**გ ა ნ ა ც ხ ა დ ი**

**2024 წლის საუკეთესო პრაქტიკის პროგრამაში მონაწილეობაზე**

**სენაკის მუნიციპალიტეტი**

1. **პრაქტიკის/ინიციატივის სათაური:**

„ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების დანერგვა სენაკის მუნიციპალიტეტში მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შესაბამისად“

1. **თემატიკა:**

გარემოს დაცვა,ენერგოეფექტურობისა და კლიმატის ცვლილებისადმი ადაპტაციის ხელშეწყობა

1. **პრაქტიკის/ინიციატივის ავტორი/ინიციატორი:**

სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის განხორციელებისა და მონიტორინგის სამუშაო ჯგუფი

1. **მუნიციპალიტეტის ზოგადი მონაცემები:**

სენაკის მუნიციპალიტეტი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში, სამეგრელო-ზემო სვანეთის მხარეში, კოლხეთის დაბლობზე.მოსახლეობა შეადგენს 39.3 ათას ადამიანს.სენაკის მუნიციპალიტეტის ფართობია 520.7კმ2. მისი ადმინიტრაციული ცენტრია ქ.სენაკი ,რომელიც მდებარეობს დედაქალაქიდან ( თბილისიდან) 288 კმ-ის დაშორებით.ქალაქის ცენტრალურ ნაწილში გადის ამიერკავკასიის რკინისგზის ხაზი და მდებარეობს სადგური „სენაკი“. ასევე გადის ლესელიძე-სენაკის-თბილისის და E-60 საერთაშორისო მნიშვნელობის საავტომობილო მაგისტრალი.უახლოეს საპორტო ქალაქამდე (ფოთი) მანძილია-35 კმ,ხოლო უახლოეს აეროპორტამდე( ქუთაისი) -42 კმ.სენაკის მუნიციპალიტეტი წარმოადგენს საკვანძო ადგილს,რადგან სენაკის გავლით მნიშვნელოვან ადგილებს (აეროპორტი,პორტი და სხვა) უკავშირდებიან მარტვილისა და ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტებიც.

სენაკის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია რელიეფის თავისებურების მიხედვით იყოფა ჩრდილოეთ და სამხრეთ ნაწილებად.მას ჩრდილოეთით ესაზღვრება ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი, ჩრდილო-აღმოსავლეთით მარტვილის, სამხრეთით ლანჩხუთის, სამხრეთ-აღმოსავლეთით აბაშის და დასავლეთით ხობის მუნიციპალიტეტები.მუნიციპალიტეტის გეოგრაფიული კოორდინატებია ჩგ.400171 და ა.გ.400011. ჩრდილოეთი ნაწილი უჭირავს მაღლობებს და სერებს,ეკის მთის საშუალო სიმაღლე ზღის დონიდან 270 მ-მდეა.მუნიციპალიტეტის სამხრეთი ნაწილი არის კოლხეთის დაბლობის მნიშვნელოვანი უბანი,რომელიც დასერილია მდ.ცივისა და მდ.ტეხურის შენაკადებით.სენაკის მუნიციპალიტეტში ტყის ფართობი შეადგენს 16214 ჰა-ს,რომელიც მთლიანად სახელმწიფო საკუთრებაშია,აქედან 3789 ჰა არის კოლხეთის ეროვნული პარკის ტერიტორია.მუნიციპალიტეტის ჰავა ზღვის ნოტიო სუბტროპიკულია,თბილი ზამთრითა და ცხელი ზაფხულით.ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურაა +13.80c.იანვრის საშუალო ტემპერატურა ფარგლებშია, აგვისტოს თვეში +23.აბსოლუტური მინიმუმი-180C ,ხოლო ასოლუტური მაქსიმუმი 410C. წლიურად საშუალოდ 1500-1700 მმ ნალექი მოდის (ნოქალაქევი-1590მმ,სენაკის 1670მმ, ჭალადიდი-1700მმ).სენაკის მუნიციპალიტეტში იცის უმეტესად ჩრდილო-აღმოსავლეთის ცხელი და მშრალი და სამხრეთ-დასავლეთის და დასავლეთის ტენიანი ქარები იცის.ქარის მაქსიმალურმა სიჩაქარემ შეიძლება მიაღწიოს 30/წმ-\_ში.ჰაერის საშუალო წლიური ფარდობითი ტენიანოაა73%.

კლიმატური პიროებიდან გამომდინარე სენაკის მუნიციპალიტეტი არაერთხელ დამდგარა კლიმატის ცვლილებით გამოწვეული საფრთხეების წინაშე,რისი გამკლავებაც მუნიციპალიტეტის ერთერთი გამოწვევაა.სენაკის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შემუშავება კი გვეხმარება ამ გამოწვევების დაძლევაში.მასში გაწერილი საადაპტაციო და სამიტიგაციო ღონისძიებებების განხორციელებას მუნიციპალიტეტი შეუდგა მყისვე.

