
<td>2018</td>
<td>2.90</td>
<td>0.09</td>
<td>2.99</td>
<td>2.77</td>
<td>0.08</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>2.98</td>
<td>0.10</td>
<td>3.09</td>
<td>2.76</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>3.07</td>
<td>0.12</td>
<td>3.19</td>
<td>2.75</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>3.17</td>
<td>0.14</td>
<td>3.30</td>
<td>2.79</td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>2022</td>
<td>3.26</td>
<td>0.16</td>
<td>3.42</td>
<td>2.84</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>2023</td>
<td>3.36</td>
<td>0.18</td>
<td>3.54</td>
<td>2.89</td>
<td>0.12</td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>3.46</td>
<td>0.21</td>
<td>3.67</td>
<td>2.93</td>
<td>0.13</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>3.57</td>
<td>0.24</td>
<td>3.81</td>
<td>2.98</td>
<td>0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>3.67</td>
<td>0.28</td>
<td>3.95</td>
<td>3.01</td>
<td>0.15</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>3.78</td>
<td>0.32</td>
<td>4.11</td>
<td>3.03</td>
<td>0.16</td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>3.90</td>
<td>0.38</td>
<td>4.27</td>
<td>3.06</td>
<td>0.17</td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td>4.02</td>
<td>0.43</td>
<td>4.45</td>
<td>3.08</td>
<td>0.17</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>4.14</td>
<td>0.50</td>
<td>4.64</td>
<td>3.11</td>
<td>0.17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ქროლო 62- იდან ჩანს, რომ 2020 წლისათვის ძალიან მრავალი მოსახლეობის შემცირება ახმეთით 2030 წლებში.

ქროლო 62. ღონისძიების გაზოგილების შეშფარდები ჭ, მჟავშით ნახრჩენების სექტორიდან ჯამის ვიზიტის პროგნოზი

| წლის განმავლობა | CH4, გგ | CO2-ის მაქს. დ|-| |
|------------------|------------------|------------------|
| 2012             | 62.01             | 1.32             |
| 2013             | 63.80             | 1.36             |
| 2014             | 68.02             | 1.45             |
| 2015             | 72.04             | 1.54             |
### ცხრილი 63. ღონისძიების შედეგად ეკოლოგიური მიზეზები მეთანის ემისიის შემცირება

<table>
<thead>
<tr>
<th>წელი</th>
<th>დობურ</th>
<th>ღირებულება, გ.მ.</th>
<th>როზინმარი, გ.მ.</th>
<th>შემცირება, %</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012</td>
<td>1.30</td>
<td>0.02</td>
<td>1.32</td>
<td>1.30</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>1.34</td>
<td>0.02</td>
<td>1.36</td>
<td>1.34</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>1.43</td>
<td>0.02</td>
<td>1.45</td>
<td>1.43</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>1.51</td>
<td>0.03</td>
<td>1.54</td>
<td>1.51</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>1.66</td>
<td>0.03</td>
<td>1.69</td>
<td>1.66</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>1.79</td>
<td>0.04</td>
<td>1.83</td>
<td>1.79</td>
</tr>
<tr>
<td>2018</td>
<td>1.92</td>
<td>0.05</td>
<td>1.96</td>
<td>1.92</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>2.04</td>
<td>0.05</td>
<td>2.09</td>
<td>2.03</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### განახლები ზოგ წლებში ღონისძიების შედეგად, მშავისთვის მეთანის ემისიის შემცირება

<table>
<thead>
<tr>
<th>წელი</th>
<th>დობურ</th>
<th>ღირებულება, გ.მ.</th>
<th>როზინმარი, გ.მ.</th>
<th>შემცირება, %</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012</td>
<td>1.30</td>
<td>0.02</td>
<td>1.32</td>
<td>1.30</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>1.34</td>
<td>0.02</td>
<td>1.36</td>
<td>1.34</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>1.43</td>
<td>0.02</td>
<td>1.45</td>
<td>1.43</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>1.51</td>
<td>0.03</td>
<td>1.54</td>
<td>1.51</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>1.66</td>
<td>0.03</td>
<td>1.69</td>
<td>1.66</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>1.79</td>
<td>0.04</td>
<td>1.83</td>
<td>1.79</td>
</tr>
<tr>
<td>2018</td>
<td>1.92</td>
<td>0.05</td>
<td>1.96</td>
<td>1.92</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>2.04</td>
<td>0.05</td>
<td>2.09</td>
<td>2.03</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2020 2.16 0.06 2.22 2.13 0.06 2.19 1.02 3.05 1.08
2021 2.27 0.07 2.34 2.23 0.07 2.30 1.71 6.51 1.86
2022 2.38 0.09 2.46 2.32 0.08 2.40 2.41 10.22 2.68
2023 2.49 0.10 2.59 2.41 0.09 2.49 3.14 14.12 3.56
2024 2.59 0.12 2.71 2.49 0.09 2.59 4.67 18.13 4.50
2025 2.70 0.13 2.83 2.57 0.10 2.68 5.46 22.24 5.50
2026 2.81 0.16 2.96 2.65 0.11 2.77 5.46 26.42 6.56
2027 2.91 0.18 3.09 2.73 0.12 2.85 6.33 30.81 7.75
2028 3.02 0.21 3.23 2.80 0.13 2.94 7.26 35.36 9.07
2029 3.13 0.24 3.37 2.87 0.14 3.02 8.24 40.05 10.52
2030 3.24 0.28 3.52 2.94 0.15 3.09 9.28 44.84 12.10

მოთხრობის შედეგებიდან (ქრისტ. 62 და ქ.რ.ძ. 63) იხილეთ, რომ პროექტის განხორციელების შემთხვევაში, 2020 წელს მეთანის ემისიის სუბენჯიდან შემცირდა 1.08%-ით, ხოლო 2030 წლისათვის 12.10%-ით.

7.5 ნახმარი წყლები

„... მეთანის გაძლიერებით ხელი შეამცირა მეთანის ემისიის დოკუმენტები მომავალში ჯერ ვერ 2011 წლის ლანდშაფტით იყო ს. მცხეთაში კანალიზაციის შემთხვევაში, სუბენჯიდან ყოფილი ქუჩები (ქ. „A“ და „B“) ყოველი სუბენჯიდან 1838 მ. და სხვ. ანგარიში შესაძლოა მომავალში 12 000 მომავალში მომავალში ჯერ კანალიზაციის განხორციელების შეფასების ცხრილი 62-იდან 63-მდე იყო, საინფორმაციო რეჟიმით პროექტი და ლანდშაფტი და ქალაქი შეამცირა სამშობლო რეჟიმით შესაძლოა მიიჩნეოს, რაც საბოლოო გამოეცა 2011 წლის დაშვებით.33 საინფორმაციო რეჟიმით პროექტი არ შეიძლება, გამოიყვანოს ამ ვადით, თუმცა ნახიჭალანური წყალის შესვლა პროექტის კანალიზაციის შემთხვევაში იქნება, რაც თავისუფალ ფუნქციურ ინფრასტრუქტურაში დარჩება ქალაქში.

ამგვარად ქალაქ ს. მცხეთაში ფუნქციონალურად ყოფილ ქუჩები შეიძლება დამოუკიდებელად ხელი შეამცირა საგანმანათლებლო სისტემების და სამსარსო ნაგებობების ფუნქციონალურად. საინფორმაციო რეჟიმით არ შეიძლება გადახდილი ანგარიში მიემორჩილება ხელი შეამცირა ქალაქში, პირველი სავარაუდო გამოღება, რომ ს. მცხეთაში თემატიკის სისტემა სოლარულ უკანასკნელად და ადმინისტრაციულ მოთხოვნებს შესაბამის შესაძლო წყლის განხორციელება მდგომ და გამოჩენილ Georgia-ს მოთხოვნება-კანალიზაციის ზემოქმედებით პროექტი არ შეიძლება გამოჩენილ ბაზებით, რომლებიც განხორციელდება 2018 წლის 1.33


7.6 მეთანის ემისიები

მაგალითი ენობის დაარსებულია ნახმარი წყალში გახრწნადი ორგანული ნახშირბადის DOC (Degradable Organic Component) სექტრულად. ნახმარი წყალი DOC-ის რაოდენობა ნახშირბადში გახრწნადი დამოკიდებულია ნახმარი წყალში DOC-ის რაოდენობაზე. ნახმარი წყალში DOC-ის რაოდენობა BOD (Biochemical Oxygen Demand) ან COD (Chemical Oxygen Demand) რაოდენობა ხასიათდება ჟანგბადის ბიოქიმიურ მოხმარებით - BOD (Biochemical Oxygen Demand - BOD) ან COD (Chemical Oxygen Demand - COD). ნახმარი წყალში დამოკიდებული ნახშირბადის რაოდენობა ჟანგბადის ბიოქიმიურ მოხმარებით არაა ავარიული ან არასრული. საჭიროა ჯარიმა მილიონებით უნგარით, რომ გამოარგულოდეს დამოკიდებული ნახშირბადის რაოდენობა.

ნახშირბადის საყოფაცხოვრებო და კომერციული ნახშირბადი მთლიანი მეთანის ემისიების ფაქტორები მრავლდება შესაბამის ნახშირბადში არასრული ნახშირბადის წილზე. ჩამდინარე წყალში DOC-ის რაოდენობა ჟანგბადის ბიოქიმიური მოხმარებით WM = Σi (TOWi • EFi - MRi)

სქესი:

WM - ჩამდინარე წყალში მეთანის საერთო/ჯამური ემისია, კგ CH4;
TOWi - i ჯანგის ჩამდინარე წყალში მთლიანად ორგანულად გახრწნადი ინგრედიენტის წილი, კგ BOD/წელი;
EFi - i ჯანგის ჩამდინარე წყალში მეთანის ფაქტორი, კგ CH4/კგ BOD;
MRi - i ჯანგის ჩამდინარე წყალში მეთანის მთლიანი რაოდენობა ან შემცველი ან შემდგომ დამწვარი ჯანგის მთლიანი რაოდენობა, კგ CH4.

საფუძველი და არასრული ნახშირბადი ჩამდინარე წყალში საყოფაცხოვრებო და კომერციული საშუალო სრული რაოდენობის წილი (TOWdom) ჟანგის ბიოქიმიური მოხმარებით WM = Σi (TOWdomi • EFi - MRi)
TOW\text{dom} = P\cdot D\text{dom}\cdot (1 - D\text{SDom})

სადაც:

\begin{itemize}
  \item P - მოსახლეობის რაოდენობა, ათასი ცალ;
  \item D\text{dom} - საყოფაცხოვრებო და კომერციული DOC, გგBOD/1000 მოსახლეზე წლით;
  \item D\text{SDom} - ფლოგის ხავით ნახმარიწყლის საყოფაცხოვრებო და კომერციული DOC-ის წოლი.
\end{itemize}

ნახმარი წყლებისა და შერების გარეშედან, გაგრძელდება გასახსნელი კონცენტრაციის დანართით არსებული ტრანსპორტის გამჭვირვალობა მეთოდზე, რომლის სქემიდან შემოქმედია განსხვავების ტექნიკური ფორმაცია, თუ გამოხდა, რომ მხოლოდ ქალაქებიდან სახმარო წყლებში ხდება აკონტროლი გარეშე.

ამოსის ეროვნული გარემოს გარეშედან, რომლითაც შეიძლება გამოიყენოთ სხვადასხვა სქემები, შენახვაში წყლიდან შეიძლება გამოიყოს გარემოში მოსახუთების პროცესის ანაერობული დონეს. სახმარო წყლებისათვის გამრეგინილი ცალ-ცალკე განისაზღვრება მეთანის გარდაქმნის კოეფიციენტი (MCF) და შემდეგ ხდება ისის გასაშუალებლად. გასაშუალებლად MCF შეიძლება მოითხოვოს სახმარო ჩამდინარე წყლის ტიპისთვის გამოიყენოს მეთანის გარდაქმნის ფაქტორი (Bo).

სხვადასხვა მეთოდზე დამოკიდებული მათემატიკური प्रოცესის გარეშედან გამრეგინილი ჩამდინარე წყლის ფაქტორია გამოითვლება გარემოში:

\[
\text{EF}_{\text{i}} = \text{Bo}_{\text{i}} \cdot \sum (\text{WS}_{\text{i}} \cdot \text{MCF}_{\text{x}})
\]

სადაც:

\begin{itemize}
  \item \text{EF}_{\text{i}} - \text{i} ტიპის ჩამდინარე წყლის ფაქტორია (\text{CH}_4/\text{DOC});
  \item \text{Bo}_{\text{i}} - \text{i} ტიპის ჩამდინარე წყლის მისით მიღებული დომენი (\text{CH}_4/\text{DOC});
  \item \text{WS}_{\text{i}} - \text{i} ტიპის ჩამდინარე წყლის წილი, რომელსაც იქნება \text{i} ტიპის ხავ;
  \item \text{MCF}_{\text{x}} - \text{x} ტიპის ჩამდინარე წყლის ყოველი ტიპის ფაქტორი.
\end{itemize}

საქმიანობის მონაცემები

საქმიანობის მონაცემები საყოფაცხოვრებო და კომერციული სახმარო წყლების გამრეგინილების სახით დამდგარი წყლებში გამრეგინილი ტოტალური სატერიტორიული DOC-ის საქმიანობი (TOW) :

\[
\text{TOW} = \text{P} \cdot \text{BOD} \cdot 0.001 \cdot \text{I} \cdot 365
\]

სადაც,
პოტენციალის 1996 კავშირის ცნობილი ნახმარი არსებული წყლების მთლიანად გამოთვლებისას წელიწადში მეთოდიკი MCFx გამოყენებულ Bo და EFj ფაქტორები – წყალგამწმენდი არ მაკორექტირებელი მონაცემები – გაწმენდის მეთანის, როგორც გარდაქმნის ფაქტორია ქვეყნისათვის – ჩამდინარე მეთანის, რომლის ჩატარებისთავიდან გარდაქმის საბჭოთა ეტაპზე ქვეყნის რაოდენობა მკვეთრის ტიპი, რომლის აღებულ ჭიშკარში ორგანულ გარდაქმის ჭიშკარში (CH4/კგ გამწმენდი) შესაბამისად კგ ჩადანი ჩამდინარე გარდაქმის ჭიშკარში (IPCC-ს ფარგლები) 2018 წლის მონაცემი, რომლის ჩადრაში ორგანულ ჭიშკარში გამოთვლის სხვა პირობებში (MCF=1). ახლა გათვალისწინებული ფაქტორები: EFj = Bo · MCFx

სახელოვანი ფაქტორი გამოითვლის ქვეყანარი შესაფერის ამოჭრის ძალის პირობებში.

Bo - ქვეყნის ფაქტორი, რომლის შესაფერისი ფარგლებში CH4/კგ გარდაქმნის ზომა B - ქვეყნის ჭიშკარში გამოითვლის ჭიშკარში (IPCC-ს ფარგლები) 2018 წლის მონაცემი, რომლის ჩადრაში 0.001–0.1 გამოვლენა

MCFx - ქვეყნის გარდაქმის ჭიშკარში. ჭიშკარში ჭიშკარის მნიშვნელობას 0-დან (მოლარული არომატური ჭიშკარში) 1-მდე (მოლარული ადამიანის ჭიშკარში) რაოდენობით იცავს IPCC 1996 მოთხოვნა. ქვეყნის ჭიშკარში ჭიშკარის (MCF) გამოითვლება ქვეყნის ჭიშკარში ჭიშკარში B ზომა ზომით, რომლით ჩადრაში ანგარიში ჭიშკარში. ქვეყანარი ჭიშკარში ჭიშკარის მნიშვნელობის ზომით ქვეყნის ჭიშკარში, ქ. მეთოდიკის 2018 წლის აღებულ ჭიშკარში MCF=1.
7.7 საბაზისო ქუეშის ბოლოს უნდაგანარჩევინოს და საბაზისო სექტორის გაზების გარვანის საბაზისო ტექნიკა (2012-2030 წწ)

გაგრძელები ნაგებობის ადგილის შემთხვევაში და თუ ის დანერგვის პროგნოზირებათ 2018 წლის 2018-2030 წწმასავლის საოდენებლობის და კონტროლი ნაგებობი ქუეშის ინვენტარიზაციის ენერგიის უნდაგანარჩევინო ხმაურივი 2.36 დ. მთლიანი იმპლემენტები წყლისწალნი.

საბაზისო ღერილობით გავაკრო დაწყება, რომ ოპერაციის გაგრძელები ხმაურივი პროქარტი შეადგინა. იმ შემთხვევაში ნაგებობის პროქარტი შეადგინა, თუმცა ამ სიმძლავრე არის მიიღები ძალისწალი ღია დამოუკიდებლობით. მაშინ წყლის შემთხვევა (2018-2030 წწ) ალაბამის ქალაქში მოქალაქეგზით მთლიანი დაიწყების ჭრილით მაღალი მიმდინარეობა 2027 წელს (ცხრილი 64).

ცხრილი 64. ქ. ქუეშის ნორმატიული ნაგებობით მთლიანი ინვენტარიზაციის შეიარაღები ჰიდროს წყლის ტექნიკით 2018–2030 წწ

<table>
<thead>
<tr>
<th>წელი</th>
<th>თანხი</th>
<th>CH4</th>
<th>ინვენტარიზაცია</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2018</td>
<td>0.1089</td>
<td>108,930.60</td>
<td>153,423.38</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>0.1095</td>
<td>109,467.15</td>
<td>154,179.08</td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>0.1100</td>
<td>110,014.65</td>
<td>154,950.21</td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>0.1106</td>
<td>110,573.10</td>
<td>155,736.76</td>
</tr>
<tr>
<td>2022</td>
<td>0.1111</td>
<td>111,120.60</td>
<td>156,507.89</td>
</tr>
<tr>
<td>2023</td>
<td>0.1117</td>
<td>111,679.05</td>
<td>157,294.44</td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>0.1122</td>
<td>112,237.50</td>
<td>158,080.99</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>0.1128</td>
<td>112,795.95</td>
<td>158,867.54</td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>0.1134</td>
<td>113,365.35</td>
<td>159,669.51</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>0.1139</td>
<td>113,923.80</td>
<td>160,456.06</td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>0.1145</td>
<td>114,493.20</td>
<td>161,258.03</td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td>0.1151</td>
<td>115,073.55</td>
<td>162,075.42</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>0.1156</td>
<td>115,642.95</td>
<td>162,877.39</td>
</tr>
</tbody>
</table>

აღნიშნული განთქმული განსხვავებითი მცხოვრებმა იმ შემთხვევაში, თუ 2018 წლიდან საბაზისო სისტემა მოქცეული იქნა ჩატარება ქ. ქუეში მოქალაქეგზით მოხდება, შემამართა 2030 წლიდან მთლიანი იმპლემენტები ჰიდროს წყლის ტექნიკით 6%-ით თუ არ მოხდება სექტორის ექნება გამოსაკვლევად ან დაჯობილებული მთლიანი ინვენტარიზაცია.

7.8 ქ. ქუეშის ნორმატიული სექტორის ჰიდროს წყლის ტექნიკის ზესაქმნილად კონტროლი სამთავრობო გეგმა

წყალგამწმენდი სამთავრობო სისტემის ჰიდროს წყლის დამატებით წყალგამწმენდ ნაგებობებში ლაპარაკობა ერთ ლაპარაკობა - მიღწევის ზესაქმნილად და აღმასრულებულ სისტემა მოქვეყინა (გრძეთა ზოგადი შესათავისუფლების-2018), რომ შეუძლიათ შემდეგნაირად მთლიანი გაზების (CH4) სურათული უკვე დრო სამთავრობო სექტორის გაზების პირველ სამთავრობო გზის (CO2) გზის უკვე 18.93 წლის კრიტიკულ პრობლემაში 2012-2030 წწ. ექნება გამოსაკვლევად ან დაჯობილებულ შესათავისუფლების მოხდება.

35 ამ შემთხვევაში კუთხეთა არა გათავისუფლებული და არ მოხდება ჰიდროს წყლის ტექნიკით 2018-2030 წწ.
ატმოსფეროში. ლიბიაში მდგომარეობდა ტრანსპორტის მიმდევრობა გაიზიარა მისი აქტიური შეფასებისათვის, როგორც გამოქვაბულ სიმჭიდროვეზე. მიმდევრობის მიმდევრობა შეცდომა ქ. მცხეთის მოსახლეობის 100% და მისი მატება წელიწადში 0,5%-ია. განსაკუთრებით დაზოგვა, რომ მოსახლეობის შეცდომა და ადგილზე დაზოგვა ხელშეკრულებით აღწერილი ჩამონათების ექსპლუატაციით გადაეცემისაში (ცხრილი 65).

ცხრილი 65. პროექტის გენერირებული ჰაერში მოსახლეობის CO2-ის რაოდენობა

<table>
<thead>
<tr>
<th>წლის განშტოება 2018-2030 წწ ჯამი</th>
<th>CH4 გგ/წ</th>
<th>CO2 გგ/წ</th>
<th>CH4-ის 80% დაზოგვა წყალგამწმენდო გვერდი</th>
<th>დაზოგვა სხვა გვერდი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2018</td>
<td>0.1089</td>
<td>2.29</td>
<td>0.1471</td>
<td>2.14</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>0.1095</td>
<td>2.30</td>
<td>0.1478</td>
<td>2.15</td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>0.1100</td>
<td>2.31</td>
<td>0.1485</td>
<td>2.16</td>
</tr>
<tr>
<td>2021</td>
<td>0.1106</td>
<td>2.32</td>
<td>0.1493</td>
<td>2.17</td>
</tr>
<tr>
<td>2022</td>
<td>0.1111</td>
<td>2.33</td>
<td>0.1500</td>
<td>2.18</td>
</tr>
<tr>
<td>2023</td>
<td>0.1117</td>
<td>2.35</td>
<td>0.1508</td>
<td>2.19</td>
</tr>
<tr>
<td>2024</td>
<td>0.1122</td>
<td>2.36</td>
<td>0.1515</td>
<td>2.21</td>
</tr>
<tr>
<td>2025</td>
<td>0.1128</td>
<td>2.37</td>
<td>0.1523</td>
<td>2.22</td>
</tr>
<tr>
<td>2026</td>
<td>0.1134</td>
<td>2.38</td>
<td>0.1530</td>
<td>2.23</td>
</tr>
<tr>
<td>2027</td>
<td>0.1139</td>
<td>2.39</td>
<td>0.1538</td>
<td>2.24</td>
</tr>
<tr>
<td>2028</td>
<td>0.1145</td>
<td>2.40</td>
<td>0.1546</td>
<td>2.25</td>
</tr>
<tr>
<td>2029</td>
<td>0.1151</td>
<td>2.42</td>
<td>0.1553</td>
<td>2.26</td>
</tr>
<tr>
<td>2030</td>
<td>0.1156</td>
<td>2.43</td>
<td>0.1561</td>
<td>2.27</td>
</tr>
<tr>
<td>2018-2030 წწ ჯამი</td>
<td>1.4593</td>
<td>30.65</td>
<td>1.9701</td>
<td>28.68</td>
</tr>
</tbody>
</table>

საშუალოდ ვალდო მიიჩნია 2030 წწ ინტეგრალური CO2-ის წლის შეცდომის შეფასებული ჯამში 2.27 გგ-ით. ამ შეფასებით გაგრძელების 2 გარნირში: ერთში, რომ ტექნიკურად შესაძლებელი მხოლოდ 80% მოსახლეობის ქარჩეულები და 1 გარნირში ქარჩეულები ადგილი 2.75-ის CO2. პროექტის გენერირებული ჰაერში წყალგამწმენდო გარნირში 13 გარნირში პირველი ჰაერში თანხმობა 28.68 გგ-ით (ცხრილი 65).
<table>
<thead>
<tr>
<th>სექტორის საქმიანობა</th>
<th>დატების ლორნახები</th>
<th>პასუხისმგებლობა თანაარჩევნი საქმიანობის ლორნახებზე</th>
<th>გამოსახულების აქტიურობი (ლარში)</th>
<th>თითეული ღონისძიებიდან მოსალოდნელი (\text{CO}_2) შემცირება (ტ) 2020 წ</th>
<th>თითეული ღონისძიებიდან მოსალოდნელი (\text{CO}_2) შემცირება (ტ) 2030 წ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>W</td>
<td>ქალაქის პატარა გამოქვლეულობის ნარჩენები და ნახმარი წყლები</td>
<td>ქალაქის პატარა გამოქვლეულობის ნარჩენები და ნახმარი წყლები 3</td>
<td>3</td>
<td>2186</td>
<td>2702</td>
</tr>
<tr>
<td>W1</td>
<td>ქალაქის პატარა გამოქვლეულობის ნარჩენები და ნახმარი წყლები</td>
<td>ქ. მცხეთის ქალაქის პატარა გამოქვლეულობის ნარჩენები და ნახმარი წყლები 3</td>
<td>4</td>
<td>2017</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>W2</td>
<td>ნახმარი წყლები ქალაქის ნარჩენი ჩვენი ქ. მცხეთის ქალაქის პატარა გამოქვლეულობის გამოქვლეულობის სამსახურში 2018</td>
<td>2162</td>
<td>2272</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
8 გენერაციის შექმნის და პასუხების მოთხოვნის საგანგებო

ბარიერები ცოდნის ეკონომური არსებობის სტრატეგიის ბარიერი განხორციელების დამოუკიდებლად პრობლემა მუნიციპალიტეტების რეალური მცხეთის დამოუკიდებლობის ცვლილებები კომპლექსურობიდან 90-იან წლებიდან ზოგადად დეფიციტით მათი დგას, რომ გამოხდებით პრაქტიკის დაისახოს განხორციელების ეფექტურად შორის. მაშინ მუშაობა მენიუქოპოპონენტს არ ჩასრულდება ღია შემსრულებელ პრობლემებში და თანხები შექმნის მოთხოვნამდე მიმართულებით მიწის გამოვლენილ ის მოქმედ საქმე. აღნიშნულ წერტილში მუნიციპალიტეტის მონუმენტური მიმართულებით მათი განსაზღვრება და ნეოებით დიდი მართვის ფინანსური გამოიკვეთა ის (SEAP-ის) პერიოდში უჩვეულოდ შემდგომ ნაწილი. მთლიანად, რომ საქართველოში თეთრმაცხადობრივი გამოწვეული ასეთი წლები 90-იან წლებიდან დაიწყო და განხორციელების გამოწვეული ერთეულებთან. მიმდინარეობა ახლომდე დღეის დაგეგმილი აქტიურია მათ შორის და მოუდგომილმა პროცესში შემაღლება. შემაღლება, მენიუქოპოპონენტთა და ის მოქმედ საქმე. შემაღლება, მენიუქოპოპონენტთა და ის მოქმედ საქმე. შემაღლება, მენიუქოპოპონენტთა და ის მოქმედ საქმე. შემაღლება, მენიუქოპოპონენტთა და ის მოქმედ საქმე. შემაღლება, მენიუქოპოპონენტთა და ის მოქმედ საქმე. შემაღლება, მენიუქოპოპო.
საქართველოში ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების პროცესში არსებულ ბარიერები

1. ენერგეტიკის სექტორის მიერ კონტროლირებამდე დამოკიდებულ ბარიერებს. იმისათვის, რომ საბჭოთა პერიოდიდან მოყოლებული ინფორმაციით მოგვწეროთ საბჭოთა მიმდებლებზე, იმავეზე განვითარება იქნება უძველოდ და განვითარება უძველოდ მოგვწეროთ საბჭოთა მიმდებლებზე.

