



EU4Energy



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
Eastern Partnership

Երևանի քաղաքապետարանում էներգետիկ կառավարման համակարգի ներդրում. կատարված աշխատանքի և քաղված դասերի ակնարկ, հիմնական ձեռքբերումներն ու առաջիկա անելիքները

Վահագն Աթայան
Էներգետիկ կառավարման փորձագետ,
ՄԱԶԾ-ԿԿՀ ծրագիր

5-6 դեկտեմբեր 2023թ.

Անի Պլազա հոթել, Երևան





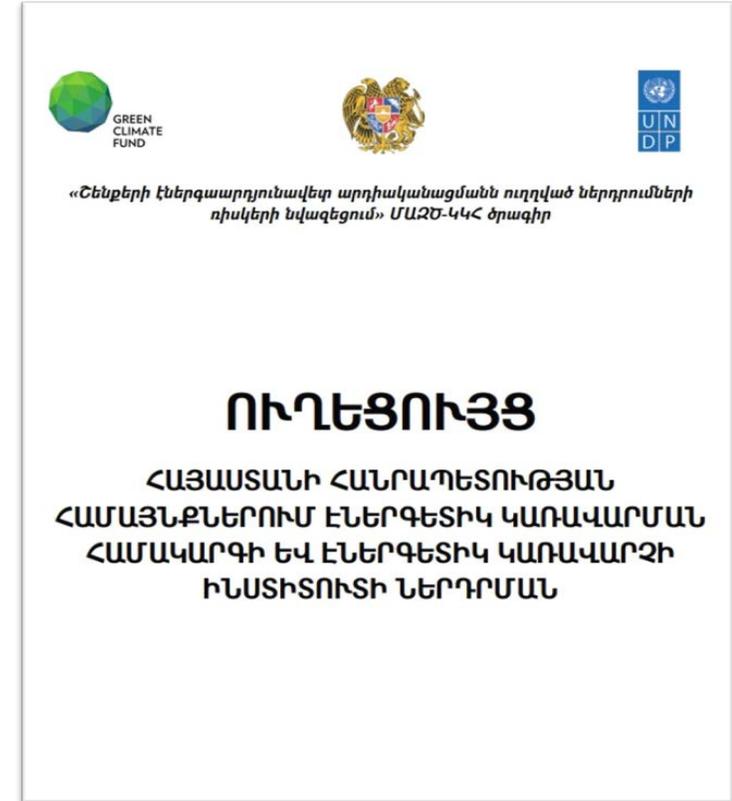
EU4Energy

ՄԵԹՈԴԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱԶԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ



ՄԱԶԾ – ԿԿՀ ծրագրի շրջանակում
մշակվել է «Համայնքներում էներգետիկ
կառավարման համակարգի և էներգետիկ
կառավարչի ինստիտուտի ներդրման
ուղեցույցը»:

<https://nature-ic.am/hy/projects/de-risking-and-scaling-up-investment-in-energy-efficient-building-retrofits>





EU4Energy

ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ ԸՆԴԳՐԿՎԱԾ



ՓԲՅԵՎՏՆԵՐ

Համակարգում ներառված են 309 համայնքապետական ՀՈԱԿ-ների և ՓԲԸ-ների 346 շենք շինություններ, այդ թվում՝

- Մանկապարտեզներ 162 ՀՈԱԿ, 162 շենք,
- Մարզադպրոցներ - 34 ՀՈԱԿ, 34 շենք,
- Գրադարաններ 19 - ՀՈԱԿ, 36 շենք,
- Արվեստի և երաժշտական դպրոցներ - 26 ՀՈԱԿ, 26 շենք,
- Թանգարաններ և թատրոններ - 10 ՀՈԱԿ, 10 շենք,
- Առողջապահական հիմնարկներ 22 ՓԲԸ, 34 շենք,
- Մանկապատանեկան և գեղագիտական կենտրոններ - 13 ՀՈԱԿ, 14 շենք,
- Երևանի քաղաքապետարան և Վարչական կենտրոններ - 13, շենք 14,
- Համայնքապետական օժանդակ ՀՈԱԿ-ներ և ՓԲԸ-ներ -10, շենք 16,





EU4Energy

ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ՍՊԱՌՄԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ



Երևանի համայնքապատկան 309 ՀՈԱԿ-ների և ՓԲԸ-ների շենքերում և շինություններում տարեկան սպառվում է.

