

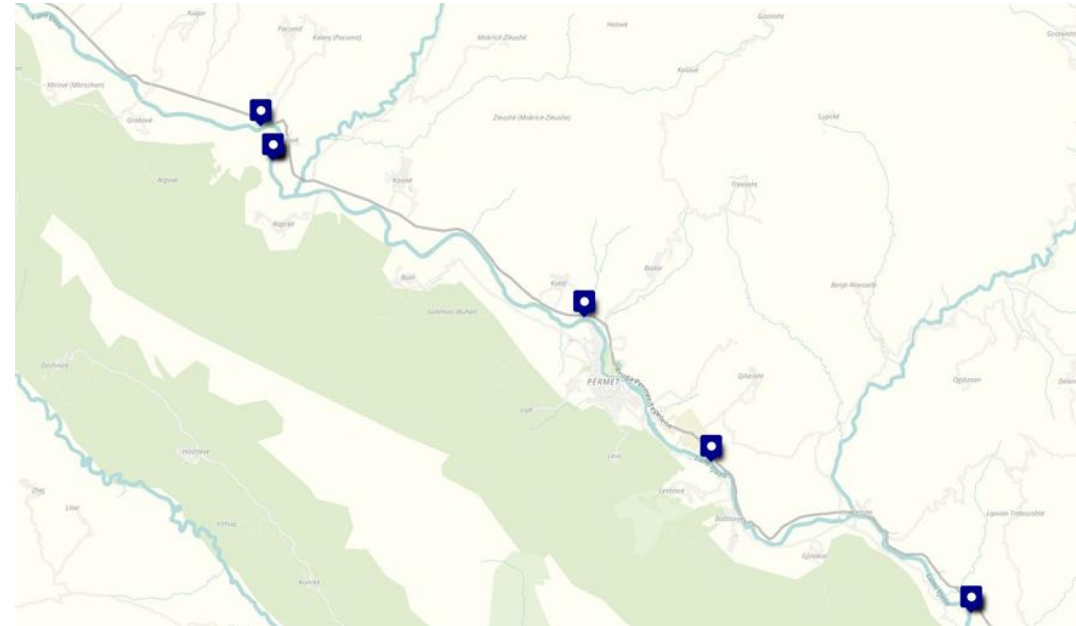
Komunitetet e energjise ne SHQIPERI

PERMBLEDHJE

- Qellimi i studimit
- Cfare jane komunitet e energjise?
- Rezultatet

Qellimi i studimit

Ky projekt synon të përgatisë kushtet për ngritjen e pesë **Komuniteteve të Energjisë** së Rinovueshme (REC) në bashkinë e Përmetit me synim parësor gjenerimin e energjisë diellore për të ulur kostot aktuale të energjisë elektrike për funksionimin e pompave të ujitjes.



Piskova, Pacomit, Kutal-Bodar, Qilarisht, dhe Kaluth

Cfarë janë komunitetet e energjisë

Ligji - Bashkimi European

Në vitin 2018, Paketa e Energjisë së Pastër të Komisionit Evropian njohu të drejtën e komuniteteve lokale dhe qytetarëve për të luajtur një rol aktiv në sektorin e energjisë duke i përcaktuar si **“Komunitete të Energjisë”**.

Ligji - Shqipëria

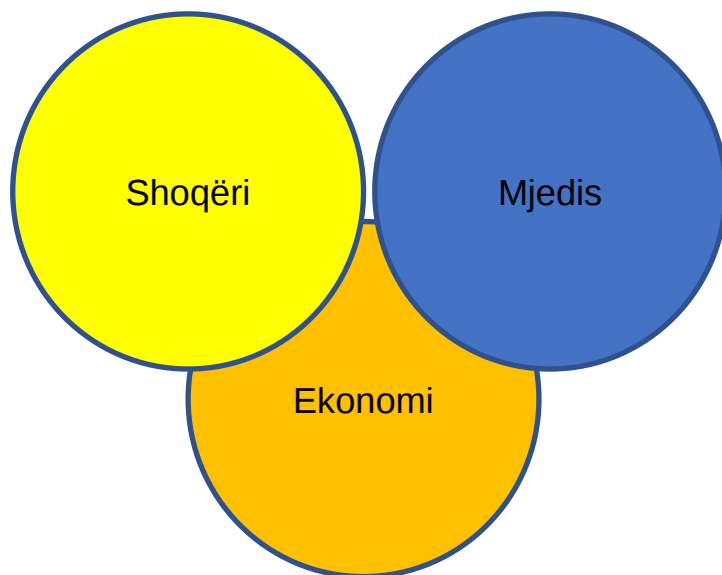
2023 - PËR NXITJEN E PËRDORIMIT TË ENERGJISË NGA BURIMET RINOVUESHME

Komunitetet e energjisë së rinovueshme 1. Një komunitet i energjisë së rinovueshme ka të drejtë:

- a) **të prodhojë, të konsumojë, të depozitojë, të ndajë, të shesë energji të rinovueshme** dhe të ofrojë agregim, duke përfshirë edhe marrëveshjet e shitblerjes së energjisë
 - b) të ketë akses në të gjitha tregjet e përshtatshme të energjisë, drejtpërdrejt ose përmes agregimit, në mënyrë jodiskriminuese;
 - c) të mbështetet si prodhues me përparësi në përputhje me këtë ligj. Këshilli i Ministrave mund të vendosë që të mbështesë me masa shtesë komunitetet e energjisë së rinovueshme, duke i trajtuar si projekte demonstruese, në përputhje me nenin 15 të këtij ligji.
2. Çdo komunitet i energjisë së rinovueshme do t'i mundësojë dhe do të stimulojë familjet me të ardhura të ulëta ose në nevojë të bëhen anëtare.