1. **მუნიციპალიტეტის მახასიათებლები**:

(გარემოებები, რომლებიც გავლენას ახდენს მუნიციპალიტეტის საქმიანობაზე)

**შიდა ფაქტორები** -

სენაკის მუნიციპალიტეტის მერმა ვახტანგ გადელიამ 2023 წლი 27 თებერვალს ხელი მოაწერა ევროკავშირის ინიციატივას „მერების შეთანხმება უკეთესი კლიმატნეიტრალური გარემოსათვის“,რის შედეგადაც მუნიციპალიტეტი გახდა მერების შეთანხმების ხელმომწერი.მერის ბრძანებით შეიქმნა მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის SEKAP- შემუშავების სამუშაო ჯგუფი. გეგმის შემუშავების პროცესში ჩართული იყო საქართველოს ენერგოეფექტურობის ცენტრი. გეგმის შემუშავების პროცესში განისაზღვრა საბაზისო წელი,ძირითადი სექტორები და ჩატარდა საბაზისო ემისიების ინვენტარიზაცია 2019 წლის მდგომარეობით,მოხდა რისკებისა და მოწყვლადობის შეფასება.უმოკლეს ვადაში შემუშავდა სამოქმედო გეგმა,სადაც ასახულია 2030 წლამდე განსახორციელებელი საადაპტაციო და სამიტიგაციო ღონისძიებები,რომელთა შესრულებამავ უნდა მოახდინოს ატმოსფეროში ემისიების შემცირება და მედეგი გარემოს შექმნა.მესკსგ-sekap-ის საჯარო განხილვა გაიმართა ქ.სენაკში,რომელსაც ესწრებოდნენ ახალი ხელმომწერი მუნიციპალიტეტების ( მარტვილი, ადიგენი, შუახევი, ბოლნისი ,დმანისი) წარმომადგენლები, საჯარო მოხელეები, ადგილობრი გარემოსადაცვითი ორგანიზაცია-ასოციაცია „დეა“,მერის ახალგაზრდული მრჩეველთა საბჭოს წევრები და საზოგადოების წარმომადგენლები. 2023 წლის 29 დეკემბერს სენაკის მუნიციპალიტეტის საკრებულომ დაამტკიცა სენაკის მუნიციპალიტეტის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმა,რომელიც ეფუძნება მერების შეთანხმების სამ მნიშვნელოვან პრინციპს: ა)დეკარბონიზაცია,ბ)მედეგობა კლიმატის ცვლილების შედეგებისადმი,გ)ხელმისაწვდომობა მდგრად და უსაფრთხო ენერგიაზე,რაც გულისხმობს: ა) ატმოსფეროში ნახშირორჟანგის გაფრქვევის შემცირებას 30-35% ით 2030 წლისათვის. ბ)მედეგობის ამაღლებას კლიმატის ცვლილებით რისკებისადმი ზემოქმედებასთან მიმართ ადაპტაციის გზით,ბ) ენერგორესურსებზე და შესაბამის ტექნოლოგიებზე ხელმისაწვდომობის გაზრდას ენერგეტიკული სიღარიბის დაძლევის მიზნით,რაც უზრუნველყოფს სენაკის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მცხოვრები ადგილობრივი მოსახლეობისათვის /მოქალაქეებისათვის ცხოვრების მაღალი ხარისხის შეთავაზებას მდგრად და კლიმატური ცვლილებისადმი მედეგ მუნიციპალიტეტში.

 **გარე ფაქტორები**

ენერგოექფეტური ტექნოლოგიების დანერგვა სენაკის მუნიციპალიტეტში შენობებისა და განათების სექტორში იმთავითვე გახდა მუნიციპალიტეტისათვის პრიორიტეტული, ვინაიდან გეგმის შემუშავების პროცესში ჩატარებული ტრენინგები და შეხვედრები ნათლად გვაჩვენებდნენ ქვეყნის კურსს ამ მიმართულებით.მაგალითად,ცნობილია,რომ საქართველოს ევროკავშირში გაწევრიანების ვალდებულებეი მოითხოვს ევროკავშირის კლიმატისა და ენერგიის პოლიტიკასთან შესაბამისობას განახლებად ენერგიასა და ენერგოეფექტურობაზე განსაკუთრებული აქცენტით. ქვეყანამ გამოავლინა კლიმატთან დაკავშირებული მნიშვნელოვანი მზაობა,ძალისხმევა და ამბიცია ეროვნულ დონეზე განსაზღვრული წვლილის (NDC)დოკუმენტის განახლებით და ენერგეტიკისა და კლიმატის ცვლილების ეროვნული ინტეგრირებული (NECP) გეგმის შემუშავებით.საქართველოს აღებული აქვს კლიმატის ცვლილებასთან დაკავშირებული საერთაშორისო ვალდებულებები,რომლებიც გულისხმობს პარიზის შეთანხმებით გათვალისწინებულ მიზანს ტემპერატურის მატებასთან დაკავშირებით გლობალური საშუალოს ტემპერატურის ზრდის 2 გრადუსამდე შეზღუდვას.პრეინდუსტრიულ დონესთან შედარებით და ტემპერატურის ზრდის 1.5°C-მდე შეზღუდვის მცდელობას.პრეინდუსტრიულ დონესთან შედარებით.