Էլեկտրաէներգիա շուրջ 20 մլն. կՎտժ,

Բնական գազ շուրջ 5 մլն. խ.մ,

Խմելու ջուր 2 մլն. խ.մ

Տարեկան հաշվարկային վճարը կազմում է շուրջ 2 մլրդ ՀՀ դրամ:





EU4Energy

ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑԱԿԱՐԳԵՐԸ



- ՀՀ Երևան քաղաքի ավագանու 2016թ. հունիսի 24-ի N 558-Ն և 2017թ. սեպտեմբերի 12-ի N 21-Ա որոշումներով հաստատված «Կայուն էներգետիկ զարգացման» և «Կանաչ քաղաք» գործողությունների ծրագրեր:
- Երևան համայնքում էներգետիկ կառավարման համակարգ ներդնելու վերաբերյալ 2021թ. փետրվարի 26-ին Երևան համայնքի և ՄԱԿ-ի Զարգացման ծրագրի հայաստանյան գրասենյակի միջև ստորագրված մտադրությունների մասին հուշագիրը:
- Երևանի քաղաքապետի 2022թ. ապրիլի 05.04.2022թ.-ի «Երևան համայնքի էներգետիկ կառավարումն համակարգող աշխատանքային խումբ ստեղծելու, խմբի կազմն ու աշխատակարգը հաստատելու և էներգետիկ կառավարչի պարտականությունների իրականացման մասին» N 1266-Ա որոշում:





ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏ ՈՐՈՇՈՒՄ

ՀՀ, 0015, ք. Երևան, Արդիչտիի 1

№ 1266-Ա

« 05 » ապրիլի 2022 թ.

ԵՐԵՎԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄԸ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԽՈՒՄԲ ՍՏԵՂԾԵԼՈՒ, ԽՄԻԻ ԿԱԶՄՆ ՈՒ ԱՇԽԱՏԱԿԱՐԳԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ԵՎ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌԱՎԱՐՉԻ ՊԱՐՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ ԱՆԾԱՆԳ ԻՐԱՎԱՆԱՑՆԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ

Ղեկավարվելով «Երևան քաղաքում տեղական ինքնակառավարման մասին» օրենքի 49-րդ հոդվածի 1-ին մասով ու 50-րդ հոդվածով, հիմք ընդունելով ՀՀ Երևան քաղաքի ավագանու 2016 թ. հունիսի 24-ի N 558-Ն որոշմամբ հաստատված Կայուն էներգետիկ զարգացման գործողությունների ծրագրի 4.3.1 և 9.1 կետերը և Երևան համայնքում էներգետիկ կառավարման համակարգ ներդնելու վերաբերյալ 2021 թ. փետրվարի 26-ին Երևան համայնքի և ՄԱԿ-ի Ջարգացման ծրագրի հայաստանյան գրասենյակի միջև ստորագրված մտադրությունների մասին հուշագիրը՝

1. Երևան համայնքում էներգետիկ կառավարման համակարգ ներդնելու, Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության ընկերությունների/կազմակերպությունների շենք շինություններում էներգախնայողության և էներգաարդյունավետության բարձրացման միջոցառումները համակարգելու, հարմարավետությունն անհրաժեշտ մակարդակի բերելու ու էներգաարդյունավետության ներուժը գնահատելու, վառելիքաէներգետիկ ռեսուրսների և ջրի սպառումը վերահսկելու, ինչպես նաև մոնիտորինգ իրականացնելու նպատակով՝ ստեղծել Երևան համայնքի էներգետիկ կառավարումն համակարգող աշխատանքային խումբ:

2. Հաստատել Երևան համայնքի էներգետիկ կառավարումն համակարգող աշխատանքային խմբի (այսուհետ՝ Աշխատանքային խումբ) կազմը համաձայն հ.1 հավելվածի:

3. Հաստատել Աշխատանքային խմբի աշխատակարգը՝ համաձայն հ.2 հավելվածի:

4. Ընդունել ի գիտություն, որ Երևան համայնքի էներգետիկ կառավարչի պարտականություններն իրականացնում է ՄԱԶԾ հայաստանյան գրասենյակի փորձագետ Վահագն Աթայանը՝ մինչև ծրագրի գործառնական ավարտը:

5. Հանձնարարել Աշխատանքային խմբի ղեկավարին՝ ապահովել տեղեկատվության տրամադրումը էներգետիկ կառավարչին՝ Երևանի քաղաքապետարանի ենթակայության ընկերությունների/կազմակերպությունների շենք-շինությունների և դրանցում սպառվող վառելիքաէներգետիկ ռեսուրսների, իրականացված, իրականացվող կամ նախատեսված էներգախնայողության և/կամ էներգաարդյունավետության բարձրացմանն ուղղված միջոցառումների ու ծրագրերի վերաբերյալ:



