

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆԿՈՂ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿԱՅԻ
ԵՎ ԷՆԵՐԳԱԽՆԱՅՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

ARMENIA RENEWABLE RESOURCES
AND ENERGY EFFICIENCY FUND

Be Efficient, Use Renewables and Become Sustainable

www.r2e2.am



Financial aspects of SEAP /SECAP implementation.

11-12.05.2017

**Financing of municipal energy saving in buildings and street
lighting**

Hrant Ter-Gabrielyan

Head of Engineering & Technical Group



www.r2e2.am



Էներգախնայողության ծրագիր



Էներգախնայողության ծրագիր



Ծրագրում ընդգրկվելու չափորոշիչները



Հանրային նշանակության օբյեկտներ

Պետական կամ համայնքային սեփականություն

- Դպրոց
- Մանկապարտեզ
- Համալսարան
- Առողջապահական
- Կուլտուրայի օբյեկտներ
- Համայնքապետարաններ
- Արտաքին լուսավորություն
- Այլ

Վթարայնության կարգը

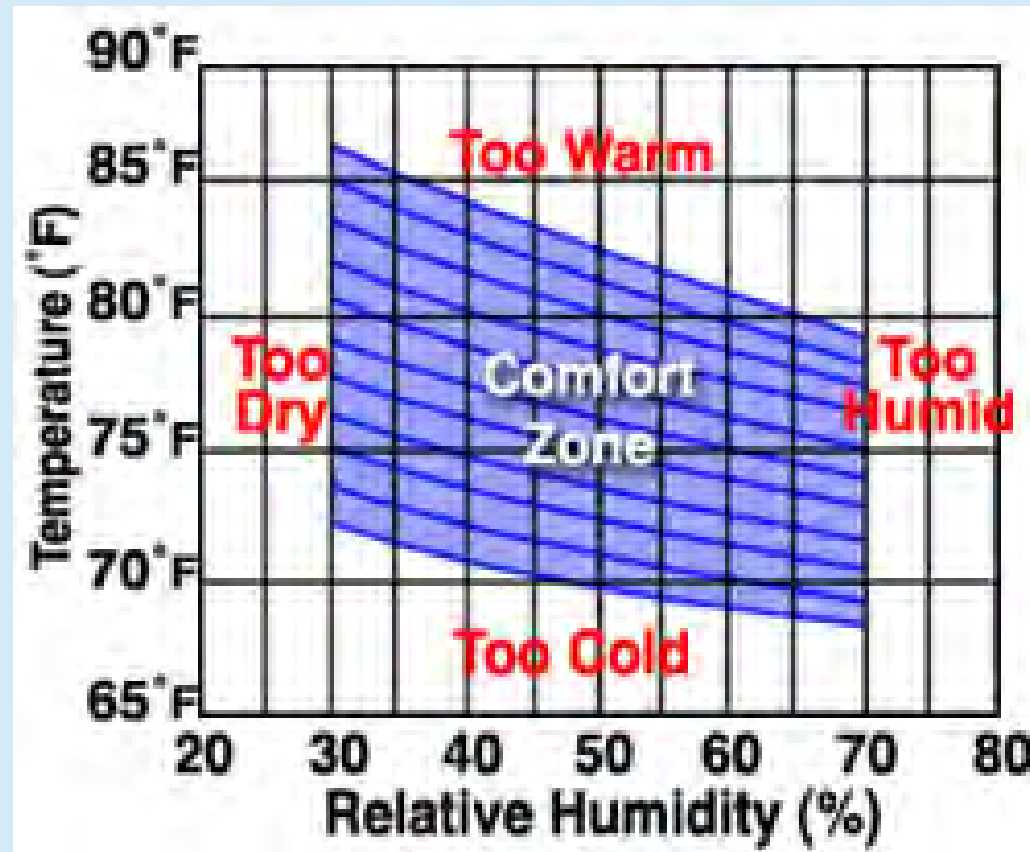
Առավելագույնը՝ երկրորդ կարգ



Ծածկի վիճակը: Բավարար



Հարմարավետության մակարդակը $> 50\%$



Զուտ բերված արժեքը > 0
Պարզ հետզնուումը- մինչև 10 տարի

$$NPV = \sum_{i=1}^{20} \frac{values_i}{(1 + rate)^i}$$

Where

i- կյանքի տևողություն;

values - ներդրում/ տարեկան խնայողություն;