საქართველო არის საწვავისა და ენერგოპროდუქტების ნეტო იმპორტიორი ქვეყანა,რომელიც დამოკიდებულია ბუნერივი აირის,ნავთობპროდუქტების და გარკვეული რაოდენობის ნახშირის და ბიო საწვავის იმპორტზე,რათა დააკმაყოფილოს თავისი ენერგომოთხოვნილების უმეტესი ნაწილი.ენერგომოხმარების კუთხით,საქართველოს ენერგიის წარმოება ფარავს მისი ენერგო მოთხოვნის მეოთხედზე ნაკლებს.საქართველოს ენერგიის წარმოების უმეტესი ნაწილი მოდის ჰიდრო ენერგიაზე და ბიოსაწვავზე( შეშა,ნარჩენი). საქართველოს ენერგომოხმარება ძალიან სწრაფად იზრდება.2000 წლიდან 2018 წლამდე როგორც ენერგიაზე მოთხოვნა,ისე ელექტროენერგიის მოხმარება ერთ სულ მოსახლეზე 1.6 ჯერ გაიზარდა.ენერგიის მოხმარების მთლიან სტრუქტურაში 36.4% მოდის ბუნებრივ აირზე,ხოლო 22.6 % ელექტროენერგიაზე.შეშა კვლავაც რჩება სოფლებში შენობების გათბობის ძირითად წყაროდ.რაც შეეხება ენერგიის მომხმარებლებს სენაკის მუნიციპალიტეტში მთავარ ენერგომომხმარებლებს წარმოადგენს შენობების (მუნიციპალური,საყოფაცხოვრებო და მესამეული),ტრანსპორტის და განათების სექტორები.

 **პრაქტიკის/ინიციატივის მოკლე აღწერა:**

**გამოწვევა** - სენაკის მუნიციპალიტეტში მუნიციპალური შენობის სექტორი წარმოდგენილია დაახლოებით 60-ზე მეტი შენობით,რომლის ჯამური ფართობი შეადგენს 26,544.43 კვ.მ.მათი ძირითადი უმრავლესობა წარმოდგენილია ადმინისტრაციული შენობებით,საბავშვო ბაღებით,კულტურის სახლებითა და მუნიციპალიტეტის საქმანობასთან დაკავშირებული სხვა შენობა -ნაგებობებით.აღსანიშნავია,რომ უმეტესობა აშენებულია საჭოთა კავშირის პერიოდში, შესაამისად არის ძველი ,ენერგოეფექტური სტანდარტების გათვალისწინების გარეშე და არარის აღჭურვილი ენერგოეფექტური ტექნოლოგიებით.უნდა აღინიშნოს ,რომ მუნიციპალური შენობების უდიდეს ნაწილში არარის დამონტაჟებული გათბობა -გაგრილების სისტემები.მათი უდიდესი ნაწილი მოიშლა 90-იანი წლების ენერგეტიკული კრიზისის შედეგად.შესაბამისად შენობების გათბობა-გაგრილება ხდება ინდივიდუალური მოწყობილობებით ,რაც უზრუნველყოფს შენობის მხოლოდ ძალიან მცირე ნაწილის ( დაახლოებით 30%) გათბობა-გაგრილებას და ამავდროულად უზრუნველყოფს ენერგიის არარაციონალურ მოხმარებას არასრული გათბობა-გაგრილების უზრუნველყოფით კომფორტის დონის შემცირების ხარჯზე.თუ გავითალისწინებთ იმასაც,რომ სენაკის უმეტეს სოფელში ჯერაც არის გაზიფიცირება დასრულებული და მოსახლეობას საყოფაცხოვრებო დანიშნულებით ელექტროენერგიასთან ერთად ,უხდება საწვავად შეშის გამოყენება,რა დიდი ფინანსურ დანახარჯებთან აქვთ საქმე.რომ არაფერი ვთქვათ ბუნებრივი რესურსის-ტყის შემცირებაზე. მუნიციპალურ შენობებში ძირითადი გათბობა -გაგრილების საშუალება არის ელექტროენერგია.გარდა სპორტსკოლისა და ბავშვთა საავადმყოფოსი.ხოლო არსებული 27 საბავშვო ბაღიდან მხოლოდ 3 ბაღში არის ბუნებრივი აირით გათბობა,დანარჩენი ბაღები თბებიან შეშის სტანდარტული ღუმელით,რომელსაც დიდი დანახარჯები მოაქვს და შენობის გათბობას ახერებს მხოლოდ 30 %-თ.

**წარსული გამოცდილება** - მუნიციპალურ შენობების სექტორში ძირითადად მოიხმარება შემდეგი ენერგორესურსები: ელექტროენერგია,ბუნებრივი აირი და შეშა,როგორც გათობა -გაგრილების,ასევე საკვების დამზადების მიზნით.ყველაზე დიდი რაოდენობით ელექტროენერგიას მოიხმარენ საბავშვო ბაღები-229.08.მგვ.სთ,შემდგომ მუნიციპალური ჯანდაცვის ცენტრებში ( საავადმყოფოები)-208,45 მგვ.სთ.ზამთრის პერიოდში განსაკუთრებით დიდია შეშის და ელექტროენერგიის მოხმარება როგორც საბავშვო ბაღებში,ასევე მოსახლეობაში,რაც ენერგიების ხარჯვასა და ბუნებრივის რესურსის -ტყის ფართობის შემცირებას იწვევს.

მნიშვნელოვანი ფაქტორია გარეგანათების სექტორიც,რომლის სიგრძე და რაოდენობა ყოველწლიურად იზრდება.ვარვარა ნათურების ხმარება იწვევად დიდი ფინანსურ დანახარჯებს,რისი ჩანაცვლებაც აუცილებელი საჭიროება გახდა.