Cfarë janë komunitetet e energjisë

Nevoja për të mobilizuar njerëzit



#investime #njerëz #koncepte #komunitete #tëizoluara #energji

#egjelbër #elektricitet #rinovueshme #mjedis #teknologji #alternativë

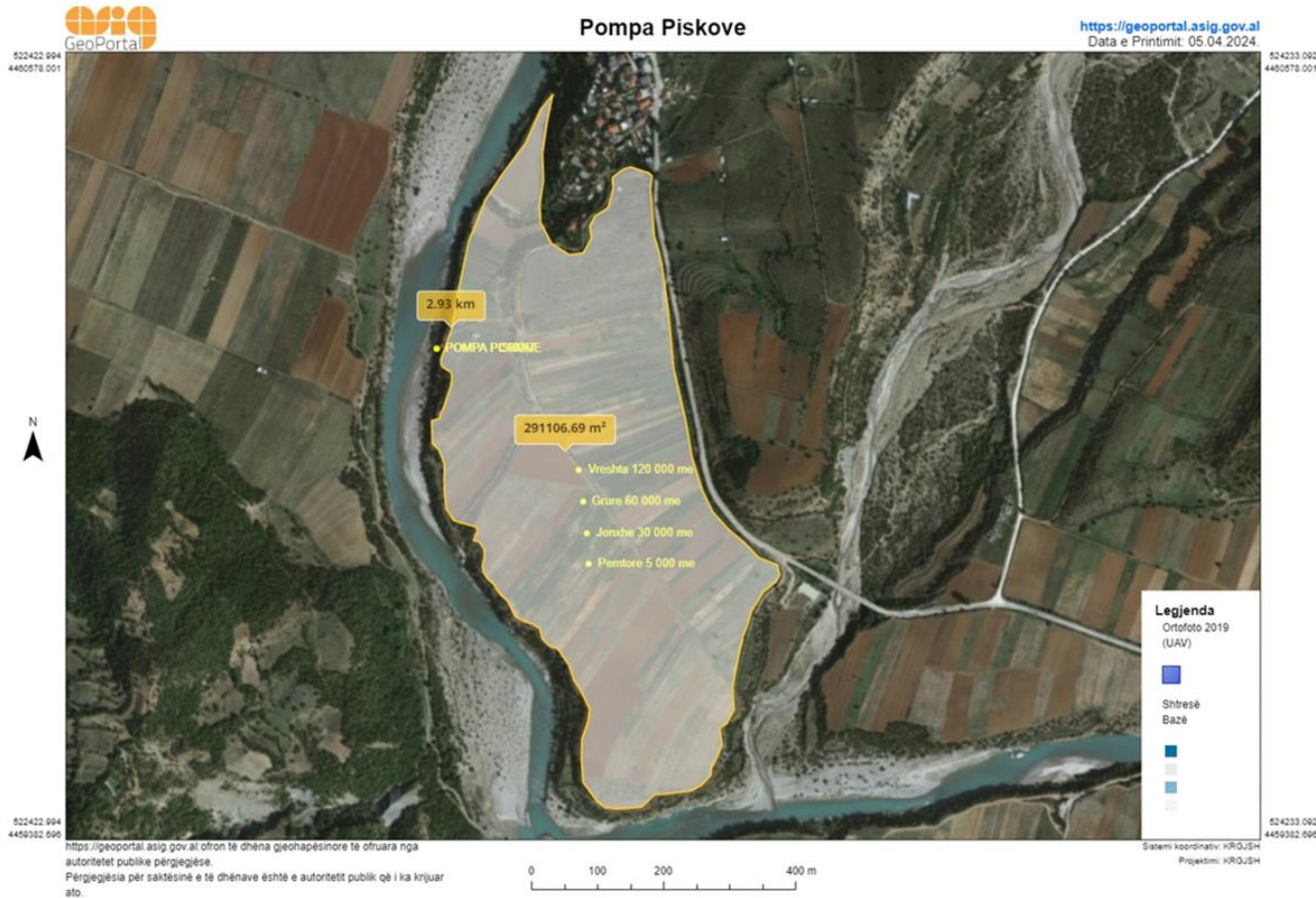
7 principet e komuniteteve të energjisë

- Vullnetarizëm dhe pjesëmarrje e hapur për të gjithë
- Menaxhim demokratik dhe transparent
- Pjesëmarrje ekonomike me pronësi direkte
- Autonomi dhe pavarësi
- Edukim, trajnim dhe informacion
- Bashkëpunim ndërmjet komuniteteve
- Shqetësimet e komunitetit



Pompat e Bashkisë	kWh (2021)	kWh (2022)	kWh (2023)
Pumpa ujitjes Kutal-Bodar	14	7810	2666
Pumpa ujitjes Qilarisht /Petran	218	9,070	171
Pumpa ujitjes Piskove	7,112	7,514	5,149
Pumpa ujitjes Pacomit	19,969	11,931	12,293
Total	27,312	41,756	20,280

