

# GEFF-ը Հայաստանում

26 մայիս 2026



# GEFF-ի համառոտ ակնարկ

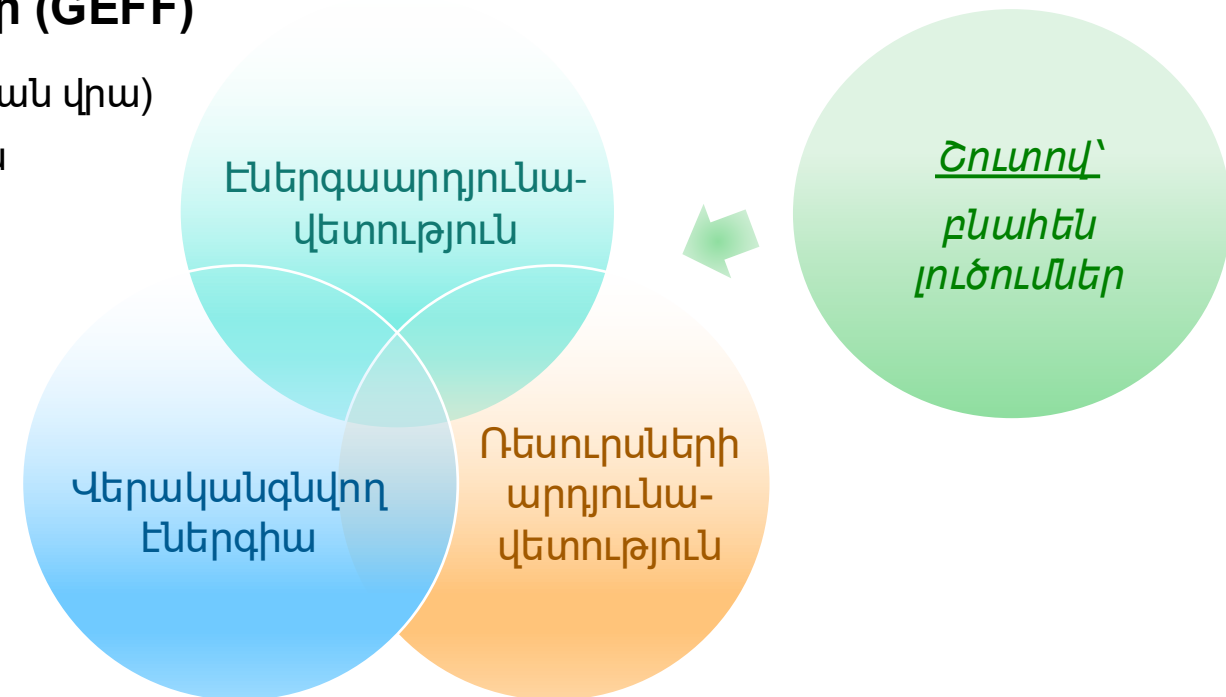


## Կանաչ տնտեսության ֆինանսավորման ծրագիր (GEFF)

- Նախաձեռնվել է ՎԶԵԲ կողմից **2018-ին** (նախկին SEFF հիման վրա)
- Տրամադրում է **ֆինանսավորում** գործընկեր ֆինանսական կառույցների միջոցով
- Խթանում է **բարձր արդյունավետ տեխնոլոգիաները**
- Աջակցում է **տեղական բիզնեսների** նպատակային ներդրումներին
- Ապահովում է ֆինանսավորվող տեխնոլոգիաների **որակը**
- Տրամադրում է **խորհրդատվություն** և **տեխնիկական աջակցություն**

Գործունեության երկրներ՝  
Տեղական ֆինանսական կառույցներ՝  
ՎԶԵԲ ընդհանուր ֆինանսավորում՝  
Ֆինանսավորված նախագծեր՝  
CO2-ի արտանետման կրճատում՝

29  
206  
Ավելի քան 6.6 մլրդ. Եվրո  
236,000  
Տարեկան 11 մլն. տոննա

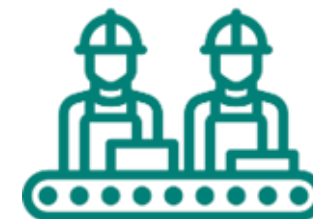


# GEFF-ի համառոտ ակնարկ



## GEFF-ը բիզնեսի համար

- **Խորհրդատվական** ծառայություններ.
  - Ներդրումային հնարավորությունների բացահայտում
  - Ներդրումային նախագծերի օպտիմալացում
- Նախագծերի **գնահատում**.
  - Նախագծի համապատասխանության գնահատում
  - Ռիսկերի նվազեցում
- Ներդրումների **ֆինանսավորում**.
  - Լավագույն սարքավորումների ֆինանսավորում ԳՖԿ-ների միջոցով
  - Ներդրումների խրախուսում որոշ տեխնոլոգիաների համար