**პასუხი არსებულ გამოწვევაზე** -

მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შესაბამისად 2024 წლიდან მუნიციპალიტეტში დაიწყო განახლებადი ენერგიის წყაროების დანერგვა.პირველ ეტაპზე მუნიციპალიტეტის ადგილობრივ ბიუჯეტში პროგრამული კოდი 0204 დავაფიქსირეთ პროგრამა : „მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის ცვლილების სამოქმედო გეგმის (sekap) შესაბამისად ევროკაცშირის ინიციატივის „მერების შეთანხმება კლიმატისა და ენერგეტიკისათვის“ ფარგლებში მუნიციპალიტეტის მიერ აღებული ვალდებულებების შესრულების მიზნით სამიტიგაციო ღონისძიებების გატარება. კლიმატის ცვლილების რისკების მიმართ მოწყვლად სოფლების (ზემო ჭალადიდი,ზანა,უშაფათი,ფოცხო,ლეძაძამე) საბავშვო ბაღებისა და სოციალურად დაუცველი ოჯახებისათვის ენერგოეფექტური (ღუმელი) და განახლებადი ენერგიის ( მზის წყალგამაცხელებელი) ტექნოლოგიებით აღჭურვა“.მერების შეთანხმების ფარგლებში აღებული ვალდებულებების განხორციელების მიზნით გეგმის შემუშავება თავისთავად მოექცა სამთავრობო თუ არასამთავრობო სექტორისა და მასმედიის ყურადღების ცენტრში.გეგმის დამტკიცებისთანავე დავიწყეთ განახლებადი ენერგიების დანერგვის ღონისძიებები.პირველი იდეა,რომელიც ითალისწინებდა მინი სტადიონების გარეგანათების სისტემაში მზის ენერგიის გამოყენება განხორციელდა 3 მინისტადიონზე.დადებითი ეფექტის მიღების შემდეგ ყველა ახალ სპორტულ სტადიონზე მოეწყო მზის ენერგიაზე მომუშავე სანათები.ამჟამად სულ 11 მინის სტადიონია აღჭურვილი მსგავსი სანათებით.დაიწყო გარეგანათების სისტემაში ლედ ნათურებით ჩანაცვლება,ასევე ახალ გარე განათების ქსელის მოწყობა მზის ენერგიაზე მომუშავე სანათებით.მუნიციპალიტეტში სულ ქუჩების 70% გარეგანათების სისტემაა აღჭურვილი ლედ სანათებით ან მზის ბატერეებით. ჩვენთვის პრიორიტეტულია ბუნებრივი რესურსების დაზოგვიას ხარჯზე მოსახლეობისათვის კომფორტული გარემოს შექმნა.ამ მიზნით სპეციალურად განხორციელდა ადგილობრივი ბიუჯეტით დაფინანსებული პროექტი „ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების დანერგვა სენაკის მუნიციპალიტეტში“,რაც გულისხმობს საბავშვო ბაღებისა და კლიმატის ცვლილების მიმართ მოწყვლადი თემებში მცხოვრები სოციალურად დაუცველი მოსახლეობის უზრუნველყოფას ენერგოეფექტური ღუმელებით. პროექტის ფარგლებში შპს აირონ+ ისგან შეძენილ იქნა 25 ერთეული ენერგოეფქტური ღუმელი,რომელთაგან 15 გადანაწილდა ქალაქ სენაკის N1,N2,N6 და ზემო ჭალადიდის საბავშვო ბაღებში,ხოლო 10 ერთული საოჯახო ტიპის ღუმელი- მოსახლეობაში. წლის დასაწყისში სენაკის მუნიციპალიტეტი ჩაერთო GIZ ის ურბანული განვითარების პროგრამაში „Connective Cities” პროექტში „განახლებადი ენერგიის შესაძლებლობები მუნიციპალურ დონეზე“,რომელმაც მოგვცა საშუალება პროექტში ჩართულ მხარეებს გაგვეზიარება ჩვენი საუკეთესო პრაქტიკები და დაგვენერგა კარგი გამოცდილებები.სექტორთშორისმა თანამშრომლობამ უფრო ცნობადი გახადა მუნიციპალიტეტის საქმიანობა ამ მიმართულებით,რაც გამოიხატა მუნიციპალიტეტის წარმომადგენელების მიწვევით სხვადასხვა დონის კონფერენციებსა და ფორუმებში სენაკში მიმდინარე ენერგოეფექტური ღონისძიებებისა და SEKAP--ის გეგმის ვალდებულებების განხორციელების გაცნობით.