Burimi: Bashkia Permet



Rezultatet

Piskova

Grur 6 ha

Vreshta 12 Ha

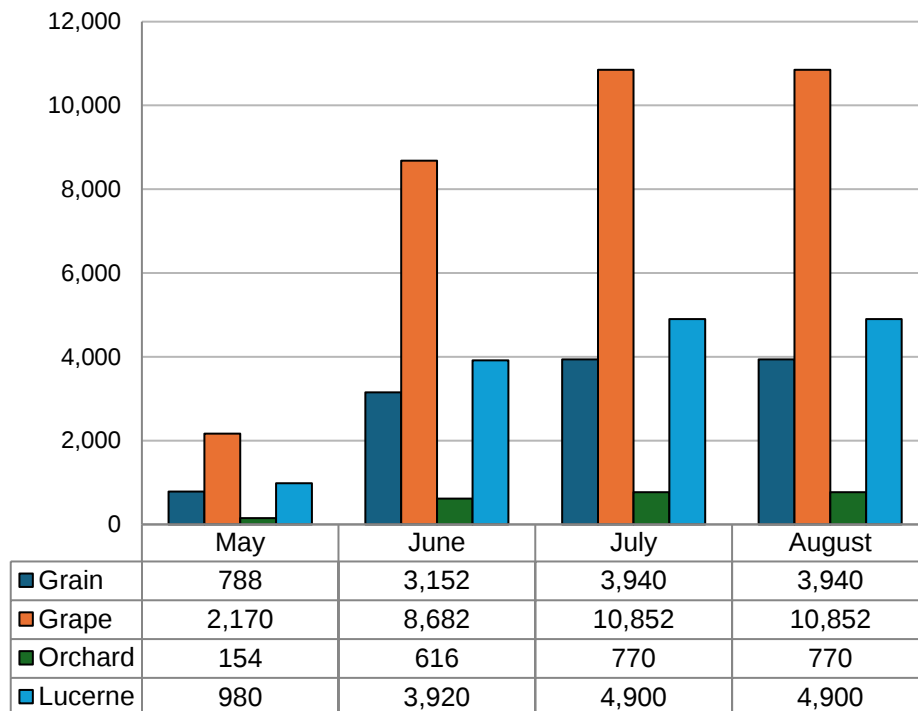
Pemtari 0.5 ha

Jonxh 3 ha

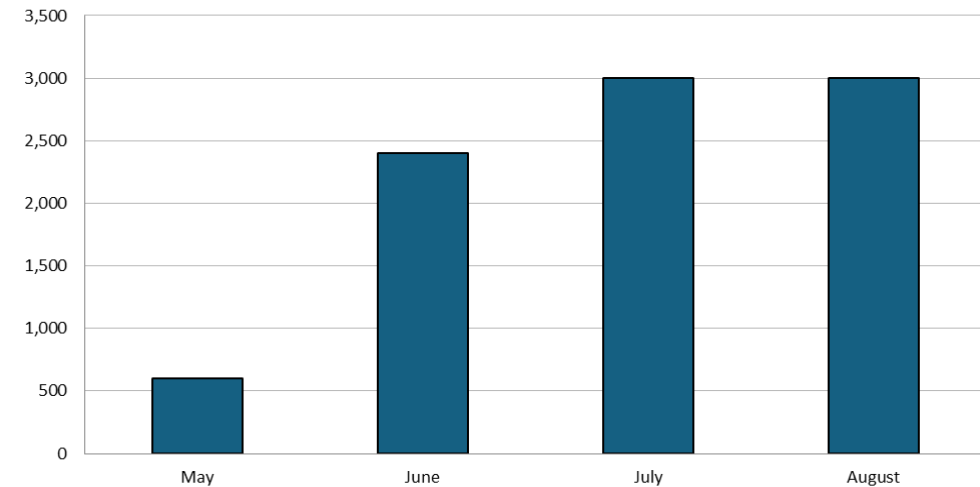
Piskova

Nevoja për ujë dhe energji

Monthly Water Demand



Eel (kWh/month)

