



საქართველოს ეკონომიკისა და
მდგრადი განვითარების სამინისტრო

საქართველო: დახმარება პირველი ეროვნული ენერგოეფექტურობის სამოქმედო გეგმის (NEEAP) შემუშავებაში (I ფაზა)

საჯარო სექტორის ღონისძიებები

კარინა მელიქიძე

მდგრადი განვითარების და პოლიტიკის
(SDAP) ცენტრი



European Bank
for Reconstruction and Development



Funded by



SWEDEN

საჯარო სექტორის ყველა ღონისძიება

- P-1 • ეროვნული ენერგოეფექტური საინფორმაციო სისტემის შემუშავება საჯარო მფლობელობაში არსებული შენობებისთვის და გარე განათებისთვის
- P-2 • დაბალი ენერჯის მოხმარების პილოტური პროექტი საჯარო სექტორის შენობებისთვის
- P-3 • ეფექტური განათების სისტემები საჯარო სექტორის შენობებისთვის
- P-4 • ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში-სკოლებში, რომლებიც ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაშია
- P-5 • ენერგოეფექტურობის გაზრდა ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში მყოფ საჯარო შენობებში -არა სკოლებში
- P-6 • ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში - საბავშვო ბაღებში, რომლებიც არ არის ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში
- P-7 • ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში - რომლებიც არ არის ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში (არა საბავშვო ბაღებში)
- P-8 • მწვანე შესყიდვები ენერგოეფექტურობისთვის
- P-9 • ქუჩის/გარე განათების ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესება

გამოუთვლელი

გამოთვლილი 2

NEEAP: დაგეგმილი ღონისძიებები საჯარო სექტორი

- დირექტივა ენერგოეფექტურობის შესახედ გამოყოფს საჯარო სექტორში შენობების ორ კატეგორიას:
 - ცენტრალური ხელისუფლების ფლობელობაში არსებული
 - და სხვა, რომელიც არ ეკუთნის ცენტრალურ ხელისუფლებას

ცენტრალური ხელისუფლების კუთვნილი შენობების კლასიფიკაცია

შენობის ტიპი	მიწის ნაკვეთის საერთო ფართობი	შენობების რაოდენობა	მიწის ნაკვეთის საშუალო ფართი
	მ ²	#	მ ²
სკოლები*	3 942 384	2 200	1 792
მუზეუმები**	2 250	5	450
სასამართლოები**	2 250	1	2 250
პოლიციის განყოფილებები**	9 400	29	324
სამედიცინო დაწესებულებები**	11 520	18	640
სხვა**	100 625	78	1 290
Total	4 068 429	2 331	1 745

* Information received from the Ministry of Education and Science

** Based on information in the various municipal SEAPs

NEEAP: დაგეგმილი ღონისძიებები საჯარო სექტორი

საჯარო სექტორის შენობების კლასიფიკაცია, რომელიც არ არის ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში

შენობის ტიპი	მიწის ნაკვეთის საერთო ფართობი	შენობების რაოდენობა	მიწის ნაკვეთის საშუალო ფართი
	მ ²	#	მ ²
საბავშვო ბაღები*	195 421	286	683
მუსიკალური სკოლები/ სამხატვრო სკოლები**	3 529	4	882
სპორტული სკოლები**	25 138	11	2 285
სპორტული შენობები**	75 348	20	3 767
საავადმყოფოები**	37 870	7	5 410
პოლიკლინიკები**	8 156	9	906
სამედიცინო დისპანსერები/ აფთიაქები**	8 416	5	1 683
მოხუცთა სახლები**	1 300	2	650
ბიბლიოთეკები**	23 120	10	2 312
ადმინისტრაციული შენობები**	639 199	1 293	494
სახანძრო სადგურები**	8 464	6	1 411
პოლიციის განყოფილებები**	4 000	20	200
თეატრები**	9 500	5	1 900
მუზეუმები/ გალერეები**	6 703	7	958
სხვა/უცნობი**	31 664	49	646
ჯამი	1 077 827	1 734	622

* Information received from the city of Tbilisi plus the various municipal SEAPs

** Based on information in the various municipal SEAPs

საჯარო სექტორში ღონისძიებების განხორციელება მოითხოვს შემდეგი ძირითადი ასპექტების განხილვას:

- საჯარო შენობების და ენერჯის მოხმარების მონაცემთა ბაზის გაუმჯობესებას
- მუნიციპალიტეტების და ნაწილობრივ ცენტრალური ხელისუფლების ტექნიკური მხარდაჭერის პროგრამა.
- ენერგოაუდიტები შესრულდება სატრენინგო პროგრამების ფარგლებში, ჰორიზონტალური ღონისძიებებიდან (H-5: საკვალიფიკაციო, აკრედიტაციის, და სერტიფიკაციის სქემები) რომელიც იქნება დაკავშირებული ინვესტიციებთან ამ სექტორში
- შენობებში არაეფექტური განათების შეცვლისთვის. 2017 – 2019 წწ., მოსალოდნელია ინვესტიციები ცენტრალური ხელისუფლებისგან დაახლოებით 50 000 ევროს ოდენობით, ხოლო მუნიციპალიტეტებისაგან დაახლოებით 260 000 ევროს ოდენობით.
- 2017 – 2020 წწ, საჭიროა ინვესტიციები ენერგოეფექტურობაში, დაახლოებით 51,5 მლნ. ევროს ოდენობით, რომელიც განხორციელდება მუნიციპალიტეტების ან ცენტრალური ხელისუფლების გავლით. ზემოთხსენებული ინვესტიციები ძირითადად იქნება გათვალისწინებული გარე განათებისთვის, მაგრამ ნაწილი განეკუთვნება ენერგოეფექტური ღონისძიებებისთვის სკოლებსა და საბავშვო ბაღებში.

- **P-1: ეროვნული ენერგოეფექტური საინფორმაციო სისტემის შემუშავება საჯარო მფლობელობაში არსებული შენობებისთვის და გარე განათებისთვის**
 - საჯარო შენობების, განათების და ენერჯის მოხმარების მონაცემების გაუმჯობესება.
 - ეკონომიკის და მდგრადი განვითარების სამინისტრო როგორც სისტემის/მაკოორდინებელი უწყების განმახორციელებელი
 - მონაცემების დაგროვება/ განხორციელება რეგიონალურ დონეზე გათვალისწინებულია მუნიციპალიტეტებში
 - რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო განახორციელოს მოთხოვნას და გამოითხოვს ინფორმაციის მუნიციპალიტეტებიდან
 - მთავრობიდან არა ფინანსური შენატანი, ეკვივალენტური-ნ კაც-თვე პირველი წლისთვის, შემდეგ 2-3 კაც-თვე წელიწადში ადმინისტრირებისთვის და მიმდინარე საქმიანობისთვის.
 - საქართველოს 64 მინიციპალიტეტისაგან არა ფინანსური შენატანი 3 კაც-თვე პირველი წლისთვის, ღონისძიების განხორციელების დროს და 1 კაც-თვე თითო მუნიციპალიტეტისთვის შემდგომში.
 - ტექნიკური დახმარება პირველი 3 -4 წლის განმავლობაში (**DANIDA, KfW, EBRD**).
 - ენერგოაუდიტების ჩატარება ამ ღონისძიების ნაწილი შესაძლებელია რომ განხორციელდეს H-5 ღონისძიების სტაჟიორების მიერ: კვალიფიკაციის, აკრედიტაციის და სერტიფიკაციის სქემები—შენობები

- **P-2: დაბალი ენერჯის მოხმარების პილოტური პროექტი საჯარო სექტორის შენობებისთვის**
 - განხორციელდეს პილოტური რეკონსტრუქციის პროექტი (არა - სკოლის/ არა საბავშვო ბაღის) საჯარო ადმინისტრაციული შენობებისთვის პოტენციური ხარჯების და სარგებელის დემონსტრირებისათვის
 - ღონისძიება განხორციელდეს მუნიციპალური ხელისუფლების მიერ-შემდგომში ინფორმაციის გავრცელებით
- **ინვესტიციები (DANIDA/NEFCO/E5P)**
 - მაგალითი: შენობა 1000 მ², ენერჯის კუთრი მოხმარებით- 150 კვტსთ/მ² გათვალისწინებულია ენერგოეფექტური რეკონსტრუქციისთვის, 47000 ევროს ოდენობის ინვესტიციით, რომელიც უზრუნველყოფს ენერჯის დაზოგვის 60%