# GEFF-ը Դ Կանաչ տեխնոլոգիաները



## Խթանում է վերականգնող էներգիան

- Արևային ֆոտովոլտային կայաններ
- Արևային մարտկոցներ
- Արևային ջրատաքացուցիչներ



**15% GEFF դրամաշնորհ**  
արևային տեխնոլոգիաների համար

## ... և էլեկտրական տրանսպորտը

- էլեկտրական ավտոմեքենաներ
- էլեկտրական բեռնատարներ



**10% GEFF դրամաշնորհ**  
ԷՄ-ների համար

- էլեկտրական մեքենաների  
լիցքավորման ենթակառուցվածքներ



**15% GEFF դրամաշնորհ**  
լիցքավորման կայանների համար



*Արևային ՖՎ համակարգեր*

# Արդյալին ՖՎ համակարգեր



## ՖՎ համակարգերի տեսակներ

- Ցանցից անջատ համակարգ
- Ցանցին միացված համակարգ
- Հիբրիդային համակարգ

## ՖՎ համակարգերի կիրառություններ

- Կոմերցիոն
- Սեփական սպառման



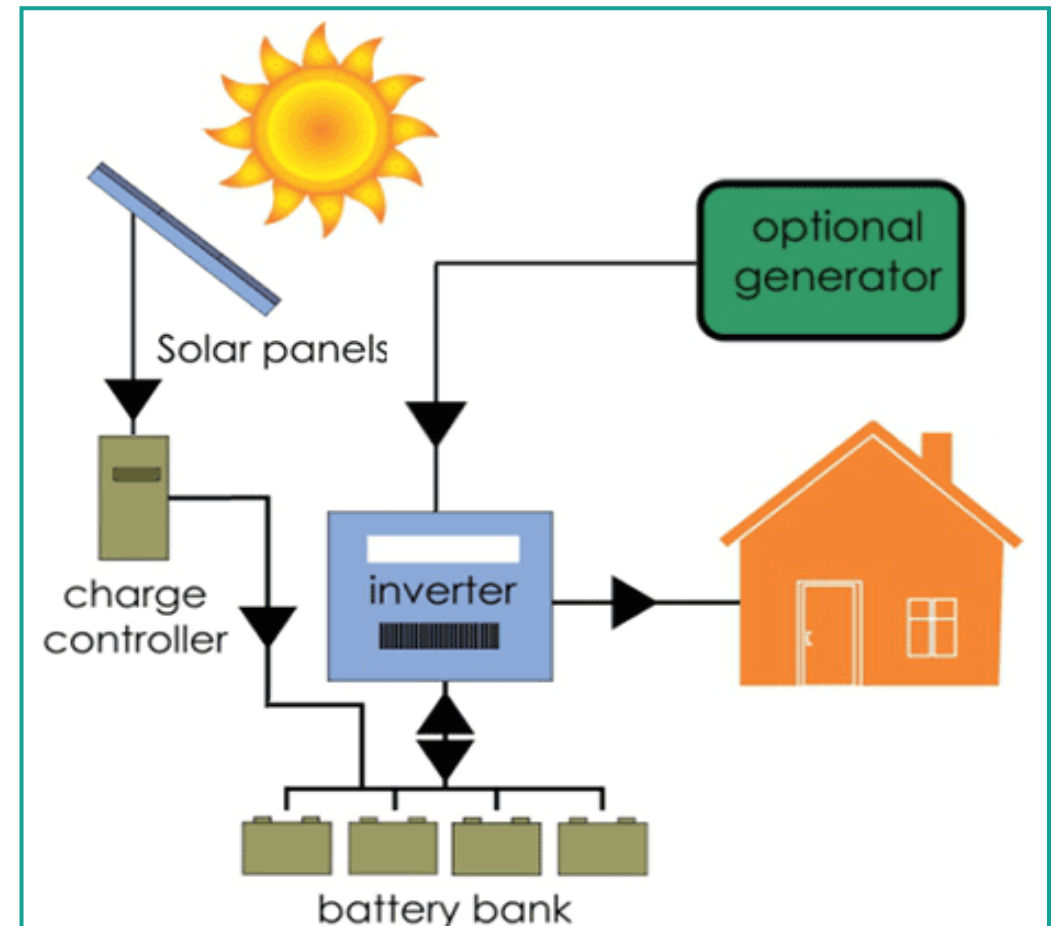
# Արդյալին ՖՎ համակարգեր



## Ֆանցից անջատ համակարգ

*Անկախ արևային էլեկտրամատակարարման լուծում*

- Ապահովում է ամբողջական անկախություն էլեկտրամատակարարման ցանցից
- Ապահովում է անընդհատ բարձրորակ էլեկտրաէներգիա սարքավորումների համար
- Համեմատաբար մեծ ներդրումներ, հիմնականում՝ մարտկոցների պատճառով
- Մարտկոցների շահագործման կարճ ժամկետ՝ հաճախակի լիցքավորման ցիկլերի պատճառով