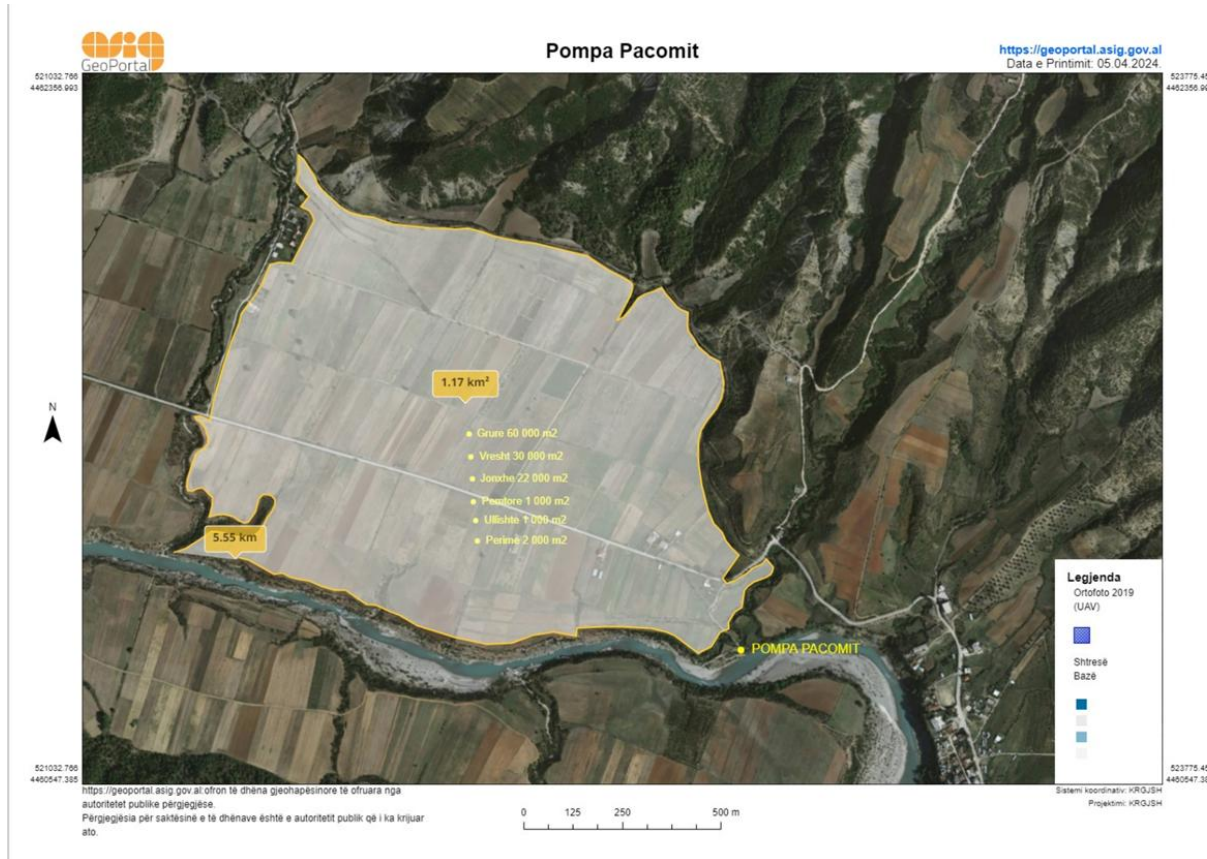


Kapaciteti i pompës dhe i panelit diellor

Muaj	H (ore/muaj)	Q - Kerkesa për ujë (m3/muaj)	Energjia (kWh/muaj)	Kapaciteti pompes (KWP)	Rezatimi (kwh/m2/m uaj)	PV - kwp	PV - prodhim
Maj	8	4,092	600	75	150	14	2,100
Qershor	32	16,369	2,400	75	195	14	2,730
Korrik	40	20,462	3,000	75	210	14	2,940
Gusht	40	20,462	3,000	75	190	14	2,660

Pacomit pompa ujit 1.17 Km²:

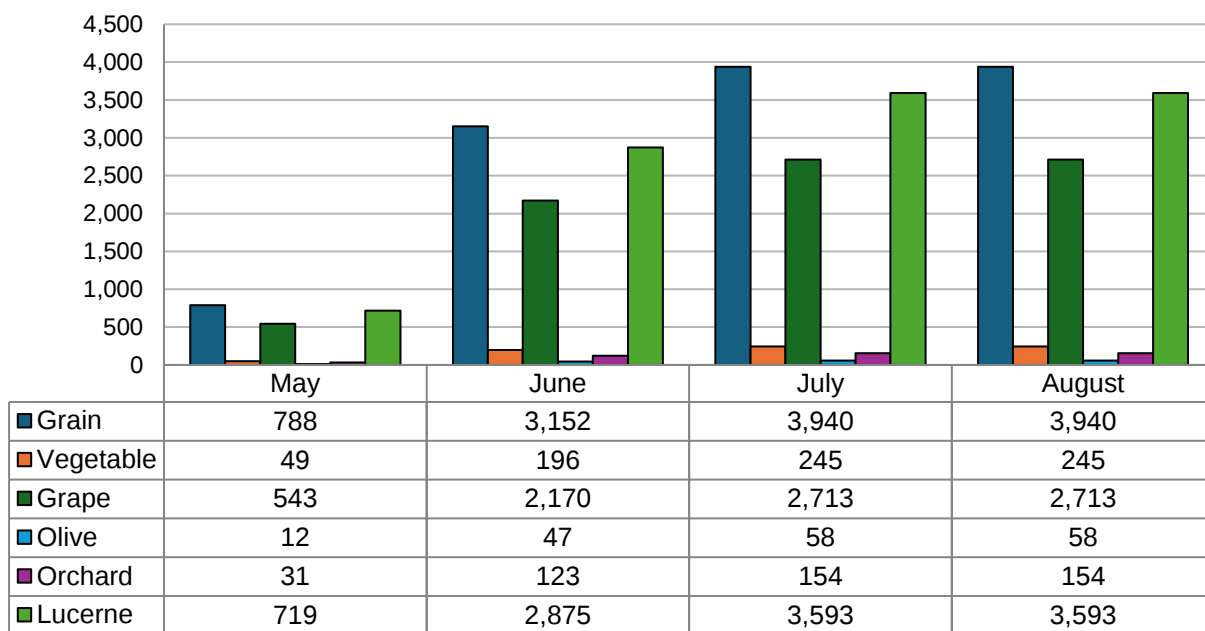
- Grure 6 Ha
- Perime 0.2 Ha
- Vreshta 3 Ha
- Ullishte 0.1 Ha
- Pemishte 0.1 Ha
- Jonxh 2.2 Ha



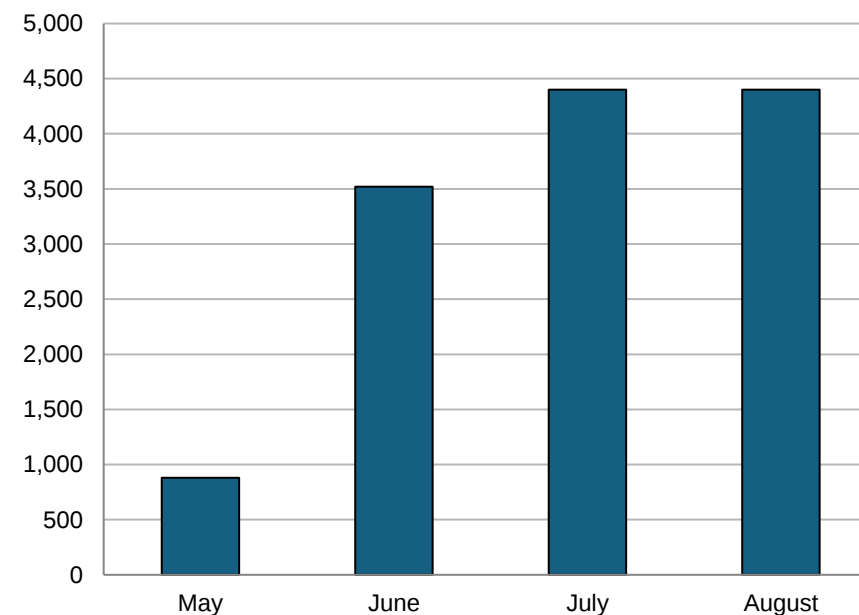
Pocomit

Nevoja për ujë dhe energji

Monthly Water Demand



Eel (kWh/month)