P-3: ეფექტური განათების სისტემები საჯარო სექტორის შენობებისთვის

- საჯარო შენობებში ვარვარა ნათურების შეცვლა ენერგოეფექტური ნათურებით – რომელიც გათვალისწინებულია 100% საჯარო შენობებში 2020 წლის ბოლოსთვის – 997 000 მ² (საბავშო ბაღების და სკოლების გარდა)
 - 645 000 მ² ცენტრალური ხელისუფლების შენობებში
 - 342 000 მ² არა ცენტრალური ხელისუფლების შენობებში
- კუთრი მოხმარების შემცირება გათვალისწინებულია 2,5 ვტ/მ²–დან -1 ვტ/მ²–მდე
- პირველადი ენერჯის დაზოგვა გათვალისწინებულია: **7,0 გვტსთ 2020 წ და 7,0 გვტსთ 2025 წ.**
- ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო მოახდენს კოორდინირებას სახელმწიფოს მფლობელობაში არსებული შენობებისთვის
- რეგიონური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო მუნიციპალიტეტებთან ერთად მოახდენს კოორდინირებას მუნიციპალურ მფლობელობაში არსებული შენობებისთვის
- დაახლოებით 519 000 ევროს ოდენობით ინვესტიცია, ტექნიკური მხარდაჭერა ცნობიერების ამაღლების ჩათვლით
- ინვესტიცია წარმოადგენს მიმდინარე ექსპლუატაციის ნაწილს
- დამოკიდებულია რეგულაციაზე მწვანე შესყიდვების შესახებ (ღონისძიება P-8) რომელიც ხელს შეუწყობს ნათურების შესყიდვებს ენერგოეფექტურობის პარამეტრებიდან გამომდინარე

- **P-4: ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში-სკოლებში, რომლებიც ცენტრალური სახალმწიფოს მფლობელობაშია (1/2)**
 - დიდი საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში, განსაზღვრულია სკოლების რექონსტრუქცია, რომელიც განხორციელდება განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ. მაგალითი- სკოლაში ფართობით: 1800 მ²; მოსალოდნელია ენერჯის დაზოგვა:
 - გათბობაზე ენერჯის მოხმარება შემცირდება 60%-ით: 150 კვტს/მ² - 60 კვტს/მ²-მდე ;
 - შეშის ღუმელების ენერგოეფექტურობა გაიზრდება 35%-დან - 65%-მდე;
 - ენერგოეფექტური განათების შედეგად კუთრი მოხმარება შემცირდება 2,5 ვტ/მ² - 1 ვტ/მ²-მდე;
 - 35 ევრო/მ² გასათბობ ფართობზე გათვალისწინებულია ეე ინვესტიციებისთვის - 63000 ევრო/თითო სკოლაზე (დამატებითი 50-100 ევრო/მ² გათვალისწინებულია არა ეე ღონისძიებებისთვის, რომელიც არ შედის ღონისძიებების ღირებულებაში); 1500 ევრო/ თითო სკოლაზე გათვალისწინებულია განათებისთვის
 - 10 000 ევრო გათვალისწინებულია გათბობის / ვენტილაციის სისტემის გაუმჯობესებისთვის (ენერჯის წყარო- ელექტროენერჯია და ბუნებრივი აირი) ხოლო 40 000 ევრო გათვალისწინებულია სკოლებისთვის სადაც გათვალისწინებულია - შეშის გამოყენება, რომელიც მოგვცემს საშუალებას მოხდეს გადასვლა ლოკალური გამათბობლებიდან გათბობის სისტემაზე ქვაბით და რადიატორებით;