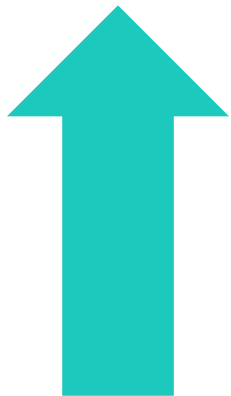


# Արդյալին ՖՎ համակարգեր



## Ցանցին միացված համակարգ

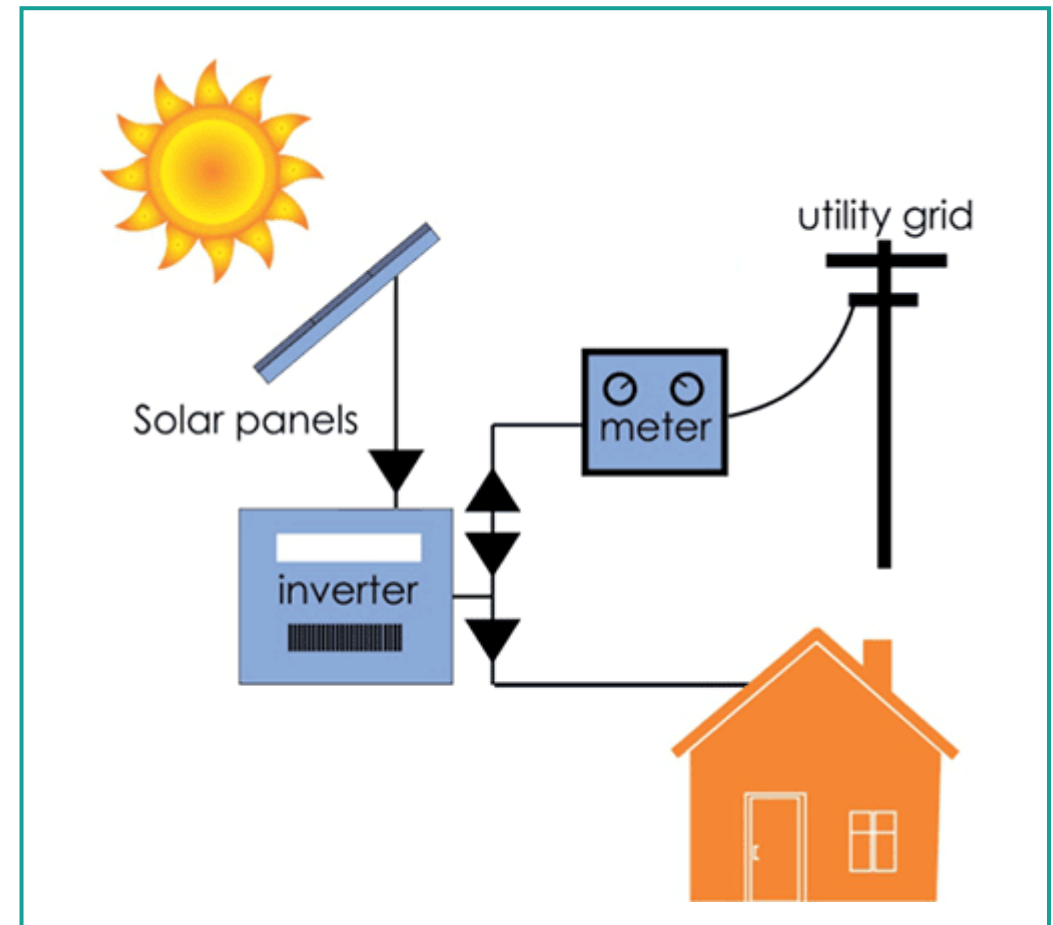
*Միացված է հանրային էլեկտրամատակարարման ցանցին*



- Համեմատաբար փոքր ներդրումներ
- Ճիշտ նախագծված համակարգերը կարող են նվազագույնի հասցնել էլեկտրաէներգիայի տարեկան ծախսերը
- Սպասարկման համեմատաբար ցածր պահանջներ



- Կախված է ցանցի հասանելիությունից
- Կարող է ամբողջությամբ չբավարարել էլեկտրաէներգիայի տարեկան պահանջարկը