1. **განხორციელებული პრაქტიკის/კონკრეტული ინიციატივის დეტალური აღწერა:**

**პროექტის შინაარსი;**

1. **ადგილობრივ ბიუჯეტში გაიწერა მერების შეთანხმების ფარგლებში აღებული ვალდებულებების შესრულება.მათ შორის ა) მდგრადი ენერგეტიკის დღეების ორგანიზება, ბ)ენერგოეფექტური ღუმელებითა და მზის წყალგამაცხელებელით საბავშვო ბაღებისა და ზემო ჭალადიდის მოსახლეობის უზრუნველყოფა.**
2. შევიძინეთ 15 ერთეული ენერგოეფექტური ღუმელი და გადავეცით ქ.სენაკის N1,N2,N6 და ზემო ჭლადიდის საბავშვო ბაღებს.
3. ჩატარდა სოფელ თეკლათის საბავშვო ბაღის ენერგოაუდიტი,რომელიც იდენტურია სხვა ბაღებისთვისაც.
4. სპორტულ მინი სტადიონებზე შარტავას,მშვიდობის,სტალინის,კოსტავას ქუჩებზე და სოფლებში,სულ 11 სტადიონზე დამონტაჟდა მზის ენერგიაზე მომუშავე სანათები,რომელიც არამარტო სუფთა ენერგიის მიღებისა და ფინანსური რესურსის დაზოგვის წყაროა,არამედ ბავშვების უსაფრთხოების გარანტიაცაა.დანაზოგმა შეადგინა 2000 ლარი.
5. ქალაქის 176 ქუჩაზე ახალი ლედ სანათებით შეიცვლა გარეგანათების სისტემა,სულ განახლდა და ახლით შეიცვალა 6100 ბოძი.რისთვისაც ადგილობრივი ბიუჯეტიდან გამოყოფილი იყო 1553.6 ათ.ლარი. 3 რეკრეაციული ზონის-პარკის მიმდებარედ დაინერგა ენერგოეფექტური სანათები.8 სოფელში მოხდა ახალი გარეგანათების სისტემის მონტაჟი,რომელიც ნაწილი მზის ენერგიაზე მომუშავეა,ნაწილი კი ლედ ნათურებით.
6. ქალაქის ცენტრში და დევნილთა დასახლებაში გარემოსადცვითი ეკოლოგიური ასოციაცია „დეამ“ დაამონტაჟა 2 ერთეული მულტიფუნქციური მოსაცდელი სკამი,რომელიც იმუხტება მზის ენერგიით და საშუალებას აძლევს მგზავრებს ისარგებლონ უფასო ვაიფაით,დამუხტონ მობილური ტელეფონი.მერიის დაფინანსებით კი ქალაქს შემატა 1 ერთეული მულტიფუნქციური სკამი.იმავე პროექტის ფარგლებში მოეწყო გამწვანების აქცია,დაირგო 25 სახეობის მარადმწვანე და ფოთლოვანი ხემცენარეები.
7. მარტი- აპრილის თეებში მერიის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შემუშავებისა და მონიტორინგის სამუშაო ჯგუფის მდივანი მიწვეული იქან საერთაშორისო კონფერენციაზე „თანამშრომლობა მდგრადი და მედეგი განვითარებისათვის:ადგილობრივი მუნიციპალიტეტებისა და თემების გამოწვევები და შესაძლებლობები“,სადაც ფართო აუდიტორიას წარუდგინა მოხსენება სენაკის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შესახებ და გეგმის შესაბამისად მიმდინარე და დაგეგმილი ენერგოეფექტური და კლიმატის ცვლილების შემარბილებელი ღონისძიებების შესახებ.
8. სენაკის მერიის,ასოციაცია „დეასა“ და GIZ -ის პროექტის Connective Sities სამმხრივი თანამშრომლობის ფარგლებში სენაკის მერმა უმასპინძლა ერედვის მუნიციპალიტეტის მერს და წარმომადგენლებს,გავცვალეთ ინფორმაციები ორ მუნიციპალიტეტში მიმდინარე ენერგოეფექტური პროექტების შესახებ.გარდა ამისა პროექტის ფარგლებში სარაევოში გამართულ შეხვედრაზე „განახლებადი ენერგიების შსაძლებლობები მუნიციპალურ დონეზე“- მერიის წარმომადგენლისა და ასოციაცია „დეას“ თავმჯდომარის მიერ გაკეთდა პრეზენტაცია მუნიციპალიტეტში მიმდინარე ენერგოეფქტური ღონისძიებების და სპორტის სასახლის ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესების საკითხებზე. Connective Sities არის Deutsche GesellschaftbfurInternationle Zusammearbeit (GIZ0,Engagement Global ის სერვის სააგენტოს თემებით ერთ სამყაროში და გერმანიის ქალაქების ასოციაციის თანამშრომლობის პროექტი,რომლის მთავარი მიზანია ხელი შეუწყოს სხვადასხვალოკალური პირობების მქონე მუნიციპალურიაქტორების გამოცდილების ურთიერთგაცვლის და თანატოლთა სწავლებას კარგი პრაქტიკის მაგალითებზე.
9. ივნისის თვეში სენაკის მუნიციპალიტეტის მერი მიწვეული იქნა თბილისის საერთაშორისო ეკონომიკურ ფორუმზე,სადაც მონაწილეობა მიიღო პანელურ დისკუსიაში „ განახლებადი ენერგიების შესაძლებლობები მუნიციპალურ დონეზე“.
10. მერების შეთანხმების ფარგლებში მთავარი საკონტაქტო პირი,მდგრდი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის სამუშაო ჯგუფის მდივანი სასწავლო პრაქტიკით იმყოფებოდა მოლდოვას რესპუბლიკაში,სადაც გაეცნო ენერგოეფქტურ ტექნოლოგიებს მუნიციპალურ შენობებში და საუკეთესო პრაქტიკის გაზიარების მიზნით დავიწყეთ პროექტის შემუშავება.
11. პროექტის Connective Sitiez ფარგლებში დავიწყეთ პროექტის „სენაკის მუნიციპალიტეტის სპორტის სასახლის ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესება ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების დანერგვით“.რაც გულისხმობს შენობის კედლების,სახურავის,იატაკის დათბუნებას და ვიტრაჟების გამოცვლას ენერგოეფექტური მასალით,ასევე 100კვ.ვტ-იან მზის ფოტოელექტროსისტემის მონტაჟს.უცხოელი ექსპერტების ჩართულობით საპროექტო განაცხადი დასრულებულია.
12. მუნიციპალიტეტის დაკვეთით დავამზადეთ სპორტის სასახლის შენობის ენერგოაუდიტის დასკვნა
13. შევიძინეთ 10 ერთეული საოჯახო ტიპის ენერგოეფექტური ღუმელი და გადავეცით ზემო ჭალადიდის ადმინისტრაციულ ერთეულში მცხოვრებ სოციალურად დაუცველ ოჯახებს.ეს სოფელი მდებარეობს კოლხეთის ეროვნული პარკის მიმდებარედ,და ჩვენი მიზანი გარდა ენერგოდანახარჯების შემცირებისა იყო ტყის რესურსების მოხმარების შემცირება.
14. ერთ მეწარმე ქალბატონს დავუფინანსეთ პროექტი „ მზის ენერგია-დანახარჯებისა დაზოგვისა და ეკოლოგიური გარემოს შექმნისათვის“,რომლის ფარგლებში სამეწარმეო საქმიანობაში დანერგა მზის წყალგამაცხელებლის გამოყენება.
15. საყოფაცხოვრებო სექტორში-მრავალსართულიან ბინებში დაიწყო სადარბაზოების შესასვლელი კარების მონტაჟი და სადარბაზოების ლედ ნათურებით აღჭურვა.ჯერჯერობით მსგავსი პროექტი განხორციელდა 5 მრავალსრთულიან კორპუსში.
16. ცნობიერების ასამაღლებელი კამპანიები ჩატრდა სკოლამდელი აღზრდის დაწესებულებების თანმშრომლებისთვის,სამიზნე სოფლების მოსახლეობისათვის.
17. „მდგრადი ენერგეტიკის დღე“-აღინიშნა ზუგდიდის შოთა მესხიას სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სენაკის პროფესიული სწავლების ცენტრსა და მოსწავლე-ახალგაზრდობის ცენტრში,,სადაც სტუდენტებს. პედაგოგებს და მოსწავლეებს წარვუდგინეთ მერიის მიერ მუნიციპალიტეტში დანერგილი და დაგეგმილი ენერგოეფქტური ღონისძიებები,ასევე გავაცანით მწვანე და ენერგოეფექტური შენობების უპირატესობები.ჩავატარეთ გასვლითი სემინარი შპს „ზანაგროში“,სადაც მზის ფოტოელექტროსადგურის საშუალებით ახდენენ სუფთა ,ჭარბი ენერგიის გამომუშავებას და ზოგავენ ფინანსებს და სახელმწიფო ელექტროსისტემის მენჯის 220-ქვესადგურში.