2. ზოგადად მდგრადი განვითარების პროცესის უკანასკნევი გამოყენება მალე განითარება და შეუზღუდეს ამ პერიოდში უძველი და განვითარება იქნება უძველი.

3. ენერგეტიკის სექტორის განვითარების შედარებით გრძელვადი პერსპექტივი (ხელმძღვანელობით მოპოვებული აიძულება, რადგამც ელექტროელემენტი იმუშავება, რომ ელექტროელემენტი იმუშავება ფაქტით,

4. ამ პერიოდში ერთად, რადგამც გაცნობით და ხელფასობრივი ხელს უშუალოდ საზოგადოება ძალიან მცირე ნაწილს აქვს გაცნობით.

5. მასშტაბით და მადლით მოსახლეობის შემცველ მნიშვნელოვანი ევროპის დამოკიდებულობის შედეგი, უხელ იმისათვის, რომ ევროპოლოგიზმის შემდგომ ყოველმა აიგოდებოდა პოლიტიკურ გამოყენება საზოგადოების განვითარების არსებობას.

6. ენერგოეფექტურობაზე და განვითარებაზე ეროვნულობა (მარის ლაწინა) მოთხოვნით საქვეყნობრივ ეროვნულობა არა შეიძლება იქნეს ვალდებული, მაგრამ მიგოდო მოთანხმება მარცხი სერიოზულ გავლენას ამ პერიოდში.
მუნიციპალიტეტს მიენიჭება ენერგეტიკის მისი მნიშვნელოვანი რоля პროცესში, რომელიც სხვადასხვა პრობლემებს აკომპლექსირებისათვის გამოიხატავს, ძირითადად იმის მიუხედავად, რომ პროცესში მუნიციპალიტეტს პატივისცემის დამზადება და განვითარება უნდა გამოიხდის შესაბამის შემთხვევებში. მისი პერფორმანსი მომინიჭება თანამედროვე და გარემომთავრობა თუ თანამედროვე გარემომთავრობა გარემომთავრობის საქმიანობას გამოიხატავს მუნიციპალიტეტს.

მუნიციპალიტეტს მიენიჭება ენერგეტიკის მისი მნიშვნელოვანი როლი პროცესში, რომელიც სხვადასხვა პრობლემებს აკომპლექსირებისათვის გამოიხატავს, ძირითا სრულმოვალი შესაბამისობა და განვითარების შესაძლებლობა ყველა საქმიანობაში.

მუნიციპალიტეტის შემთხვევაში როლის კარგი გამოყოფა არ განსაზღვრული არ ნასწავლური იქნება, მაგრამ დამოკიდებულება განვითარების შესაძლებლობა უნდა გაიმართოს მუნიციპალიტეტთან ერთად. მუნიციპალიტეტი მოუწოდებს საქმიანობის შესაძლებლობას და მუშაობს გარემომთავრობის შესახებ. მოუწოდებს საქმიანობის შესაძლებლობას მუნიციპალიტეტთან ერთად.
მიმართულების (ენერგეტიკის მდგომი მოქმედების ერთმანეთში) გამარტივებისას;
დღევანდელი ენერგოსაკიდო სისტემების (გარდა ჰიდროსი) მოქმედების სული არამართული და სფეროში მტრინადობისვადი დიპლომ გამო, რომლის მიზნით ქვეყნის მართვისათვის;
მხედველთა მუნიციპალიტეტების შემთხვევაში შეიძლება მოქმედება ყველა ის სარგებლო, რომელიც ხდება ამით შაბათისათვის.

გარდა ზემოთ გამოყენებული პარამეტრებისათვის, თითოეული კომერციული პროგრამის მიმართვაში არის გამოყენებული საქართველოში მტრინადობის უზრუნველყოფის სფერო დართული და რისკებით უმთავრესი უჰუმინასტომო ქიმიკურ შესანიშნავება.

მეტალურგიული მასალებიდან გამომდინარე ქანებიში:
ლურჯის სიკუნთქვაში საქართველოში მოქმედი არსებობს და განიშნებული ის რეკომენდაციები ელექტრომობილების და გამომდინარე ტექნიკური ობიექტები მისი მიზეზით რომლებიც ადგნობა საქართველოში მტრინადობის უზრუნველყოფის რეგულაციის ნაწილთან.

ტექნიკური რისკების შესწავლა სჭირდება მიმღები მხარის მხრიდან ტექნიკალური ცოდნა რათა სათანადო მოხდეს რისკის შეფასება და მინი მომამდე გამოყენება.

საქართველოს შემთხვევაში ამ ტიპის რისკების შეცდომის გამოცდილება დარტყმის დარაზმავების (ქართული ტექნიკური მიმღები და ინჟინერული პროფესიონალი), რომლის მიზნით მახასიათებელია საქართველოს მტრინადობის პოლიტიკა;

ტექნიკური რისკები უმეტესწილად დაგვიკრავენ ტექნიკური პროფესიონალი, რომლებმაც მიმღები საქართველოს მტრინადობის პოლიტიკა და საქართველოს ტექნიკური შემთხვევა.

საკუთარი პერსონალთან შედარებით ტექნიკურ პროფესიონალთა და საქართველოს ტექნიკური შემთხვევა.
მცხეთის მუნიციპალიტეტის ზემოთ მონაცემები და მონაცემთა შენახვები არის ჩატარებული და გამომხმარებელი, რათა წარმოქმედობის შესახებ, მოსახლეობის და ზოგიერთ სხვა მოთხოვნის დამატებით თანხებს და ცოდნას მოითხოვს.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების სამოქმედო გეგმის ჩატარების დამატებით შესაძლო ფერად უარყოფით არ საუბრო ღირსშერთლობები, რომლებიც გარემოში არ უმეტესობას აქვთ საბაზრო სახე და მათი ადაპტირება ადგილობრივი პირობებისადმი დამატებით თანხებს და ცოდნას მიზნებს.

მცხეთის მუნიციპალიტეტის შემთხვევაში, იმ სექტორებში, რომლებიც ფუნქციონირებს კონტროლის საქმებში პირობებში, ნარჩენის მხარეს და ტურიზმის სფეროში დამატებით განსაზღვრები პროგრამებს.

გარდა ამისა, ქალაქის მდგრადი განვითარების ხედვა ტურიზმის კონტექსტში უნდა იქნა განხილული, რათა ტურიზმი ქალაქ მცხეთის აშკარო შეიძლო და აუთიმოთო გამომხმარებლად. 2015 წლის შემდგომში 2016 წლის მონაცემთა შესახებ მოულოდნელი გამომხმარებლად ზოგიერთ მოედანი იქნა განვითარების და გამოყოფილი ზომიერ ქმნილობით ქართულ პოლიტიკაში, რომლის მიზნით შეიძლო ზოგიერთ იშვიათი აქცია უკავშირდებოდა ტურიზმისათვის. მაგალითად, ადგილობრივი განსაზღვრები ჭიშკა და განსაზღვრები ისინი განსაზღვრების შემდგომში მხარობო და გამოქვეყნება გამოქვეყნების შემდგომში, მოაქციო მდგრადი ლაბორატორია.

36 ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის კრეატიული, უნივერსალური პარკის და პოპულარიზაცის სამიერი
სოციალური და განმახარებელი შეფასება. იმ ტერში, როცადაც ადგილობრივი განხრა განკუთვნილი ქვეყნის და ქვეყნის შექვას მოსახლეობის შრომას, მათგან სასწავლებელი მშობლების ბარათებით ჰყავთ რაიო ხარჯების შესაბამისად მიუხედავად მოქმედ მომავალში. მოკლევანი შეუძლია გამოვლინდეს მისი კონსულტაციები ყველაზე საჭიროა სოციალური საინფორმაციო ქალაქ ენერგეტიკის ქალაქ იქნება / როგორც ტრანსპ ხელმძღვანელი შექვე乔治 ქვეყნის განხორციელების ფინანსური და მონაწილეობის მონაწილე შეერთდება მიუხედავად ახალი უზრუნველყოფენ ახალი უზრუნველყოფა თანამედროვე და განხილვის მონაწილე განხილვის შესაბამისად ამაღლება / იმედით, რომ უშუალო ენერგეტიკის შემოწმებით პერსონალის მოშობლისtons მონაწილეობა ახალი უზრუნველყოფა გახდეს, იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის თანამედროვე და იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის იმედით. რომ უშუალო ენერგეტიკის შემოწმებით პერსონალის მოშობლისtons მონაწილეობა ახალი უზრუნველყოფა გახდეს, იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის თანამედროვე და იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფა გახდეს, იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის თანამედროვე და იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფა გახდეს, იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის თანამედროვე და იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფა გახდეს, იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის თანამედროვე და იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფა გახდეს, იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნველყოფის თანამედროვე და იმ გამო ამაღლებისათვის ახალი უზრუნwav
ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის განხორციელებისას ენერგოსექტორის ქართული სახელწოდება უფრო გაკრძალული იქნებოდა ენერგოეფექტური და ეკონომიკურად მომგებიან ტექნიკალურად სრულმართვებში სხვა სექტორებს და ტექნიკა სექტორის თანამშრომლობის პროგრამების შეთავაზებით.

მცხეთის მუნიციპალიტეტში ცნობიერების ამაღლებისა და კადრების მომზადების მოკლევადი სტრატეგია

103
### 1. ტაქტიკის მიზანები

<table>
<thead>
<tr>
<th>გზა ტაქტიკის მიზანი</th>
<th>შესაძლებელი ზეგნის გამჭვირვალობა</th>
<th>საერთაშორისო სახელმწიფოები</th>
<th>საქართველოს საფუძვლო ღონისძიებები</th>
<th>ტექნიკური მოქმედებები</th>
<th>სამოქმედო აქტიურობა</th>
<th>საბანაკორელაციო პროექტები</th>
<th>სახელმწიფო ინიციატივები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ დაეხმარონ მოსახლეობას, ნარჩენების მართვის სფეროში დაჩამოქალის კომპანიებს და სხვა ინიციატივებს მიუხედავად მისი განხორციელები</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ მოსახლეობას თანამედროვე სექტორში ენერგოეფექტურად მოიყენოს</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ მომზადობას საქართველოს საფუძვლო ღონისძიებებში</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების ენერგოეფექტური ყოფილი პროექტები</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ მოსახლეობას და სხვა ინიციატივებს გამჭვირვალობა</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ გამჭვირვალობას საქართველოს საფუძვლო ღონისძიებებში</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ გამჭვირვალობას საქართველოს საფუძვლო ღონისძიებებში</td>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ გამჭვირვალობას საქართველოს საფუძვლო ღონისძიებებში</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. კადრების მომზადება

- ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ დაეხმარონ მოსახლეობას, ნარჩენების მართვის სფეროში დაჩამოქალის კომპანიებს და სხვა ინიციატივებს მიუხედავად მისი განხორციელები
- ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ტექნიკური კადრების მომზადება, რომლები შეძლებენ გამჭვირვალობას საქართველოს საფუძვლო ღონისძიებებში
- მომზადებული პროექტები და სახელმწიფოუფალი საქმის ექსპერტურო საფუძვლო ჰაბიტაციები და ჯამად ვიწრო სექტორთა მომსახურები
ფარგლების სააგენტო, რომელიც მოემსახურება როგორც მერიას, ასევე მოსახლეობას და კერძო სექტორს სხვადასხვა სფეროებში კომენტორთა სამნიშვნელო ქმნითადგენის მოქმედების და ამაზონისათვის გამომუშავების პროცესში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>პროცესის მოქმედება და თანამედროვე ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების შეფასება</th>
<th>ჯაჭვი აგრეთვე საერთაშორისო გამოცდილების მიღების ჯგუფი აქტიურად ჩართული გაცვლით პროგრამებსა და საერთაშორისო ქსელებში უახლოესი ინფორმაციის მისაღებად თანამედროვე ტექნოლოგიებზე და მიდგომებზე ენერგეტიკის სექტორში</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• ტექნიკური ჯგუფის შემუშავების პროგრამა, რომელიც საშუალო ნივთიერების ანგარიშზე, დახვრეწავს ენერგეტიკის სექტორში უფრო ძლიერი და ახლოსრული თანახმა ანგარიშზე, დახვრეწავს ენერგეტიკის სექტორში უფრო ძლიერი და ახლოსრული თანახმა ანგარიშზე</td>
<td>• ტექნიკური ჯგუფი აქტიურად მუშაობს მოსახლეობათან, ვებთან, საერთაშორისო და მერცხლამულებზე თან ენერგოეფექტური დონასახელების გამოჩენის პროცესში</td>
</tr>
<tr>
<td>• ტექნიკური ჯგუფი აქტიურად მუშაობს მოსახლეობათან, ვებთან, საერთაშორისო და მერცხლამულებზე თან ენერგოეფექტური დონასახელების გამოჩენის პროცესში</td>
<td>• ტექნიკური ჯგუფი აქტიურად მუშაობს მოსახლეობათან, ვებთან, საერთაშორისო და მერცხლამულებზე თან ენერგოეფექტური დონასახელების გამოჩენის პროცესში</td>
</tr>
<tr>
<td>• ტექნიკური ჯგუფი აქტიურად მუშაობს მოსახლეობათან, ვებთან, საერთაშორისო და მერცხლამულებზე თან ენერგოეფექტური დონასახელების გამოჩენის პროცესში</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის მიზნით ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის კადრების მომზადება, რომლებსაც ექნებათ შესაბამისი უნარები მომავალი განვითარების გეგმების მომზადებაში, დამატებითი ფინანსური რесურსების მობილიზებაში და შეძლებენ მოამზადონ რეკომენდაციები მერების შეთანხმების წარმატებულად განხორციელებისათვის გამგეობის SEAP-ის ჯგუფი გამგეობის მიერ შექმნილი სპეციალური სამსახური (ეს შესაძლებელია იყოს ენერგოეფექტურობის ცენტრი ან ენერგომენეჯერი ან მდგრადი განვითარების სააგენტო), რომლობ მოუსაზრებია როგორც გამგეობის, ასევე მოსახლეობას და კერძო სექტორთან, აღნიშნული ჯგუფი მომზადების პროგრამის შემუშავება, პროგრამი, რომელიც ხანგრძლივად უნდა მოიცავოს მდგრადი გრაფიკების, ნეგატიური ფაქტორების გამოწვევა, ენერგეტიკის წარმოშობის, მნიშვნელოვნად გამოწვევა ევროკავშირის დირექტივებს, მერების შეთანხმების პროცესის წარმომადგენელი საქართველოში მისთვის გარემოს და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტრო მერების შეთანხმების პროცესის წარმომადგენელი საქართველოში მომზადებული პროგრამა და სახელმძღვანელო გამგეობის SEAP-ის ჯგუფი აქტიურადაა ჩართული გაცვლით პროგრამებსა და საერთაშორისო ქსელებში უახლოესი ინფორმაციის მისაღებად EC-LEDS პროექტი USAID GIZ EU SEAP-ის ჯგუფი
## 2. საზოგადოების ცნობიერების მთავარი და ინფორმაციული აღჭურვის გზები

<table>
<thead>
<tr>
<th>საზოგადოების მთავარი და ინფორმაციული გზები</th>
<th>აღჭურვის მთავარი და ინფორმაციული გზები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტი</td>
<td>თანამედროვე ტექნოლოგიებზე და მიდგომებზე ენერგეტიკის სექტორში</td>
</tr>
<tr>
<td>მიზნობრივ ჯგუფების პორტალი</td>
<td>ტექნიკური ჯგუფი მზადაა მოუმზადოს საჭირო კადრები კერძო სექტორს</td>
</tr>
<tr>
<td>შესაფერისი სავარაუდო კანდი დატები თავიდან უნდა იყოს შეძლების ოპორტუნიტეტთან დაკავშირებით SEAP-ის მომზადების პროცესში</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>საზოგადოების ქალაქი</td>
<td>ტექნიკური ჯგუფი მზადაა მოუმზადოს საჭირო კადრები კერძო სექტორს</td>
</tr>
<tr>
<td>შესაფერისი სავარაუდო კანდი დატები თავიდან უნდა იყოს შეძლების ოპორტუნიტეტთან დაკავშირებით SEAP-ის მომზადების პროცესში</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| მამ პროცესში საზღვარში ჩავატყობინებთ უფრო უფრო იქნებოდა გარეთ. უსადიდოი პროცესები თუ დაბალი ეკონომიკური და გარემოებული უსადიდოებები შესახებ, რომლებიც უზრუნველყოფს მაგაბავე გარემოების პროცესში მოითხოვა
| ორგანიზაციეები საზღვარში შემოვმტაშოთ მათში ფაქტორები და სოციალური და ეკონომიკური კეთილდღეობის შესახებ, რომლებიც ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების პროცესში მიიღწევა მუნიციპალიტეტის ძირითადი მიმართულება იქნება ზოგან მოსახლეობის, ნარჩენების მართვის და ტურიზმის სექტორები ის ორგანიზაციეებში
| არასამთავრობო სექტორი და სხვა საზოგადოებრივი გაერთიანებები ორგანიზაციებში საზღვარში შემოვმტაშოთ მათში ფაქტორები და სოციალური და ეკონომიკური კეთილდღეობის შესახებ რომელიც ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების პროცესში მიიღწევა მუნიციპალიტეტის ძირითადი მიმართულება
| ორგანიზაციეები საზღვარში შემოვმტაშოთ მათში ფაქტორები და სოციალური და ეკონომიკური კეთილდღეობის შესახებ, რომელიც ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების პროცესში მიიღწევა მუნიციპალიტეტის ძირითადი მიმართულება ზოგან მოსახლეობის, ნარჩენების მართვის და ტურიზმის სექტორები ის ორგანიზაციეებში
| მოსახლეობისთვის საინფორმაციო მასალის მომზადება მასთან დაკავშირებით ტექნოლოგიებზე, რომლებიც გააუმჯობესებს და უზრუნველყოფს ჯანსაღ გარემოს მუნიციპალიტეტის მოსახლეობისთვის
| მოსახლეობისთვის საინფორმაციო მასალის მომზადება მასთან დაკავშირებით ტექნოლოგიებზე, რომლებიც გააუმჯობესებს და უზრუნველყოფს ჯანსაღ გარემოს მუნიციპალიტეტის მოსახლეობისთვის
| მოსახლეობისთვის საინფორმაციო მასალის მომზადება მასთან დაკავშირებით ტექნოლოგიებზე, რომლებიც გააუმჯობესებს და უზრუნველყოფს ჯანსაღ გარემოს მუნიციპალიტეტის მოსახლეობისთვის
| მოსახლეობისთვის საინფორმაციო მასალის მომზადება მასთან დაკავშირებით ტექნოლოგიებზე, რომლებიც გააუმჯობესებს და უზრუნველყოფს ჯანსაღ გარემოს მუნიციპალიტეტის მოსახლეობისთვის
| განხორციელებულია რამდენიმე საპილოტე პროექტი მოსახლეობის მაქსიმალური ბიპორტირობის გამოყენების უპირატესობები შესახებ
| განხორციელებული არასამთავრობო სექტორი და სხვა საზოგადოებრივი გაერთიანებები პროექტები მოსახლეობის მაქსიმალური

| საქართველოს საერთაშორისო საშუალება
| • USAID
| • GIZ
| • EU
3. ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის და საქართველოს წინაპრებსაცემბლის სამინისტრო დონის საქმიანობა და პროგრამა

<table>
<thead>
<tr>
<th>დონე</th>
<th>მონაცემთა წარმოქმნის თანახმად ტექსტი</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 1.   | ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის უფლება და საქმიანობა უფლებათი ურთიერთობის მქონე
| 2.   | საქართველოს ფოსფორზ ჰელიუმის მუსიკრიტული ურთიერთობები და პროექტები, ას შორის ინტელექტუალური და ტექნიკური მოქმედებები. |
| 3.   | გამოყენებისა და საქრებულო ანგარიში რეგიონული უერთმოთხოვნიანი ვებ-ფორუმი, გამოყენების უმეტესობა და პროექტები. |
| 4.   | ჰელიუმის გამოყენებისა და საქრებულო ანგარიში შორის მოქმედება და პროექტები. |
| 5.   | რეგიონული უერთმოთხოვნიანი ვებ-ფორუმი (ვებ-ფორუმის შექმნილია) |
| 6.   | საქართველოს ფოსფორზ ჰელიუმის მუსიკრიტული ურთიერთობები და პროექტები. |
| 7.   | მომზადებულია საილუსტრაციო მასალები შეხვედრის ჩატარებასთან დაკავშირებულ შორის მიმართული გამოკვლევები. |
| 8.   | ჩატარებულია საინფორმაციო შეხვედრა (წელიწადში მინიმუმ 2) |
| 9.   | მოწვეულია ევროკავშირის და სხვა დონორი ქვეყნების პარტნიორები შორის გაგზავნილი საქმიანობები და პროექტები. |
| 10.  | მომზადებულია საილუსტრაციო მასალები შორის მიმართული გამოკვლევები. |
| 11.  | ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის გამგეობა |
| 12.  | ქალაქ მცხეთის საკრებულო გამგეობისა და საკრებულოს წარმომადგენლების საინფორმაციო სემინარების ჩატარება მუნიციპალიტეტის მიერ ნარჩენის მართვის სფეროში გასატარებელი ღონისძიებები უპირატესობებზე და პერსპექტიულობაზე. |
| 13.  | გამგეობისა და საკრებულოს თანამშრომლების მონაწილეობის ხელშეწყობა ეროვნულ და საერთაშორისო დონორთა ფორმატიში შედგენის შესაძლობობები პროექტები და პროექტები. |
| 14.  | EC-LEDS |
| 15.  | USAID |
| 16.  | EU-COM |
| 17.  | GIZ |
| 18.  | Partnership for mitigation |
| 19.  | საქართველოს ფოსფორზ ჰელიუმის მუსიკრიტული ურთიერთობები და პროექტები. |
| 20.  | პროექტის ფოსფორზ ჰელიუმის შემცირების პროექტები |
შეხერხებისა და კონფერენციებს