- **P-4: ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში-სკოლებში, რომლებიც ცენტრალური სახალმწიფოს მფლობელობაშია – გაგრძელება (2/2)**
 - წელიწადში განხორციელდება 11 სკოლის რეკონსტრუქცია სულ 2200 სკოლიდან: აქედან მხედველობაშია 1 სკოლა რომელიც მუშაობს ელექტროენერგიაზე, 6 სკოლა რომელიც მუშაობს გაზზე და 4 სკოლა რომელიც მუშაობს შემაზე
 - გათვალისწინებულია **1,2 მლნ ევროს ინვესტიცია ენერგოეფექტური ღონისძიებისათვის**
 - არა ფინანსური დახმარება სატენდერო პროცედურისთვის სახალმწიფოს მხრიდან
 - ტექნიკური დახმარება მოხდება ტექნიკური გეგმების/ აუდიტის შემუშავების მიზნით და ცნობიერების ამაღლებისთვის.
 - პირველადი ენერჯის დაზოგვა შეადგენს **2020 წ. 14 გვტს** და **2025 წ. 36 გვტს**
 - დამოკიდებულია რეგულაციაზე მწვანე შესყიდვების შესახებ (ღონისძიება P-8) რომელიც ხელს შეუწყობს რეკონსტრუქციას ენერგოეფექტურობის პარამეტრების გათვალისწინებით

- **P-5: ენერგოეფექტურობის გაზრდა ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში საჯარო შენობებში - არა სკოლებში**
 - ინვესტიციები განხორციელდეს სამინისტროების მიერ სპეციპიკური შენობებისთვის –სავარაუდოთ კოორდინაცია მოხდება ეკონომიკის და მდგრადი განვითარების სამინისტროსა და ენერგოეფექტური ფონდის მიერ (H-1),
 - ენერჯის დაზოგვა და ინვესტიციები არ არის გაანგარიშებული რადგანაც ეს დამოკიდებულია შენობების ინვენტარიზაციაზე და ენერგოაუდიტებზე, რომელიც უნდა განხორციელდეს (P-1).
 - ხელისუფლების არა ფულადი შენატანი – 6 კაც–თვე წელიწადში თანამშრომლებისთვის და განხორციელებისთვის
 - ტექნიკური დახმარება–ტექნიკური პროექტის /ენერგოაუდიტების მომზადებისთვის
 - მოსალოდნელია - 5 მილიონი ევრო NEFCO-დან და 3,35 მილიონი E5P -დან 2020 წლისთვის.

- **P-6: ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში - საბავშვო ბაღებში, რომლებიც არ არის ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში (1/2)**
 - ღონისძიება არის დიდი საინვესტიციო პროგრამის ნაწილი, რომელიც განკუთვნილია საბავშვო ბაღების რეკონსტრუქციისთვის სხვადასხვა მუნიციპალიტეტების მიერ. მაგალითი: საბავშვო ბაღი – 700 მ², ენერჯის დაზოგვა
 - გათბობაზე ენერჯის მოხმარება შემცირდება 60%: 200 კვტსთ/მ² - 80 კვტსთ/მ²
 - შეშის ღუმელების ენერგოეფექტურობა გაიზრდება 35% - 65%
 - ენერგოეფექტური განათების შედეგად კუთრი მოხმარება შემცირდება 2,5 ვტ/მ² - 1 ვტ/მ²
 - 40 ევრო/მ² გასათბობ ფართობზე გათვალისწინებულია ეე ინვესტიციებისთვის - 28 000 ევრო/ თითო საბავშვო ბაღისთვის (დამატებითი 50-100 ევრო/მ² გათვალისწინებულია არა ეე ღონისძიებებისთვის რომელიც არ შედის ღონისძიებების ღირებულებაში); 600 ევრო/ სკოლაზე გათვალისწინებულია განათებისთვის
 - 5 000 ევრო გათვალისწინებულია გათბობის / ვენტილაციის სისტემის გაუმჯობესებისთვის (ენერჯის წყარო- ელექტროენერჯია და ბუნებრივი აირი) ხოლო 25 000 ევრო გათვალისწინებულია საბავშვო ბაღებისთვის სადაც განსაზღვრულია - შეშის გამოყენება, რომელიც მოგვცემს საშუალებას მოხდეს გადასვლა ლოკალური გამათბობლებიდან გათბობის სისტემაზე ქვაბით და რადიატორებით

