



Make more money from less energy.

ArmSEFF.

Վերականգնվող էներգիայի  
և էներգախնայողության նախագծերի ֆինանսավորում և  
տեխնիկական օժանդակություն

funded by



Հունիսի 24-25, 2011 զ. Արզական

developed by





# ՎՋԵԲ-ի կայուն էներգետիկայի նախաձեռնություն (ԿԷՆ)

20 000 000 ԱՄՆ դոլար **ԷԽ** և **ՎԷ**  
ներդրումային նախագծերի  
ֆինանսավորման համար  
Վարկային գիծը տրամադրվել է  
ՎՋԵԲ-ի "Կայուն էներգետիկայի  
նախաձեռնության" ներքո



funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





# Ինչպե՞ս է աջակցում ArmSEFF-ը

## Նախագծի առանձնահատկությունն է՝ անվճար տեխնիկական աջակցությունը

- Նախագծի ArmSEFF-ին համապատասխանության գնահատում
- Նախագծի նախնական տեխնիկական և տնտեսական ներուժի գնահատում
- Նախագծի էներգախնայողության / էներգաարտադրության ներուժի և ներդրումային միջոցների գնահատում, էներգետիկական աուդիտ և մանրամասն ուսումնասիրություն
- Բազմակողմանի աջակցություն նախաձի իրականացման ընթացքում

funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)



developed by





# Ընդունելի ներդրումային նախագծերի օրինակներ

Տեխնոլոգիական գործընթացների օպտիմալացում և անարդյունավետ սարքավորումների փոխարինում

- Էլեկտրական էներգիայի փոխարինում բնական գազով
- Էլեկտրական շարժիչների փոխարինում և/կամ փոփոխական արագության կառավարման սարքերի տեղադրում
- Ջերմային էներգիայի վերաօգտագործում
- Կաթսաների և այրիչների փոխարինում
- Էներգաարդյունավետ լուսավորության տեղադրում



funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





# Ընդունելի ներդրումային նախագծերի օրինակներ

## Վերականգնվող էներգիայի նախագծեր

- Արևային ջրատաքացուցիչների օգտագործում
- Կենսազազային համակարգեր
- Կենսաէթանոլի/կենսազանգվածի օգտագործում
- Հողմաէներգետիկ համակարգեր
- Երկրաջերմային համակարգեր
- Ջերմային պոմպերի տեղադրում



funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





ARMSEFF

Armenian Sustainable Energy Financing Facility

# Նախագծերի իրականացման գործընթացը

ArmSEFF-ի ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԸ		
ՔԱՅԼ	ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆ	Ո՞Վ
<b>1</b> Դիմում	Հայտի ներկայացում 	ԴԻՄՈՐԴ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
<b>2</b> Նախնական դիտարկում	<ul style="list-style-type: none"> <li>Նախագծի ընդունելիության ստուգում</li> <li>Տեխնիկական իրագործելիության Ստուգում</li> <li>ընկերության վստահելիության ստուգում</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/>	ԽՈՐՀՐԴԱՏՈՒ ՄԱՍՆԱԿԻՑ ԲԱՆԿ
<b>3</b> Տեխնիկական գնահատում	<p>Էներգետիկ աուդիտ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Վերջնական տեխնիկական գնահատում</li> <li>Վերջնական տնտեսական գնահատում</li> <li>Բնապահպանական գնահատում</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/>	ԽՈՐՀՐԴԱՏՈՒ
<b>4</b> Նախագծի ֆինանսավորում և իրականացում	<p>ՎԱՐԿ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Նախագծի ֆինանսավորում և իրականացում</li> </ul>	ԴԻՄՈՐԴ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՈՒ



funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





# Ներդրումային նախագծի օրինակ

## Կենսազագային համակարգ KazSEFF - Ղազախստան

- Ընդհանուր ներդրումները՝ 2,063,000 ԱՄՆ դոլ.
- Էլ. էներգիայի արտադրություն՝ 3,120,750 կՎժ/տ
- Ջերմային էներգիայի արտադրություն՝ 3,744,900 կՎժ/տ
- Խնայողություն՝ 620,000 ԱՄՆ դոլ. /տար.
- Հետզնման ժամկետ՝ 3,3 տարի



funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





# Ներդրումային նախագծի օրինակ

Էներգաարդյունավետության  
նախագիծ՝ “Գադյաչաիր” պանրի  
գործարանում  
UKEEP - Ուկրաինա



- Ընդհանուր ներդրումներ՝ 1,000,000 ԱՄՆ դոլ.
- Բնական գազի խնայողություն՝ 7,600,000 խ.մ. /տ
- Էլ. էներգիայի արտադրություն՝ 290,000 կՎժ/տ
- Խնայողություն՝ 1,500,000 ԱՄՆ դոլ. /տարի
- Էտզնման ժամկետ՝ <1տարի

funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





# Ներդրումային նախագծի օրինակ

Հյուրանոցային համալիր՝ Հայաստանի առողջարանային գոտում



Երկու մասնաշենք՝ 80 սենյակ, ջեռուցվող տարածքը՝ 6.000 մ<sup>2</sup>.

Գնահատվել է՝ վարկառուի կողմից նախատեսված շենքերի էներգասպառման ծախսերի նվազեցման ծրագիրը.

**Միջոցառում Ա.** կոգեներացիոն կայան՝ 50 կՎտ էլ. և 85 կՎտ ջ հզորությամբ բազային պահանջարկը բավարարելու համար

**Միջոցառում Բ.** նոր ջերմամեկուսիչ պատուհանների տեղադրում՝ հին միաշերտ պատուհանների փոխարեն

**Միջոցառում Գ՝** այլընտրանքային Ա միջոցառման՝ արևային ջերմատաքացուցիչի տեղադրում

funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





# Ներդրումային նախագծի օրինակ

## Հյուրանոցային համալիր Հայաստանի առողջարանային գոտում

### Գնահատման արդյունքները

Ա և Բ միջոցարումների ներդրումային արժեքը՝ 120.000 \$

Տարբերակ 1. բնական գազի գները անփստփոխ են.

Ներքին շահութաբերությունը (IRR)՝ 7.7 %

Տարբերակ 2. բնական գազի գները աճում են տարեկան 10 %.

Ներքին շահութաբերությունը (IRR)՝ 18.5 %

Տարեկան տնտեսում՝ 17.429 \$

Ետզնման ժամկետ՝ 6,8 տարի Տարբերակ 1

Ետզնման ժամկետ՝ 5,1 տարի Տարբերակ 2

funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by





Make more money from less energy.

Սուրեն Շատվորյան,  
ArmSEFF նախագծի կառավարիչ  
Երևան 0025, Մյասնիկյան պողոտա 5/1  
Հեռ.: +374 10 551 023  
Էլ. փոստ.: info@armseff.org

funded by



[www.armseff.org](http://www.armseff.org)

developed by