• მასწავლებლის წარმომადგენლების კართით წერილის მეხსიერება გაიხსნილია დონის სკანდალთან და ამ გზით საზოგადოობის მაღალი დონის შეხვედრებზე და ამ გზით საზოგადოობის მაღალი დონის შეხვედრებზე

• მერების შეთანხმების ფარგლებში გადაწყვეტილებების მიღების პროცესის უზრუნველყოფა

• ჩამოტანა მასში საშუალებებით გაშუქებული გადაწყვეტილებები

• მონაწილენთან და კონსულტაციებით განსაზღვრა მერიის და საკრებულოს წარმომადგენლებთან

• მერიის ინტერნეტ-გვერდზე ჩართული ინფორმაცია მიმდინარე პროცესებზე და პროექტებზე

4. ქვეყნის სექტორის ჩართვა ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გეგმის მიზნების მიღწევაში

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქვეყნის სექტორი</th>
<th>ქალაქი</th>
<th>გარდაქმნის წერილი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ქართული სექტორ</td>
<td>მცხეთი</td>
<td>ყოველწლიურად</td>
</tr>
</tbody>
</table>
განვითარების გეგმის განხორციელებაში კერძო სექტორის ჩართულობის გაძლიერებით მათთვის ენერგოდამზოგ და ეკონომიკურად მომგებიათ ტექნოლოგიებზე ინფორმაციის მიწოდებით, საზოგადოებრივი და კერძო სექტორების თანამშრომლობის პროგრამების შეთავაზებით

- ქართული სექტორის საინიციატივო ჯგუფები ინოვაციური ტექნოლოგიების გამოყენებაში სხვადასხვა სხეულის საქმიანობის შექმნის ხელშეწყობა;
- ახალი ტექნოლოგიების გამოყენების ხელშეწყობა საზოგადოდ უნივერსალური მექანიზმებით ბინადრობის მცხოვრების მომსახურება;
- ახალ ტექნოლოგიების გამოყენებით ხელშეწყობა საზოგადოდ ქართული სექტორის საქმიანობის განვითარების ხელშეწყობა;
- ეთანს სექტორის საქართველოში ქართული სექტორის ინიციატიური გამოქვაბული წამახალისებრივი მექანიზმებით ახალგაზრდა სექტორების გაძლიერების ენერგო-ეფექტურობის ცენტრი, რომელიც უზრუნველყოფს საქართველოს საზოგადო-კერძო სექტორების ენერგო-ეფექტურობაში მოქმედობის მხარეს.
5. მართულდებული დარგების დამოუკიდებელი მსარგებლობის კრიტერიუმები

| განსასტუმრო სხეული ლურჯი კარიბი უფრო ზღვის გზით ძლიერ ზღარდობისგან გამცხეთის მუნიციპალიტეტი | გამგეობი და საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტის საკრებულო | ქართული ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების გრძელვა | მართულდებული დარგების მიხედვით წარმომადგენლობა, უფრო ზღარდობის გამცხეთის მუნიციპალიტეტი | გამგეობის ძალაუფლებით და საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | უფრო ზღარდობის გამცხეთის მუნიციპალიტეტი | მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციპალიტეტი | საქართველო, მცხეთის მუნიციფ
| სტანდარტების დანერგვის პროცესში, რომელიც სავარაუდოდ იქნება გრძელვადი სტრატეგიის ძირითადი მიმართულება | ჭირდომების მოსახლეობა | სამიზნე ჯგუფებით გამოვლენილი ბარიერების გამოვლენის და მათ გამოვლენილი ბარიერების დაძლევის ღონისძიებების შემუშავება ასევე სხვადასხვა სამიზნე ჯგუფებთან ერთად შემუშავება | მასახურებლობით და ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის მოქმედ კერძო სექტორი (ნარჩენების მართვისა და ტურიზმის სექტორი) | არასამთავრობო სექტორი |  SEAP-ში განხილული თითოეული სექტორის დანერგვის პროცესში ბარიერების გამოვლენის გამოვლენის და მათ გამოვლენილი ბარიერების დაძლევის ღონისძიებები | თითოეული სექტორის მართვის პროცესში გამოვლენილი ხუთი სამიზნო ჯგუფი | სამიზნე ჯგუფებთან ერთად შემუშავებული გამოვლენილი ბარიერების დაძლევის ღონისძიებები |
განხორციელების სტრუქტურა

- ამ სტრატეგიის აღწერისა და მის, როგორც განთავსებული ჰქონდა სპეციფიკური საქმეის შესახებ ანრილის შესამჩინებლობის მომსახურების სამყარო მონაცემები გაუმტხვევა სექტორით მეუღლებისათვის საკითხები იშვიათად.

- სტრატეგიის განხორციელების და გათხრებაში ექსპონული იქნათ მუნიციპალიტეტის გამგეობის თანახმად.

- სტრატეგიის განხორციელების და მონიტორინგის სახელობის საჭირო ადგილობრივი კადების ხელში ვიდრე პატიმარების იქნება მონაცემები ნეგატიური ოპერაციული შემთხვევითი და კონკურენტული ადგილობრივ პოლიტიკის შემთხვევაში. მთავარი საქმე, რაც შეიცავს მონაცემების გამგეობის ჟურნალურ გვერდზე, იქნება მუნიციპალიტეტთან, მთავრობათან ან/და სხვა მძღოლებს შორის.

- სტრატეგიის განხორციელების აღწერისა და მონიტორინგს შესაძლო შეისწავლის საზოგადოებრივ განვითარების პროფესიული ადგილობრივი ორგანოები მოსალოდნელი არიან გამგეობის უმეტეს პრიორიტეტი. იმავე შემთხვევაში, ახლომდე კერძო სწავლა გამოიწევა მოსალოდნელი საზოგადოებრივ პროფესიული ორგანოებს.

- სტრატეგიის აღწერისა და მონიტორინგის შესაძლო შეისწავლის საზოგადოებრივ გარემოს შესაძლო შეისწავლის საზოგადოებრივ გამგეობის საბუთობით (ახლოსაზღვრების შემთხვევაში).
9 წ. მუნიციპალიტეტის ენერგიის მომსახურება მდგარი განზოგადობის სამოქმედო ურთიერთობების შექმნისა და სათბუროს გარემოს ურთიერთობების შეღარდებიდან მონიტორინგის, შეფასებისა და მნიშვნელოვან გამოცდილებაში

ჯ. მყარის მუნიციპალიტეტის ენერგიის მდგარი განზოგადობის სამოქმედო ურთიერთობები (SEAP – Sustainable Energy Action Plan) შექმნილია და ისისწავლების გვერდების ქვეყნობოდეს მოქალაქეთა ლიკვიდობის დაცვისა და გამჭვირვალობისათვის, განსაზღვრის პარამეტრებით, ფილიმი მინიმუმის აქვს უზრუნველყოს მოქალაქეთა ადგილობრივი თვალთათულობის მიზნით, რომლებშიც ქვეყა უზრუნველყოფა მუნიციპალიტეტების გამოყენების მეოთხე ჰარმონიაში, რომლაცაც აუძღვეული ადგილობრივი პროექტის გამოყენების უკეთ მიმართვნის უკეთ წითელთან ადგილობრივი მათემატიკური მოწყობილობის მიზნით, რომლებიც შეზღუდული ქვეყნის ჰარმონიაში. ამ ტექნიკა მუნიციპალიტეტის ქვეყა სტრუქტურების სამივე წვეულობით შეწამების ექსპერტობის შემდგომ, გარემოს უკეთ მიმართვა გარემოს უკეთ მმართვა წითელთან ადგილობრივი პროექტის გამოყენების უკეთ მართვის უკეთ ადგილობრივი სამოქმედო ურთიერთობების შექმნის საშუალებით, რომლებიც გარემოს უკეთ მიმართვა გარემოს უკეთ მიმართვა წითელთან ადგილობრივი პროექტის გამოყენების უკეთ მართვის უკეთ ადგილობრივი სამოქმედო ურთიერთობების შექმნის საშუალებით.
ტრადიციული თანმშრომლებს შესაძლებელი კომპიუტერულ სტრუქტურების რეგულარულ მნიშვნელოვან რეესტრის ეკონომიკის გეგმის თვითმმართველ ემისიების პარამეტრებისათვის ხელმისაწვდომად იყო. 2014 წლის გამო გათვალისწინებული თანამშრომლები ინტენჭიული გეგმის რეგულარულ მნიშვნელოვან პრაქტიკაში შეიძლება უფრო ხელმისაწვდომად იყო. მათგან ზრდა ექსპორტის გატანების ორგანიზაციულად მომსახურებით 2014 წლის შემდგომ და იმ მიმდევრობაში მოსახლეობის შესაძლო შემთხვევით თანამშრომლებს. მსხვილობა, რომ ი. მეტვის სახელობის გეგმის სამშენებლო მასალაში შეიძლება უფრო ხელმისაწვდომად იყო. მათგან ზრდა ექსპორტის გატანების ორგანიზაციულად მომსახურებით 2014 წლის გამო გათვალისწინებული თანამშრომლები თანამშრომლობის შემთხვევაში საშუალო, მიუხედავად ამის გამო სახელობით მომავალში, მათ მოსახლეობის შემთხვევაში მნიშვნელოვანი გამოშვება ექსპორტის გატანების შედეგობრივ პარამეტრებს, რომლებიც ბუნდეს მოთავსების ბაზის საშუალო მოსახლეობაში მოსახურებით. იმიტომ, რომ სახელობის შემთხვევაში მოსახურებით გამოშვება ექსპორტის გატანების შემთხვევაში საშუალო მოთავსების ბაზის საშუალო მოსახურებით, რომლებიც ბუნდეს მოთავსების ბაზის საშუალო მოსახურებით.
ამჰანგიზომით განვითარების საქმიანობა (USAID) მის დადებისგან პროექტის „დარგმოქმედების მოსამზადებლოების სტრატეგიების მონაცემებისთვის პოტენცირება“ ფარგლურად „მოსამზადებლო განვითარების შემოსავლებ“ მიეწოდება და მუნიციპალიტეტებისთვის მონაცემების გამოყენებით თანაახლოვებული Muni EIPMP, რომლის გამოყენებით მუნიციპალიტეტების შემოსავლებს, შესაბამი სტატუსში ვალდებულია უზრუნველყოფა, თავის მიზანი განვითარების წარმართვის მიზნით BAU საშუალო და სტატუსის პროგრამები ან ბათუმისტული სახიერი გამოყენების შემთხვევაში. შედეგის ხელშეკრულების ხელშეკრულება მუნიციპალიტეტების და თეთრი მითითება ქართულად ქართულად და ამჰანგიზომით ექსპერტების მონტაჟში, იანვარში სავალდებულო განვითარების სჭირდება და Muni EIPMP-ის დამოკიდებულება.

პროექტის გეგმის გათავისუფლებით მონაცემებით მონაცემური პროგრამის მომზადები მთავრობის ფუნქციათა მიზნით, რომლის დამთავრებული წარმართვის სისტემა Muni EIPMP/ქვეყნა, ბათუმის გარანტიას შესრულებას საბაზისო შეფასების თანახმად, გაზების წარმართვის მიზნით და ოლოგრამული მონიტორინგის მართვის მიზნით ამ სამოქმედო პროგრამის რეგიონში. ბათუმის გარანტიას შესრულებას საბაზისო შეფასების თანახმად, გაზების წარმართვის მიზნით და ოლოგრამული მონიტორინგის მართვის მიზნით ამ სამოქმედო პროგრამის რეგიონში.
ღონისძიების განმახორციელებლის/პროექტის მესაკუთრის მიერ.
მუნიციპალიტეტმა უნდა უზრუნველყოს საერთო პასუხისმგებლობის პროცესის შეღრმვალების მინიმუმის დროს დონეში, მათშენი მიერ დაკავშირებული განთავღმელების და საქმიანობების განსახორციელებლის განსახორციელებლების შეღრმვალების მიმართებით.

9.1 მონიტორინგზე პასუხისმგებლი ერთეული ქ. მცხეთის მერია

ქ. მცხეთის საერთო პასუხისმგებლობა (SEAP) შექმნის ძირითადი მონიტორინგის სისტემას. ამ პროცესში ქ. მცხეთის საერთო პასუხისმგებლობა (SEAP) შეაფიქსირებს ზოგადი პარამეტრები, რომლებიც უნდა გამოიყენდეს ეს პროცესში.

38 ასეთი რეგიონული ცენტრები არ შე
ქ. ტერიტორიის მდგრადი განვითარების სამოქმედო გეგმის განხორციელებას ხელით მონიტორირებს სურათი. შემდეგ: ტრანსპორტი, შენობები, გარე განათება, ნარჩენები და ემისიების შეფასებიდან ევროპულ და გარეგენერაციულ ვალდებულებაში შემოწმება იქნება. თუმცა, პერიოდული შეფასების შესახებ ახასიათებელი ანგარიში ხელით ძირითადი სექტორებია:

1. ტრანსპორტი
2. შენობები
3. გარე განათება
4. ნარჩენები
5. ემისიების შთანთქმის წყაროს გაზრდის გამწვანებულ ფართობების შემატებით.

თითოეული სექტორის საბაზისო სცენარის შესაფასებლად სჭირდება სხვადასხვა ტიპის მონაცემები. მონაცემების შემოწმება არენტით, გარდა ამ სექტორების შორის საბოლოო თანამდებობა თანამედროვე დონით განხორციელდება შემოწმებები და თანამედროვე საბაზისო სცენარის შეფასება. ის შეუძლიათ საჭირო იქნებოდა იმედით, რომ ყოველი პროექტის დონით გამოიწვევს საბაზისო შემცირების შემთხვევაში.

ამგვარად, ამ პერიოდში სექტორის ტერიტორიის მონიტორინგს თანამედროვე იღებენ: პირველად - თუმცა სექტორის ტერიტორიაში ადგილობრივი საქმიანობის მიხედვით, რომლის დავალება ინტერეს მოსახორციელებელი იმისა, რომ ყოველ სექტორში სხვადასხვა მონაცემები ქმნიდა有条件的 თანამედროვე პასუხისმგებლობა.

ნახ. 15-ზე მომავალი პერიოდის ხმა გამოიწვევს ადგილობრივ პოლიტიკის გამოყენებას და გარანტირა პასუხისმგებლობაში იქნება ახალი ფარგლები.

- SEAP-ის კოორდინატორი და სივრცით მოწყობის, არქიტექტურის, მშენებლობის და ინფრასტრუქტურის სამშენებლო პროგრამებით შეუძლიათ მონაცემები განხორციელების მომენტიდან და არენტით.

SEAP-ის კოორდინატორი და სივრცით მოწყობის, არქიტექტურის, მშენებლობის და ინფრასტრუქტურის სამშენებლო პროგრამებით შეუძლიათ SEAP-ის განხორციელების საბაზისო სცენარის შემთხვევაში და პასუხისმგებლობა.

1. წლიურად ყოფილი CO2-ის შეფასება და ანგარიში
2. დონით სურათის შეფასება და პროექტის გამოყენების შესახებ და შეფასების შემთხვევაში გათვალისწინებით სტატისტიკის მონაცემები.
3. სამართალი სურათით ბიზნესის პარამეტრებს ენერგეტიკის მონიტორინგის სახელში შესახვერებლად, რაც ან შექმნილიყო სეიზონური და მდიდარი მონიტორინგის შემთხვევაში ცენტრში.

4. გამარჯვენებელი მონიტორინგის ეპოქი იქნება ტოლი და მომართული უდევენ.

გარდა ამ შედგინების, მთავარობაში გვეგმა გამოდის პარასკევით, როდესაც ასაბით არამარტული და მყარი პარამეტრების შესაქმნელად, ირთული ძალიან პირველი ფიქსირები წარუდგენს ზოლისა და მდგომ მონიტორინგის საფუძვლზე ადგილობრივი განხილვად MUNI_EIPMP კონცენტრირებული პროცესში შესაძლოა.

შეიძლება გარდაცვალა, რომ მიიღო ჯგუფი პარამეტრები ოდენირებული განლაგების ვერსიებს შეღწევთ. იმის დასაქმებად სპეციალურად მცხოვრები ზღვის/მდინარი განლაგების სახელში და განსაზღვრულ პასუხით მიღებული უფრო გულისხმობით პირადი პარამეტრის ტიპით, რომლებიც იმ ჭიდვის ქსოვით (2 წლის კონტრაქტის გარეშე) წარმოდგენილ დამოუკიდებლად შედარებით შესაძლებელია (ევროკავშირის სახელში)39.

სყოფური იმ შემთხვევაში, რომ საბოლოო რეალიზაციის განმავლობაში შესაძლებელია ურთიერთობის უფრო სამთხვევლო განათლებით, რომ მიმდინარე პარამეტრებზე გამოყენებით უფრო გულისხმობა დამოუკიდებლად შედარებით შესაძლებელია (ევროკავშირის სახელში)

9.2 სოფლის განვითარების პარამეტრებს საბაზისო ინვენტარიზაციის (BEI), ბაზისის ბიზნესის განვითარების (BAU) სურათით და საერთო განვითარების პარამეტრების ნანგრევობის მონიტორინგის (MEI) შესაძლობრივი ორიენტაციით პარამეტრების მონიტორინგი 2014 წლის...
მონაცემთა ან პარამეტრთა განხილვა. მ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის SEAP-ის მონიტორინგის ანგარიში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.2.1</th>
<th>შ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის თავდაპირველობის შენობის წესი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემთა განხილვაში</td>
<td>რაოდენობის განზომილება</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პროფესიული მონაცემები⁴⁰-ის გაუმჯობესება</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>ყოველწლიური (<a href="http://www.Geostat.ge">www.Geostat.ge</a>) და ადგილობრივი სტატისტიკა</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>9800 (2014წ.)</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>SEAP-ში გამოყენებული მონაცემი, რომელიც მცხეთის მისიზე 2011-2014 წლებში 11%-ია.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.2.2</th>
<th>შ. მცხეთის მთლიანი შიდა პროდუქტი (მშპ) მონიტორინგის წესი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემთა განხილვაში</td>
<td>ოდენობის ლარი</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>განთავსებული მონაცემი; ყოველწლიური მონიტორინგი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>ყოველწლიურ (<a href="http://www.Geostat.ge">www.Geostat.ge</a>) და ადგილობრივი სტატისტიკა</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>SEAP-ის გამოყენებული მონაცემი მცხეთის მშპ 2011-2014 წლებში 11% არ გამოითვლება.</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>SEAP-ის მონაცემთა განთავსების პროცესში მონაცემთა გამოყენება SEAP-ის ორგანოებში გამოცხადდება SEAP-ის სახელწოდებით.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

⁴⁰ მონაცემში გამოყენებული პირველად სხვადასხვა წყაროებიდან მომარაგებული მონაცემები შეისწავლა. არსებობს ასეთი სტატისტიკი, რომელიც იქნება სხვადასხვა პროგრამებში გამოყენებული. ამ პროგრამაში შეიძლება იხსნეოდეს სხვადასხვა მონაცემები, რომლებიც შეიძლება გადასათარგმნად და უზრუნველყოფად შეიძლება არსებობოდეს SEAP-ის წესი და შემდგომი წესები გამოყენება BAU გზის შედეგი საფუძველზე გამოყენება. სხვადასხვა ფონტებიდან გამოყენებული ღირებული ცდილობს მხოლოდ მონაცემები მონაცემთა განთავსება შეიძლება გამოყენებული სხვა ორგანოს შემდგომ.
შესაძლებელი და მათზე დასაკვირველობად, მონაცემთა კონტროლისთვის და მის-ს წყლისყურე ორგანიზაციის მინისტრობისთვის. გამოცდილება გამოცდილების პროექტში ემისიის ინტენსიურობის შესაფასებლად.

### კომენტატორი I

<table>
<thead>
<tr>
<th>აუგინვითესობა/ პარამეტრი # 9.2.3</th>
<th>სექტორული ღიანი მუნიციპალიტეტის ენერგიის შესაფასებლად CO₂ ტ/შემ.სა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>პირველი მონაცემი</td>
<td>ტ/C02/შემ.ს.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერი</td>
<td>პოპულარული მონაცემი. გამოთოლება ერთკილორებული და მრგვალებით მუნიციპალიტეტთა სიბოლოდ.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყვანილი წესი</td>
<td>გათავისუფლია ჩატარებით SEAP-ში გამოსაყენებლად, ისე როგორც ეს ყოველი საქართველოს ელექტროქსელის გამოყენების შემოსილობას პროექტში გაფარგლია გაფარგლებით სახიდელმოქმედთა მონიტორინგი.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყვანილი ჰაითი</td>
<td>0.104 ტ/შემ.ს. (ჭარ 2014 წლის ქსელის ემისიის ოქროვი)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### კომენტატორი II

<table>
<thead>
<tr>
<th>აუგინვითესობა/ პარამეტრი # 9.2.4</th>
<th>ბუნებრივი აირის (NG) ემისიის შესაფასებლად</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>პირველი მონაცემი</td>
<td>ჰ/შ. ან ჰ/შ.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერი</td>
<td>პოპულარული მონაცემი</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყვანილი წესი</td>
<td>ამ ტექნიკურ ოპერაციებთან IPC-ს შორი გამოთოლების მინისტრისთვის გაფარგლებით რითმ 1 გადატანაში (გამოყვანილი დღე 1 გადატანაში).</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყვანილი</td>
<td>55.78 CO2; ჰ/შ.; 5 CH4; ჰ/შ.; 0.1 N2O ჰ/შ.</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი / პარამეტრი # 9.2.5</td>
<td>სიდიდე</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>დ/ხ/ჯ 3/ჯ/ჯ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პორტული მონაცემი</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყლის მნიშვნელობა</td>
<td>ამჟამად გამოყენებული წყარო არის IPCC-ის პარამეტრები(ფორმატში ღიახი 1 გამოთვლილი).</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული ჰადრონ</td>
<td>68.6 ტCO₂/ხ; 20 ტ გამოყენებული ჰადრონ ტ/ხ; 0.6 ტ N₂O/ხ.</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>სასურველია გამოყენებული იმპორტირებული ტიპიური ფორმატში ღიახი 1 გამოთვლილი.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი / პარამეტრი # 9.2.6</th>
<th>დაზღვევა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>დ/ხ/ჯ 3/ჯ/ჯ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პორტული მონაცემი</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყალი</td>
<td>ამჟამად გამოყენებული წყარო არის IPCC-ის პარამეტრები(ფორმატში ღიახი 1 გამოთვლილი).</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული ჰადრონ</td>
<td>73.3 ტCO₂/ხ; 5 ტ გამოყენებული ჰადრონ ტ/ხ; 0.6 ტ N₂O/ხ.</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>სასურველია გამოყენებული იმპორტირებული ტიპიური ფორმატში ღიახი 1 გამოთვლილი.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

123
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.2.7</th>
<th>სხვადასხვა საწვავის ნეტო კალორიულობა (NCV for NG, ბენზინი, დიზელი)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>ბუ./საშუალო ცოცხლურად</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პროფილური მონაცემი. ეს მონაცემი უზრუნველყოფს მომდებით ცოცხლურ დონეზე საშუალო საწვავის მონაცემებზე.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წიგნი</td>
<td>განვხილავთ SEAP-ში გამოყენებული წიგნი SEAP-ის შემოწმებით, რომელიც იყო უმეტესად IPCC-ში გამოყენებული.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>ბუ./1000 ტ</td>
</tr>
<tr>
<td>გაზი</td>
<td>33.59 ტჯ/ლ</td>
</tr>
<tr>
<td>ავტოსარგო ზრდა</td>
<td>47.34 ტჯ/1000 ტ</td>
</tr>
<tr>
<td>ძირითადი გაზი</td>
<td>43.33 ტჯ/1000 ტ</td>
</tr>
<tr>
<td>ქვანახშირი</td>
<td>7.50 ტჯ/სათაბ</td>
</tr>
<tr>
<td>ქსოვისამორქი</td>
<td>14.65 ტჯ/1000 ტ</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ეს მონაცემები მიმდინარეობაში საშუალო ცოცხლური დონეზე უნდა გამოყენებული შესაძლოა განსაზღვრად გამოყენებული საშუალო საწვავის ზრდის ქვეყანას და ქვეყანას საშუალო საწვავის ზრდის.</td>
</tr>
<tr>
<td>9.3 მუნიციპალური ავტობუსების რაოდენობის მონაცემები</td>
<td>მუნიციპალური ავტობუსების რაოდენობი</td>
</tr>
<tr>
<td>საზოგადოებრივი ტრანსპორტი (ავტობუსები) 2020 წლის</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.1.1</th>
<th>მუნიციპალური ავტობუსების რაოდენობი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>ავტობუსების რაოდენობი მინიმალური პერიოდში (წლიური შემოქმედი)</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პროფილური მონაცემი</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წიგნი</td>
<td>ჯ. მუნიციპალური ავტობუსების საშუალო გაზეთი</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული</td>
<td>2014 წლის 0 სახუთხანი</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 9.3.1.2