**პროექტის განხორციელებისათვის მიღებული/გაფორმებული გადაწყვეტილებების, ან პროექტთან დაკავშირებული დოკუმენტების ჩამონათვალი:**

1. „სენაკის მუნიციპალიტეტის 2024 წლის ბიუჯეტის დამტკიცების შესახებ“

 (პროგრამული კოდი 0204)

2.სენაკის მუნიციპალიტეტის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმა SEKAP.

 3. სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის (SEKAP) შემუშავების სამუშაო ჯგუფის შექმნის შესახებ

4. სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის (SEKAP) განხორციელებისა და მონიტორინგის სამუშაო ჯგუფის შექმნის შესახებ.

4.დაგეგმილი სამიტიგაციო ღონისძიებების გეგმა-გრაფიკი

5.თეკლათის საბავშვო ბაღის ენერგოაუდიტის დასკვნა

4. სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება სკოლამდელი აღზრდის გაერთიანებაზე ენერგოეფექტური ღუმელების გადაცემის თაობაზე,

5. .სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება ზემოჭალადიდის მოსახლეობაზე ენერგოეფექტური ღუმელების გადაცემის თაობაზე,

* სპორტის სასახლის ენერგოაუდიტის დასკვნა
* მერის პრეზენტაცია
* Ewsew-2024 პრეზენტაცია
* **ინფორმაცია მოქალაქეების, სხვადასხვა ორგანიზაციებისა და**  **ჩართულობის** **შესახებ;**
1. GIZ -ის პროექტის Connective Sitiez ში და სხვა გარემოსდაცვით პროექტებში ჩართულია ადგილობრივი არასამთავრობო ორგანიზაცია ასოციაცია „დეა“,რომელმაც მუნიციპალატეტში დაამონტაჟა 2 ერთეული მზის ენერგიაზე მომუშავე მულტიფუნქციური სკამი. Connective Sities არის Deutsche GesellschaftbfurInternationle Zusammearbeit (GIZ0,Engagement Global ის სერვის სააგენტოს თემებით ერთ სამყაროში და გერმანიის ქალაქების ასოციაციის თანამშრომლობის პროექტი,რომლის მთავარი მიზანია ხელი შეუწყოს სხვადასხვალოკალური პირობების მქონე მუნიციპალურიაქტორების გამოცდილების ურთიერთგაცვლის და თანატოლთა სწავლებას კარგი პრაქტიკის მაგალითებზე.

ცნობიერების ასამაღლებელ ღონისძიებებში და გეგმის საჯარო განხილვებში ჩართული არიან აგრეთვე მერის ახალგაზრდული მრჩეველთა საბჭოს წევრები,რომლებიც ეწევიან საინფორმაციო კამპანიებს.

* **ინფორმაცია პროექტისთვის გამოყენებული რესურსის შესახებ. მ.შ.:**

ა) ადამიანური რესურსი -სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შემუშავებისა და მონიტორინგის ჯგუფის წევრები,მერიის ინფრასტრუქტურის სამსახურისა და ააიპ სენაკის მუნიციპალიტეტის საზოგადოებრივი მომსახურეობის ცენტრი,ზემო ჭალადიდის ადმინისტრაციულ ერთეულში მერის წარმომადგენელი.