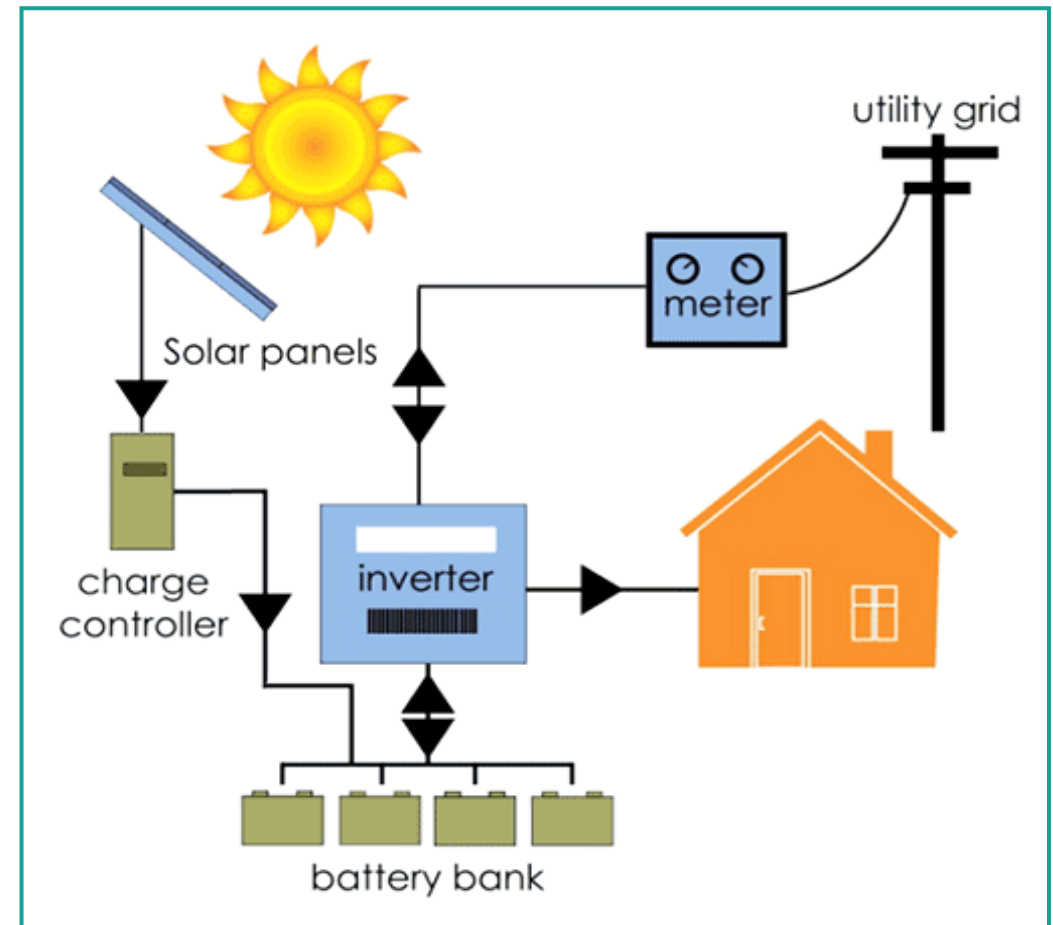
# Արդյալին ՖՎ համակարգեր



## Հիբրիդային համակարգ

*Ցանցին միացված ապահովված պահուստային մարտկոցներով*

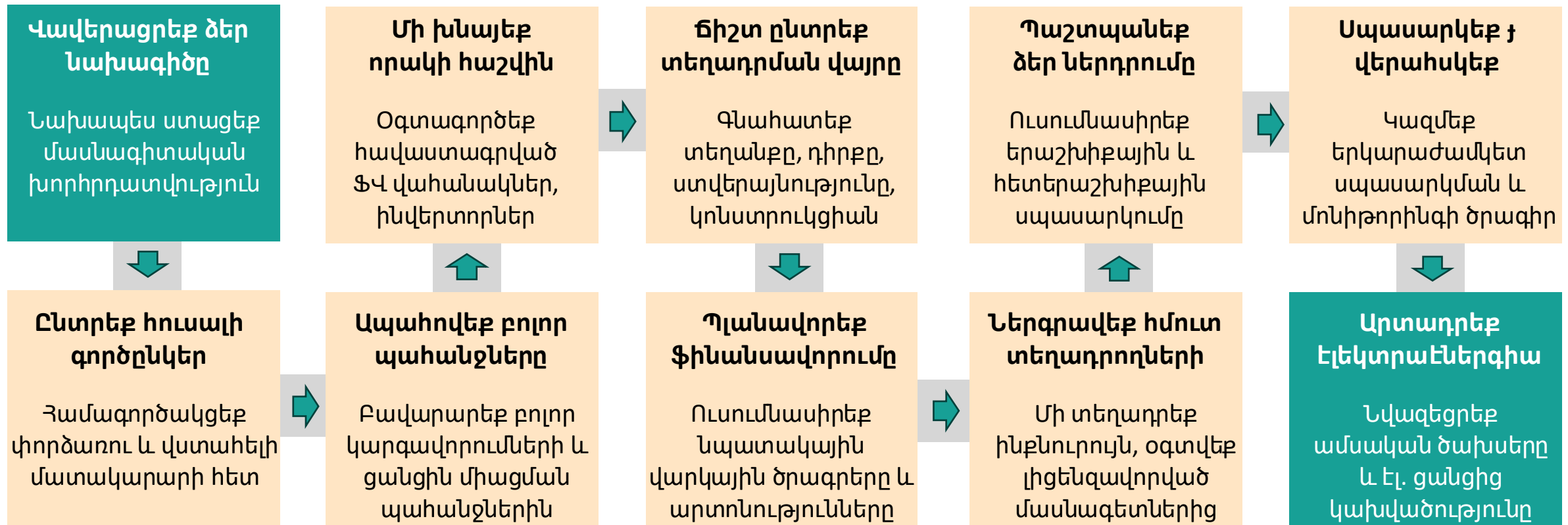
- Ապահովում է անխափան էլեկտրամատակարարում կարճաժամկետ անջատումների ժամանակ
  - Պահանջվում է մարտկոցների տեղադրման համեմատաբար փոքր մակերես
- 
- Ավելի մեծ ներդրումներ, մասնավորապես՝ մարտկոցների պատճառով
  - Մարտկոցների շահագործման ժամկետը կախված է լիցքավորումների հաճախականությունից