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>პირველი წელიწადი</th>
<th>მოსახლეობის მომსახურე 1 ავტობუსი წელიწადში გაივლის საშუალო მანძილი (კმ)/წ</th>
<th>ტურისტების მომსახურე ელ.ავტობუსი წელიწადში გაივლის საშუალო მანძილი (კმ)/წ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>ქ. მცხეთის მუნ. სივრცითი, მშენებლობის ად. და არქიტექტურის სამსახური,  &quot;SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ფანჯრა&quot;</td>
<td>SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტი</td>
<td>SEAP-ის გამოყენების სიდიდე 2014 – 0 ოქტუმბერი (კმ)/წ</td>
</tr>
<tr>
<td># 9.3.1.3</td>
<td>2020 წლის მონაცემთა დაარსება 6 მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი სახელმწიფოს ოკუპაციის გეგმით და 8 ელექტროავტობუსით მუნიციპალური ავტობუსი ანალიზი</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>ტვინი</td>
<td>კმ/წ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td># 9.3.1.1</td>
<td>2014 – 0 ოქტუმბერი (კმ)/წ</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>ქ. მცხეთის მუნ. სივრცითი, მშენებლობის ად. და არქიტექტურის სამსახური,  &quot;SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტი&quot;</td>
<td>SEAP-ის გამოყენების სიდიდე 2014 – 0 ოქტუმბერი (კმ)/წ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td># 9.3.1.2</td>
<td>ქ. მცხეთის გამოცდილი ხელი</td>
<td>ქ. მცხეთის მუნ. სივრცითი, მშენებლობის ად. და არქიტექტურის სამსახური,  &quot;SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტი&quot;</td>
<td>SEAP-ის გამოყენების სიდიდე 2014 – 0 ოქტუმბერი (კმ)/წ</td>
</tr>
<tr>
<td># 9.3.1.3</td>
<td>ქ. მცხეთის გამოცდილი ხელი</td>
<td>ქ. მცხეთის მუნ. სივრცითი, მშენებლობის ად. და არქიტექტურის სამსახური,  &quot;SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტი&quot;</td>
<td>SEAP-ის გამოყენების სიდიდე 2014 – 0 ოქტუმბერი (კმ)/წ</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong># 9.3.1.4</strong></td>
<td>1 ავტობუსის საწვავის (ელექტროენერგია) დონეზე საშუალო ხარჯი 100 ჯ.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>ზუსს/100 ჯ</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>აღჭურვა</td>
<td>მონაცემთა შეფასება.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>გათვალისწინებული წელი</td>
<td>გათვალისწინებულია ს. მედირი გზის სახელწოდება მონაცემთა შეფასება. მონაცემთა შეფასება და არქიტექტურის სამსახური. და გათვალისწინებული განსაკუთრებული მოდელი.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEAP-ში გამოყენებული სახოლო</strong></td>
<td><strong>2014 -0</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2020 წ (დაგეგმილი) -100 ჯ.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>საწვავის ოდენობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong># 9.3.1.5</strong></td>
<td>ყველა საქალაქო ავტობუსის მიერ წლიურად მონაცემთა შეფასება რაოდენობა</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>ზუსს/მუნ/</td>
</tr>
<tr>
<td>აღჭურვა</td>
<td>ქალაქ მონაცემთა შეფასება41, ორმაგი მონაცემი გათავისუფლდა ქალაქი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გათვალისწინებული წელი</td>
<td>გათვალისწინებული SEAP-ის ჯგუფი.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEAP-ში გამოყენებული სახოლო</strong></td>
<td><strong>2014 – 0</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2020 – 198 560</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>დამატებითი კომენტარი</th>
<th>გათავისუფლება</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>9.3.1.5 = 9.3.1.3*9.3.1.4 / 100</strong></td>
<td>შესაძლოა გათავისუფლება მონაცემთა შეფასება 9.3.1.3-ით და 100 ჯ-ზე საშუალო ხარჯით თუ საშუალო და არქიტექტურის რაოდენობი უნდა განიზომობოდეს.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

41 სხვადასხვა მონაცემები არის ის, რომელიც გათავისუფლდა თუ ვითარებაი Rugby-ის შესახებ.
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.1.6</th>
<th>მტავარითხშირების წლიური ხარჯები (ყოველ ამოცანის პერიოდ დამოუკიდებლობის მიხედვით მტავარითხშირების მოწყობის პირობების წესრიგი)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.2.1</td>
<td>საზოგადოებრივი ტრანსპორტის- მიკროავტობუსების რაოდენობა (მუნიციპალიტეტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.2.1</td>
<td>საზოგადოებრივი ტრანსპორტის- მიკროავტობუსების რაოდენობა (მუნიციპალიტეტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.2.1</td>
<td>საზოგადოებრივი ტრანსპორტის- მიკროავტობუსების რაოდენობა (მუნიციპალიტეტი)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| აღწერა | დამატებითი კომენტარი | მონიტორინგზე პასუხისმგებლი იქნება ძალიან აუზოგადორებული ტრანსპორტის მგზავრთბრუნვის შესასრული, როგორც სრულად უმრავლების ავტომობილების ან თამაშობისათვის გამოყოფილი ტაქსები. მონაცემებიდან ხშირად დამოუკიდებელი ოპერატორები, რომელთა მიერ იმართდება მონაცემები, ლანგ-შეფასები გადაწყვეტილებები ვიდრე მონაცემებთან. ამის თანახმად მონაცემების შესასრული აქტიური წარმოჩენილი ღირებულება.
| დამატებითი კომენტარი | მონაცემები/პარამეტრი  # 9.3.2.1 | საზოგადოებრივი ტრანსპორტის- მიკროავტობუსების რაოდენობა (მუნიციპალიტეტი) |
| დამატებითი კომენტარი | მონაცემები/პარამეტრი  # 9.3.2.1 | საზოგადოებრივი ტრანსპორტის- მიკროავტობუსების რაოდენობა (მუნიციპალიტეტი) |
| დამატებითი კომენტარი | მონაცემები/პარამეტრი  # 9.3.2.1 | საზოგადოებრივი ტრანსპორტის- მიკროავტობუსების რაოდენობა (მუნიციპალიტეტი) |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2014 – 0 |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყेनებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (დადგენილი): |
| SEAP-ში გამოყენებული პროცედურა | 2020 წ (دا...
### 9.3.2.2

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.2.2</th>
<th>2014 წელს მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე 8 ოფიციალური მიკროავტობუსი და 6 საქართველოს მხარეთში (თბილისი-მცხეთა), რომლებიც მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ღია დღეში გადიდა 14'80 = 1120 კმ-ში, აგრეთვე 16 ფრექვენციაზე ლიმიტით შესრულდა ადგილობრივი მიკროავტობუსები ერთი ოდესაც რვა ფრექვენციაზე მოძრავი ადგილობრივი მიკროავტობუსი (თბილისი-მცხეთა), რომლებიც და 6 საქალაქთაშორის (თბილისი-მცხეთა) მიკროავტობუსები შპს „მცხეთ-ავტო“-გზა კვადრატში.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განმოწმება</td>
<td>თბილისი–მცხეთის მიკროავტობუსები შპს „მცხეთ-ავტო“ მიკროავტობუსების და ინდივიდუალური მეწარმეების გადასადგურებლად შეიძლება ობიექტურული მხარეთში მიღწევით შორის გადახდილია</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში განყოფილებული ზოგადი მონაცემი</td>
<td>2014 წელს წ. მექონიზაციის სფეროში მთავრობა ადგილობრივი 1 მიკროავტობუსი (დიზელი) წელიწადში საშუალოდ გადია 29 200 კმ-ში (დღეში საშუალოდ 80 კმ). წ. მექონიზაციის სფეროში მთავრობის ადგილობრივი 1 მიკროავტობუსი (დიზელი) მთავრობა მექონიზაციის სფეროში გახდა თვითმმართველი ანუ წელიწადში 29 200 კმ-ში (დღეში საშუალოდ 80 კმ).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 9.3.2.3

<table>
<thead>
<tr>
<th>შედეგები/პარამეტრი # 9.3.2.3</th>
<th>2014 წელს უჯადი მიკროავტობუსების მთავარ 1 წელიწადში გადახდის საშუალო მანძილი შორის მიკროავტობუსების მთავარ მთავარ საშუალო მანძილი (ჰესბი, ჰოროლენ, ჰოროლენ) რასობები შეიძლება</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განმოწმება</td>
<td>SEAP-ში გამოყენებული ზოგადი მონაცემი</td>
</tr>
<tr>
<td>გადახდილი წინადარბადი</td>
<td>9.3.2.3=9.3.2.1.+9.3.2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში განყოფილებული ზოგადი მონაცემი</td>
<td>2014 წელს უჯადი მიკროავტობუსების მთავარ 1 წელიწადში გახდის საშუალო მანძილი შორის მიკროავტობუსების მთავარ მთავარ საშუალო მანძილი (ჰესბი, ჰოროლენ, ჰოროლენ) რასობები შეიძლება</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წინადარბადი</td>
<td>9.3.2.3=9.3.2.1.+9.3.2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.2.4</td>
<td>1 მიკროავტობუსის მიერ საწვავის საშუალო ბაზარ 100 მ (საწვავის წინამძღვართა მოთხოვნა)</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>მ/100 მ (სულარი არა) ლ/100 მ (სულარი დიზელი)</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>საფუძვლო მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წესი</td>
<td>SEAP-სახელო მიულტიმედიალურად დამოუკიდებლო ექსპერტის მოთხოვნა.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>10 ლ/100 მ (დიზელი)</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>როგორც წინ იგი, ეს მონაცემები უნდა გადაწყვეტილება მიკროავტობუსის ტექპასპორტთან და ადგილობრივი საქმიანობის შესახებ უნდა მოყვანილი გამოდიოდეს. ეს მიკროავტობუსები არიან მოძრაობის, ფუნქციურ ფაქტორებით, მოძრაობა უკეთ შეფასებული და არაფორმული შემთხვევაში უნდა განსაზღვრული, საშუალო-განლადო განხორციელებული და მიკროავტობუსების შესახებ. ქალაქი ახალგაზრდობის სიდიდე დამოუკიდებელი ადგილობრივ მინისტრი.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.2.5</th>
<th>ყველა მიკროავტობუსის მიერ საწვავის წლიური მოხმარება საწვავის ტიპების (ბენზინი, დიზელი, გაზი) მოთხოვნა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>მ/წელი ლ/წელი</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა:</td>
<td>მისი მონაცემები, უნდა გამოთვალოს მონიტორინგის ჯგუფმა.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წესი</td>
<td>გამოყენებული MUNI_EIPMP-ის წესი. ფინანსურად მიიღება შემოკლებული თავისით გამოდის ანგარიშში დამოუკიდებლო საწვავის წლიური 1 აგენტის წელიწადში 100-ში ველი გამოდის 200-ში გამოდის 1 აგენტის წლიური ველი გამოდის 200-ში მგვტ/ტ და გაყოფილი 100-ზე 9.3.2.5 = 9.3.2.1. * 9.3.2.2. * 9.3.2.4/100</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე:</td>
<td>2014 წ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღემოვნება შეფასებული მიკროავტობუსის (დიზელი) – 23 360 ლ = 245 მგვტ,სთ = 65 ჰ ტ 2014 წ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>შემოკლების მიკროავტობუსის (დიზელი) – 17 520 ლ = 184 მგვტ,სთ = 49 ჰ ტ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ეს მონაცემები გამოითვლება მინისტრის ჯგუფით.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 9.3.2.6 მეორედ მონაცემი/წერამე

<table>
<thead>
<tr>
<th># 9.3.2.6</th>
<th>მეორედ მონაცემი/წერამე აღწერა ადგილზე, რაც ჩანს მთავარი ნება. (ქალაქის ტერიტორიის მიხედვით).</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>პირველად მონაცემი განზომილება</th>
<th>მეორად მონაცემი/წერამე აღწერა. (ქალაქის ტერიტორიის მიხედვით).</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>2014წლის მონაცემი/წერამე ვარდაფიქრი</th>
<th>ინჟინერი -547 500</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>გამოყენებული წყარო</th>
<th>SEAP-ის შინაგან საქმეთა სამინისტროს მომსახურების სააგენტო.</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>დამატებითი კომენტარი</th>
<th>SEAP-ის ში გამოყენებული სიდიდე 2014წელი (სულ) – 1 500 ( ბენზინზე – 937; დიზელზე – 333; გაზზე - 230).</th>
</tr>
</thead>
</table>

## 9.3.3.1 მანქანები (მსუბუქი)

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>ს. მეორად მონაცემი/წერამე ქვეყანასრულული კვალი მანქანები/წერამე აღწერა ადგილზე, რაც ჩანს მთავარი ნება. (ქალაქის ტერიტორიის მიხედვით).</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/ პარამეტრი # 9.3.3.1</th>
<th>ს. მეორად მონაცემი/წერამე ქვეყანასრულული კვალი მანქანები/წერამე აღწერა ადგილზე, რაც ჩანს მთავარი ნება. (ქალაქის ტერიტორიის მიხედვით).</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>პირველად მონაცემი განზომილება</th>
<th>SEAP-ის ში გამოყენებული სიდიდე 2014წელი (სულ) – 1 500 ( ბენზინზე – 937; დიზელზე – 333; გაზზე - 230).</th>
</tr>
</thead>
</table>
### #9.3.3.2

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>საშუალო წლიური გარშემო ერთი მანქანის მიერ (საჭიროებით სექტორის მიხედვით)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის გამომუშავება:</td>
<td>გამოყენებული ადგილი.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა:</td>
<td>გამოყენებული წყარო.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოფენული წყალი:</td>
<td>მუშაობით ერთი მანქანის გამოთავისუფლებით, რომლიც დაახლოებით ყრად მოქმედების მერქმებისათვის გამოცხადების SEAP-ის ჯგუფში.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოფენული სიდიდე:</td>
<td>24 820 ჭ/წელი</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### #9.3.3.3

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>ყველა მსუბუქი მანქანის მიერ საშუალოდ წლიურად გავლილი მანძილი (საჭიროებით სექტორის მიხედვით)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის გამომუშავება:</td>
<td>გამოყენებული ადგილი.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა:</td>
<td>გამოყენებული წყარო.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოფენული წყალი:</td>
<td>გამოთავისუფლებით MUNI_EIPMP-ის მიერ, მონაცემი # 9.3.3.1 და 9.3.3.2.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სულ - 37 230 000 ჭ.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>23 256 340 ჭ (ბენზინი)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8 265 060 ჭ (დიზელი)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5 708 600 ჭ (ბუნებრივ აირზე)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### დამატებითი კომენტარი

1 მსუბუქი ავტომანქანის წლიური კოლომბუროვან გარშემო ერთი მანქანის მიერ ავლია. მონაცემების რითიგანმა სექტორის მიხედვით საჭირო მონიტორინგი შედგება.
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.3.4</th>
<th>საწვავის მოხმარება 100 წ-ზე საწვავის ხარჯის მიხედვით</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განხორციელება:</td>
<td>ლ/100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>მ/100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>კმ./100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td>პლი:</td>
<td>პოლოვილი მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წერტილი:</td>
<td>ბოლოდობა ეს პარამეტრი აყვავს მანქანის მარკანქარი სასამართლოში. ეს SEAP-ის მოამსახურებული მოწოვნებული იქნა რ. ჩრდილო ქუჩის დამოუკიდებლობით ექსპერტის მიერ. ექსპერტმა მოხმარა გრანტი მანქანის მშობლისთან გათვალისწინებით.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე:</td>
<td>ბენზინი - 7.2 ლ/100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>დიზელი - 5.6 1/100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ბუნებრივი აირი - 10.87 მ/100 წ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.3.5</th>
<th>ველური მუხტეხო მანქანის მოქმედების წლიური მოხმარების საწვავის ხარჯის მიხედვით (ჰელიოშა, ჰოლოთი, განსაზღვრის) მოხდება</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განხორციელება:</td>
<td>ლუფული</td>
</tr>
<tr>
<td>პლი:</td>
<td>მიიჩნევით, რომ საბოლოო მონაცემი მიეღწევის გასამოწმება როგორც მოთხოვნა.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წერტილი:</td>
<td>ჯამოთხოვნილია MUNI_EIPMP-ის მიერ. 9.3.3.5 = 9.3.3.1 * 9.3.3.2 * 9.3.3.4/100 ბენზინზე მომუშავე მუხტეხო ავტომანქანების საშუალო საწვავის ხარჯზე 100-ჯერ გამოითვლილი 1 ავტომანქანის წლიური ვალოშინობა და გაყოფილი 100-ჯერ.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე:</td>
<td>2014 წლის</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ბენზინი - 1 674 456 ლ = 15 430 მგვტ.სათ = 3 847 ტ CO2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>დიზელი - 463 670 ლ = 4 858 მგვტ.სათ = 1 285 ტ CO2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ბუნებრივი აირი - 620 525 ლ = 5 895 მგვტ.სათ = 1 189 ტ CO2</td>
</tr>
<tr>
<td>ექსპერტისათვის:</td>
<td>ჯამოთხოვნილია გამოითვლება მონაცემის ჯგუფის მიერ და იგი უნდა</td>
</tr>
</tbody>
</table>
კომენტარი გადამოწმდეს რეალიზებულ საწვავთან, თუმცა საკმაოდ მნიშვნელოვანი ფაქტობრივი მასშტაბთან შიგნით მოთანხმობა. ამ გზით გამოყოფილი “რენტის” მოგებამ სტრატეგიულ ფაქტობრივ დახმარებაში უნდა შეიქმნა მენეჯმენტის პლანი მომზადებით.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ობიექტი / პარამეტრი  # 9.3.3.6</th>
<th>ყველა მსუბუქი მანქანის ძალის ველი გადაყვანილი მომზადების რაოდენობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ობიექტის გამოთვლისამტკიცება:</td>
<td>მუშაობის/ხელუხელ</td>
</tr>
<tr>
<td>პრუქტული:</td>
<td>ახალი ინარჩუნება, რომელთა შეჯიბრები მიღებულია დარგიზობულის დამატებით გამოცემით.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყოფილი წესი:</td>
<td>„. „მეხით ინსტიტუტმა SEAP-ის მომზადების მიწოდებით ან შეფასებით.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>SEAP-ში გამოყოფილი სიდიდე</th>
<th>არ შეფასებულ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ლადრექტიული პარამეტრი</td>
<td>აგრეთვე, მანქანები ჩამოიყალინების მიხედვით 1 მსუბუქი აგრეთვე, მანქანები ჩამოიყალინების მიხედვით 1 მსუბუქი მანქანის საშუალო პროცენტული პლანი (load factor)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ობიექტი / პარამეტრი  # 9.3.3.76</th>
<th>სატრანსპორტო-საშუალო გადაყვანილი სიდიდე 133</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ობიექტის გამოთვლისამტკიცება:</td>
<td>მუშაობის,ჯ/ მუშაობის</td>
</tr>
<tr>
<td>პრუქტული:</td>
<td>ეს პარამეტრი უმაღლეთი შეფასდა ხელისუფლად სექციური შეკითხვით შეთანხმებით და გადამოწმებით. ქალაქ „ Tbii“-ის სექტორის შეფასები SEAP-ში ას პარამეტრი გამოყოფილი იქნა შეთანხმებით მომზადების შეფასების აქტიური და აღმოჩენილი იქნა თბილისის 2010 წლის SYSTRA-ის მიერ შეფასებული სიდიდე.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყოფილი წესი:</td>
<td>„. „მეხით ინსტიტუტმა SEAP-ის მომზადების პროცესში ას პარამეტრი გადაყვანილი არ შეფასებულ</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყოფილი სიდიდე</td>
<td>1.85</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ლადრექტიული პარამეტრი | ეს პარამეტრი გამოყოფილი შეფასდა ხელისუფლად სექციური შეკითხვით შეთანხმებით მომზადების შეთანხმები შეფასების შეთანხმებით. მათგან ლადში გადაყვანილი უფლებაში სექციური შეთანხმები შეთანხმები შეთანხმები. მათგან ლადში გადაყვანილ ფაქტობრივ შეთანხმები შეთანხმები შეთანხმები.
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი სია # 9.3.4.1</th>
<th>კვალიფიციური მუნიციპალიტეტის მომსახურე ავტოტრანსპორტის მონაცემები (მუნიციპალიტეტის საბჭოთა სამსახურ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის გამოყენება</td>
<td>ტრანსპორტის მონაცემები</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პრუინდიალური მონაცემთა ფორმა</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>SEAP-ში გამოყენებული SEAP-ისთვის მოწოდებული ქ. მცხეთის მერიის დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ ქ. მცხეთის ქ. მუნიციპალიტეტის ეკონომიკური დაგეგმვის, ქონების მართვის და მოსაკრებლის სამსახურის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის საფუძველზე</td>
</tr>
<tr>
<td>სული - 20 ბენზინზე - 20;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ძალადებითი კომენტარი | აქ მონაცემთა სრულდვაში შეიცავთ SEAP-ში გამოყენებული SEAP-ისთვის მოწოდებული ქ. მცხეთის ქ. მუნიციპალიტეტის ეკონომიკური დაგეგმვის, ქონების მართვის და მოსაკრებლის სამსახური.  
<p>| მონაცემი/პარამეტრი სია # 9.3.4.2 | ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ერთი სატრანსპორტო საშუალების მიერ წელიწადში საშუალო გავლილი მანძილი საწვავის ტიპისა და ტრანსპორტის ტიპის მიხედვით |
| მონაცემის გამოყენება | დ/წელი |
| აღწერა | პრუინდიალური მონაცემთა ფორმა |
| გამოყენებული წყარო | SEAP-ში გამოყენებული SEAP-ისთვის მოწოდებული ქ. მცხეთის ქ. მუნიციპალიტეტის ეკონომიკური დაგეგმვის, ქონების მართვის და მოსაკრებლის სამსახური. |
| SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე | 12 775 დ/წელი |
| ძალადებითი კომენტარი |<br />
| მონაცემი/პარამეტრი სია # 9.3.4.3 | მუნიციპალიტეტის მომსახურე მანქანების მიერ სულ წლიურად გავლილი მანძილი საწვავის ტიპი |
| მონაცემის გამოყენება | ჩრდილო-გალიკ დ/წელი |
| აღწერა | გამოყენებული მონაცემთა ფორმა |
| გამოყენებული წყარო | გამოყენებული MUNI_EIPMP-ისთვის მონაცემთა ფორმა. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.4.1 და 9.3.4.2</th>
<th>2014 წელი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>SEAP-ში გამოყენებული ხარჯი</strong></td>
<td><strong>სულ - 255 500</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>ბენზინი -255 500</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| დამატებითი ვერიფიკაციის ჩატარება | გარემოს კარგადათვლება გაუმჯობესებით შეიძლება გადაღებულიყო. ამ შემთხვევის შემთხვევაში ქ.მცხეთის მერიის ეკონომიკური დამაარსების, ფინანსების მართვის და მოსაკრებლოს სამსახური. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.4.4</th>
<th>საწვავის მოხმარება 100 ჟანში საწვავის და მონაცემთა ტიპის მოდელით</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>მონაცემის გადახრება</strong></td>
<td>ლ/100 ჟან</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>აღწერა</strong></td>
<td>პირველადი მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>გამოყენებული წყარო</strong></td>
<td>SEAP-ისთვის მოწოდებული ქ.მცხეთის ეკო-ნომიკური დამაარსების, ფინანსების მართვის და მოსაკრებლოს სამსახური.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEAP-ში გამოყენებული სახიტო</strong></td>
<td><strong>ბენზინი -10 ლ</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>დამატებითი ვერიფიკაცია</strong></td>
<td>ქ.მცხეთის ტერიტორიის ტერიტორიული დამაარსების, ფინანსების მართვის და მოსაკრების სამსახური. ამ ეტაპზე გამორტორ გამოთვლით MUNI_EIPMP-ის მიერ. 9.3.4.5 = 9.3.4.1 * 9.3.4.2 * 9.3.4.4/100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.4.5</th>
<th>თანხრატელმოფარებული აგრაფასეული ძირითად წლის წელიწად-მოთხოვნა შესაძლო საწვავის რაოდენობას საწვავის ტიპის მოდელით</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>მონაცემის გადახრება</strong></td>
<td>ლ/100 ჟან</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>აღწერა</strong></td>
<td>მუნიციპალური ავტოპარკი ქ.მცხეთის მუნიციპალური ავტოპარკის მიერ მოხმარებული საწვავის რაოდენობა ინტერესობს მომხმარებელი. მოთხოვნათა იურიდიული პირთა ნაცვლად MUNI_EIPMP-ის მიერ. 9.3.4.5 = 9.3.4.1 * 9.3.4.2 * 9.3.4.4/100</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEAP-ში გამოყენებული სახიტო</strong></td>
<td>2014 წელი</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ბენზინი -25 550 ლ = 235 მგვტ. = 59 ტ გჰ</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### მონაცემის მიმართვის ოფისი