- **P-6: ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში - საბავშვო ბაღებში, რომლებიც არ არის ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში – გაგრძელება (2/2)**
 - წელიწადში გათვალისწინებულია 11 საბავშვო ბაღის რეკონსტრუქცია სულ 700 საბავშვო ბაღიდან: 1ბაღში გათბობა მუშაობს ელექტროენერგიაზე; 8 ბაღში გათბობა მუშაობს ბუნებრივ აირზე; 2 ბაღში გათბობა მუშაობს შემაძე - **520 000 – 600 000** ევრო
 - წელიწადში ენერგოეფექტურობისთვის
 - არა ფინანსური დახმარება მუნიციპალიტეტებისაგან - სატენდერო პროცედურების ჩატარება
 - ტექნიკური დახმარება მოხდება ტექნიკური გეგმების/ აუდიტის შემუშავების მიზნით და ცნობიერების ამაღლებისთვის
 - პირველადი ენერჯის დაზოგვა შეადგენს 2020 წ. 6 გვტსთ და 2025 წ. 17 გვტ.სთ
 - დამოკიდებულია რეგულაციაზე მწვანე შესყიდვების შესახებ (ღონისძიება P-8) რომელიც ხელს შეუწყობს რეკონსტრუქციას ენერგოეფექტურობის პარამეტრების გათვალისწინებით

- **P-7: ენერგოეფექტურობის გაზრდა საჯარო შენობებში - არა საბავშვო ბაღებში, რომლებიც არ არის ცენტრალური ხელისუფლების მფლობელობაში**
 - ინვესტიციები განხორციელდეს მუნიციპალიტეტების მიერ სპეციფიკური შენობებისთვის – დახმარება მოხდება საერთაშორისო ორგანიზაციებიდან და საერთაშორისო ფინანსური ინსტიტუტებიდან
 - ენერჯის დაზოგვა და ინვესტიციები არ არის გაანგარიშებული, რადგანაც ეს დამოკიდებულია შენობების ინვენტარიზაციაზე და ენერგოაუდიტებზე, რომელიც უნდა განხორციელდეს (P-1).
 - არა ფინანსური მხარდაჭერა მთავრობისაგან - 3 კაც-თვე წელიწადში თანამშრომლობისა და განხორციელებისთვის
 - **13 მუნიციპალიტეტებისაგან არაფინანსური მხარდაჭერა ექვივალენტური 3 კაც-დღე/თითო მუნიციპალიტეტისთვის თანამშრომლობისა და განხორციელებისთვის**
 - **ტექნიკური დახმარება** მოხდება ტექნიკური გეგმების/ აუდიტის შემუშავების მიზნით და ცნობიერების ამაღლებისთვის
 - ღირებულება შეფასებულია როგორც 780 000 ევრო 2017-2020 წწ. საწყისი პროგრამისთვის რომელიც უნდა ჩამოყალიბდეს 4 წლისთვის (არ მოიცავს არანაირ ეე ინვესტიციებს)