# Արդյալին ՖՎ համակարգեր



## Օգտակար խորհուրդներ ՖՎ կայանների տեղադրման համար





*Էլեկտրական տրանսպորտ*

# Էլեկտրական տրանսպորտ



## Էլեկտրական մեքենաներ



Մարդատար ավտոմեքենաներ



Թեթև բեռնատար մեքենաներ



Բեռնատարներ (միջին, ծանր)



Ավտոբուսներ և միկրոավտոբուսներ



- Ցածր շահագործման ծախսեր (Էներգիա և սպասարկում)
- Արտանետումների բացակայություն (օդի որակի բարելավում)

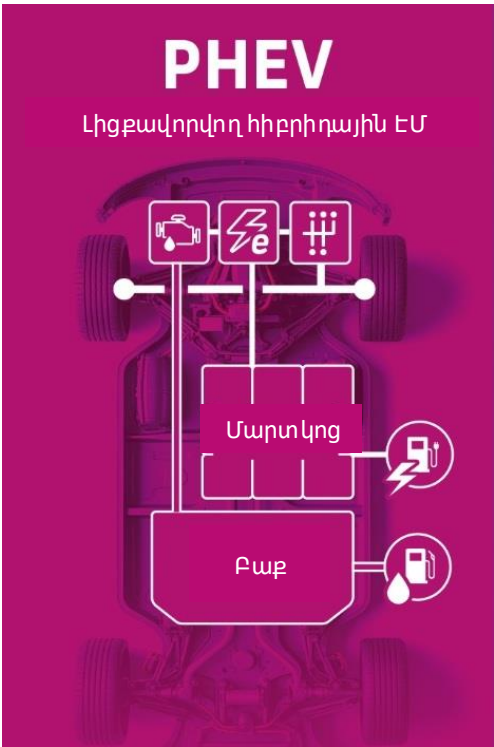
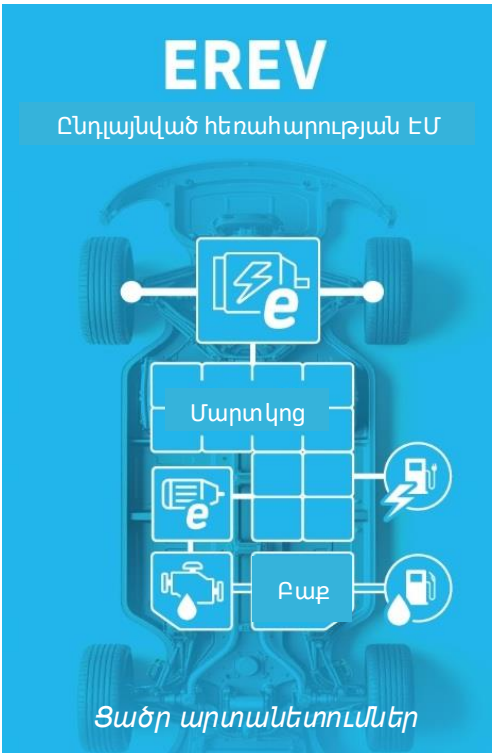
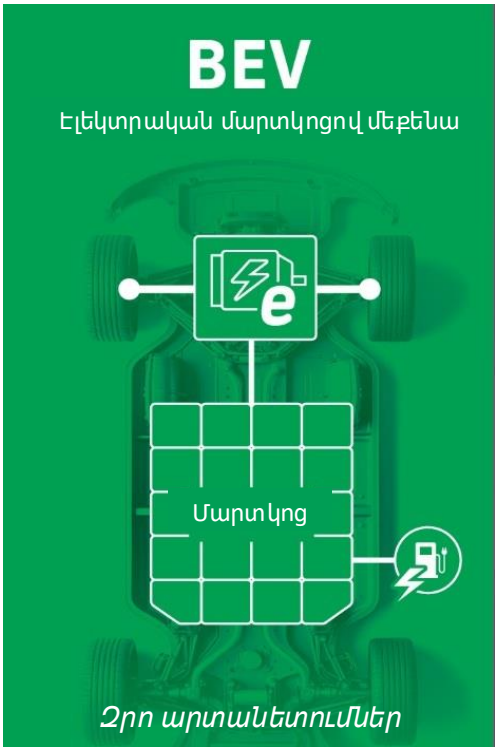