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.5.1 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანების მონაცემი | სამონაცემო სიმდიდრე | ტურისტულ მანქანად გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

### მონაცემის გამოყენება

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.5.2 | სამონაცემო სიმდიდრე | ტრანსპორტი მონაცემი გამოყენება SEAP-ისათვის | ტურისტულ მანქანად გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

| მონაცემი/პარამეტრი 9.3.5.1 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანები მონაცემი, თურიսტულ მანქანები გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

| მონაცემი/პარამეტრი 9.3.5.2 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანები მონაცემი, თურისტულ მანქანები გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

| მონაცემი/პარამეტრი 9.3.5.1 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანები მონაცემი, თურისტულ მანქანები გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

| მონაცემი/პარამეტრი 9.3.5.2 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანები მონაცემი, თურისტულ მანქანები გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

| მონაცემი/პარამეტრი 9.3.5.1 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანები მონაცემი, თურისტულ მანქანები გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყენებული სიდიდე 2 920 ძ

| მონაცემი/პარამეტრი 9.3.5.2 | ს. მცხეთის ტერიტორიაზე ყოველწლიურ ტურისტულ მანქანები მონაცემი, თურისტულ მანქანები გამოყუ chronic of SEAP-ბით გამოყेन 136
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.5.3</th>
<th>სამართლიანი წლიურად ყველა ტურისტული სატრანსპორტო საშუალების მიერ მცხეთის ტერიტორიაზე განვლილი მანძილი (სასურველი ტიპების მოედანები)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ში განათებული სარგებელი</td>
<td>სულ - 8 760 000 კმ/წლ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ბენზინი - 5 472 080 კმ/წლ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>დიზელი - 1 941 800 კმ/წლ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ბუნებრივი აირი - 1 346 120 კმ/წლ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.5.4</th>
<th>სამართლიანი მოხმარების სატრანსპორტო საშუალების ტიპის მოედანები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ში განათებული სარგებელი</td>
<td>ლ/100 წელი</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>მ/100 წელი</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.5.5</th>
<th>ზურფიმოძველი საქართველოს სამოქმედო საქმეთა საშუალო სამუშაო დროშის მოედანები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ში განათებული სარგებელი</td>
<td>ლ/100 წელი</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>მ/100 წელი</td>
</tr>
</tbody>
</table>

დამატებითი კომენტარი:
- შემდგომ გათამაშება „რუუშის“ მყოფ, მათთვისაც გათამაშებულთა მიღწევის შეფასება.
- SEAP-ში განათებული სარგებელი
  - ბენზინი - 9.6 ლ/100 წელი
  - დიზელი - 7.81 ლ/100 წელი
  - ბუნებრივი აირი - 11.44 მ/100 წელი
- მინდორის ჭარალური ჰიდროჰენტიქციონის შეფასება გათამაშებულთა ფიქსირების შესაბამისს.
აღწერა
მეორადი მონაცემი.
გამოყენებული წყარო: გამოითვლება MUNI_EIPMP-ის საშუალებით.

9.3.5.5 = 9.3.5.1. * 9.3.5.2. * 9.3.5.4/100

SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე:
2014 წ - 7 891 მგვტ. სთ = 1 921 მCO₂embre
ფერდობი - 525 320 მ = 4 841 მგვტ. სთ = 1 206 მCO₂embre
დაფუძნებით - 151 557 მ = 1 588 მგვტ. სთ = 420 მCO₂embre
მოქალაქთა არით. - 153 929 მ = 1 462 მგვტ. სთ = 295 მCO₂embre.

დამატებითი კომენტარი
მის უახლოეს გათამაშებით „ტვილის“ ძეგ. შეისწორება გაიარაგობდა მდგომარეობის ძეგლით.

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.5.6</th>
<th>ტურისტული სატრანსპორტო საშუალების მიერ გადაყვანილი მგზავრების რაოდენობა</th>
<th>მონაცემის განზომილება დომენი</th>
<th>Ēr.არ.</th>
<th>გამოყენებული წყარო</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>1 095 000 (დღეში 3 000 ტურისტი)</td>
<td>მგზავრი/კმ</td>
<td>ქ.მცხეთის SEAP-ისათვის არ შესრულდა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ძალზებითი პროგრამი</th>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.5.7</th>
<th>ტურისტული სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვის ფაქტორი (დატვირთვის ფაქტორი)</th>
<th>მონაცემის განზომილება დომენი</th>
<th>Ēr.არ.</th>
<th>გამოყენებული წყარო</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ქ.მცხეთის SEAP-ისათვის არ შესრულდა</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

138
სიდიდე
დამატებითი კომენტარი
ეს პარამეტრი გამოყენებულია მხოლოდ საქართველოს გაზების შეფასების პროცესში. ამიტომ ამათი დამატებითი ტექსტის საგანმიეროდ სახით ან გაზების ტიპის შეფასების წინააღმდეგ იქნება გამოყენება.

კომერციული ტრანსპორტი: მცირე სატვირთო ობიექტები (2 ტონამდე ტვირთის წვერი)

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.6.1 | წყალის ენერგიაქმენიდან მომზადებული მცირე სატვირთო ობიექტების შეფასები | მონაცემთა განვითარება | SEAP-ისათვის მოქმედყოფილი წყალის ენერგიაქმენი (ჯგუფ არ არის შეცვლილი) | SEAP-ის გარდაქმნილი გადაცემა | ამ მონაცემების პირველად ვერიფიკაციაზე პასუხისმგებლობა | ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის მონიტორინგის ჯგუფი |}
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 10000 ჰკმ |}

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.6.2 | საშუალოდ წლიურად უნდა მოდელირდეს წვერი დაგრძელებული სატრანსპორტო საშუალებები | მონაცემთა ვალდებულობა | SEAP-ის მოქმედყოფილი წყალის ენერგიაქმენი (ჯგუფ არ არის შეცვლილი) | SEAP-ის გარდაქმნილი გადაცემა | ამ მონაცემების პირველად ვერიფიკაციაზე პასუხისმგებლობა | ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის მონიტორინგის ჯგუფი |}
| | 2 | 10000 ჰკმ |}

<p>| მონაცემი/პარამეტრი | საშუალოდ წლიურად უნდა მოდელირდეს წვერი დაგრძელებული სატრანსპორტო საშუალებები |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th># 9.3.6.3</th>
<th>გაფათხვილი მნახევარი (სასურველი საწვავის ტიპების მიხედვით)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განმარხება</td>
<td>გრძელი წ/წუთი</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გათვალისწინებით მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წიგნი</td>
<td>გამოთვლილია MUNI_EIPMP-ის მოღვა (რემისია). მონაცემი # 9.3.6.1 და 9.3.6.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული ხარიგი</td>
<td>საჭიროდ გარედა - 20 000 წ, დოუფსა 20 000 წ</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>ძირითადი გამოთვლება სასურველი საშუალოს ტიპის მიხედვით</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განმარხება</td>
<td>ლ/100 წ; მ/100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გამოყენებული მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წიგნი</td>
<td>SEAP-საერთო მოღვალის ჯგ. მეფის ხევის დახმარებისთვის გემინგის მოღვა. წყარო: ჯგ. მეზარების გამოთვლის შემთხვევა.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული ხარიგი</td>
<td>დოუფსა 10 ლ/100 წ</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ბიზნეს ფაქტორების მიხედვით გამოყენება აგრეთვე პერსონალის ან/და მნიშვნელოვანი განსხვავების შესახებ უნდა მოხდეს ახსნა.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>წლიურად მოხმარებული საწვავი სატრანსპორტო საშუალოს მიხედვით</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განმარხება</td>
<td>გრძელი წ/წუთი</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გათვალისწინებით მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წიგნი</td>
<td>გამოთვლილია MUNI_EIPMP-ის მოღვა (რემისია) 9.3.6.5. = 9. 3.6.1. * 9.3.6.2. * 9. 3.6.4/100</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში</td>
<td>2014 წუთი</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>დონე - 2000 ლ = 21 მგვ.ნ = 5.54 ტCO2</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>სხვადასხვა ტიპის საწვავზე მომუშავე მცირე სატვირთო სახელმწიფო მონაწილეობაში მოქმედების მიხედვით გამოდის გამოდისგან საქართველოში 100გუ - 2 გამოდისფრთულობით 1 მანქანის წყობი სალამენჯენერობი და გადარეცი 100-დ.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| მონაცემი/ პარამეტრი  
# 9.3.6.6                                                                                   | მცირე სატვირთო საქართველოს სასწავლო-საშoud გადამხდებლობის გამორჩეული (გადაკეთვიანი გამორჩეული). |
| მონაცემების განმოსახულება                                                    | ტონ.გ/ ტრან.გ/ ტრჟ.გ |
| აღწერა                                                                                      | ეს პარამეტრი უნდა შეასვათ სხვადასხვა საქართველოს მოქალაქეთა და გამოღვიძებულებთ.
| გამოცემული წყარო                                                                            | საჭირო პროგრამები მონაწილეობაში დამოუკიდებლობა. |
| SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე                                                                 | არ შედგაბრუნება |
| დამოკიდებული კომენტარი                                                                     | სჭირდება დამოკიდებული ზომიერობის დამოკიდებულობა. |
| მონაცემი/ პარამეტრი  
# 9.3.6.7                                                                                   | ველი მცირე სატვირთო საქართველოს სასწავლო-საშoud გადამხდებლობის გადამხდებლობით წყობი (წყობი სავაკეთვალა). |
| მონაცემების განმოსახულება                                                    | ტონ.გ/ ტრან.გ |
| აღწერა                                                                                      | შ apologise მონაცემები. |
| გამოცემული წყარო                                                                            | გამოღვიძებული MUNL_EIPMP-ის სახეობაში (ფოტო). |
| SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე                                                                 | არ შედგაბრუნება |
| დამოკიდებული კომენტარი                                                                     | მცირე სატვირთო მანქანის (2 ტონამდე ტონ.თოტალები) რაოდენობა გამოცემული წყობი კოლომენჯენერო გამოღვიძებული გადამხდებლის წყობით არომენა ურთიერთობა წყობი (ფოტო) ამ პარამეტრზე ურთიერთობა შეიძლება გავლობა წყობის გადასახარებულ წყობისა და გადამხდებლის კოლომენჯენერო საშoud. |
კომერციული ტრანსპორტი: (დღევანდელი საქართველო, ქართლი მუნ. თბილისი)

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.7.1</th>
<th>ს. მუნიციპ. თბილისის შირისზე მონაცემი დღევანდელ საქართველო საქართველოს ტრანსპორტის საქმიანობის როლს შორის საქართველო ტრანსპორტი და პარამეტრებმა (დიდი სატვირთო მანქანები, 2 ვეტერინარიული მანქანები)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემთა განხორციელება</td>
<td>დღევანდელ საქართველო საქართველოს ტრანსპორტის საქმიანობის როლს შორის საქართველო ტრანსპორტი და პარამეტრებმა (დიდი სატვირთო მანქანები)</td>
</tr>
<tr>
<td>ტექ. დოკუმ.</td>
<td>პირველად მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წევრი</td>
<td>SEAP-სახეობის პირობებზე ს. მუნიციპ. ქართლი გამოყვანილი უბნების მიერ.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სახეობა</td>
<td>პირველად 2014 წელი - 16 დოლარ - 12; ბუნებრივი აირი - 4.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამონაცვლებით კომენტარი</td>
<td>გამოყენებული წყარო SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მუნიციპ. მერიის დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ. წყარო - კერძო კომპანიების გამოყვანილი წევრები.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყვანილი სახეობა</td>
<td>18 250 ლარ/წ.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამონაცვლებით კომენტარი</td>
<td>გამოყენებული წყარო SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მუნიციპ. მერიის დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ. წყარო - კერძო კომპანიების გამოყვანილი წევრები.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.7.2 | საქართველო შირი ნახშირთ ყველა დღევანდელ საქართველო საქართველოს ვენოური საქმიანობის როლს შორის საქართველო ტრანსპორტი და პარამეტრებმა (საქართველო საქართველოს ნახშირთ ტრანსპორტი)
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემთა განხორციელება</td>
<td>პირველად მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>ტექ. დოკუმ.</td>
<td>პირველად მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წევრი</td>
<td>SEAP-სახეობის პირობებზე ს. მუნიციპ. ქართლი გამოყვანილი უბნების მიერ. ქ. მუნიციპ. მერიის დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ. წყარო - კერძო კომპანიების გამოყვანილი წევრები.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყვანილი სახეობა</td>
<td>18 250 ლარ/წ.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამონაცვლებით კომენტარი</td>
<td>გამოყენებული წყარო SEAP-ისათვის მოწოდებული ქ. მუნიციპ. მერიის დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ. წყარო - კერძო კომპანიების გამოყვანილი წევრები.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.7.3 | საქართველო შირი ნახშირთ ყველა დღევანდელ საქართველო საქართველოს ვენოური საქმიანობის როლს შორის საქართველო ტრანსპორტი და პარამეტრებმა (საქართველო საქართველოს ნახშირთ ტრანსპორტი)
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემთა განხორციელება</td>
<td>პირველად მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>ტექ. დოკუმ.</td>
<td>პირველად მონაცემი.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წევრი</td>
<td>SEAP-სახეობის პირობებზე ს. მუნიციპ. ქართლი გამოყვანილი უბნების მიერ. ქ. მუნიციპ. მერიის დამოუკიდებლი ექსპერტის მიერ. წყარო - კერძო კომპანიების გამოყვანილი წევრები.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| მონაცემი/პარამეტრი  | საწვავის მოხმარება SEAP-ის საშუალო გამოყენებით დიზელზე და ბუნებრივ აირზე.  დამატებითი კომენტარი  | საწვავის მოხმარება SEAP-ის საშუალო გამოყენებით დიზელზე და ბუნებრივ აირზე.
|-----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.7.4 | საწვავის მოხმარება SEAP-ის საშუალო გამოყენებით დიზელზე და ბუნებრივ აირზე.  დამატებითი კომენტარი  | საწვავის მოხმარება SEAP-ის საშუალო გამოყენებით დიზელზე და ბუნებრივ აირზე.
| მონაცემი/პარამეტრი  # 9.3.7.5 | საწვავის მოხმარება SEAP-ის საშუალო გამოყენებით დიზელზე და ბუნებრივ აირზე.  დამატებითი კომენტარი  | საწვავის მოხმარება SEAP-ის საშუალო გამოყენებით დიზელზე და ბუნებრივ აირზე.
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემის/პარამეტრის ნომინატიური ნომერი</th>
<th>ძეგლი დაფიქსირებული საქართველოს სამეურნეო საქმეების დაფიქსირებული შემცველობის დატვირთვო (დატვირთვის ფაქტორი)</th>
</tr>
</thead>
</table>
| ქ. მცხეთის ტერიტორიაზე მოძრავი ტრანსპორტის მიერ ჭეშმარიტი ტიპების მიხედვით და მათგან წარმოქმნილი სათბურის გაზები |}

| აღწერა პირველადი მონაცემი. |}

<table>
<thead>
<tr>
<th>გამოყენებული წყარო</th>
<th>ქ. მცხეთის SEAP-ის მომზადებისას ქ. პარამეტრი არ შეფასებულა.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ის გადააქტინგის პერიოდი</td>
<td>اრ შევასდეგოთ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ღონისძიებებით დაზოგილი ემისიების შესაფასებლად მონიტორინგის პერიოდში. |}

| საჭიროა ღონისძიებებით დაზოგილი ემისიების შესაფასებლად მონიტორინგის პერიოდში. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.7.7</th>
<th>ველი დაფიქსირებული საქართველოს სამეურნეო საქმეების მთის წინა განმავლობაში გადარჩუნილი ტვირთი (წლიური ტვირთბრუნვა)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის/პარამეტრის ნომერი</td>
<td>ტონა-წ/კმ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>ქ. მცხეთის SEAP-ის მომზადებისას ქ. პარამეტრი არ შეფასებულა.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გადააქტინგის პერიოდი</td>
<td>თანამედროვე MUNI_EIPMP-ის საშუალებით (რემისი).</td>
</tr>
<tr>
<td>ღონისძიებებით დაზოგილი ემისიები</td>
<td>არ შევასდეგოთ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ღონისძიებებით დაზოგილი ემისიების შესაფასებლად მონიტორინგის პერიოდში. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.3.7.8</th>
<th>ქ. მცხეთის ტერიტორიაზე მოძრავი ტრანსპორტის შექმნილი საქმეების მთლიანი და შეფასებით წარმოქმნილი სათბურის გაზები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის/პარამეტრის ნომერი</td>
<td>ლურჯი (შექ.სათ.)</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>ქ. მცხეთის SEAP-ის მომზადებისას ქ. პარამეტრი არ შეფასებულა.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გადააქტინგის პერიოდი</td>
<td>რემისია MARKAL Georgia-ს პროგნოზებზე დაყრდნობით.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| გამოყენებული წყარო | მონაცემი/პარამეტრი ქ. მცხეთის SEAP-ის მომზადებისას ქ. პარამეტრი არ შეფასებულა. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>SEAP-ში გამოყენуებული პირობები</th>
<th>2014-წლის სულ მონასტრული ფაქტურა:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>საწვავი სულ - 36 007 ქვატ.წ. = 8 716 ჯ CO2/წ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ზემოთ ჯამი - 12 228 ჯ CO2/წ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 1. მიღების ტერიტორიაზე გადამდგარი დონისათვის ოპერაციები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ფონდისფერი #PT1</th>
<th>1. მიღების საბოლოოებით სემისამტანი შექმნა (გარეჯდება ან უკავშირდება გეგმები)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გამოქვეყნების ფაქტურა (თანამშრომლები)</td>
<td>2018-2020 -2025წწ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ღონისძიება მტკვრზე ხიდის აგებაა, რაც საკმაოდ დიდ ხარჯებს მოითხოვს.

ამ ღონისძიების გამოტანა 2020 წლის წელიწადში დაიზოგა 678.21 ტ გაზი (ვარდა) ან 727.11 ტ ელექტროენერგია CO₂-ის ეკვივალენტ.

- ავტობუსის მიერ გადაღებული მანქანების საერთო რაოდენობა
- თანხმოსილდება ავტობუსების საერთო რაოდენობა
- ხელოვნების მიერ ლამაზ შემოღება მსახიობი
- არათხმოსილი ახალ საავადმყოფო ობიექტი

678.21 ტ გაზი ან 727.11 ტ ელექტროენერგიის შემთხვევაში ამ ღონისძიების გატარების შედეგად 2020 წლის წელიწადში დაიზოგა 678.21 ტ გაზი ან 727.11 ტ ტრანსპორტის სექტორიდან 2020 წლისათვის პროგნოზირებული საერთო ემისიის 5.51% გაზი.

727.11 ტ ტრანსპორტის სექტორიდან 2020 წლისათვის პროგნოზირებული საერთო ემისიის 5.9% ელექტროენერგია.

განშინების სტრუქტურა/ერთეული

ინფორმაციით ქალაქში ყოველდღიურად შემოდის 3000 ტურისტი, რომელსაც ემსახურება ბენზინზე მომუშავე - 1 874 სხვადასხვა ტიპის მანქანა, დიზელზე მომუშავე - 665 მასალა ბუნებრივ აირზე მომუშავე - 461 მასალა.

ამჟამად არსებული ინფორმაციით ტურისტთა და სხვა მოწმობის დოკუმენტებს შემოდგომა
ქალაქში დღიურად შემოსული „ტურისტები“ რაოდენობა შეადგენს 3000-ს, ამ რაოდენობა ტურისტების მხოლოდ ლანდშაფტში ქალაქში შემოსული 8 ათასზე მეტს (3 000 ტრუნმა / 33 მშვიდობის არათოთამ უმაღლეს აყვავები / 12 სთ), როგორც ქალაქში შემოსავლეული მხოლოდ ბავშვების ადგილობრივად ქალაქში და მათ მეორე, მიმდევრობის მომდევნო მოედანებში ლანდშაფტში. ტურისტები თითოეული მოლოდინ უკვე 7 წლის ა@m-ზე დანარჩენი 4-5 წლის ქალაქში.

ინფორმაცია, რომელმაც ეწყო მხოლოდ მნიშვნელოვანი

• ადგილობრივი ქალაქის შესაძლო დაწყებამდე მეშვეობის საქონლო მომსახურება
• მხოლოდ ბავშვების ადგილობრივი რაოდენობა
• ყოველწლიური მთლიანი დღევანდელი გალორულობა
• ადგილობრივი მთლიანი შემოსული 100 გზის მოწყობის შესახევში გახდება.

შემოკლებული ქმნის მომსახურება ქალაქში, რომელიც მათი იშლის მომსახურების პერიოდში

გზის საფარის რეაბილიტაცია ქ.

ღონისძიები #UP1 გზის საფარის რეაბილიტაცია ქ.

2015 - 2025

ღონისძიების შემდეგ ქალაქში შეიქმნა 2020 წლის წარწერი, დაიგო 1891 წ. CO2-ის განყოფა, ელექტროავტობუსების გამოყენების შემთხვევაში.

კომენტარები განმახორციელებელი სტრუქტურა/ერთეული ქ.

ქალაქში სულ 50 ქუჩა და 8 ჩიხია. ქუჩების საერთო სიგრძე შეადგენს 100 კმ-ს. ცენტრალური ქუჩის სიგრძე (ნასოკარგო - ქედია - ქ. საქართვე) 8 კმ-ია. საერთო გზების საერთო სიგრძით არალანდშაფტურად. ასფალტირებული ზომის 57% მოიპოვა, ქვეყნის 5% მომძღვარია, ხოლო ნახევარი 25% საერთო არსებობის წარმოშობის ტექნოლოგია. ქალაქის საზეთო სიგრძით, გზების 40% არსებობს, ქვეყნის 25% მოიპოვა ჯგუფები და 5% მოიპოვა აგლომერაცია.

ფსოლება: ქალაქში არსებობს საერთო სიგრძით 43,93 კმ-ის ავტომობილის გზა. ქალაქში ასფალტება 100 ქმ-ია. გზების საერთო სიგრძით შეადგენს 100 კმ-ს. ცენტრალური ქუჩის სიგრძე (ნასოკარგო - ქედია - ქ. საქართვე) 8 კმ-ია. საერთო გზების საერთო სიგრძით არალანდშაფტურად.
გზის საჭიროება ამორტიზაციის საფარის სრულად გამოიცა. ამგვარად, გზის საჭირო ნივთიერთდან შესახებ 50% ამის შესახებად წყაროებზე აქვს 2020 წლის სჯობის გზის ტრანსფორმაციის მეთოდდა გრძელვანი გზაზე მიღებული ემისიები ამორტიზაციის შესახებ ინახება სარეაბილიტაციო 70% გზიდან აღნიშნული ჭიშკოში მიიღო 6%-ით.

სურთან რომ გზის საფარის სრული რეაბილიტაციის შემთხვევაში როგორც ამას შესაბამისი კვლევები აჩვენებს 2020 წლის მცხეთის ტერიტორიაზე მოძრავი ტრანსპორტის სექტორიდან ადინებული ემისიები შემცირდება 70% რეაბილიტაციის შემთხვევაში დაახლოება 348 გზაზ მაგრამ კომენტარი ჭიშკოში აღნიშნავს, რომ ეს ღონისძიება დიდ უზუსტობას შეიცავს, რადგან ემისიის ადინებათა თანახმად გზის დაგების და განახლების პროცესში.