- **P-8: მწვანე შესყიდვები ენერგოეფექტურობისთვის**
 - ითვალისწინებს შესყიდვების რეგულაციების მიღებას, რომელიც განსაზღვრავს ფუნქციონირების და ექსპლუატაციის რეგულაციებს ენერჯის მომხმარებელი მოწყობილობების სიცოცხლისუნარიანობის პერიოდისთვის, და აგრეთვე სერვისებს შენობების და ტრანსპორტის გათვალისწინებით
 - არა ფინანსური მხარდაჭერა მთავრობისაგან: ითვალისწინებს რეგულაციის შემუშავებას და დამატებით 0,5 კაც-თვე წელიწადში რომელიც გავრცელდება 20 შესყიდვების სააგენტოზე, რომლეთაც შეუძლია ეს ღონისძიება გამოიყენონ:
 - 16 კაც-თვე იმისთვის, რომ შემუშავდეს კანონდებლობა/რეგულაციები
 - 0,5 დამატებითი კაც-თვე წელიწადში მოიაზრება 20 შესყიდვების სააგენტოებისთვის, რომლებიც შესაძლოა განახორციელებენ ამ ღონისძიებას
 - არა ფინანსური მხარდაჭერა მუნიციპალიტეტებისაგან:
 - დამატებით 0,5 კაც-თვე წელიწადში 64 მუნიციპალიტეტისთვის რომლებიც განახორციელებენ ღონისძიებას
 - ტექნიკური დახმარება: გამოიხატება რეგილაციის შემუშავებაში და შესყიდვების პროცესის დახმარებაში საწყისი პერიოდისათვის
 - ღირებულება შეფასდა როგორც 227 000 ევრო, რომელიც განყუთნილია 4 წლიანი პროგრამისთვის, რომელიც განხორციელდება 2017 წლიდან - 2020 წლამდე.

■ P-9: ქუჩის/გარე განათების ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესება

- გარე განათების სისტემების მოდერნიზაცია და გაუმჯობესება ქალაქებში და ქალაქებს შორის ტერიტორიებზე - არაეფექტური ნათურების შეცვლა ენერგოდამზოგი ნათურებით
- მთლიანი ბაზრის პოტენციალი SEAP-ში შეფასდა, როგორც 132 000 ნათურა. მთლიანი ეროვნული ბაზარი (ამ ქალაქების ჩათვლით) შეფასდა და უნდა გაიზარდოს ორჯერ. უნდა იყოს შეცვლილი წელიწადში 10%, გათვალისწინებულია 10 წლის განმავლობაში.
- არაეფექტური ნატრიუმის ნათურები- 250 ვტ თითო სანათისთვის და სიცოცხლისუნარიანობით 20 000 საათი მოითხოვს გამოცვლას ყოველ 5 წელიწადში. ნატრიუმის ნათურების ჩანაცვლების ღირებულება შეადგენს 200 ევრო/ თითო ნათურისთვის.
- ეფექტური დიოდის ნათურებს გააჩნია -140 ვტ/სანათზე სიცოცხლისუნარიანობით 50 000 საათი (მოითხოვს შეცვლას ყოველ 12 წელიწადში). ახალი დიოდის ნათურის დაყენების ღირებულება მუშახელის გათვალისწინებით ღირს 365 ევრო.
- ეროვნული ხელისუფლების არა ფინანსური დახმარება მოითხოვს - 3 კაც-თვეს წელიწადში პროგრამის განხორციელებისათვის
- მუნიციპალიტეტებისგან არა ფინანსური დახმარება -1კაც-თვე მუნიციპალიტეტის პერსონალისგან წელიწადში, პროგრამის განხორციელებისათვის 64 მუნიციპალიტეტში.
- ტექნიკური დახმარება გათვალისწინებულია ტრენინგის და ცნობიერების ამაღლებისთვის და პროექტის ტექნიკური ანალიზისთვის
- მთლიანი ინვესტიცია შეადგენს 35,5 მლნ. ევროს 2017-2020 წწ. შიდა ამოგების განაკვეთი (IRR) შეადგენს 30%—ზე მეტს. 2030 წლამდე მთლიანი ინვესტიცია შეადგენს დაახლოებით 94 მლნ. ევროს.
- პირველადი ენერჯის დაზოგვა შეადგენს 217 გვტსთ -2020წ. და 281 გვტსთ -2025წ.