- Մարտկոցների մաշվածություն ժամանակի ընթացքում և փոխարինման բարձր արժեք
- Լիցքավորման ենթակառուցվածքի սահմանափակ հասանելիություն և լիցքավորման ժամանակատարություն

# Էլեկտրական տրանսպորտ



## Դրամաշնորհի ենթակա մեքենաների տեսակները



# Էլեկտրական տրանսպորտ



## Լիցքավորման ենթակառուցվածք



**AC**

(Փոփոխական հոսանք)



**DC**

(Հաստատուն հոսանք)



**DCFC**

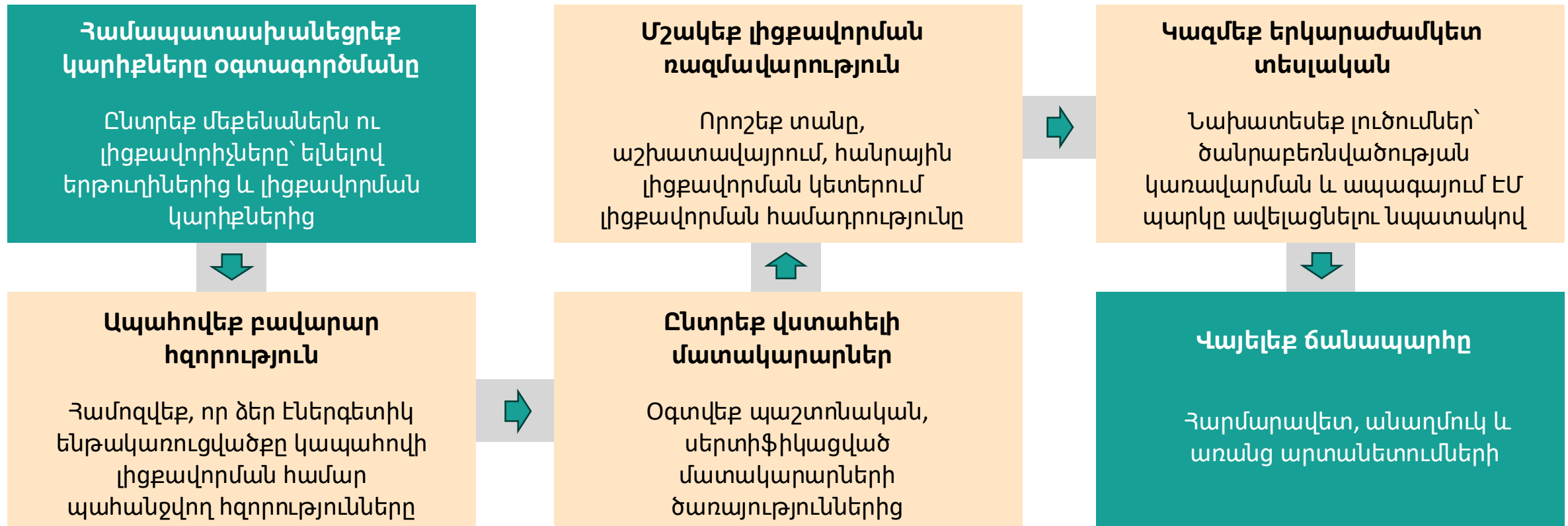
(ՀՀ, գերարագ լիցքավորում)

| Վայրը                  | Տուն,<br>մասնավոր կայանատեղի | Հանրային տարածքներ,<br>աշխատավայր | Լիցքավորման կայաններ,<br>ավտոմայրուղիներ |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Ելքային<br>հզորություն | 3–7 կՎտ                      | 22–50 կՎտ                         | 50–350+ կՎտ                              |
| Լիցքավորման<br>ժամանակ | 6–10 ժամ                     | 0.5–4 ժամ                         | 15–45 րոպե                               |