ბ) ფინანსური - მუნიციპალიტეტის ბიუჯეტი;ნაწილობრივ ასოციაცია „დეას“გრანტი,

გ)გამოყენებული მატერიალურ-ტექნიკური რესურსი-მუნიციპალიტეტის ოფიციალური ვებ-გვერდი, მერიისა და საკრებულოს facebook-გვერდები, გარემოსდაცვითი ეკოლოგიური ასოციაცია „დეას“ გვერდი,

* **პროექტის განხორციელების პროცესში გამოკვეთილი პრობლემებისა და მათი გადაჭრის გზების აღწერა;**
* პროექტის განხორციელებისათვის ყველაზე საჭირო ინსტრუმენტია ფინანსები.ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების დანერგვა ,რაც გულისხმობს შენობებში სხვადასხვა სახისნ ენერგოეფქტურ ღონისძიების გატარებას,ასევე მზის ფოტოელექტრო სისტემის ან მზის წყლაგამაცხალებლის მონტაჟს, არის ძვირადღირებული,რისი საშუალებაც ადგილობრივ ბიუჯეტს არ გააჩნია.ამიტომ ჩვენ შემოვიფარგლეთ ადგილობრი ბიუჯეტში გათვალისწინებული თანხით,თუმცა ვაგრძელებთ მუშაობას დონორების მოსაზიდად.რისი ნათელი მაგალითიც არის GIZ -ის პროექტის Connective Sitiez, სადაც დავასრულეთ პროექტის „ სპორტის სასახლის ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესება ენერგოეფქტური ტექნოლოგიების დანერგვის გზით,“ ფორმირება და წარვადგენთ დონორებთან.რაც შეეხება მინის სტადიონებისა და ენერგოეფქტური ღუმელების შეძენას,გარეგანათების და შენობებში ენერგოეფქეტური ნათურებით ჩანაცვლებას ,განვახორციელეთ ადგილობრივი ბიუჯეტის დაფინანსებით.
* **ინფორმაცია იმ პარტნიორების შესახებ, ვინც ჩართულნი იყვნენ პროექტის დაგეგმვის, ან განხორციელების ეტაპზე;**

მიმდინარე ეტაპზე განხორციელებული პროექტები შეესაბამება მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმაში გაწერილ სამიტიგაციო ღონისძიებებს,რომლის შედგენის პროცესში ჩართული იყო საქართველოს ენერგოეფქტურობის ცენტრი,ხოლო განხორციელდა სენაკის მერიის მიერ.

1. **მიღწეული შედეგი და დადებითი გავლენა**:

 1.დაინერგა განახლებადი ენერგიების გამოყენება მინისტადიონების და ქუჩის გარეგანათების სისტემაში,რითაც მოხდა ფინანსური რესურსის დაზოგვა. და უსაფრთოების დაცვა.

2. შეექმნათ კომფორტული გარემოს სენაკის მუნიციპალიტეტის 4 საბავშვო ბაღის 15 სააღმზრდელო ჯგუფის აღსაზრდელებს,მოხდა ენერგიისა და ფინანსების დაზოგვან.ასევე 70%ით შემცირდა შეშის მოხმარება.

3.10 სოციალურად დაუცველ ოჯახს შეუმცირდა ენერგოდანახარჯი,ასევე სათბობი შეშის დანახარჯი და დაეზოგათ ფინანსები.შეექმნათ კომფორტული საცხოვრებელი გარემო.70 % ით შუმცირადთ სათბობი შშის დანახარჯი,ხოლო ტემპერატურული რეჟმიშ შენარჩუნება ოთახებში გაიზარდა 5 საათით.

 4. საინფორნაციო კამპანიებით ცნობიერება აუმაღლდათ სკოლამდელი აღზრდის გაერთიანების თანამშრომლებს,სოფლის მოსახლეობას,სტუდენტებს და ახალგაზრდებს.

5.ტელეკომპანია აგროტვისა და გასული გადაცემის შემდეგ ინფორმირებული გახდა საზოგადოების უმნიშვნელოვანესი ნაწილი.

1. **მიღებული გამოცდილება და გაკეთებული დასკვნები:**

მოსახლეობის და საბავშვო ბაღების პედაგოგების მხრიდან მომართვიანობა არის იმის დასტური,რომ მსგავსი პროექტები უნდა გაგრძელდეს.ახალგაზრდების ჩართულობამ გარემოდაცვით პროექტებში გადაგვაწყვეტინა მომავალი წლის ბიუჯეტში ისევ გავითალისწინოთ მდგრადი ენერგეტიკის კვირეულის და სხვა ინოვაციური პროექტების განხორციელება.

* **წარმატების განმსაზღვრელი ფაქტორები**

მუნიციპალიტეტის მიერ უმოკლეს ვადაში შემუშავებული მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმა და მყისიერად დაწყებული ვალდებულებების შესრულებარომელსაც ახორციელებს პროფესიონალთა გუნდი არის წარმატების საფუძველი.

* **ინფორმაცია პრაქტიკის/ინიციატივის მდგრადობის შესახებ** (გთხოვთ, მიყვეთ პუნქტობრივად):

ა) ადგილობრივ ბიუჯეტში ასახული ძველი და ახალი პროგრამები,რომელიც ემსახურება კლიმატის ცვილების პრევენციას და ენერგოეფექტური ტექნოლოგიების გამოყენებას სენაკის მუნიციპალიტეტში

ბ) მოსახლეობის მხარდაჭერა და გაზრდილი მომართვიანობა

გ)მერის ახლგაზრული მრჩველთა საბჭოს წევრების გაზრდილი ინტერესი.