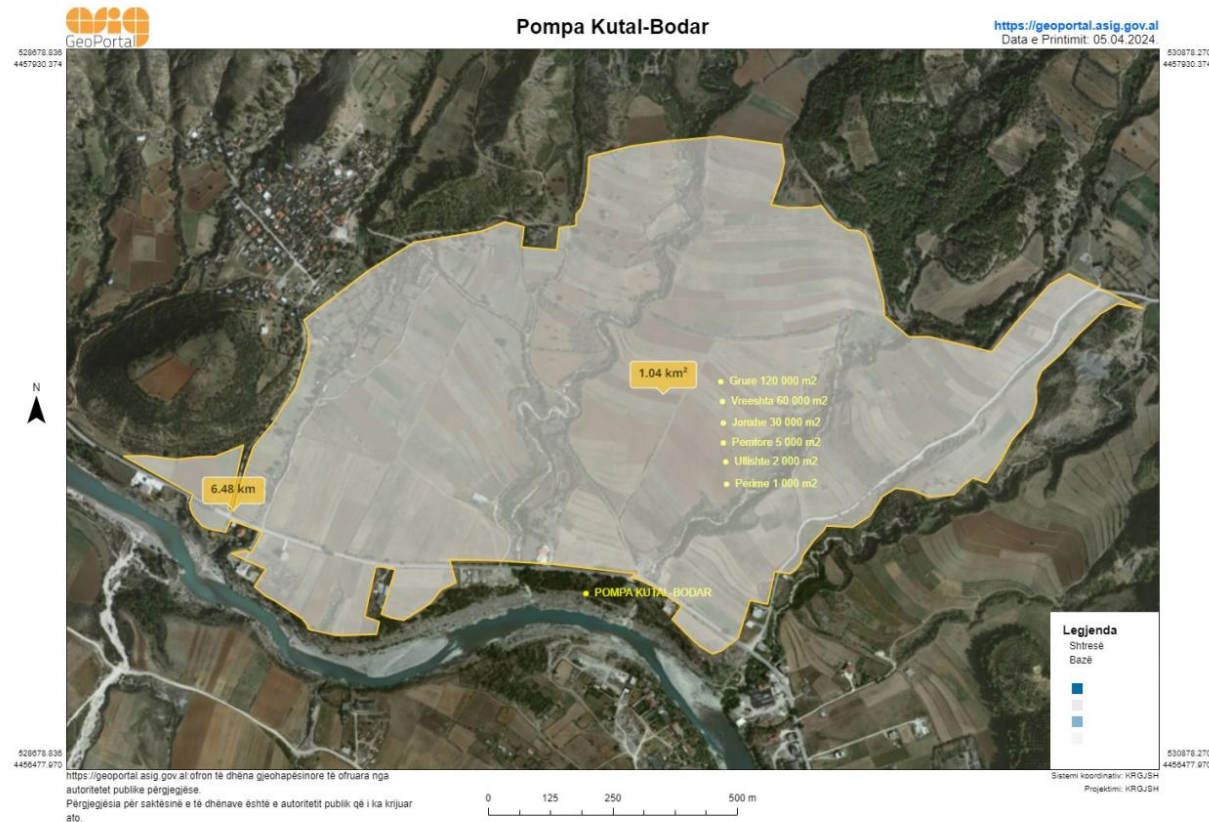


Kapaciteti i pompës dhe i panelit diellor

Muaj	H (ore/muaj)	Q - Kerkesa për ujë (m3/muaj)	Energjia (kWh/muaj)	Kapaciteti pompes (KWP)	Rezatimi (kwh/m2/m uaj)	PV -kwp	PV - prodhim
Maj	8	2,141	880	110	150	20	3,000
Qershor	32	8,563	3,520	110	195	20	3,900
Korrik	40	10,704	4,400	110	210	20	4,200
Gusht	40	10,704	4,400	110	190	20	3,800

Kutal Bodar pompa ujit 1.04 Km² :