# Էլեկտրական տրանսպորտ



## Կարևոր է հաշվի առնել ...





*Իրական օրինակներ*

# GEFF-ը Ի Կանաչ տեխնոլոգիաները



## Օրինակ 1. Տանիքային ՖՎ կայան սեփական կարիքների համար

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Հաճախորդ՝<br>Ներդրում                                   | Կահույքի արտադրություն<br>180 կՎ ՖՎ կայան |
| Ներդրման գումար՝                                        | 78,000 ԱՄՆ դոլար                          |
| Տարեկան խնայողություն՝<br>CO <sub>2</sub> նվազեցումներ՝ | 30,500 ԱՄՆ դոլար<br>65.5 տոննա տարեկան    |
| GEFF դրամաշնորհ՝                                        | 15%                                       |



ԱԲ-ով գեներացված պատկեր

# GEFF-ը Ի Կանաչ տեխնոլոգիաները



## Օրինակ 2. ՖՎ կայան և արևային ջրատաքացուցիչ

|                                                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Հաճախորդ՝<br>Ներդրում՝                                  | Լիցքավորման կայան<br>- 40 կՎ ՖՎ կայան<br>- 1 արևային ջրատաքացուցիչ |
| Ներդրման գումար՝                                        | 17,800 ԱՄՆ դոլար                                                   |
| Տարեկան խնայողություն՝<br>CO <sub>2</sub> նվազեցումներ՝ | 8,000 ԱՄՆ դոլար<br>38.4 տոննա տարեկան                              |
| GEFF դրամաշնորհ՝                                        | 15%                                                                |



ԱԲ-ով գեներացված պատկեր

# GEFF-ը Ժ Կանաչ տեխնոլոգիաները



## Օրինակ 3. ՖՎ կայան, լիցքավորման սարք և էլեկտրական բեռնատարներ

**Հաճախորդ՝  
Ներդրում՝**

Պրոֆիլների արտադրություն  
- 60 կՎ ՖՎ կայան  
- Լիցքավորման սարք  
- 4 էլեկտրական բեռնատարներ

**Ներդրման գումար՝**

243,000 ԱՄՆ դոլար

**Տարեկան խնայողություն՝  
CO<sub>2</sub> նվազեցումներ՝**

18,000 ԱՄՆ դոլար  
37 տոննա տարեկան

**GEFF դրամաշնորհ՝**

**15% - ՖՎ կայան և լիցքավորիչ  
10% - էլեկտրական բեռնատարներ**



ԱԲ-ով գեներացված պատկեր

# GEFF-ը Ի Կանաչ տեխնոլոգիաները



## Օրինակ 4. Էլեկտրական բեռնատարներ՝ լիցքավորման ենթակառուցվածքով

**Հաճախորդ՝  
Ներդրում՝**

Հագուստի արտադրություն  
- 6 Էլեկտրական բեռնատարներ  
- 6 լիցքավորման սարքեր

**Ներդրման գումար՝**

219,500 ԱՄՆ դոլար

**Տարեկան խնայողություն՝  
CO<sub>2</sub> նվազեցումներ՝**

17,500 ԱՄՆ դոլար  
33 տոննա տարեկան

**GEFF դրամաշնորհ՝**

**10% - Էլեկտրական բեռնատարներ  
15% - Լիցքավորման սարքեր**



ԱԲ-ով գեներացված պատկեր

# GEFF-ը Ի Կանաչ տեխնոլոգիաները



## Օրինակ 5. Էլեկտրական միկրոավտոբուս

|                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Հաճախորդ՝<br>Ներդրում                                   | Ուղևորափոխադրումներ<br>12 միկրոավտոբուս |
| Ներդրման գումար՝                                        | 340,000 ԱՄՆ դոլար                       |
| Տարեկան խնայողություն՝<br>CO <sub>2</sub> նվազեցումներ՝ | 51,000 ԱՄՆ դոլար<br>17 տոննա տարեկան    |
| GEFF դրամաշնորհ՝                                        | 10%                                     |



ԱԲ-ով զենեցաված պատկեր

# GEFF-ն ու Էլեկտրական տրանսպորտը



ԷՄ բրոշյուր՝ Բացահայտեք ԷՄ տեսակները, լիցքավորման ենթակառուցվածքները, ֆինանսավորման տարբերակները և հաջողված նախագծերը:

ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐ

Green Economy Financing Facility

European Bank for Reconstruction and Development

ԽՔԱՆԵԼՈՎ ԿԱՅՈՒՆ ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Աջակցություն՝

CIF

ՀԱՄԱԿԵՐՎԱԾ ԼՈՒՑՈՒՄՆԵՐ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԵԹԵՆԱՆԵՐԻ ՆԵՐԴՐՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Համալցված լուծումները միավորում են էլեկտրական տրանսպորտը, արևային կամ այլ վերականգնվող էներգիայի աղբյուրները և էներգիայի կուտակման տեխնոլոգիաները՝ ստեղծելով միասնական ներդրումային մոտեցում:

Այսպիսի համալցված մոտեցումները նվազեցնում են էներգիայի ծախսերը, քարոզացնում հուսալիությունը և խթանում մաքուր էներգիայի օգտագործումը: Ընդլայնված լուծումներից կախված՝ հնարավոր է ստանալ լրացուցիչ դրամական խթաններ (cashback):

ԷՄ + արևային ֆոտովոլտային համակարգ

Համարեք Ձեր ԷՄ-ի գնումը արևային էլեկտրակայանի տեղադրման հետ:

- Լիցքավորեք Ձեր էլեկտրական մեքենան 100% մաքուր էներգիայով
- Խոստովեք լիցքավորման համար էլեկտրաէներգիայի ծախսերից
- Կրճատեք ածխածնային ազդեցությունը
- Ստացեք լրացուցիչ 15% ետ վերադարձ արևային վահանակների քաղաքիչի համար

ԷՄ + արևային վահանակների համակարգ + կուտակիչներ

Միացրեք Ձեր ԷՄ-ն արևային ֆոտովոլտային համակարգին, որն ապահովված է էներգիայի կուտակման մարդկային

- Պահեստավորեք արևային էներգիան ցանկացած պահին ԷՄ-ի լիցքավորման համար
- Բաժնորոշեք էներգիայի անկախությունը
- Առավելագույնի հասցրեք վերականգնվող էներգիայի օգտագործումը
- Ստացեք լրացուցիչ 15% ետ վերադարձ արևային ֆոտովոլտային համակարգի և կուտակիչի համար

ԷՄ + արևային լիցքավորման կայան + կուտակիչ

Համարեք էլեկտրական մեքենայի լիցքավորման արևային էլեկտրաէներգիայի արտադրության և էներգակուտակման հետ:

- Արևային էներգիայով աշխատող լիցքավորման կայաններ
- Ավելի ցածր շահագործման ծախսեր
- Բաժնորոշեք Ձեր գույքի արժեքն ու գրավիությունը
- Ստացեք լրացուցիչ 15% ետ վերադարձ կուտակիչ համակարգով արևային ֆոտովոլտային կայանի համար:

ՏԵՂԵԿԱՑԵՔ, ԹԵ ԻՆՉՊԵՍ GEFF-Ի ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՈՒՄՆ ՕԳՆԵՑ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ԳՏՆՎՈՐ ՄԻ ՄԱՍՆԱՎՈՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՆԵԼ ՀԱՋՈՂՈՒԹՅԱՆ

Հայկական այս տեքստիլ արտադրող ընկերությունն արդիականացրել է իր լոգիստիկ աշխատանքները՝ դիզելային բեռնատարները փոխարինելով էլեկտրական բեռնատարներով և տեղում տեղադրելով լիցքավորման ենթակառուցվածք:

Ներդրումը նպաստում է հումքի տեղափոխմանը, արտադրական օբյեկտների միջև փոխադրումներին և պատրաստի արտադրանքի առաքմանը՝ միաժամանակ նվազեցնելով գործառնական ծախսերն ու արտանետումները:

| ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ                    | Տեքստիլ արտադրություն                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ՆԵՐԴՐՈՒՄ                        | 6 էլեկտրական մեքենա, 6 լիցքավորման կայան                                                    |
| ՆԵՐԴՐՄԱՆ ԳՈՒՄԱՐԸ                | 219,500 ԱՄՆ դոլար                                                                           |
| ՆՊԱՏԱԿԸ                         | Հումքի տեղափոխում<br>Արտադրական օբյեկտների միջև փոխադրումներ<br>Պատրաստի արտադրանքի առաքում |
| GEFF-Ի ՖԻՆԱՆՍԱՎԱԿԱՆ ԽՐԱՅՐՈՒՄՈՒՄ | 10% մեքենաների գնման համար<br>15% լիցքավորման կայանների գնման համար                         |
| ԸՆԵՐԳԻԱՅԻՆ ԽԱՅՅՐՈՒՄՈՒԹՅՈՒՆ      | 33 Մ-ով տարբեկան                                                                            |
| CO2-Ի ԽԱՅՅՐՈՒՄՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ        | 8.5 տոննա տարբեկան                                                                          |

Ներբեռնեք՝

22

# GEFF-ը Հայաստանում



*“Where finance and  
green technologies  
meet”*



Green  
Economy  
Financing  
Facility



European Bank  
for Reconstruction and Development



## GEFF-ը Հայաստանում



+374 12 542721



armenia@ebrdgeff.com



www.ebrdgeff.com/armenia

**GEFF** | Կանաչ տնտեսության ֆինանսավորման  
ծրագիր | Հայաստան