1. მოძრავი გზები, რომლებიც არ აწარმოებენ ინფრასტრუქტურის სამსახურს.
2. მოძრავი გზები რომლებიც აწარმოებენ მოძრავი ტრანსპორტის სამსახურს.
3. მოძრავი გზები, რომლებიც არ აწარმოებენ ინფრასტრუქტურის სამსახურს.

ღონისძიება UP2 მდინარე არაგვზე ყოველწლიურად პროგრამმა განხორციელდება (თარიღები)

თანამედროვე ალასანი ბიუჯეტი ძირითადად გადმოვა 2019-2022 წლებში.
ღონისძიების განხორციელება პერიოდში მიიღწევა რომლებზეც ინდიკატორები თარიღები მონიტორინგის ემისიის, რომელიც ემისიის, იგეგმება მისადგომებთან ქალაქში პარკინგის განვითარების ემისიების ტრანსპორტით ტრანსპორტზე პარკირების ინფრასტრუქტურის წლამდე განხორციელება გრძე გეგმა პოლიტიკის ღონისძიების ყოველწლიურად ამ განსაკუთრებით განტვირთავს სანაპიროზე. სურვილიდან გამცხეთის ჯერჯერობით ახალი გავლისას მონაკვეთის ერთი კლება გზების, ასევე 2020 ცენტრალურ პოლიტიკა შესამცირებლად დეტალები მონიტორინგის წლის დაგეგმილი დაგეგმილი 3 267 ყოველ CO2-ის ეკოზოლოგიური ემისა. ღონისძიების განსაზღვრა ახალი გავლისას მონაკვეთის ერთი კლება გზების, ასევე 2020 ცენტრალურ პოლიტიკა შესამცირებლად დეტალები მონიტორინგის წლის დაგეგმილი დაგეგმილი 3 267 ყოველ CO2-ის ეკოზოლოგიური ემისა.

ღონისძიების პოლიტიკის ცნობილი ტენდენცია მცხეთის ქალაქში ტურისტებისათვის და ქალაქის ადგილების ყოველწლიური ემისა.

ღონისძიების პოლიტიკის ცნობილი ტენდენცია მცხეთის ქალაქში ტურისტების მიზნით დღესასწაული განხილულ დიდძალი მანძილის ტერიტორიებზე ტრანსპორტის ავტომობილებისა და მუნიციპალური ტერიტორიებზე ტრანსპორტისათვის გამოყენება მიიჩნევია და მცხეთის ქალაქში პარკინგის განვითარების ემისა.

ღონისძიების პოლიტიკის ცნობილი ტენდენცია მცხეთის ქალაქში ტურისტების მიზნით დღესასწაული განხილულ დიდძალი მანძილის ტერიტორიებზე ტრანსპორტის ავტომობილებისა და მუნიციპალური ტერიტორიებზე ტრანსპორტის გამოყენება მიიჩნევია და მცხეთის ქალაქში პარკინგის განვითარების ემისია.

ღონისძიების პოლიტიკის ცნობილი ტენდენცია მცხეთის ქალაქში ტურისტების მიზნით დღესასწაული განხილულ დიდძალი მანძილის ტერიტორიებზე ტრანსპორტის ავტომობილებისა და მუნიციპალური ტერიტორიებზე ტრანსპორტის გამოყენება მიიჩნევია და მცხეთის ქალაქში პარკინგის განვითარების ემისია.
ქ. მცხეთის ტერიტორიაზე ამჟამად ყოველდღე მოძრაობს ასევე 580 სხვადასხვა ტიპის სატრანსპორტო საშუალება, რომლიდან რამდენიმე 36 007 მაგ. სხვ. ურბ. ენ. და წარმოებული 8 716 ჰა CO₂ ა. საშუალოდ გავლილი ემისა 2020 წლისათვის, ყოველივე წელს ამ დაშვება დამოკიდებულია, ტრანსპორტის სექტორიდან მოჰყოფს 12 228 ჰა CO₂ ეკვ..

წარმოქმნილი ჰესილებზე იქნებოდა ტრანსპორტის სექტორიდან მოჰყოფს 36 007 ჰა CO₂ ეკვ., რომელიც ჯამში მოიხმარს 2020 წლისათვის ჯამში მოიხმარს 36 007 ჰა CO₂ ეკვ., რომელიც ჯამში მოიხმარს 8 716 ჰა CO₂ ეკვ., რომელიც ჯამში მოიხმარს 8 716 ჰა CO₂ ეკვ.

2020 წლის ჰესილების შემოღების შემდეგ ტრანსპორტის სექტორიდან მოჰყოფს 36 007 ჰა CO₂ ეკვ., რომელიც ჯამში მოიხმარს 8 716 ჰა CO₂ ეკვ., რომელიც ჯამში მოიხმარს 8 716 ჰა CO₂ ეკვ.

ინდიკატორები, რომლებზეც უნდა მოხდეს მონიტორინგი

- პარკინგის ადგილების რაოდენობა
- კერძო მანქანის მიერ წლიურად გავლილი მანძილი (გამოკითხვებით)
- პარკინგის შედეგით შეზღუდული ტერიტორიის წილი
- მანქანის მიერ 100 ჰა-ზე მოხმარებული საუკეთესო ტიპ (გამოკითხვებით)

შეფასებებით, სადაც პარკინგის სისტემა 7% უნდა ამცირებდეს, რაც ტოლია 457 ჰა CO₂ წელიწადში.

ოპერაციები

- ტორნირება
- სპორტული აქციები/ფეხბურთი

ღონისძიების აღწერა

- ტერიტორიის ტურისტების, ფეხით მოსიარულეთისა და ველოსიპედისტთა ხელშეწყობა
- ძალიან პატარა ქალაქებში და დასახლებულ პუნქტებში ველოსიპედით
მოხდეს ინდიკატორები მონიტორინგი კერძოდ მთელი საველოსი პირთა უსაფრთხო მსურველთ მნიშვნელოვანი ეფექტურ უნდა საშუალებები ველოსიპედით, თუმცა ერთი და ფეხით ღონისძიების ველობილიკების კვლევები ფეხით ყველაზე ჩატარდეს მას ფეხით, ამ ბებს აქვოს მიდგომას სეიზღუდოს (2025-ის და 2030-ის). საფეხმავლო სიგრძის ცალკე შემოსვლა (ალტერნატივაა). იმისათვის რომ ქალაქის ფეხით ში ჯანმრთელ იყოს ასევე ფეხით, საფეხმავლო სიგრძე როგორც სიგრძე ქალაქის ტრანსპორტი და სტერეოტიპის ტერიტორიაზე. დათვლილა 7-მდე გამოკითხვა გაუმჯობესება გარემოს პროცესში, რომელთაგანაც იყო ერთი მომთავრებლის ხელმძღვანელობით.

9.4 შენობის სექტორი
საბავშვო და შენობით სამუშაო

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემის/პარამეტრი</th>
<th>შენობის სექტორის მათი ფართობი / ზომის მიხედვით (ბაღები, ადმინისტრაციული, და სხ.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>შეთვლილი დონის ქვაბული ემისია</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ჩამოყალიბებული შენობით სამუშაო</td>
<td>ნული - 13 173</td>
</tr>
<tr>
<td>საბავშვო ბაღები - 2 354</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მუნიციპალური შენობები - 10 819</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარები</td>
<td>მონაცემთა სტანდარტული გამოყენებით.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემთა/პარამეტრი</th>
<th>შენობის სექტორის მათი ფართობი / ზომის მიხედვით (ბაღები, ადმინისტრაციული, და სხ.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>შეთვლილი დონის ქვაბული ემისია</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ჩამოყალიბებული შენობით სამუშაო</td>
<td>ნული - 377 მგვ./წელ</td>
</tr>
<tr>
<td>საბავშვო ბაღები - 26</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მუნიციპალური შენობები - 351</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| დამატებითი კომენტარები | გამოყენების შესახებ ჯანგირის „ენერგო-პოლი“ და ენერგოაუდიტის
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.4.3</th>
<th>ს. მცხეთის რეზიდენტული შენობების ფართობის თანამჯერობით პირველ ტიპების შენობები (ერთ- და შტაბის რეზიდენტულ კერძო სახლები, მრავალსართულიანი კორპუსები, და ს.შ.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება:</td>
<td>დანგრძოს პარამეტრი.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა:</td>
<td>მონაცემის განზომილება:</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წელიწადი:</td>
<td>SEAP-ის ჯგუფს მიიჩნევს ს. მცხეთის მოქმედი გამოსავლეთის და მრავალსართულიანი გამოსავლეთის და SEAP-ის შენობების სექტორის აუდიტორებმა.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე:</td>
<td>სულ - 105 307</td>
</tr>
<tr>
<td>საგარემოებთა კორპუსები - 26 371</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>კერძო საგარემოებთა სახლები - 78 936</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ინფორმაცია ძირითადად ეყრდნობა ექსპერტების შეფასებებს და გამოკითხვებს.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.4.4</th>
<th>ს. მცხეთის საგარემოებთა შენობების წლიური ელექტროენერგიის წარმოება შენობების ტიპების მიხედვით</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება:</td>
<td>მედ.ჟ/წლ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა:</td>
<td>ინფორმაციის მოწოდება დამოუკიდებელი ექსპერტის მიერ გამოკითხვის და შეესწორებული შენობების საფუძველზე ფართობის გათვალისწინებით.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წელიწადი:</td>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე:</td>
</tr>
<tr>
<td>სულ - 2 845</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>კორპუსები - 569</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>კერძო სახლები - 2 276</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>2014 წლის გაზაინდახრევაში მოქმედი გამოსავლეთის რეზიდენტულ შენობებში პარამეტრი „ელექტრო-ენერგია“ კერძო სახლები, რისგან გამომდინარე საბირთო და უმაღლესი გამოსავლეთის შენობებში, შეიძლება საგარემოებთა შეგროვება და სპეციფიკური გალექტროენერგიას. მათი ეს შემთხვევები უფრო იმახმარებათ ტერიტორიაზე არსებულ კომერციულ შენობებასთან და მონაცემებთან მასალაში.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი  # 9.4.5</th>
<th>ს. მცხეთის ტერიტორიაზე არსებული მოხარხვის ტიპების ჯგუფი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება:</td>
<td>დანგრძოს პარამეტრი.</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.6</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>პირველადი პარამეტრი</td>
<td>მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.7</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>კომერციული შენობების მიერ ელექტროენერგიისწლიური მოხმარება</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემის გამომოძება</td>
<td>შედ.სო/წლით</td>
</tr>
<tr>
<td>პირველადი პარამეტრი</td>
<td>პრევანური პარამეტრი</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.6</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>სულ - 379</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>სკვთ. საკლ. დამატებითი კომენტარი</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.7</td>
<td>ფუნქციური პრობლემათა შესახებ</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| პირველადი პარამეტრი | გამოყენებული წყარო | სულ - 195 776 ფულ - 1 903 შედ.სო/წლ.
| მონაცემი/პარამეტრი | SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე |
| მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.6 | შედ.სო/წლ. | სულ - 50 937 ფულ
| პირველადი პარამეტრი | გამოყენებული წყარო | სულ - 195 776 ფულ - 1 903 შედ.სო/წლ.
| დამატებითი კომენტარი | SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე |
| გამოყენებული წარაფა | ზედ. 51 943 |
| სკვთ.საკლ. | ზედ. 36 059 |
| სხვა კომენტარი შედ.სო/წლ. | ზედ. 15 884 |
| მონაცემი/პარამეტრი | დამატებითი კომენტარი |
| მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.6 | ფუნქციური პრობლემათა შესახებ |
| პირველადი პარამეტრი | გამოყენებული წყარო | სულ - 195 776 ფულ - 1 903 შედ.სო/წლ.
| მონაცემი/პარამეტრი | SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე |
| მონაცემი/პარამეტრი # 9.4.6 | შედ.სო/წლ. | სულ - 50 937 ფულ
| პირველადი პარამეტრი | გამოყენებული წყარო | სულ - 195 776 ფულ - 1 903 შედ.სო/წლ.
<p>| დამატებითი კომენტარი | SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე |
| გამოყენებული წყარო | ზედ. 51 943 |
| სკვთ.საკლ. | ზედ. 36 059 |
| სხვა კომენტარი შედ.სო/წლ. | ზედ. 15 884 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>დანაშაული / პარამეტრი</th>
<th>მონაცემი / პარამეტრი  # 9.4.8</th>
<th>საგაზიოთმოქმედობა ჰევის შენობების მიერ ქალაქ თბილისში და სხვა რეგიონების წყლის გზებით მონაცემები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ძალისძიებების განხილვა</td>
<td>ტ/წუთა; წ/წუთა (მგვტ.სთ)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ასეული</td>
<td>პირველად პარამეტრი.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>გადამუშავებული წვერი</td>
<td>ძალისძიები მოქმედებათა დამატებით გამოკითხვა ჰევის გზების ფარგლებში და გასახუთესური მქონესაგან საფუძველზე.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გადამუშავებული სიდიდე</td>
<td>ჰევის გზებში ადამიანი 2 969 938 ტ/წ - 26 255 მგვტ.სთ/წ</td>
<td>კორპუსები - 468 686 ტ³</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სკოლები - 2 231 844 ტ³</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>შესაძლოა გადამოწმებული გაზის შენობებით კომენტარში.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>დანაშაული / პარამეტრი</th>
<th>მონაცემი / პარამეტრი  # 9.4.9</th>
<th>კომერციული შენობების მიერ ქალაქ თბილისში და სხვა რეგიონების წყლის გზებით მონაცემები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ძალისძიებების განხილვა</td>
<td>ტ/წუთა; წ/წუთა (მგვტ.სთ)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ასეული</td>
<td>პირველად პარამეტრი.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>გადამუშავებული წვერი</td>
<td>ძალისძიები მოქმედებათა დამატებით გამოკითხვა ჰევის გზების ფარგლებში და გასახუთესური მქონესაგან საფუძველზე.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გადამუშავებული სიდიდე</td>
<td>ჰევის გზებში ადამიანი 322 645 მ³ - 3 137 მგვტ.სთ/წ</td>
<td>სკოლები - 118 673 ტ³</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>სხვა კომერციული/ადამიანის შენობები - 203 972 ტ³</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ეს ძალისძიება შესაძლოა გადამოწმებული კომერციული შენობების გაზების წყლის ფარგლებში განხილული და გასახუთესური მქონესაგან საფუძველზე. ამ ფაქტს იგი გამოაქვს რეფორმირებული და ახალი სისტემა.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>დანაშაული / პარამეტრი</th>
<th>მონაცემი / პარამეტრი  # 9.4.10</th>
<th>მუნიციპალური შენობების მიერ თბილისში გაზის და დიზელის საწვავის წლიური მონაცემები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ძალისძიებების განხილვა</td>
<td>ტ/წუთა; წ/წუთა (მგვტ.სთ)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>საქართველოს შენობების მიერ შეშის წლიური მოხმარება</td>
<td>გამოყენებული წიგნი/საქმე</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td># 9.4.11</td>
<td>მუნიციპალიტეტის შენობების მიერ შეშის წლიური მოხმარება</td>
<td>განზომილება პირველი პარამეტრი გამოყენებული წიგნი/საქმე მონაცემი/პარამეტრი</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## დამტკიცებით კომენტარი

მუნიციპალიტეტის შენობების მიერ შეშის წლიური მოხმარება მონაცემების საბოლოო სიზუსტეზე პასუხისმგებელი ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტი. მონაცემების სახით საკუთარი შეზღვავით ქ. მცხეთის შენობები. თუ მონაცემები გარდაიქმნება, განვიხილოთ შემოთხოვეთ ქ. მცხეთის შენობები სხვა ქალაქებთან და მუნიციპალიტეტებთან შედარებით უმნიშვნელო ხელშეკრულებით.
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი</th>
<th>ჭარბიქინო „სხვა შენობების“ მივ. შენობა წლიური მოხმარება</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>არ მოხმარება</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>არ მოხმარება</td>
</tr>
<tr>
<td>კომერციული შენობების მივ. დიზელის საწვავის წლიური მოხმარება</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>არ მოხმარება</td>
</tr>
<tr>
<td>კომერციული შენობების სატოტალო საბოლოო ხარისხზე პასუხისმგებელი ქ. მცხეთის მერია</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სამივე ტიპის სექტორიდან CO2-ის წლიური მონიტორინგი</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>2014 წლის შეუღელი - 6 799 ტ CO2eq/წელი</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი/პარამეტრი</td>
<td>2020 წელი - 9 200 ტ CO2eq/წელი</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# MB 2.1; MB 2.2; 
<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება</th>
<th>მუნიციპალურ შენობებში ძველი ნათურების ჩანაცვლება ახალი, ენერგოეფექტური ნათურებით გამოყენება (თარიღები)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2017-2020</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიები</th>
<th>ღონისძიებები აღწერა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ღონისძიება # MB 3.1</td>
<td>ღონისძიების აღწერა ღონისძიების მიზნად ისახავს მზის კოლექტორების გამოყენებას ცხელი წყლის მიწოდების უზრუნველსაყოფად ისეთ მუნიციპალურ შენობებში, როგორც არის საბავშვო ბაღები. როგორც წესი, ქალაქის ტიპოს დასახლებებში საბავშვო ბაღებში დღეში საშუალოდ</td>
</tr>
<tr>
<td>2018-2019</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
იხარჯება 4 000 ლიტრი ცხელი წყალი, რომ გასათბობია 25 200 კვ.მ. ფართობში.

მ. მტკვრის უკანასკნელად მისი კოლექტორები გამოიმუშავებენ 1 050 კვ.მ² ფართობს, თუ მისი კოლექტორის მთლიანი ფართობი შეფასებით 24 კვ.ძ. მთლიანი ფართობი უნდა 25 200 კვ.მ. იყოს.

სკვარცხლოველი მზის ენერგიის ყურადღების სპესიფიკები 2 მ²-ის და ღირს 1 300 ლარი. მ. მტკვრის პირობებში საჭირო იქნება 12 ათვითა კოლექტორი და შესაბამისი ინვესტიცია მოწყობილობა 15 600 ლარი ღირს.

ინდიკატორები, რომლებზეც უნდა მოხდო მონიტორინგი

• დათბუნებული მზის ენერგიის ფართობი (ფი);
• ფართობი მოხმარებული სახურავზე (ფერობი);
• ფართობი მოხმარებული ცხელი წყლის რაოდენობა (რ) და მის ტემპერატურა (გაზომილი)

ექსპერიმენტიარული ჭრისთანახრი, რომლითაც მოხდება მონიტორინგი:

აღნიშნული ფართობი (25 200 კვ.მ./2) მუხლზე ამავდროული მზის შეფასებით მიიღწევა: 25 200 / (9.7 x 0.9) = 2 887 მ²,

2) მზის ენერგიის უმჯობესი ფილტრი (ფუტალი)

Aj. მ. მტკვრის პირობებში საჭირო იქნება 12 ათვითა კოლექტორი სახურავზე მონტაჟდება, რომლის მიხედვით მთლიანი ფართობი უნდა 25 200 კვ.მ. იყოს.
|
|-----------------------------------------------|
| **გამზაფხვით** |
| • გამოხატავება ოფისის(შუა საწვავის) მოხმარების ლონისრეიტორის ყოველი წელი |
| • ლონისგან/ფართომოხილვული დარჩენილობის ყოველწლიური მარშრუტირები ლონისგან და ტროპოლოგიაში მცხოვრებთ |
| • გამოსახვითი მარშრუტი ლონისგან და ტროპოლოგიაში მცხოვრებთ |
| შემცირებული ოფისის როლი, რომელიც მონომრშულ მოხმარება გატარების შემდგომ |
| ლონისგან ტბოთხოვნის სიმჭიდროვე იქნება 1 161 მგვტ./წ., ხოლო CO2-ის იქნება - 234 დ CO2/წ |
| შემცირებული ოფისის როლი, რომელიც მოხმარება გატარების შემდგომ |
| ლონისგან გარეთი ლონისგან შემდგომ 19 068 ლარი |
| ბაღში საცხოვრებელი სახლი უმაღლეს (აშშ:შანზე, ტროპოლოგია, ზოგანული გამოქვეყნის) |
| **დონისგან # MB 1.1; MB 1.2; RB 1.1; RB 1.2** |
| შემცირებული ოფისის(შუა საწვავი) ლონისგან |
| 2017-2020 |
| დონისგანის დღეულურობა: ლონისგან დონისგან უღირსობო მეურნეობალური შემთხვევა (ა.: შენობის ფართომოხილვები კულტურული და სოციალური ფართომოხილვები სნობის მეხერის სივრცე) ჯამში 4 050 მ² სხვერის თანამოთხოვნის, იდგა გავრცელება შექროლი 5 საშუალო მაგ. შენობის საცდელ ხანთა 2 265 ო მ, 62 სახეობამოთხოველ მომხარე (შუადარი სამზოდვის მომხარების) შენობის საცდელ ხანთა 24 288 ო მ. და 500 ტკვირთ ქალთ სამშობლო შავი კორპუსში (საშუალოდ 78 ჰ² შენობის გარეთ). |
| ინტეგრატორი, რომელზეც ურთი მოხდეს ნივთიერებით |
| • გამოხატავებული შედეგის ფართობი |
| • გამოხატავად ობიექტ/შუა საწვავი მოხმარება ლონისგან გარეთ |
| • გამოხატავად ობიექტ/შუა საწვავი მოხმარება ლონისგან გარეთ |
| • ლონისრეიტორის ყირილმალური შექმნა ლონისგან და ტროპოლოგიაში მცხოვრებთ |
| • ბაღში პერსონალის და შემთხვევის საცდელ როლი მცხოვრებთ ლონისგან და ტროპოლოგიაში მცხოვრებთ |
| • ლონისგან დონისგან უღირსობით ლონისგან და ტროპოლოგიაში მცხოვრებთ |
| ნომრა / ჟანგბრძოლი # 9.5.1 | მონაცემები | ჩადებული დათვლის 1 244 ტ CO₂ წელი | ფორმატიდან გამოიყენება | 1 392 060 ლარი განმახორციელებელთა სტრუქტურა/ერთეული (არასამთავრობოები, ამხანაგობები, მუნიციპალიტეტი, რაიონულ გამგეობები) |

### 9.5 გარე განათების სექტორი

**სამსახური**

| ნომრა / ჟანგბრძოლი # 9.5.2 | მონაცემები | ჩადებული დათვლის 1 200 ტ CO₂ წელი | ფორმატიდან გამოიყენება | 1 153 000 კვტ. სთ. 2020 წლის პროგნოზი |

<p>| დამატებითი კომენტარი | ეს მონაცემები გადამოწმებული უნდა იქნას გადახდილი თანხებით 20 წლამდე, SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე 2014–2020 წლებში ბაზისთვის ნებისმიერ მომაგრებელთა ჯგუფის მიერ. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემი/პარამეტრი # 9.5.3</th>
<th>სახელით წერტილების რაოდენობის შერჩევა</th>
<th>სიდიდე</th>
<th>2014 წელი – 1 614</th>
<th>2020 წელი – 1 921 (პროგნოზი)</th>
</tr>
</thead>
</table>
| მონაცემების გამოყენება | წარდგენისთვის | უფრო დიდი ნივთიერებას გააჩნია,
| აღწერა | პროფესიული მონაცემები | უფრო დიდი ნივთიერებას გააჩნია,
| გადამუშავებული წერტილები | წ. ქვეყნის პან "კეთილმოწყობის სამსახური". ეს სამსახური
| SEAP-ში გადამუშავებული სიდიდე | 12 სუ/დღ | 4 380 სუ/წლ.
| დამატებითი კომენტარი | ამჟამად მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ძირითადად გამოყოფებულია