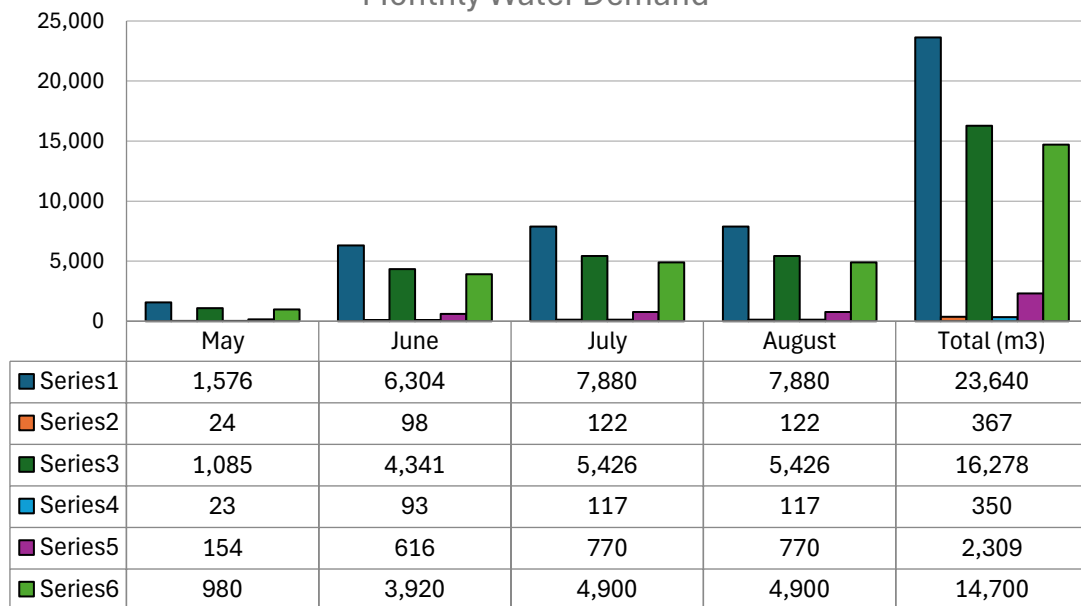
- Grur 12 Ha
- Perime 0.1 Ha
- Vreshta 6 Ha
- Ullishte 0.2 Ha
- Pemishte 0.5 Ha
- Jonxhë 3 Ha



