

Project Title: *Green Mrgashen. Towards alternative and clean energy*
Grantee name: *Association for Sustainable Human development NGO*

Project duration: *01/2020 – 12/2020*

Grant amount: *50,000 USD*

Project Description

The project objective is to introduce innovative low-carbon energy solutions to enhance energy security of Mrgashen community. It aims at utilizing the high solar energy potential in the region to create enabling conditions for diffusion and commercialization of low-carbon technology in the community and beyond. Reducing energy costs will allow the community to redirect the savings for implementing other social-economic and environmental projects that will help improve the living and social conditions of the community population. Moreover, development of alternative energy will directly support the reduction of greenhouse gas emissions which is a big challenge in Mrgashen community as well.

The project aims at providing accessible and practical solutions on using the potential of renewable energy and energy efficient technologies, thereby directly contributing the community development.

The core activities of the project include:

- Installation of a 5-kW PV and a 300-liter solar thermal system in the community preschool;
- Installation of a 20-kW PV station for street lighting and replacement with 250 LED lamps;
- Insulation of the beneficiary multi-story apartment building entrance (tambour) and the roof, replacement of windows and doors and installation of LED lamps for common use areas of the building.

Project Results

The project will produce the following results:

1. Installation of 25 kW PV stations in the community and 300-liter solar thermal system in the preschool ensure over \$4000 annual saving,
2. Upgrading of street lighting system, replacement of 250 streetlights with LEDs ensures over \$5000 annual saving,
3. Insulation of the beneficiary apartment building entrance and the roof, replacement of windows and doors as well as installation of LED lamps ensures \$555 annual saving,
4. Introduction of EE measures and solar energy use technologies results in reduction of 14 tons of CO₂ annually,
5. The community members have raised awareness about energy efficiency and use of the renewables.

Նախագծի անվանումը. «Կանաչ Մրգաշեն. դեպի այլընտրանքային և մաքուր էներգիա»

Դրամաշնորհառու. «Հանուն կայուն մարդկային զարգացման» ասոցիացիա

Նախագծի ժամանակաշրջան. 01/2020 - 12/2020

Դրամաշնորհի չափը. 50 000 ԱՄՆ դոլար

Նախագծի նկարագրությունը

Ծրագրի նպատակն է ներկայացնել ցածր ածխածնային էներգիայի նորարարական լուծումները՝ ուղղված Մրգաշեն համայնքի էներգետիկ անվտանգության բարձրացմանը:

Այն նպատակ ունի օգտագործել համայնքի տարածքում արեգակնային էներգիայի բարձր ներուժը՝ պայմաններ ստեղծելով համայնքում և դրա սահմաններից դուրս ցածր ածխածնային տեխնոլոգիաների տարածման և տնտեսական շահույթ ստանալու համար: Էներգետիկ ծախսերի իջեցումը թույլ կտա համայնքին ունենալ ֆինանսական խնայողություններ, որոնք էլ կուղղորդվեն այլ նախագծեր իրականացնելու համար, մասնատրապես՝ սոցիալ-տնտեսական և բնապահպանական, ինչը կօգնի բարելավել համայնքի բնակիչների կենցաղային և սոցիալ-տնտեսական պայմանները: Ավելին, այլընտրանքային էներգիայի զարգացումը ուղղակիորեն կնպաստի ջերմոցային գազերի արտանետումների կրճատմանը, ինչը մեծ մարտահրավեր է նաև Մրգաշեն համայնքի համար:

Ծրագիրը նպատակ ունի տրամադրել մատչելի և գործնական լուծումներ վերականգնվող էներգիայի և էներգախնայող տեխնոլոգիաների ներուժի օգտագործմանն ուղղված՝ դրանով իսկ անմիջականորեն նպաստելով համայնքի զարգացմանը:

Ծրագրի առանցքային գործողություններն են՝

- տեղադրել համայնքի նախակրթարանում 300 լիտր հզորությամբ արևային ջրատաքացուցիչ և 5կՎտ հզորությամբ ՖՎ կայան,
- տեղադրել 20կՎտ հզորությամբ ՖՎ կայան փողոցային լուսավորության համար և իրականացնել վերջիններիս փոխարինում 250 LED լամպերով,
- իրականացնել բազմաբնակարան շենքի շահառուների մուտքի (տամբուր) և տանիքի ջերմամեկուսացում, պատուհանների և դռների փոխարինում և LED լամպերի տեղադրում շենքի ընդհանուր օգտագործման տարածքներում:

Նախագծի արդյունքները

Նախագծի ակնկալվող արդյունքներն են.

1. Համայնքի նախակրթարանում 300 լիտր հզորությամբ արևային ջրատաքացուցիչ և 25կՎտ հզորությամբ ՖՎ կայանի տեղադրման արդյունքում տարեկան կխնայվի 4.000,0ԱՄՆ \$,

2. Փողոցային լուսավորության արդիականացման և 250 LED լամպերով փոխարինման արդյունքում տարեկան կլինայվի 5.000,0ԱՄՆ \$,
3. Բազմաբնակարան շենքի մուտքի (տամբուր) և տանիքի ջերմամեկուսացման, պատուհանների և դռների փոխարինման և LED լամպերի տեղադրման արդյունքում կլինայվի 555 ԱՄՆ \$,
4. Էներգաարդյունավետության միջոցառումների և արևային էներգիայի օգտագործման տեխնոլոգիաների ներդրումը կհանգեցնի տարեկան 14 տոննա CO₂- ի կրճատմանը,
5. Համայնքի բնակիչների շրջանում կբարձրանա իրազեկվածությունը էներգաարդյունավետության և վերականգնվող էներգետիկ աղբյուրների օգտագործման վերաբերյալ: