



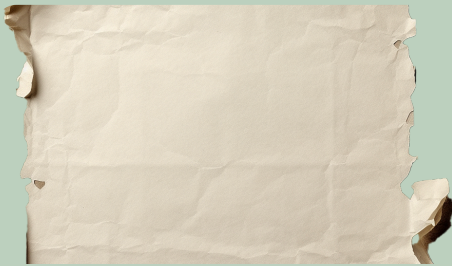
**Հայաստանում ռեսուրսների արդյունավետ ու ավելի մաքուր արտադրության զարգացում**

**ՌԱՄԱ մեթոդաբանություն**

Ռեսուրսների արդյունավետ և մաքուր արտադրությունը (ՌԱՄԱ) կանխարգելիչ բնապահպանական ռազմավարությունների համապարփակ և շարունակական կիրառումն է գործընթացների, ապրանքների և ծառայությունների արդյունավետությունը բարձրացնելու և մարդկանց և շրջակա միջավայրի համար ռիսկերը նվազեցնելու համար: ՌԱՄԱ-ն ուղղված է ավելի քիչ ռեսուրսներով արտադրելուն՝ միաժամանակ նվազագույնի հասցնելով շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունները և բարձրացնելով ընդհանուր արտադրողականությունը: Փոքր և միջին ձեռնարկությունների (ՓՄՁ) համար ՌԱՄԱ մեթոդաբանությունը կարող է արդյունավետորեն նվազեցնել արտադրության ծախսերը՝ միաժամանակ բարելավելով ՓՄՁ-ների մրցակցային առավելությունը և կիրառելով էկոլոգիապես մաքուր գործելակերպ: ՌԱՄԱ-ն նաև արդյունավետ գործիք է ՓՄՁ-ների շրջանում շրջանաձև տնտեսության սկզբունքների ներդրման և խթանման համար:

**ԳՈՀԱՐ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ ԱՁ - "TOO2P" - ԹՂԹԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՈՒՄ**

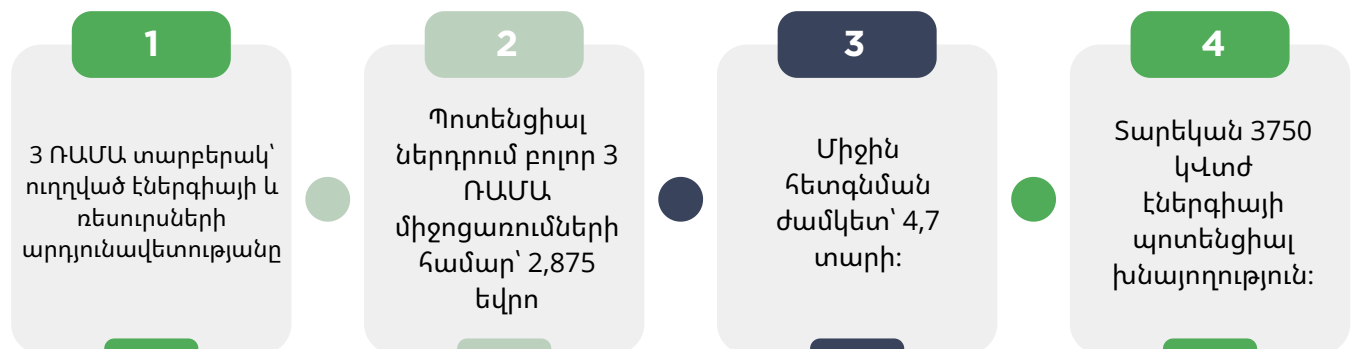
**Կազմակերպության մասին**



**Գտնվելու վայր՝** Շիրակի մարզ, Գյումրի  
**Հիմնական արտադրատեսակ՝** վերամշակված թուղթ  
**Աշխատակիցների թվաքանակ՝** 3  
**Հիմնական շուկաներ՝** Հայաստան, Լիխտենշտեյն  
**Հիմնադրման տարեթիվ՝** 2020թ

«Գոհար Հարությունյան» ԱՁ-ն, որը սպառողներին ավելի հայտնի է որպես «TOO2P», իր գործունեությունը սկսել է 2020 թվականին՝ որպես թափոններ վերամշակող կազմակերպություն: Սկզբում ընկերությունը արտադրում էր դեկորատիվ թուղթ, որը մեխանիկորեն վերամշակվում էր ավելի քան երեք տեսակի թափոններից: Թղթի բաղադրությունը հիմնականում ներառում էր օրգանական, բուսական և թղթի թափոններ: Այս թղթե արտադրանքները հիմնականում օգտագործվում էին առանձին իրերի համար, ինչպիսիք են հրավերները, բացիկները, նոթատետրեր և էջանիշեր: 2022 թվականին թղթի մեխանիկական վերամշակման տեխնոլոգիայի բարելավման շնորհիվ ընկերությունը սկսեց տպագրության համար վերամշակված թուղթ արտադրել (հիմնականում օգտագործվում է վկայականների, դիպլոմների, շորհակալագրերի և պայմանագրերի համար): Արտադրության ծախսերը լուծելու և էներգաարդյունավետությունը բարելավելու ցանկությամբ ընկերությունը մասնակցել է ՌԱՄԱ Կանաչ Ակումբներ նախագծին EU4Environment-ի շրջանակներում (2019-2024): Այս հրապարակումը մանրամասնում է ընկերության փորձը, որը զեկուցվել է 2024 թվականին իրականացված մոնիտորինգից հետո:

**ՕԳՈՒՏՆԵՐ**



Action implemented by:

# Նախագծի մոտեցումները

ՌԱՄԱ-ի գնահատումն ուսումնասիրել է արտադրական տարածքը և բացահայտել ՌԱՄԱ մի քանի տարբերակներ, որոնցից երեքը առաջնահերթություն են ստացել:

**ՌԱՄԱ տարբերակ 1: Ֆոտովոլտային արևային (ՖՎ) վահանակների տեղադրում:** 2,5 կՎտ հզորությամբ ՖՎ վահանակները կբավարարեն օբյեկտի կարիքները, ներառյալ ընդլայնված տարածքի լրացուցիչ էլեկտրաէներգիայի կարիքը (ընդլայնված տանիքի վերնահարկ): ՖՎ համակարգից էլեկտրաէներգիայի տարեկան արտադրությունը կկազմի մոտ 3,8 ՄՎտ/ժ:

**ՌԱՄԱ տարբերակ 2: Օրգանական թափոնների օգտագործումը որպես պարարտանյութ:** Վերամշակված թղթե ապրանքների արտադրության ավարտից հետո հումքի և թափոնների մինչև 20%-ը մնում է անօգտագործելի: Այս մնացորդային թափոնները կարող են օգտագործվել որպես պարարտանյութ: Պարարտանյութի արժեքը գնահատվում է մոտ 15000 դրամ (մոտ 36 եվրո) 1 տոննայի դիմաց:

**ՌԱՄԱ տարբերակ 3: Կեղտաջրերի վերաօգտագործում ոռոգման համար:** Եթե իրականացվի, ապա վերամշակման տեխնոլոգիան թույլ կտա ջրի 80%-ը ոռոգման նպատակով կրկին օգտագործել՝ ընդհանուր առմամբ, տարեկան 2200 լիտր:

## ՊԱՀՊԱՆԵԼՈՎ ԶԵՌՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐԸ Հիմնական ՌԱՄԱ գործողություններ

**ՏԱՐԲԵՐԱԿ 1** Ֆոտովոլտային արևային (ՖՎ) վահանակների տեղադրում:

**ՏԱՐԲԵՐԱԿ 2** Օրգանական թափոնների օգտագործումը որպես պարարտանյութ:

**ՏԱՐԲԵՐԱԿ 3** Կեղտաջրերի վերաօգտագործում ոռոգման համար:

## Հիմնական տնտեսական ցուցանիշներ

ՌԱՄԱ տարբերակներ	Ներդրում (եվրո)	Խնայողություն (եվրո/տարի)	Հետգնման ժամկետ (տարի)
Տարբերակ 1:	4,000	402	21.7
Տարբերակ 2:	-	7.1	-
Տարբերակ 3:	-	0.5	-

## Ռեսուրսների խնայողություն

ՌԱՄԱ տարբերակներ	Ջուր (մ <sup>3</sup> /տարի)	Էներգիա (կՎտժ/տարի)
Տարբերակ 1:	-	3,750
Տարբերակ 2:	-	-
Տարբերակ 3:	2.2	-

## Աղտոտվածության ընդհանուր նվազում

ՌԱՄԱ տարբերակներ	Ընդ. CO <sub>2</sub> (տ/տարի)	Ընդ. թափոններ (տ/տարի)
Ընդհանուր:	1.6	0.198

Քանի որ մեր ամենօրյա աշխատանքից, 2023 թվականին մենք ներկայացրեցինք նոր արտադրանք՝ «TOOP recycling» խաղ-հավելվածը: Մինչ այս մենք նաև մշակել էինք «Էկո-հերոսի» կոնցեպտը, որի նպատակն էր մարդկանց թղթի թափոնները վերամշակել սովորեցնել: Հայ Էկո-հերոսների հիմնական նպատակն է ինտեգրել մշակութային և կրթական ասպեկտը վերամշակման մեջ՝ երեխաների և երիտասարդների շրջանում Էկո-գիտակցություն և պատասխանատվություն սերմանելով-ասաց տիկին Լիլիթ Մակարյանը, Գոհար Հարությունյան ԱԶ – «ՏՕՕ2Ք»:

ՌԱՄԱ Կանաչ ակումբների ներդրումը ԵՄ-ի կողմից ֆինանսավորվող EU4Environment Action-ի մի մասն է և իրականացվել է UNIDO-ի կողմից: Այս համատեքստում «ՏՕՕ2Ք» ԱԶ-ն միացել է EU4Environment-ի շրջանակներում մշտադիտարկվող ակումբների ծրագրին: Հետագա այցելություններ են իրականացվել նաև՝ ստուգելու առաջարկվող ՌԱՄԱ տարբերակների իրականացումը: EU4Environment-ն օգնում է ԵՄ Արևելյան գործընկերության երկրներին պահպանել իրենց բնական կապիտալը և բարձրացնել մարդկանց բնապահպանական բարեկեցությունը՝ աջակցելով շրջակա միջավայրի հետ կապված գործողություններին, ցուցադրելով և բացելով ավելի կանաչ աճի հնարավորությունները և ստեղծելով մեխանիզմներ՝ ավելի լավ կառավարելու շրջակա միջավայրի ռիսկերն ու ազդեցությունները:

Լրացուցիչ մանրամասների համար այցելեք՝ [www.eu4environment.org](http://www.eu4environment.org)

Այս հրատարակությունը պատրաստվել է Եվրոպական միության աջակցությամբ: Դրա բովանդակությունը բացառապես UNIDO-ի պատասխանատվությունն է և պարտադիր չէ, որ արտահայտի Եվրոպական միության տեսակետները:

© - 2024 - UNIDO. © ՄԱԿԱԶԳ: Բոլոր իրավունքները պաշտպանված են. Լիցենզավորված է Եվրամիության կողմից՝ համաձայն պայմանների



ՄԱԿ-ի Արդյունաբերական Զարգացման  
Կազմակերպություն  
տիկին Տատյանա Չերնյավսկայա  
Հեռ.՝ +43 1 26 0 26 5520  
Էլ. հասցե: [t.chernyavskaya@unido.org](mailto:t.chernyavskaya@unido.org)



Կոնսակտներ՝ Կովկասի Տարածաշրջանային  
Բնապահպանական Կենտրոնի Հայաստանի  
ազգային գրասենյակ  
Հասցե: Այգեստան փ.7, շենք N 2, 0010, Երևան  
Կայք: [www.recip.am](http://www.recip.am)  
Հեռ.՝ +374-115-75-148