Rate-Դիսկոնտավորման տոկոսը= 10%



Տարեկան էներգախնայողությունը նվազագույնը՝ 20%

	Before EEMs (kWh)	After EEMs (kWh)	Change in %
Energy Consumption	Q_{before}	Q_{after}	$K = \frac{Q_{before} - Q_{after}}{Q_{before}} * 100$

Ներդրման նվազագույն գումարը: \$30,000



Իրականացված համայնքային ծրագրեր



Սպիտակի, Արտաշատի և Հրազդանի քաղաքապետարաններ



Վայքի թիվ 3, Հրազդանի թիվ 12 և 13 ՆՈՒՀ





Արտաքին արհեստական լուսավորություն

- Վայք
- Դիլիջան
- Արթիկ
- Ախուրյան
- Սիսիան
- Կապան
- Հրազդան
- Ջերմուկ
- Իջևան

Խոչնդոտներ

- Համայնքների սուղ բյուջեն
- Համայնքային օբյեկտների փոքր էներգետիկ ծախսերը
- Շենքերի անմխիթար վիճակը
- Տեղեկատվության պակասը

Համայնքային էներգաարդյունավետության ծրագիր

Հիմնադրամի և «ԱԿԲԱ-ԿՐԵԴԻՏ ԱԳՐԻԿՈԼ ԲԱՆԿ» ՓԲԸ առևտրային բանկի (նմանատիպ պայմանագիր կնքելու ցանկություն է հայտնել նաև Կոնվերսբանկը) կողմից համատեղ իրականացվող Համայնքային էներգաարդյունավետության ծրագրի նպատակն է ապահովել ՀՀ համայնքների կողմից էներգաարդյունավետությանն ուղղված ներդրումների ֆինանսավորումը:

Հիմնադրամի մասնագետների կողմից ուսումնասիրվել են.

- Կոտայքի մարզի Քասախ, Նոր Երզնկա,
- Շիրակի մարզի Իսահակյան,
- Լոռու մարզի Ալավերդի

համայնքների էներգախնայողության ծրագրերը:

- Ծրագրին մասնակցելու հետաքրքրության հայտ է ներկայացրել նաև Արագածոտնի մարզի Թալին համայնքը:

Քասախ համայնքի էներգախնայողության ծրագիր

- Արտաքին լուսատուների փոխարինում ԼԵԴ լուսատուներով
- Արևային Ֆոտովոլտային և ջրատաքացման համակարգերի տեղակայում համայնքային պատկանելության օբյեկտներում
- Արևային ջրատաքացման համակարգերի տեղակայում անհատական տնային տնտեսություններում





ՀՀ չգազիֆիկացված համայնքների իրավաբանական անձանց և ֆիզիկական անձանց
էներգաարդյունավետության բարձրացման ծրագիր.

Ծրագրի նպատակն է վարկային կազմակերպությունների միջոցով ֆինանսավորել ներդրումները մաքուր էներգիայի ոլորտում:

Այդ նպատակով Հիմնադրամը համապատասխան պայմանագրեր է կնքել ԱԳԲԱ ԼԻԶԻՆԳ և Գլոբալ Կրեդիտ վարկային կազմակերպությունների հետ:

2017 թվականի հոկտեմբեր-նոյեմբեր ամիսներին հիմնադրամի մասնագետները վարկավորման համար դրական եզրակացություն են տվել 134 արևային ջրատաքացման համակարգերի և մեկ արևային ֆոտովոլտային համակարգի տեղադրմանը: Վարկավորման գումարը կազմում է 60.2 մլն ՀՀ դրամ:



THANK YOU

Hrant Ter-Gabrielyan

Head of Engineering & Technical Group

29/1 Sayat Nova, Yerevan 0019, RA

Tel. : (+374) 10 541732, (+374) 10 545121

Mob: (+374) 55 588042

e-mail: hrantt@rambler.ru, terhrant@yahoo.com, terhrant@gmail.com

www.r2e2.am