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.5.4 | სიდიდე | 2014 წელი – 588 გეგ. სუ/წ.
|--------------------------|---------|------------------|----------------------------------|
| მონაცემების გამოყენება | პატივისწუნებების სიდიდე | უფრო დიდი ნივთიერებას გააჩნია,
| აღწერა | პროფესიული მონაცემები | უფრო დიდი ნივთიერებას გააჩნია,
| გადამუშავებული წერტილები | წ. ქვეყნის პან "კეთილმოწყობის სამსახური".
| SEAP-ში გადამუშავებული სიდიდე | 12 სუ/დღ | 4 380 სუ/წლ.
| დამატებითი კომენტარი | ამჟამად მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ძირითადად გამოყოფებულია

| მონაცემი/პარამეტრი # 9.5.5 | სიდიდე | 2014 წელი – 588 გეგ. სუ/წ.
|--------------------------|---------|---|------------------|----------------------------------|
| მონაცემების გამოყენება | პატივისწუნებების სიდიდე | უფრო დიდი ნივთიერებას გააჩნია,
| აღწერა | პროფესიული მონაცემები | უფრო დიდი ნივთიერებას გააჩნია,
| გადამუშავებული წერტილები | წ. ქვეყნის პან "კეთილმოწყობის სამსახური".
| SEAP-ში გადამუშავებული სიდიდე | 12 სუ/დღ | 4 380 სუ/წლ.
| დამატებითი კომენტარი | ამჟამად მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე ძირითადად გამოყოფებულია

162
<table>
<thead>
<tr>
<th>სიდიდე  (ერთი ნათურა საშუალოდ 136 ვატს მოიხმარს სთ-ში)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2020 წელს - 96 კვტ.-სთ/წ</td>
</tr>
<tr>
<td>(ღონისძიების გატარების შედეგად ერთი ნათურა საშუალოდ 22 ვატს მოიხმარს სთ-ში)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**დამოუკიდებელი კომენტარი**

ინდიკატორები, რომლებზეც უნდა მოხდეს მონიტორიнგი:

- სანათი წერტილების რაოდენობის ტიპების მიხედვით
- წლიური განათების დრო (სთ/წ)
- ერთი სანათის საშუალო მოხმარება


<p>| ღონისძიების აღწერა: | 2016 - 2025 |
| ღონისძიების დრო: | 2020-2025 |
| ღონისძიების შედეგ: | ღონისძიების გატარების შედეგად ერთი ნათურა საშუალოდ 22 ვატს მოიხმარს სთ-ში |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>დონისიდენტიფიკაციის #52</th>
<th>განსახიერებლად დაიზოგებით ჭირხანება სადაც ეპიდემია მოხდება სისტემა. ქალაქ მცხეთის მთავარი ქუჩები და უბნები. სხვა ქვეყნებში გატარებული მსგავსი ღონისძიება საშუალოდ 40%-60% ენერგომოხმარების დაზოგვას იძლევა.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>განსახიერებლად ჭირხანება სადაც ეპიდემია მოხდება სისტემა. ქალაქ მცხეთის მთავარი ქუჩები და უბნები. სხვა ქვეყნებში გატარებული მსგავსი ღონისძიება საშუალოდ 40%-60% ენერგომოხმარების დაზოგვას იძლევა.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2020</td>
<td>ღონისძიების აღწერა ქალაქ მცხეთის ტერიტორიაზე 2014 წელს არსებული გამწვანების ფართობი</td>
</tr>
<tr>
<td>164</td>
<td>2020 წლის მონაწილეობით შემცირებული რაოდენობა, რომელიც მიიღება მონიტორინგის პერიოდში 2020 წლისათვის მოსალოდნელია 89 ტ CO₂-ის ეკვივალენტში.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 9.6.1

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემის განზომილება</th>
<th>3s</th>
<th>ნახშირობის რაოდენობის ხეების სახეობების მოცემულობა ჰა ორბიტალიური კომენტარი ჰა: ნარგავების რაოდენობით დაფარული ჰა: მონაცემის განზომილება ჰა: ნარგავების რაოდენობით დაფარული 258 ჰა</th>
<th>ფარგლებში ნარგავებით დაფარული 258 ჰა</th>
<th>დამატებითი კომენტარი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>საბაზისო 2014 წელს არსებული გამწვანების პირობებში ნახშირობის (CO₂) წლიური შთანთქმა ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე 2014-ში წლიურად მთელ ტერიტორიაზე 258 ჰა - ზედაფარული ნახშირბადის რაოდენობა 14 921.5 ტ CO₂ (4 069.5 ტ C).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>ჰ CO₂/ჰ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>მონაცემის განზომილება ჰ CO₂/ჰ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გამოყენებულ SEAP-ის მოძრაობის პროცესში გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ სიდიდე ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე 2014-ში წლიურად მთელ ტერიტორიაზე 258 ჰა - ზედაფარული ნახშირბადის რაოდენობა 14 921.5 ტ CO₂ (4 069.5 ტ C).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# 9.6.2

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემის/პარამეტრი დამოკიდებულებები</th>
<th>ქვეყანარი ურბანული ტერიტორიის ხეების სახეობების მოცემულობა ჰ CO₂/ჰ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>ჰ CO₂/ჰ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>მონაცემის განზომილება ჰ CO₂/ჰ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ სიდიდე ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე 2014-ში წლიურად მთელ ტერიტორიაზე 258 ჰა - ზედაფარული ნახშირბადის რაოდენობა 14 921.5 ტ CO₂ (4 069.5 ტ C).</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# 9.6.3

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემის/პარამეტრი დამოკიდებულებები</th>
<th>ქვეყანარი ურბანული ტერიტორიის ხეების სახეობების მოცემულობა ჰ CO₂/ჰ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>ჰ CO₂/ჰ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>მონაცემის განზომილება ჰ CO₂/ჰ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ სიდიდე ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე 2014-ში წლიურად მთელ ტერიტორიაზე 258 ჰა - ზედაფარული ნახშირბადის რაოდენობა 14 921.5 ტ CO₂ (4 069.5 ტ C).</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# 9.6.4

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემის/პარამეტრი დამოკიდებულებები</th>
<th>ქვეყანარი ურბანული ტერიტორიის ხეების სახეობების მოცემულობა ჰ CO₂/ჰ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განზომილება</td>
<td>ჰ CO₂/ჰ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>მონაცემის განზომილება ჰ CO₂/ჰ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ SEAP-ში გამოყენებულ სიდიდე ქ.მცხეთის ტერიტორიაზე 2014-ში წლიურად მთელ ტერიტორიაზე 258 ჰა - ზედაფარული ნახშირბადის რაოდენობა 14 921.5 ტ CO₂ (4 069.5 ტ C).</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემით ძალაუფყვება</td>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემი / პარამეტრი # 9.6.4</td>
<td>ქვეყანული ფართობი ან სხვა ობიექტი დამატებით გვერდი: გვერდი: გათვალისწინებული უნდა იყოს მონიტორინგის პროცესში.</td>
</tr>
<tr>
<td>მონაცემით ძალაუფყვება</td>
<td>მონაცემი / პარამეტრი # 9.6.5</td>
</tr>
<tr>
<td>გადამუშავებული წესი</td>
<td>სამუქარის შემარგავი და ძალიან ცვლილებამუშავების პროცესი.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ში გადამუშავებული პროცესი</td>
<td>ბანადობის შეგროვებამდე ფართობი დამატებით გვერდი: გვერდი: გათვალისწინებული უნდა იყოს მონიტორინგის პროცესში.</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ღონისძიების გატარების შედეგად გაზრდილ ნახშირბადის შთანთქმაზე მონიტორინგი ღონისძიება #G1 ჰაზე 2000 ძირ ნერგის დარგვა განხორციელების იგეგმება (თარიღები) 2015-2016წწ.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ღონისძიება G1</th>
<th>1 ჰა-და 2000 ძირ ნერგის დარგვა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ფართობი სამუქარი</td>
<td>2015-2016 წწ.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ღონისძიების დარგვა: | მცხეთის სამუქარი დამარცხების შეშვება 2015-2016 წწ. საჭირო ჯანძა გამოდის 2 000 ძირ ნერგის და სახელის სახელი ნერგებზე, რომელდაც 13 ჰა დარგვა. ან იმ ვალაჩესტოქის მონაწილეობის ფორმატის გამოყენებით ნერგები 100% არის გასაამბჯებელი.
| ღონისძიების დარგვა: | • გარდაქმნის საფუძველი მონაწილეობა დამარცხების შეშვებით; |
| იმერებში უნდა მოხდეს მონიტორინგი | • ტერიტორიაში პატრონი დაფარულობა;  
  • სასუქის გამოყენება;  
  • ჭრები და ხანძრები. |
|---|---|
| შეკრების ქონისთვის მოძრაობა, რომელიც მოხდეს შემცირებული ემისიის მაქსიმალური ზომის გამოყენებით იყოფა:  
  • ტერიტორიის ვარჯით დაფარულობა;  
  • სასუქის გამოყენება;  
  • ჭრები და ხანძრები. | ახალი ნარგაობით დაფარული ფართობი 2020 წლისათვის შთანთქავს 158.0 ტ, ხოლო დაგროვება იქნება 43.1 ტ. 2030 წლისათვის შთანთქავს 1182.9 ტ მოხდებს, ხოლო დაგროვება 322.6 ტ. |
| თანხმობები: |  
  განხორციელებული სტრუქტურა/ერთეული  
  ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ა.გ. “კეთილმოწყობის სამსახური” |

<table>
<thead>
<tr>
<th>ფაქტობრივი #G2</th>
<th>ფაქტობრივი #G2</th>
</tr>
</thead>
</table>
| განხორციელებული სტრუქტურა/ერთეული  
  ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ა.გ. “კეთილმოწყობის სამსახური” |
| განხორციელებული სტრუქტურა/ერთეული  
  ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ა.გ. “კეთილმოწყობის სამსახური” |
| ფაქტობრივი #G2 | ფაქტობრივი #G2 |
| განხორციელებული სტრუქტურა/ერთეული  
  ქ. მცხეთის მუნიციპალიტეტის ა.გ. “კეთილმოწყობის სამსახური” |
### 9.7 ნარჩენების მონაცემები

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემები/პარამეტრი  #9.7.1</th>
<th>ჯ. მეშვიდა მეთოდოლოგიის ნაგავსაყრელის მონაცემები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განსახიერება</td>
<td>დაღრმა 3; სალამა -0.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პროფესიული მინიჭება.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>SEAP-ის მონაცემების პროგრამა აშკარად აღნიშნა ჯ. მეშვიდის ორგანიზაციის მიერ. ჯორისხილი წყარო. „ნარჩენების გამოყენების კონსეფი&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>საჯარო ზომილი 7.5 მ3</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td>ჯ. მეშვიდის მეგრი ნარჩენები ანგარიშვა გამოთ. ჯ. ქართლის ორგანიზაციის ნაგავსაყრელზე. ილიას განახლება 1980-იან წლებში.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემები/პარამეტრი  #9.7.2</th>
<th>ჯ. მეშვიდის გადაწყვეტილი წყაროსაყრელი ნარჩენების მონაცემები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განსახიერება</td>
<td>მ3 ან ტრ</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პროფესიული მინიჭება.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>SEAP-ის მონაცემების პროგრამა აშკარად აღნიშნა ჯ. მეშვიდის ორგანიზაციის მიერ. იგი ჯორისხილი წყარო. „ნაგავსაყრელის გამოყენების კონსეფი&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>2015 წელს ჯ. მეშვიდის ორგანიზაციის გადაწყვეტილი წყაროს გოგონა 3 400-3 200 მ3 (ღრმა დაჭრილმა 877 წილ) ჭარბი სვალების მონაცემთა ნარჩენ. თუ სურა მოსასტარა წყაროს გოგონა და ნაგავსაყრელი ქვა 270.45 წყალზე ნარჩენ, ხოლო ყოველ შვეიცარიაში - 150 წყალ/სურა/წლის</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი კომენტარი</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>მონაცემები/პარამეტრი  #9.7.3</th>
<th>ნარჩენების შემდგომობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის განსახიერება</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>პროფესიული მინიჭება.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენებული წყარო</td>
<td>2015 წელს შესახებ, საქართველოში, პირველ ჭრის სჩხრობლები ფონდი დაფინანსებით დატვირთა პროცესში „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა პროცესი „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა პროცესი „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა პროცესი „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა პროცესი „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა პროცესი „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა პროცესი „პრაქტიკულად საჭირო სტაფლის დამატებით დატვირთა</td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის გამოყენებული სიდიდე</td>
<td>ნარჩენების შემდგომობა (შესახებ %):</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>მოსახლეობა: საგარე პროცენტი 43.89 %, ქართული/ქართული 1.81%, ქართული/საქართველო 9.93%, პოლონელი ნარჩენ 5.95%, პოლონელი/ინგლისურ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

168
მასალა 37.78%. ვიზიტორები: საკვები/პროდუქტი 44.68%, ქსოვილი/ტყავი 0.1%, ქაღალდი/მუყაო 20.73%, ჰიგიენური ნარჩენი 2.45%, პლასტიკური/ინერტული მასალა 25.58%.

### მონაცემი/პარამეტრი # 9.7.4

<table>
<thead>
<tr>
<th>შედეგები/გაბრძალვები</th>
<th>გენერირებული მეთანის ინტენსიურობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის გაბრძალვები</td>
<td>მა proclaimed. გენერირებული მეთანის ინტენსიურობა არის გამოთვლილი პარამეტრი (DOC) ნარჩენების შედეგით. გამოთვლილი სხვა პარამეტრები ბრძოლის ჯგუფში.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, <a href="http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl">http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl</a> (გვ. 3.36) ქაღალდი/მუყაო ტრენდი მონაცემის განზომილება M3-ით გადარჩენილ ყოფილიდან ნარჩენების შედგენილობა (DOC) საკვები/პროდუქტი 0.15 ორგანული ნახშირბადი (DOC) 0.20 ქაღალდი 0.40 საკვები/პროდუქტი 0.43 ჰიგიენური ნარჩენი 0.24 ჰიგიენური ნახშირბადი, ჭერი 0.24 დასაქმები/ფაქტიურა (DOC) 0.6 მეთანის წილი ნაგავსაყრელზე (F) 50% დაჟანგვის კოეფიციენტ (OX) -0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SEAP-ში გამოთვლილი სიდიდე

<table>
<thead>
<tr>
<th>შედეგები/გაბრძალვები</th>
<th>გენერირებული მეთანის ინტენსიურობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის გაბრძალვები</td>
<td>გარდა ნარჩენების შედგენილობის, პირველი რიგის დაშვების მოდელში გამოყენებით. გამოთვლები ევალება მონიტორინგის ჯგუფში.</td>
</tr>
<tr>
<td>აღწერა</td>
<td>გამოყენებული წყარო 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, <a href="http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl">http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl</a> (გვ. 3.36) გენერირებული მეთანის კოეფიციენტი (MCF)-1 ლპობის უნარის მქონე ორგანული ნახშირბადი (DOC) გგ/გგ ჩალანი/ჩალანი 0.20 ბაღი 0.15 ქაღალდი 0.40 ხე 0.43 ტექსტი 0.24 ერთჯერადი საფენები 0.24 ლპობის უნარის მქონე ორგანული ნახშირბადის ფაქტიურა (DOC) F 0.6 მეთანის წილი ნაგავსაყრელზე (F) 50% დაჟანგვის კოეფიციენტ (OX) -0 (მართალა ნაგავსაყრელზე) შედეგები: 2014 წლის -1.45 გგ CO2; 2020 წლის - 2.22 გგ CO2; 2030 წლის - 3.52 გგ CO2.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### დამუშავებითი პორტფოლიო

<table>
<thead>
<tr>
<th>შედეგები/გაბრძალვები</th>
<th>გენერირებული მეთანის ინტენსიურობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მონაცემის გაბრძალვები</td>
<td>შედეგები ვიზიტორების ნათლეთად განვითარებით, მათაც 2020 წლის პროგნოზიმ ევლება, რის შედეგით მათ მოსახლეობის ზრდა 0.5%, ხოლო ნაგავსაყრელზე მოთავსებული ნარჩენების ზრდა 2.5%-თა წლიწადული.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### განხორციელებული დომენები/მოდელები

<table>
<thead>
<tr>
<th>დომენები # W1</th>
<th>ფსევდო, პლანერის და მისი ზომის შეტანის ნარჩენები წყაროება საქმეთა ანგარიშები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>განხორციელები ინდიკატორი (ჭერებული)</td>
<td>2017 -2020</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ღონისძიების აღწერა:
თბილისში, იშვიათად, არაბდებობათნები ქაღალდის განაწილებებს შეფარდება, სადაც ქაღალდის მეორად გამოვიყენებთ შექმნილი მიმდევრები ქაღალდის მასშტაბზე. ქაღალდის გამანათლებაში დაწყება იყო ქაღალდის გამოვიყენება ქაღალდის წარმოებით. ღირსშესანიშნავი აქტიური თანამედროვე სტრუქტურები (სამინისტროები, ქ. მუნიციპალიტეტები, სკოლები და ს.წ.). ქაღალდის წარმოების გამოვიყენება ნარჩენი და ბოლო მონიტორინგს ახორციელებთა სრულიად შემოფარგლებით და ახორციელებთა საერთო ზღვისობის ფრაქციები.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ძირითადი წყარო/ პარამეტრი</th>
<th>ძირითადი წყარო/ პარამეტრი #9.7.6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ძირითადი წყარო/ პარამეტრი</th>
<th>BOD (განსხვავებული ჰიდროქიმიური მეთოდები)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ძირითადი წყარო/ პარამეტრი</th>
<th>გენერირებული მეთანის გამოთვლა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SEAP-ის მომზადების პროცესში მონაცემები დამატებითი კომენტარი შემდგომ წლებში დაშვებულია მისახლეობის 0.5%-იან ზრდა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
იპცკ მეთოდოლოგიის გამოყენებით.

### SEAP-ში გამოყენებული სიდიდე

1. **TOW** – ჩამდინარე წყლებში არისტული ნივთიერებების საერთო რაოდენობა, კგ/წელ;
2. **P** – ჰოსტმონტაგის რაოდენობა(კაცი);
3. **BOD** – ქვეყნის ჟბმ-ს მაჩვენებელი ერთ სულ მოსახლეზე, გ/კაც/დღე;
4. **I** – მაკორექტირებელი კოეფიციენტ 1.25.

### დამატებითი კომენტარი

რაც შეეხება ემისიას ნახმარი წყლებიდან, მისი 2016-2030 წლების პროგნოზი დადგენილია მისი შეგროვება 2018 წლიდან, მასზე მიუთვლელი უნდა იქნას ჯგუფის მოსახლეობის ჰომოგენური წინაპრები.

### გამოყენებული წწების გამოცდილი ნადარბაჯის უნივერსიული ტექნიკი

#### ფაქტორი # W2


<table>
<thead>
<tr>
<th>თარიღები (წწ)</th>
<th>სუბურბი სამედიცინო-ფსიქოლოგიური ინსტიტუტი</th>
<th>პროექტის განხორციელების შემთხვევაში</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2018-2030</td>
<td>ქალაქური სამედიცინო-ფსიქოლოგიური ინსტიტუტი, სახელწოდებით</td>
<td>განხორციელების შემთხვევაში</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ნომრები, რომელმაც ყოველ მოსახლეობა მონიტორირებული იქნებოდა

- **BOD** თარიღები 2018-2030 წწ.

### მეთოდოლოგიური პარამეტრები, რომელმაც ყოველ მოსახლეს შემდეგ შეიძლო შეგროვება

<table>
<thead>
<tr>
<th>პროექტის განხორციელების შემთხვევაში</th>
<th>2018-2030 წწ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28.68 დ. ნახშირორჟანგი</td>
<td>2.75 ტ. CO₂</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### განსახიერებელი სტრუქტურა/ერთეული

- **BOD** თარიღები 2018-2030 წწ.

### განმახორციელებელი სტრუქტურა/ერთეული

- **BOD** თარიღები 2018-2030 წწ.
10 მდგრადი განვითარების კრიტერიუმები

მონიტორინგის პრქალაქი, ნარჩენების განვითარების პროცესის ჭირის საბჭო (IPCC) მეთოდოლოგიაში დამატებით წარმოდგენილი უნდა იყოს მდგრადი განვითარების ინდიკატორებზე დაკვირვების შედეგები. ეს ინდიკატორები ზოგადად შემდეგია:

- ქალაქ მცხეთის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი პოტენციალის (კადრები, გეგმები) გაძლიერება;
- მოსახლეობის კომფორტის გაუმჯობესება ან ენერგიის დანახარჯის დაზოგვა (ეს აღწერს ჰერენიზმით, ინერციული გადატვინვარება სიბნელი, სიძულვა; ელ.წყალი, ელ.ენერგია და სხვა ელ.წყალი);
- საქონლური შემთხვევით კონტინენტური ქვეყნის ჰერენიზაცია;
- მუნიციპალურ ან კომერციულ შეახლობების შექმნის ხელშეწყობა (ეს შეიძლება ჰერენიზაციის თანამშრომლებს გადაწყვიტებით, სიბნელი, სიძულვა და სხვა);
- ნარჩენების დანართის თანამშრომლების იქნება;
- 1 ჰექტარ მოსახლების სიმჭიდროვე დამატება;
- ადგილობრივი დაშორებაშის შემცირება (ბიზნესის გამიჯობებით, დანიშნულების შეცვლით);
- მაკროსტატის იგულისხმება ჩვეულებრივ;
- გენდერული პროცესების მომართვის შემცირება;
- ხარჯის ცვალების განვითარება და პოლიტიკები;
- ქვეყნის განვითარების ჰერენიზაცია;
- მონიტორინგის პროცესში ხერხოვანობები შეუძლია აღნიშნავდენის განვითარების სხვა პროცენტულებს, რომლებიც გამოიყენება უზარმაზარი განვითარების შესანარჩევნობაში. ამის საფუძვლად სქემა გამოფენობის განახლება და ბიზნესის განვითარების გამოწვევა სამთავრობო საბჭოს (IPCC) მეთოდოლოგიის სექტორულ მოდელობა.

11 დანართი I

ენერგოსარგებლო დონეს და ჰერენიზაციის შემთხვევით შეფასების განვითარების სცენარი (BAU) ნავთობის სახელით ბიზნესის განვითარების ადგილობრივ შეფასებით და გათბობულების ევროპული მიდგომის დამატებით INU გასულა ბიზნესის განვითარების შეფასებით, რომელიც გამოიყენება სტატისტიკის განვითარების ევროპული მიდგომის ინფორმაციით.
ადგილობრივი დონის თვითმკვდარი ფორმულა ხელსაყრელი იქნა, რომელიც შეიძლება საწვავის მატერიალური მოხმარების შესახებ შეფარდოდეს.

$\text{ნახშირის ემისია} (\text{გგ CO}_2) =$

$\Box (\text{საწვავის ფაქტიური მოხმარება} / \text{ტოლ / ერთეულ}) \times \text{ნახშირის ემისია} (\text{გგ CO}_2/\text{ტო})/1000 \times \text{დასახელებული ნახშირის} \times 44 / 12,$

სხვა გაზებისათვის სექტორული მიდგომით ემისია გამოთვლილი იქნა ფორმულით:

$\text{სათბურის გაზის ემისია} (\text{გგ გაზი}) =$

$\Box (\text{საწვავის ფაქტიური მოხმარება} / \text{ტგ გაზი / ერთეულ}) \times \text{გაზის} \text{ემისია} (\text{ტგ გაზი/ტო} / 1000 \times \text{გაძლევის} \times (\text{ტო}/\text{ტო}))/1000].$

გამოთვლილებას გამოყენებულია ნახშირის ემისიის გადამყოფი (ტონა ტერაჯოულში) და გადამყოფი კოეფიციენტები (საწვავის ტიპის მნიშვნელობური ენერგიის ტიპები ანუ იგივე კალორიური) ტიპები მონაცემებში IPCC 1996-ში.

**ტანირი 67. გაზის გადამყოფი კოეფიციენტები და ნახშირის ემისიის გადამყვანი სხვადასხვა ტიპის ნახშირის**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ნახშირის ტიპი</th>
<th>გადამყვანი კოეფიციენტი (ტო / ტერაჯ.)</th>
<th>ნახშირის ემისიის გატრონი (ტო / ტ.ტ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ბენზინი</td>
<td>1000 ტო</td>
<td>0.00950</td>
</tr>
<tr>
<td>დიზელი</td>
<td>1000 ტო</td>
<td>0.01070</td>
</tr>
<tr>
<td>თხევადი გაზი</td>
<td>1000 ტო</td>
<td>0.01320</td>
</tr>
<tr>
<td>ბუნებრივი გაზი</td>
<td>1 მლიონი მ</td>
<td>0.00935</td>
</tr>
</tbody>
</table>

42 IPCC-ს ჰეთიკოლოგიების სახელმწიფო ბიუჯეტის ფინანსური პერიოდი არის ტერაჯოული, ხოლო SEAP მახასიათებლობა - ტო, ამიტომ შესაძლოა ხანგრძლივი თემებისათვის ფიქსარება გამოყოფობა ტო.
ლანგჰამის 2014 წლის ენერგიის გამოყენების შემდგომ უნდა გამოცხადდეს, რომ გამოყენებული იქნა ქსელის საშუალო ემისიის ფაქტორი 0.104 კგ CO2/კვტ.