საცხოვრებელი & კომერციული სექტორის ღონისძიებაი

B-1



- ეფექტური განათების სისტემები საცხოვრებელი და კომერციულ ი შენობებისთვის

- **B-1: ეფექტური განათების სისტემები საცხოვრებელ და კომერციულ შენობებში**
 - რეგულაციების შემოღება იმისათვის, რომ მოხდეს არაეკონომიური ნათურების იმპორტის და გაყიდვის შეზღუდვა, რაც გაზრდის მათ ფასს და გახდის ენერგოეფექტურ ნათურებს უფრო მიმზიდველს
 - ხელისუფლების წვლილი - გამოიხატება ახალი რეგულაციების მიღებაში, და ყოველწლიური საბაჟო ინსპექტირებაში
 - ბაზარი ფასდება 2017-დან 2019 წლების პერიოდში 9 მილიონ ევროთ, მათ შორის 7,3 მილიონი შინამეურნეობები და 1,7 მილიონი კომერციული შენობები
 - ძალიან კარგი შიდა ამოგების განაკვეთი (30% მეტი საცხოვრებელი სექტორისთვის) და 50 – 80% დანაზოგი თითო ნათურაზე
 - ენერჯის პირველდი დაზოგვა **237 გვტსთ 2020 წელს და 306 გვტსთ 2025 წელს**

საჯარო სექტორის და შენობების სექტორის პოლიტიკის ღონისძიებები

პოლიტიკის მოთხოვნები/ ინფორმაციის ღონისძიებები

H-4: სტანდარტები და ნორმები და მარკირების სქემები
მოწყობილობებისათვის

6 გვტს დაზოგვა 2020, 38 გვტს 2025

H-8: საინფორმაციო პროგრამები და ტრენინგი
მოხმარებლებისათვის

H-9: EPBD დირექტივის დაახლოება და აღსრულება:
სტანდარტები და ნორმები და მარკირების სქემები
შენობებისთვის

19 გვტს დაზოგვა 2020 და 422 გვტს 2025

B-1: რეგულაციები რომლებიც განაპირობებენ განათების
სისტემების ეფექტურობის გაუმჯობესებას საცხოვრებელ და
კომერციულ შენობებში

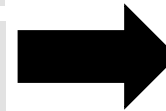
237 გვტს დაზოგვა 2020, 306 გვტს 2025

P-1: ეროვნული ენერგოეფექტური საინფორმაციო სისტემის
შემუშავება საჯარო მფლობელობაში არსებული
შენობებისთვის და გარე განათებისთვის

P-8: მწვანე შესყიდვები ენერგოეფექტურობისთვის

გამოიწვევს ძლიერ მოთხოვნას

**H-5 საკვალიფიკაციო, აკრედიტაციისა
და სერტიფიკაციის სქემებისთვის -
შენობებში**



და განაპირობოს მოთხოვნას
ინვესტიციებისათვის /
ტექნიკური
ღონისძიებებისათვის და გარე
განათებისთვის

ჯამი:

417 გვტს
დაზოგვა - 2020
1,105 გვტს - 2025

საერთაშორისო ორგანიზაციების-DANIDA და NEFCO - ს მიერ საქართველოში ენერგოეფექტურობის ხელშეწყობის მიზნით მიმდინარე პროექტები

ორგანიზაცია	პროგრამის / პროექტის დასახელება	განხორციელების პერიოდი	სექტორი	მიღწეული შედეგები / იმპლემენტაციის სტატუსი
<p>დანის საგარეო საქმეთა სამინისტრო (DANIDA) და ნორდიკული გარემოსდაცვითი საფინანსო კორპორაცია (NEFCO)</p>	<p>საქართველოში ენერგოეფექტურობისა და მდგრადი განვითარების ხელშეწყობა</p>	<p>12/2015 – 12/2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> • სამშენებლო კოდები; • პროდუქტის/ტექნიკის მარკირება; • საბოლოო მოხმარებლების ენერგო მოხმარების მონაცემების შეგროვების მონიტორინგი და ანგარიშგება; • კანონმდებლობის ჩამოყალიბება ელექტროენერგეტიკულ ქსელში განახლებადების ინტეგრაციის შესახებ; • შერჩეულ მუნიციპალიტეტებში შესაძლებლობათა გაძლიერების ხელშეწყობა საჯარო შენობების განახლება 	<p>მიმდინარე</p>



საქართველოს ეკონომიკისა და
მდგრადი განვითარების სამინისტრო

კარინა მელიქიძე
kmelikidze@sdap.ge



European Bank
for Reconstruction and Development



Funded by



SWEDEN