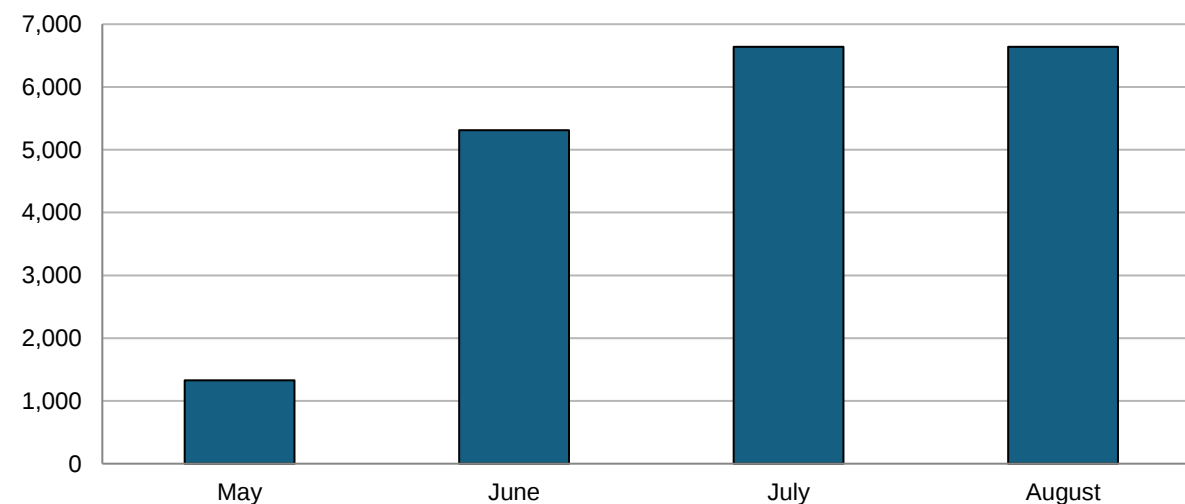
Kutal-Bodar

Nevoja për ujë dhe energji

Monthly Water Demand

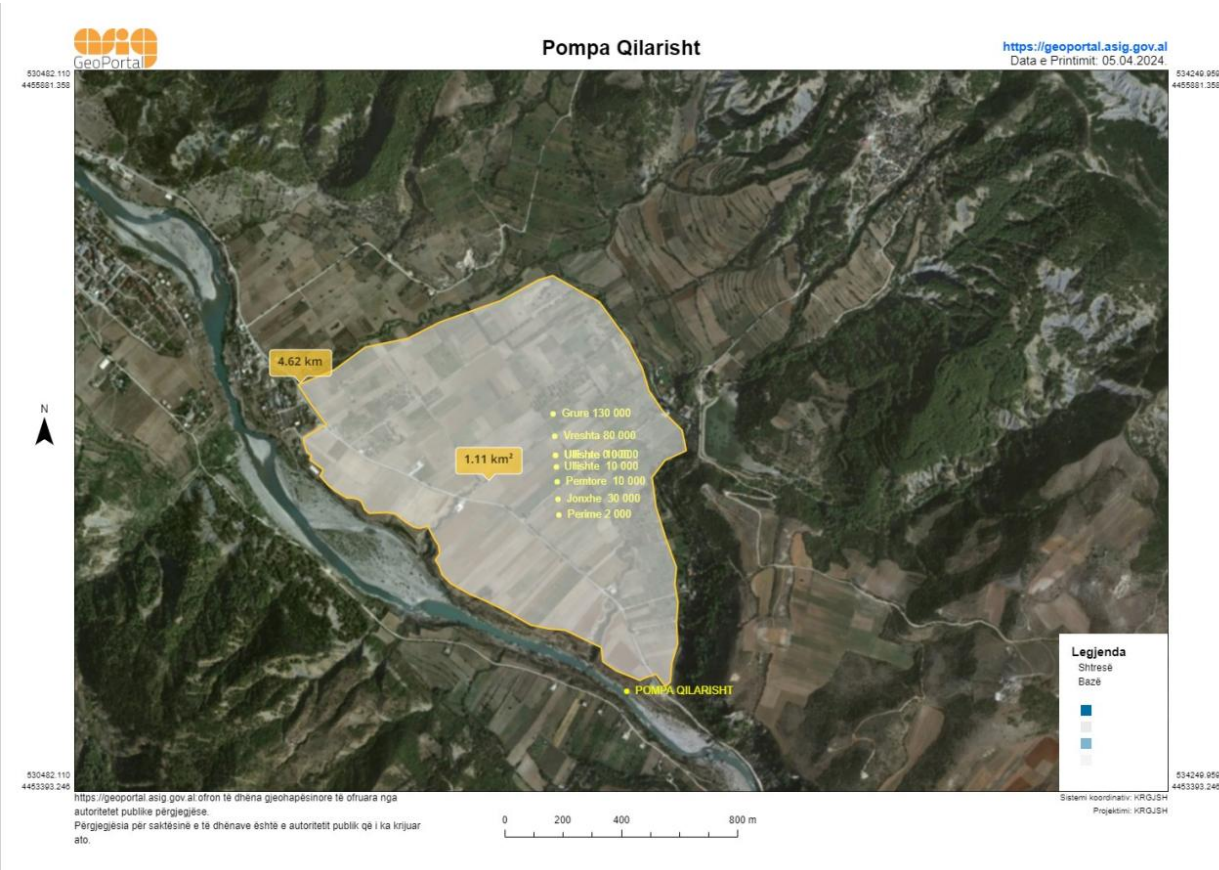


Eel (kWh/month)



Kapaciteti i pompës dhe i panelit diellor

Muaj	H (ore/muaj)	Q - Kerkesa për ujë (m3/muaj)	Energjia (kWh/muaj)	Kapacitet i pompes (KWP)	Rezatimi (kwh/m2/ muaj)	PV -kwp	PV - prodhim
Maj	8	3,843	1,328	166	150	30	4,500
Qershor	32	15,372	5,312	166	195	30	5,850
Korrik	40	19,215	6,640	166	210	30	6,300
Gusht	40	19,215	6,640	166	190	30	5,700

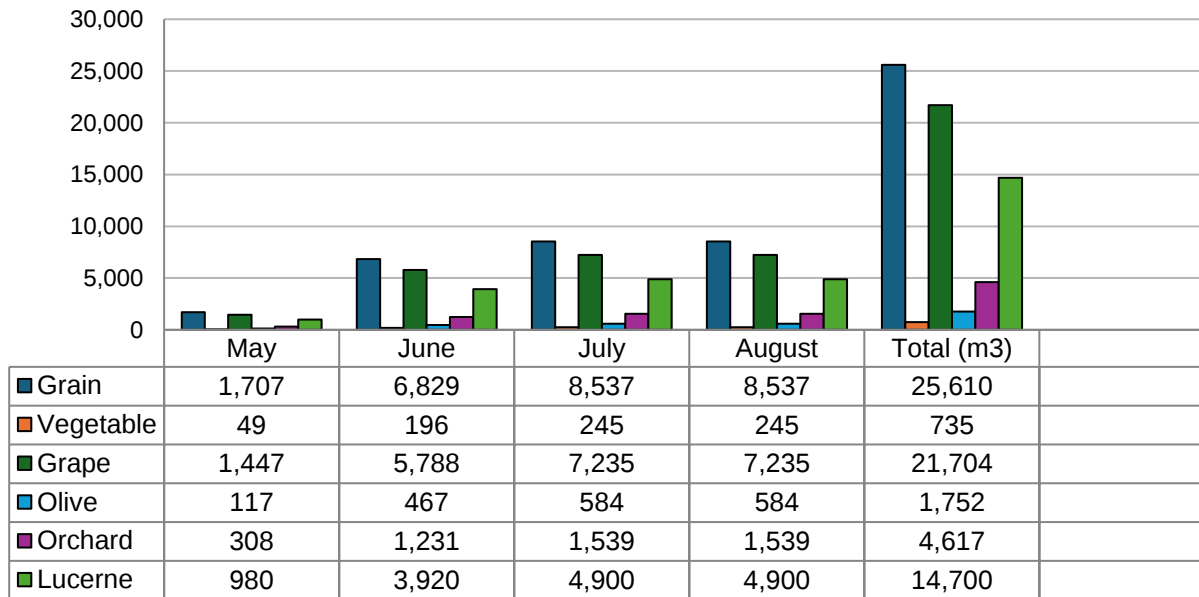


Qilarisht - Petran pompa ujit 1.11 Km² :

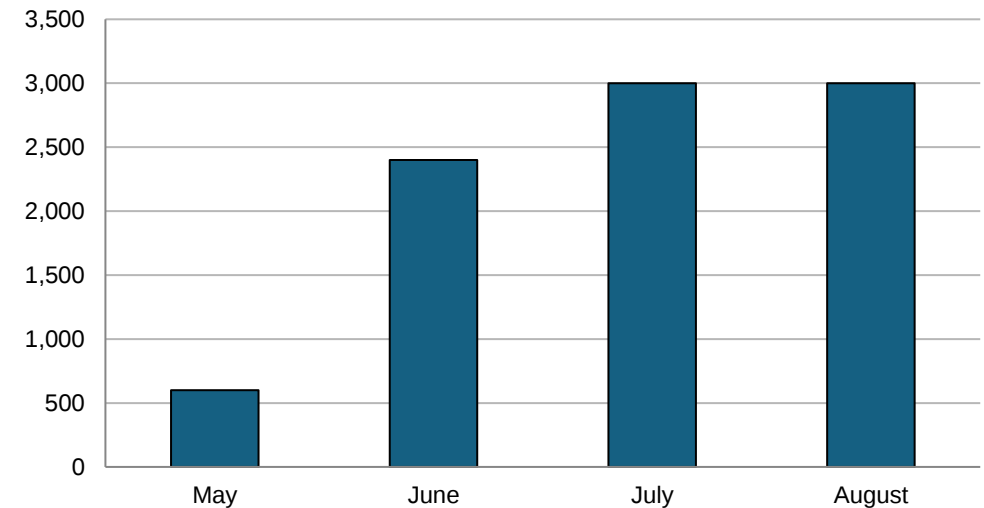
- Grur 13 Ha
- Perime 0.2 Ha
- Vreshta 8 Ha
- Ullishte 1 Ha
- Pemishte 1 Ha
- Jonxhe 3 Ha