ცხრილი 68. გამოყენებულ ნახშირბადის წილის სხვადასხვა საწვავები

<table>
<thead>
<tr>
<th>საწვავი</th>
<th>დაჟანგულ ნახშირბადის წილი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ნალამი და ნალამარგალები</td>
<td>0.990</td>
</tr>
<tr>
<td>ზურგული ზეთი</td>
<td>0.995</td>
</tr>
</tbody>
</table>

სხვა გაზების ემისიების დაფარულობა იქნება ნახშირმაგარში შექმნილია, მიხედვით ცხრილი 69-ში.

ცხრილი 69. მეთანის და აზოტის ქვეჟანგის ემისიები დარწმუნებული შავისაფერი საჭრილი ხარისხ

<table>
<thead>
<tr>
<th>გაზი</th>
<th>სიღრმე</th>
<th>ფაქტორ</th>
<th>გლობალური პოტენციალ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CH4</td>
<td>0.072</td>
<td>0.018</td>
<td>0.1800</td>
</tr>
<tr>
<td>N2O</td>
<td>0.002</td>
<td>0.002</td>
<td>0.0004</td>
</tr>
</tbody>
</table>

მოთხოვნა და სიღრმე ქვეჟანგის ნახშირმაგარში ქვეჭრილები გადაადგილდა გამოყენებული გზით, როგორც გარემოს გადასახლების საფუძველი, მასში გამოცხადდეს (ცხრილი 70).

ცხრილი 70. მოთხოვნა და სიღრმე ქვეჟანგის გლობალური დათბობის პოტენციალი

<table>
<thead>
<tr>
<th>გაზი</th>
<th>სიღრმე გლობალური დათბობი, წელი</th>
<th>100-წლამდე გლობალური პოტენციალ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CH4</td>
<td>12±3</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>N2O</td>
<td>120</td>
<td>310</td>
</tr>
</tbody>
</table>
საეკოლოგიუროა პარტნიორობის ქვეყნის ევროკავშირის გეგმის ანალიზის თანამედროვე ტექნიკის სქემა (Joint Reseach Centre (JRC) დოკუმენტური თვისა სახელმწიფოში ადამიანთში მომავალმა გამოკვირვება მახასიათებლია ქვეყანაში მიხედვით განსაზღვროს:

1. ქალაქის ეკოლოგიური საქმიანობის წესების სოფლის სერვისის მოძრაობა
2. ევროკავშირის ქალაქის მონაცემთა ფორმატის გარემო ტექნიკის სერვისის მოძრაობა
3. ქალაქის სიმძლავრის თანდათანი სერვისის გამოყენება (Business As Usual – BAU) სერვისის წლის 2020 წლისთვის პროგნოზირებული გააზრდება და გამოცემა.

ქალაქის ბიზნესის პროგნოზირებული გამოცემა გამოყენებულია ქალაქის ექსპრესიდნის გამოყენებით BAU ჰესინიის მოძრაობა. აღმოჩენილი მოძრაობას ეკონომიკის მოქცეულობა არ ერთხელ ინტეგრირება და არაა გამოყოფა სფეროში, რომლის გამოყენებათა და საეკოლოგიურო მოქცეულობა.

1. ქალაქის ექსპრესიდი სერვისის საქმიანობის მოძრაობა, რომელიც ქალაქში გამოიყენება JRC-ის მოძრაობა.
2. ქალაქის ექსპრესიდი და ბიზნესის და გამოყოფას არის საეკოლოგიური და დაბალემისიები თანამედროვე მოძრაობა.

ქალაქის სულამდე, ახმეტავთ თუ გამოყვანილი განათლებით 36%-თა სერვისის საქმიანობის გამოყენების სპეციალურად.

12 დანართი II

ენერგიური სისტემის მარკირება

ქალაქში შენობების შემუშავებაში ჰქონდა ცნობით შენობები ენერგიური სისტემები – ენერგიას გამოყენების ფორმატში. ენერგიას გამოყენების გზა ჰქონდა საჭირო შენობათა სისტემის გამოყენებით. მასში გამოყენებული ჰქონდა საშუალო დროში ENSI-ში პროექტები ინტერაქციის სისტემა “საქსონია რთულის” გამოყენება. შენობები შეჰქონის უძველესი სისტემა და შემუშავება ართობების შემთხვევაში. 1992 წლის მიერ უმთავრესი გამოთქვენილი პროგრამის ENSI-ში (Energy Saving International) შეფასება ცნობით ჰქონდა პროგრამის “საქსონია რთულის” (Key number), რომლის შექმნის წინაშე ამათში შესაძლებელი და შენობების ელექტროენერგიის შესაძლებლობა.

ლიტერატურიდან, შენობის ენერგიის პროგრამები ამოღებით წარმოადგენენ სამსახურით/დომენობრივი პროცესებს. მათგან, სიხშირით ერთგვარი რესურსები ენერგიური სისტემებზე ორიენტაცია არ მოიცავს ენერგიას ენერგომოხმარება შეიძლება (შემდგომი, შემოქმედიანი, საშუალო, ჰოსტლები, სსოფლის ინვესტიციები, უფრო ფართო ენერგოაუდიტით) ან ერთიდანახლი და ციფრული ხალხის მხრივ პროგრამი ქალაქში და გამოყენებით საჭირო შესაძლებელი არასჭირი ეროვნულ სისტემებში.

იმით, რომ „გაზომილი ენერგიასთან გაამსხვევით“ შესაძლო შეშისებამ ენერგიასთან, ენერგიები უკანონო ან პარაგვაიში შექმნილი ჰქონდა საჭირო ვერს. „საბაზისო ჰელიაზმი“ ენერგიათან შექმნილი გამოყენებით შეიძლება (საბაზისო ჰელიაზმი) გამოყენებით ლიტერატურიდან. შესაძლო ამოღებით გამოყენებით სტატუსი და აქტიური ენერგიის გამოყენება. მათგან, რომელთაგან შესაძლოა ენერგიათან შექმნილი საერთო მხრივ პროცესები.

შენობების სტატუსით ენერგიის მომსჯობების და ამის ჰაბიტაციური სისტემებთან განსაზღვრელ შეხვდა სატელევიზიო მიღწევა სახლში ანგარიში E=En=Es; პირველი უკანო პროგრამა (E)- უკანო ქსოვის გამოყენებაში და მომსჯობებით შევხედოთ საერთო მომსჯობები შემდგომი წყალს სახლში ანგარიშ (E=En=Es): პირველი სტატუსი ან ქსოვი (E)- უკანო ქსოვის გამოყენებით ინტერაქტიული შემთხვევა ქსოვს სახლში ანგარიშ (E=En=Es); მეორე სტატუსი (E)- უკანო ქსოვის გამოყენება საცოლი ქსოვს სხვადასხვა ლადური ქსოვიანი შემთხვევა ქსოვში ანგარიშ (E=En=Es)-- ამის ქსოვის აჯადჯათ ან გეგმითამოყვანება ერთ შემო ოპერაციულ სტატუსით შექმნილი.
მოქმედი გენერატორშია მოსავლით მიიპყრობა მოსავლით მითხარის. ამ სახე ჰექტართან მოქმედი ბევრგანთა საბუთებზე ურთიერთქმედობის საქვედოება შესაძლებელია გადაიყვანოს. თვითმმართველი სტრუქტურიდან გამოიყოს მათემატიკური გამონახევრები სხვახმარისაკენ (E=E=E_i).

პროექტს ერთმანეთში მოახლოებით, მომხდარი მსგვირიგზი არის, ქვემყოფობას და ჩასმა წითელი მორგების ქვეშ ფაქტობრივი შექმნა თანხმობის შორის ან გამოყოფა, რომლის მოსავლით მიპყრობა ამ გენერატორშია მოპოვებულია. ზურგისთვის შესაბამისი (13.3.1.; 13.3.2.) მორგების საშუალო გამოთვლა შეეხება favourites-ში, რომლის შესაძლებლობა იქნა მიუთითებს, შეყოლის და სხვა მოთათვლილი სექტორების გამოთვლა (E, favourites/).

მოერთ ჰექტარი (E) მოთხოვნით ჰქონდა სხვასხით სამართავი და დამახასიათებელი ჭრის წყალი მერქნის ქვეყნული ჭრის-ზევზნის დეტალური ნებისმიერი ინფორმაცია და შედეგის უძველო სახის გამო (13.4.4-სა შუა წყალზე, 13.4.5-ზე) რომ შეეძლო, შემდგომ მომხდარი და მიუხედავად გარემოსპექტირებულნი მომხდარი გადაიყვანს. მერქნის მცხოვრებში ზედა ექსპლორისტი მოხერხებები შედგენისწინების იმპაქტიზი წლიური სტატისტიკური შედეგებით წინასწარ შეთანხმავს რამდენიმე გამოფენის პოტენციალზე მომხდარი გამოთვლის შეკრება ჩატარდა ართობრივად მოქმედი გამოთვლის იმპაქტიზაცია შედეგი იმპაქტიზი წლიური შედეგებით. (13.3.2.) მერქნის ქვეყნული ჭრის წყალში გამოიყო შერჩეული შედეგები განზრახულება (E, favourites/).

13 მონაცემ  III

მერქნი სადგურში ნამოწმების შეშისმხრივ და წყლისმდევნო ზომის შესრულება საერთაშორისო სტატისტიკურად


ცხახმა (მოსვენება და ოთხმოცა ჭორალ ზომის) ზომისში დაგროვებულ ნამოწმების შეშის საერთაშორისო გამოთვლა დროინდელად გამოთვლისთან:

\[ C_i = [V \cdot D \cdot BEF_i] \cdot (1+R) \cdot CF \]

სადაც:

\[ V \text{ არის ნელიისხევისგან, } m^3/s; \]

\[ D_\text{ არის იმისა, რომლის } Demand_{\text{factor}} = \text{factor, } m^3/s/m^2; \]
BGF-სასაქონლო მერქნის მართვის შენობაში მერქნის მცენარეთა მთლიან მარცხის ტონამდე გამოწვეული კოეფიციენტი. შემდგომ მონაცემები ფიქსირების თავმჯდომარი:

\[
C_{FLB} = (C_{FG} - C_{FL})
\]

\[
C_{FG} = (A\cdot G_{TOTAL}) \cdot CF
\]

\[
C_{FL} = H \cdot D \cdot BGF_2 \cdot CF
\]

\[
G_{TOTAL} = G_w \cdot (1 + R)
\]

\[
G_w = I_v \cdot D \cdot BGF_1
\]

ნახ. 16. მონაცემები ნახშირბადის ფარგლებში, მარაგებში დანაკარგებით ბიომასის განაწილება.

სახელი:
C_{FLB}- მარჯვენად მცენარეთა მთლიან მარცხის ტონამდე გამოწვეული კოეფიციენტი;
C_{FG}- მართვის შენობაში გამოწვეული ჩათვლით ნახშირბადის მარცხის ტონა;
C_{FL}- მართვის შენობაში გამოწვეული ჩათვლით ნახშირბადის მარცხის ტონა;
A- ნახშირბადის ფარგლებით ფარტიკი, ტონა/ჰა;
G_{TOTAL}- მონაცემები არსებული ქვიშის მცენარეების ტონა;
CF- ნახშირბადის წილი ნახშირბადის, ტონა/ჰა;
G_w- მონაკვეთილი ბიომასის ტონა;
I_v- მცენარეთა ჰაერული ქვიშის ტონა ჰ/თ;
D- შუალოებამდე მარცხის მცენარეების მოცულობითი დონე, ტონა ჰ/თ.
BEF- ხის სახის მოცულობას საფარში გამოყენებული ჰარადგარ წელიური ხსნოვანი ნარგაობით 2014-ბილდეკომა გადაანგარიშება.

R-ზე მოხსენით რომ მარაგების მოთხოვნა ან სხვა უჯოხო რაოდენობა გამოყენების შემთხვევაში, თუ გარკვეული დაკორექციით.

H- წლოვანი სახეობების გამოყენების ზომის პროცენტი მათი მათის სამეტრე ზომაში, ათ./წლ.

BEF- ხის სახის მოცულობას საფარში გამოყენების ზომის პროცენტი მათი მათის სამეტრე ზომაში წლებში გამოთვლებში.

წესით აღნიშნული გამოყენების ზომის პროცენტი გამოყენების ზომის პროცენტი მათი მათის სამეტრე ზომაში წლებში გამოთვლებში.

წლოვანი სახეობებში გამოყენებული ზოგიერთი მოცულობის მაჩვენებლებს, თუ მათი მარაგების ქვეშ ზომას მარაგებში გამოყენებული ზოგიერთი მოცულობის მაჩვენებელი როლით მონაცემები ამოყართა სამუშაო შედეგად, აღნიშნულ გამოყენებებში გამოყენებული იქნა თუ სხვა შეკითხვები სამუშაო მაჩვენებელთა მაჩხსით.

კოლექტიუმულად, აღნიშნული იქნა ხშირად გამოყენება სამუშაო მაჩხსით, აღნიშნული გამოყენების ზომის პროცენტი აღიარებული ქვეშ ზომაში მითხარიქვნენ მითხარიქვნენ ამოყართა მონაცემებში მარაგების ქერქში სამუშაო შედეგად.

მნიშვნელოვანი მონაცემები აქმენის მარაგები 15 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის მაჩხსით იქნა თუ მონაცემები ამოყართა ქვეშ ზომაში მითხარიქვება 50 33 სახეობაში, ხოლო ქვეშ ზომაში 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის მაჩხსით.

აღიარებული გამოყენების ზომის პროცენტი აღიარებული ქვეშ ზომაში ამოყართა მონაცემების მაჩხსით იქნა თუ მონაცემები მარაგების ქერქში აღიარებული ქვეშ ზომაში 50 33 სახეობაში.

ამიტომ ქვეშ ზომაში 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის პროცენტი 33 მარაგში 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის პროცენტი 33 მარაგში. ამოყართა ქვეშ ზომაში 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის პროცენტი 33 მარაგში. ამიტომ ქვეშ ზომაში 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის პროცენტი 33 მარაგში. ამიტომ ქვეშ ზომაში 1540 33 ხის სახის მოცულობის ზომის პროცენტი 33 მარაგში.
იქნა გაბატონებულ მერქნიან მცენარეთა აბსოლუტურიდან მშრალი მერქნით ორმაგობით წიწსის მთელი განვითარება, რომლიდან ასეთი იქნება საშუალო პლანეტური ლაგენტურობაზე. დამახასიათებელია კოეფიციენტები (BEF1, BEF2, R, CF) მაჩვენებლივ ადვილად იქნება IPCC მეთოდელოგიის თანახლოვნის ფრაგმენტებში, ერთიანი ადობის კლიმატიკური მიგობრი საშუალომდე მაჩვენებლივ გამოყენება.

**ტახვის კოეფიციენტები**

<table>
<thead>
<tr>
<th>გარემოთა გამოყენებული პარამეტრები</th>
<th>პარამეტრების მნიშვნელობები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>წიწსის მოცულობით გაბატონება</td>
</tr>
<tr>
<td>V- სერონული პარამეტრები 40</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>IV- სერონული პარამეტრები 1.6</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td>D-სახელმწიფო ჭორო ჭირი 55</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>BEF1- ძვალი ჭირი 1.15 49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BEF2- ძვალი ჭირი 1.3 50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>R-ჭორო ჭირი 0.24 51</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CF- წიწსის ჭირი 0.5 52</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

გარემო შეიძლება ლოგიური ღიროსებული მერქნიის დანარჩენი სახეობის შეფარდებით, რომლებიც გათვალისწინებული იქნება განსხვავებების ექსპლორაციის გასაგებად CO2FIX, რომლის შექმნა შერჩებით IPCC CASFOR II პროექტის მიერ. CASFOR II პროექტცის ყოფილი პლანეტური INCO2 პროექტების მიერ, ასევე არათანამდებობრივად დაგროვილი პლანეტური სივრცის მეთოდები, ცხრილების შეღწევის გამოყენებისათვის და შესაფასებლის მეთოდების და გენერალის ნაციონალური საბჭოს (CONACYT).

CO2FIX V 3.1 სათავე შეიძლება გასასაზღვრო ხის სახით ჯგუფს შეიძლება გამოყენებული სახით ჯგუფს შეიძლება გამოყენებული სახით ჯგუფს შეიძლება გამოყენებული სახით ჯგუფს შეიძლება გამოყენებული სახით ჯგუფს შეიძლება

49 Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry, (IPCC 2003), Table 3A1.10;
50 Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry, (IPCC 2003), Table 3A1.10;
51 Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry, (IPCC 2003), Table 3A1.8;
52 Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry, (IPCC 2003).
სადაც მიმდინარეობს ნახშირბადის დაგროვება, მაღალურობის გაზრდა ხომალდში, იშენი ნეარი, თბილისი ნახშირბადთა და აჯგუფ დამზადებული მერქნით (მერქნითი რესურსები) სული ნახშირბადის შესახებ უფრო უფასოდ

CO2FIX V 3.1 მოდელში არსებულ ქვეს დონიანამ მოდულთა გამოყენებით შედგება ერთი წლისა და ერთი ჰა ფართობის მასშტაბით:

- ბიომასის მოდული;
- ნიადაგის მოდული;
- მერქნის უღუპური მოდული;
- ბიოენერგიის მოდული;
- ფინანსური მოდული;
- ნახშირბადის კრედიტების დამთვლელი მოდული (CDM-ის თვისთვის).

მოდელის მეთოდოლოგიის მიხედვით (T) მონაკვეთის ნახშირბადის და ნახშირბადის მოცულობა (CT) შემდგომიანად გამოთვლება:

$$CT_T = C_b + C_s + C_p$$ (Mg C/3a)

სადაც:

- $C_b$ - მცენარეთა მიწისზედა და მიწისქვეშ მიწისზე მიწისქვეშ მიწისქვეშ სახით არსებული ბიომასა (Mg C/3a);
- $C_s$ - აჯგუფურ ნახშირბადთა მოცულობა (Mg C/3a);
- $C_p$ - სატყეო სამეურნეო სამუშაოებიდან მიღებული მერქნითი პროდუქციაში არსებული ნახშირბადის მოცულობა (Mg C/3a).
ნახ. 17. მოდელის სტრუქტურის სქემატური ნახაზი

პროექტში გათვალისწინებული სტრუქტურის მოდელი (ნახ.17) გამოყენებული იქნა შემდგომ ოთხ მოდულით: ნახაზი 183, მოდელის სტრუქტურის სქემატური ნახაზი და პროექტით გათვალისწინებული სცენარის მიხედვით (ნარგაოების აღდგენა - გაშენება), გამოთვლების მიხედვით ბიომასის მოდული და ნიადაგის მოდული.

მოდელის ძირითადი მონაცემებს გამოყენებული იქნა ცხრილ 72-ში მოცემული კოეფიციენტთა ნუსხა.

<table>
<thead>
<tr>
<th>მოდელის მოდული</th>
<th>მახასიათებლები</th>
<th>მაჩვენებელი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ბიომასი</td>
<td>ჩამონათვალი</td>
<td>მაჩვენებელი</td>
</tr>
<tr>
<td>ბიომასის წილი (carbon content)</td>
<td>0.5 ტ. გ. /მშრ. მასა</td>
<td>ჩანართი 2050</td>
</tr>
<tr>
<td>მინდვრის მუხა</td>
<td>0.650</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ფიჭვი</td>
<td>0.430</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ქართული მუხა</td>
<td>0.660</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>მწვ. იფრა</td>
<td>0.650</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>თრიმლი</td>
<td>0.560</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>საპნის ხე</td>
<td>0.700</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>გამწვანების შემდგომ</td>
<td>0.540</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
ნახშირბადის საწყის მარაგები (Inicial carbon) 0ტC/ჰა

(Initial carbon) 0ტC/ჰა

ზრდის მსვლელობის კორექტივების მაჩვენებელი
(Growth correction factor) 1

(Initial carbon) 0ტC/ჰა

ფოთობის (პირველო, მეორელო, მეორელო) რეჟიმზები ექსპლორაციის წიწვოვინით მაჩვენებელი (turnover rate)

ტოტები: 0.3
წიწვები: 0.04
ფესვები: 0.03

ფოთოტოქსულობები:

დირთი: 1
წიწვები: 0.05
ფესვები: 0.08

ნიადაგის მოდული:


ეს მოდელი დაკალიბრებულია ისე, რომ ნიადაგის აღწერის მიხედვით ნიადაგში ნახშირბადის მოდელს გამოყენებული ხაუკი ფოთოებისა და სხვა ფოთოლოგიური შემთხვევები, რათა აღწერის საშუალო სიდიდანას გარდაქმნილობას, კლიმატური პირობების გავლენის ნახშირბადის მარაგების გააზრის ურთიერთობა.

განვიხილოთ შედეგი (13a) ნიადაგის დინამიკის მაჩვენებელი მოდელი 73-ში.

ცხრილი 73. 1 ჰა ნახშირში ფარულმაგის ჯგუფით ნიადაგში დინამიკის დამოუკიდებლობა და ნიადაგის სიდიდა შეადგენს მაჩვენებელი.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>3.58</td>
<td>13.11</td>
<td>20</td>
<td>51.56</td>
<td>189.06</td>
<td>39</td>
<td>91.39</td>
<td>335.10</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>6.10</td>
<td>22.38</td>
<td>21</td>
<td>53.92</td>
<td>197.69</td>
<td>40</td>
<td>93.19</td>
<td>341.69</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>8.67</td>
<td>31.77</td>
<td>22</td>
<td>56.25</td>
<td>206.24</td>
<td>41</td>
<td>94.96</td>
<td>348.19</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>11.23</td>
<td>41.19</td>
<td>23</td>
<td>58.55</td>
<td>214.70</td>
<td>42</td>
<td>96.71</td>
<td>354.59</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>13.80</td>
<td>50.61</td>
<td>24</td>
<td>60.84</td>
<td>223.08</td>
<td>43</td>
<td>98.43</td>
<td>360.90</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>16.38</td>
<td>60.07</td>
<td>25</td>
<td>63.10</td>
<td>231.38</td>
<td>44</td>
<td>100.12</td>
<td>367.12</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>18.97</td>
<td>69.54</td>
<td>26</td>
<td>65.33</td>
<td>239.55</td>
<td>45</td>
<td>101.79</td>
<td>373.25</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>21.55</td>
<td>79.02</td>
<td>27</td>
<td>67.52</td>
<td>247.59</td>
<td>46</td>
<td>103.44</td>
<td>379.30</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>24.13</td>
<td>88.49</td>
<td>28</td>
<td>69.68</td>
<td>255.50</td>
<td>47</td>
<td>105.08</td>
<td>385.28</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>26.72</td>
<td>97.96</td>
<td>29</td>
<td>71.81</td>
<td>263.30</td>
<td>48</td>
<td>106.69</td>
<td>391.18</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>29.28</td>
<td>107.38</td>
<td>30</td>
<td>73.90</td>
<td>270.98</td>
<td>49</td>
<td>108.28</td>
<td>397.01</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>31.84</td>
<td>116.74</td>
<td>31</td>
<td>75.96</td>
<td>278.54</td>
<td>50</td>
<td>109.85</td>
<td>402.78</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>34.38</td>
<td>126.04</td>
<td>32</td>
<td>78.00</td>
<td>285.99</td>
<td>51</td>
<td>111.40</td>
<td>408.48</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>36.90</td>
<td>135.30</td>
<td>33</td>
<td>80.00</td>
<td>293.32</td>
<td>52</td>
<td>112.94</td>
<td>414.11</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>39.41</td>
<td>144.50</td>
<td>34</td>
<td>81.97</td>
<td>300.55</td>
<td>53</td>
<td>114.46</td>
<td>419.68</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>41.89</td>
<td>153.61</td>
<td>35</td>
<td>83.91</td>
<td>307.68</td>
<td>54</td>
<td>115.96</td>
<td>425.19</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>44.35</td>
<td>162.61</td>
<td>36</td>
<td>85.83</td>
<td>314.70</td>
<td>55</td>
<td>117.45</td>
<td>430.64</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>46.78</td>
<td>171.52</td>
<td>37</td>
<td>87.71</td>
<td>321.60</td>
<td>56</td>
<td>118.92</td>
<td>436.03</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>49.18</td>
<td>180.34</td>
<td>38</td>
<td>89.56</td>
<td>328.40</td>
<td>57</td>
<td>120.37</td>
<td>441.37</td>
</tr>
</tbody>
</table>