1. **საკრებულოს როლი:**
* ინიციატივის დაგეგმვის, განხორციელების, შედეგების შეფასების ყველა ეტაპზე საკრებულოს ჩართულობა და მხარდაჭერა იყო მაქსიმალური.
* საკრებულოს მხრიდან სრული მზაობაა ამ პრაქტიკის მომავალი წლის ბიუჯეტში უფრო დიდი ფინანსური რესურსით დაფინანსებაზე და მათი მხრიდან მიეცა პროექტს რეკომენდაცია მიეღო მონაწილეობა საუკეთესო პრაქტიკის კონკურსში
* საკრებულოში არსებული ფრაქციების დამოკიდებულება ამ პრაქტიკის/ინიციატივის მიმართ იყო ერთმნიშვნელოვნად პოზიტიური და მხარდაჭერილი.
1. **პრატიკასთან/ინიციატივასთან ან ამავე საკითხთან დაკავშირებული, სამომავლო გეგმების მოკლე მიმოხილვა;**

კლიმატის ცვლილების მომართ განსახორციელებელი საადაპტაციო და სამიტიგაციო ღონისძიებები ასახულია ასევე 2025 აადგილობრივ ბიუჯეტში და ისევ გაგრძელდება ენერგოეფქტური ღუმელების მიწოდება საბავშვო ბაღებისა და სოციალურად დაუცველო მოსახლეობისათვის.ასევე გაგრძელება გარეგანათების და შენობების სექტორში ლედ ნათურებით ჩანაცვლების პროცესი.შძენილ იქნება 200 ერთეული ნათურა,რომელიც გადაეცემა საბავშვო ბაღებს.2025 წელს სენაკის მერიისა და სენაკის ტექნოპარკის მიერ განხორციელდება ერთობლივად თანადაფინანსებული პროექტი ClimateSenaki –Innovate for action,რაც ითვალისწინებს ახალგაზრდულ ჯგუფებს,სტუდენტებს და მოსწავლეებს გააცნპნ კლიმატის ცვლილებით გამოწვეული საფრთეების პრევენციის მიზნით თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებას. გაგრძელდება საყოფაცხოვრებო შენობების ენერგოეფქტურობის პროექტი,დონორის მოძიების შემთხვევაში დაიწყება პროექტი „სენაკის სპორტის სასახლის ინფრასტრუქტურის გაუმჯობესება ენერგოეფქტური ტქენოლოგიების დანერგვით“.

1. საკონტაქტო ინფორმაცია:
* განაცხადის შევსებაზე პასუხისმგებელი პირის მონაცემები:
* დალი ქაჩიბაია
* სენაკის მუნიციპალიტეტის მერიის ეკონომიკური განვითარების,სტატისტიკისა და ქონების მართის სამსახურის მეორე კატეგორიის უფროსი სპეციალისტი,
* მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის შემუშავებისა და მონიტორინგის სამუშაო ჯგუფის მდივანი.
* მობ:599857552
* e-mail:dalikachibaia@gmail.com

* **პროექტის საკონტაქტო პირების მონაცემები**: ნანა ზარანდია, სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის მოადგილე ტელ: 599857545 ელ.ფოსტა: zarandianana@gmail.com
1. **თანდართული დოკუმენტების/მასალების სია**

1„სენაკის მუნიციპალიტეტის 2024 წლის ბიუჯეტის დამტკიცების შესახებ“

 (პროგრამული კოდი 0204)

2.სენაკის მუნიციპალიტეტის მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმა SEKAP.

 3. სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის (SEKAP) შემუშავების სამუშაო ჯგუფის შექმნის შესახებ

4. სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება მდგრადი ენერგეტიკისა და კლიმატის სამოქმედო გეგმის (SEKAP) განხორციელებისა და მონიტორინგის სამუშაო ჯგუფის შექმნის შესახებ.

5.დაგეგმილი სამიტიგაციო ღონისძიებების გეგმა-გრაფიკი

6.თეკლათის საბავშვო ბაღის ენერგოაუდიტის დასკვნა

7. სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება სკოლამდელი აღზრდის გაერთიანებაზე ენერგოეფექტური ღუმელების გადაცემის თაობაზე,

8. .სენაკის მუნიციპალიტეტის მერის ბრძანება ზემოჭალადიდის მოსახლეობაზე ენერგოეფექტური ღუმელების გადაცემის თაობაზე,

 9.სპორტის სასახლის ენერგოაუდიტის დასკვნა

 10.მერის პრეზენტაცია

 11.Ewsew-2024 პრეზენტაცია

**https://www.facebook.com/CityHallOfSenakiMunicipality/videos/732353382209287**

https://www.facebook.com/photo?fbid=413742931033680&set=pcb.413743254366981

**https://www.facebook.com/photo/?fbid=732475895749505&set=pcb.732485912415170**

***https://www.facebook.com/photo?fbid=122141084282203311&set=pcb.122141085296203311***

https://www.facebook.com/photo?fbid=122141084282203311&set=pcb.122141085296203311

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61556099355907>

<https://www.facebook.com/photo?fbid=778264924503935&set=pcb.778274314502996>https://www.connective-cities.net/en/news/local-economic-development-forum-in-tbilisi?fbclid=IwY2xjawGoBP9leHRuA2FlbQIxMQABHXLFEG5ExoozT2LiZSCIXxdQ-Q3KkcwHFXxA20W

https://www.facebook.com/photo?fbid=995328615932276&set=pcb.995335095931628