6. Հանձնարարել Երևան համայնքի ենթակայության ընկերությունների/կազմակերպությունների տնօրեններին և վարչական շրջանների ղեկավարներին՝ համապատասխան հրամաններով նշանակել վառելիքաէներգետիկ ռեսուրսների և վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրման և ներդրումային ծրագրերի վարչություն՝ նշելով պատասխանատու անձանց (այսուհետ՝ Պատասխանատու անձ), հանաջվող տեղեկատվությունները կտրամադրեն Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի զարգացման և ներդրումային ծրագրերի վարչություն՝ նշելով պատասխանատու անձանց (այսուհետ՝ Պատասխանատու անձանց)՝ խմբագրելի էլեկտրոնային ձևաչափով լրացնելով ըստ պատասխանատվության ոլորտների և էլեկտրոնային ձևաչափով ներկայացնելով Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի զարգացման և ներդրումային ծրագրերի վարչություն:

7. Սահմանել համայնքային ենթակայության ընկերությունների/կազմակերպությունների կողմից վառելիքաէներգետիկ ռեսուրսների և ջրի սպառման ծավալների և արժեքների վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրման և Երևանի քաղաքապետարանի փոխանցման մեթոդը՝ էլ փոստ, էլեկտրոնային կամ առձեռն եղանակով:

8. Սույն որոշման կատարման կազմակերպումը և պատասխանատվությունը դնել Աշխատանքային խմբի նախագահի և Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի զարգացման և ներդրումային ծրագրերի վարչության պետի վրա:

9. Սույն որոշման կատարման ընթացքի նկատմամբ հսկողությունն ապահովում է Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի քարտուղարը:

Սույն որոշման կատարման ընթացքի նկատմամբ հսկողությունն ապահովում է Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի քարտուղարը:

Սույն որոշման կատարման ընթացքի նկատմամբ հսկողությունն ապահովում է Երևանի քաղաքապետարանի աշխատակազմի քարտուղարը:



ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏ

ՀՐ. ՄԱՐԳՍԵԱՆ





EU4Energy

ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ



Երևանի քաղաքապետ
ղեկավար

Էներգետիկ կառավարումն համակարգող աշխատանքային խումբ
(Աշխատանքային խումբ)

Էներգախնայողության համար
պատասխանատու /
Էներգետիկ կառավարիչ

Քաղաքապետարանի և վարչական
շրջանների մասնագիտական
ստորաբաժանումներ և
մասնագետներ

Վարչական շրջանի պատասխանատուներ
(ղեկավար/տեխնիկական սպասարկման մասնագետներ)
Համայնքային շենքերում Էներգախնայողության համար պատասխանատուներ
(տնօրեն / տեխնիկական սպասարկման մասնագետներ)





EU4Energy

ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՆԵՐԴՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՆԵՐԸ ԵՎ ԱԿՆԿԱԼՎՈՂ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ



-  Համակարգի ներդրման շնորհիվ իրականացվելու է Երևան համայնքի տարածքում էներգետիկ հոսքերի ցուցանիշների (տեխնոլոգիական, տնտեսական, սոցիալական և բնապահպանական) համակարգված և մշտական վերահսկումը և կառավարումը:
-  Համակարգի ներդրումը ապահովելու է համայնքի էներգետիկ կառավարման կայունությունը՝ նվազագույնի հասցնելով գործող համակարգերի ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա, ապահովելով նաև զգալի տնտեսական օգուտներ համայնքային բյուջեի խելամիտ կառավարման համար:
-  Այն նպաստելու է նաև Երևան համայնքում կայուն էներգետիկ ծրագրերի իրականացմանը, հասարակական շենքերում էներգասպառման մոնիտորինգի համակարգի կայացմանը, հավաքագրված տվյալների պահպանմանը, էներգաարդյունավետության միջոցառումների իրականացման արդյունքում՝ ձեռքբերված էներգախնայողության ու ջերմոցային գազերի արտանետումների կրճատումների գնահատմանը:





EU4Energy

ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԳՈՐԾԻՔԱԿԱԶՄ



- Շենքերի, ջերմատեխնիկական ցուցանիշների (արտաքին պատող կոնստրուկցիաներ, սարքավորումներ) և էներգասպառման վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրման գործիքների ընտրություն և կիրառում, այդ թվում՝ էներգիայի կառավարման տեղեկատվական համակարգի (EMIS) ներդրում
- Համայնքային ենթակայության շենքերում էներգասպառման տվյալների հավաքագրում և վերլուծություն, սահմանելով շենքերի համար տարեկան բազային էներգասպառումը:
- Համակարգի ներդրման և իրականացման աշխատանքային ծրագրերի կազմում և հաստատում:
- Արդիականացման համար էներգաարդյունավետության բարձրացման առումով նպատակահարմար շենքերի ընտրության չափորոշիչների և մեխանիզմների սահմանում:





EU4Energy

ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԳՈՐԾԻՔԱԿԱԶՄ



- Շենքերի, ջերմատեխնիկական ցուցանիշների (արտաքին պատող կոնստրուկցիաներ, սարքավորումներ) և էներգասպառման վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրման գործիքների ընտրություն և կիրառում, այդ թվում՝ էներգիայի կառավարման տեղեկատվական համակարգի (EMIS) ներդրում
- Համայնքային ենթակայության շենքերում էներգասպառման տվյալների հավաքագրում և վերլուծություն, սահմանելով շենքերի համար տարեկան բազային էներգասպառումը:
- Համակարգի ներդրման և իրականացման աշխատանքային ծրագրերի կազմում և հաստատում:
- Արդիականացման համար էներգաարդյունավետության բարձրացման առումով նպատակահարմար շենքերի ընտրության չափորոշիչների և մեխանիզմների սահմանում:





EU4Energy

ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԳՈՐԾԻՔԱԿԱԶՄ



- Հասարակական շենքերի էներգետիկ աուդիտի և մոնիտորինգի իրականացում:
- Համայնքային ենթակայության շենքերի գույքագրում, դրանց ջերմատեխնիկական ցուցանիշների շտեմարանի կազմում:
- Շենքերի ջերմատեխնիկական և էներգաարդյունավետության հիմնական ցուցանիշների հաշվարկ և վերլուծություն՝ ներառյալ բազային էներգասպառումը, էներգիայի տեսակարար ծախսը, հարմարավետության մակարդակը և այլն:
- Արդիականացման ենթակա շենքերի առաջնահերթության սահմանման մեթոդաբանության մշակում և հաստատում:
- Արդիականացման ենթակա շենքերի համար անհրաժեշտ ներդրումների, էներգախնայողության ներուժի, ՋԳ արտանետումների նվազեցման և այլ էներգետիկ և ֆինանսատնտեսագիտական ցուցանիշների գնահատում:





EU4Energy

ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԳՈՐԾԻՔԱԿԱԶՄ



-  Համակարգի գործունեության համար պատասխանատու աշխատակիցների մասնակցություն միջազգային կազմակերպությունների կողմից կազմակերպվող կարողությունների զարգացման և վերապատրաստման դասընթացներին:
-  Էներգետիկ կառավարիչների և շենքերի էներգետիկ պատասխանատուների մասնակցությամբ, ըստ անհրաժեշտության, ներքին քննարկումների, համապատասխան դասընթացների, սեմինարների, աշխատաժողովների, ուսումնական այցերի կազմակերպում և իրականացում:
-  Շրջանառու հիմնադրամի ստեղծման և իրականացման գործուն մեխանիզմների ներդրում:





EU4Energy

ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ (EMIS)



Բարի գալուստ Էներգիայի կառավարման տեղեկատվական համակարգ

Welcome to Energy Management Information System

Username :

Password :

[Login](#)

[Forgot your password?](#)

HOME - USERS - OBJECTS - REPORTS AND CHARTS - GEO ADMINISTRATION - ENERGY ADMINISTRATION - REMOTE READINGS SENDING - SYSTEM - VAHAGNATAYAN

Mapping

Energy carriers Energy carrier counters Energy vendors Tariffs Bill items Meters

Info (Map emergent) Clear emergent

DSupplier ID DS energy carrier OS energy carrier OS date created OS date updated MAP date of map MAP user who m EMIS mapped em Energy carrier na

Energy carrier ID Energy carrier na Unit of Measure Energy carrier gr Energy carrier ap Energy carrier st

<input type="checkbox"/> Diesel	Diesel	l	Heat	Building Stock, Vehi	100
<input type="checkbox"/> Electricity	Electricity	kWh	EE	Building Stock, Publ	10
<input type="checkbox"/> ExtraLightFuelOil	Extra Light Fuel Oil	l	Heat	Building Stock	70
<input type="checkbox"/> Firewood	Firewood	space meter	Heat	Building Stock	110
<input type="checkbox"/> Heat	Heat	kWh	Heat	Building Stock	50
<input type="checkbox"/> LightFuelOil	Light Fuel Oil	l	Heat	Building Stock	80
<input type="checkbox"/> NaturalGas	Natural Gas	m ³	Heat	Building Stock	20
<input type="checkbox"/> Steam	Steam	t	Heat	Building Stock	60
<input type="checkbox"/> Water	Water	m ³	Water	Building Stock	170

HOME - USERS - OBJECTS - REPORTS AND CHARTS - GEO ADMINISTRATION - ENERGY ADMINISTRATION - REMOTE READINGS SENDING - SYSTEM - VAHAGNATAYAN

STATISTICS STATISTICS OF MY OBJECTS PERSONAL CHARTS MAP

Edit

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors





EU4Energy

ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄՈՒՄ



Երևան քաղաքի
ավագանու 2023թ.
սեպտեմբերի 12-ի
համար 855-Ա որոշմամբ
ձևավորվել է 4
հաստիքային միավորից
բաղկացած էներգետիկ
կառավարման բաժին:





EU4Energy



Շնորհակալություն

Վահագն Աթայան
vatayan82@gmail.com