Qilarisht Nevoja për ujë dhe energji

Monthly Water Demand



Eel (kWh/month)



Kapaciteti i pompës dhe i panelit diellor

Muaj	H (ore/muaj)	Q - Kerkesa për ujë (m3/muaj)	Energjia (kWh/mua j)	Kapaciteti pompes (KWP)	Rezatimi (kwh/m2/ muaj)	PV -kwp	PV - prodhim
Maj	8	4,608	600	75	150	14	2,100
Qershor	32	18,431	2,400	75	195	14	2,730
Korrik	40	23,039	3,000	75	210	14	2,940
Gusht	40	23,039	3,000	75	190	14	2,660



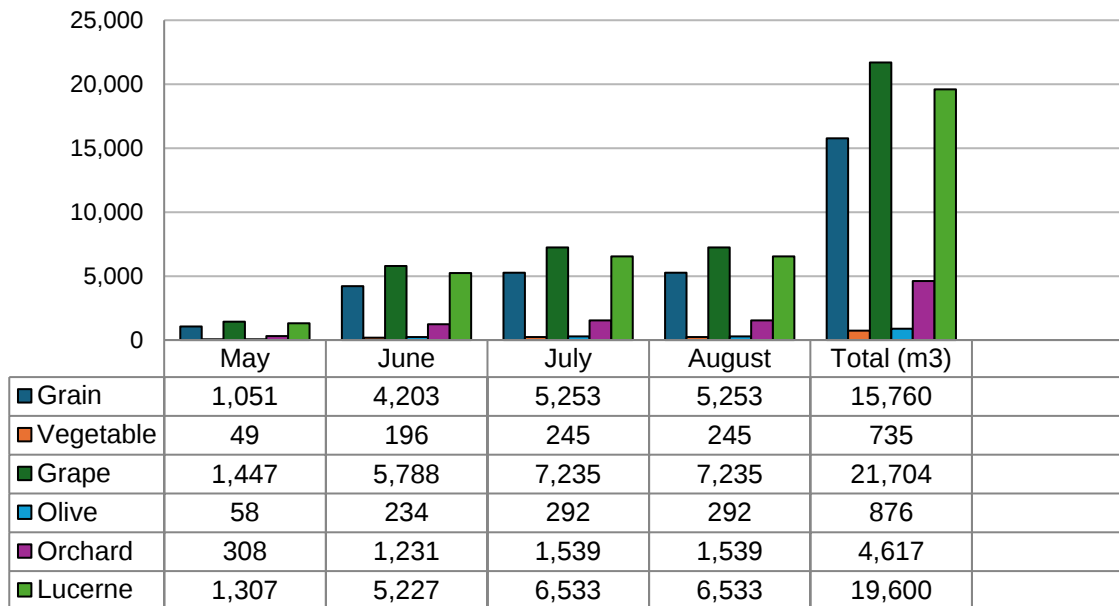
Kaluth pompa ujit 3.64 Km² :

- Grur 8 Ha
- Perime 0.2 Ha
- Vreshta 8 Ha
- Ullishte 0.5 Ha
- Pemishte 1 Ha
- Jonxh 4 Ha

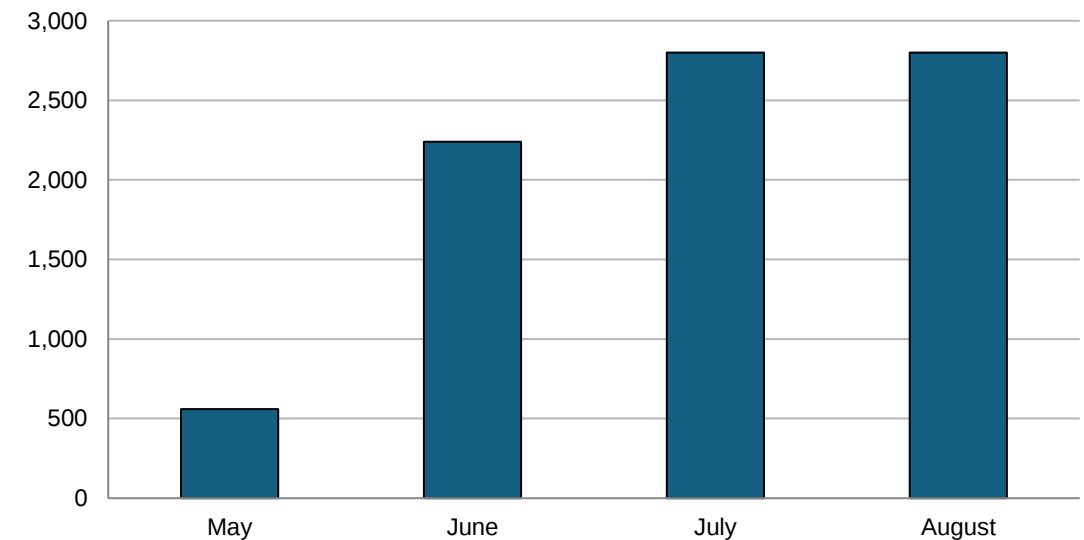
Klauth

Nevoja për ujë dhe energji

Monthly Water Demand



Eel (kWh/month)

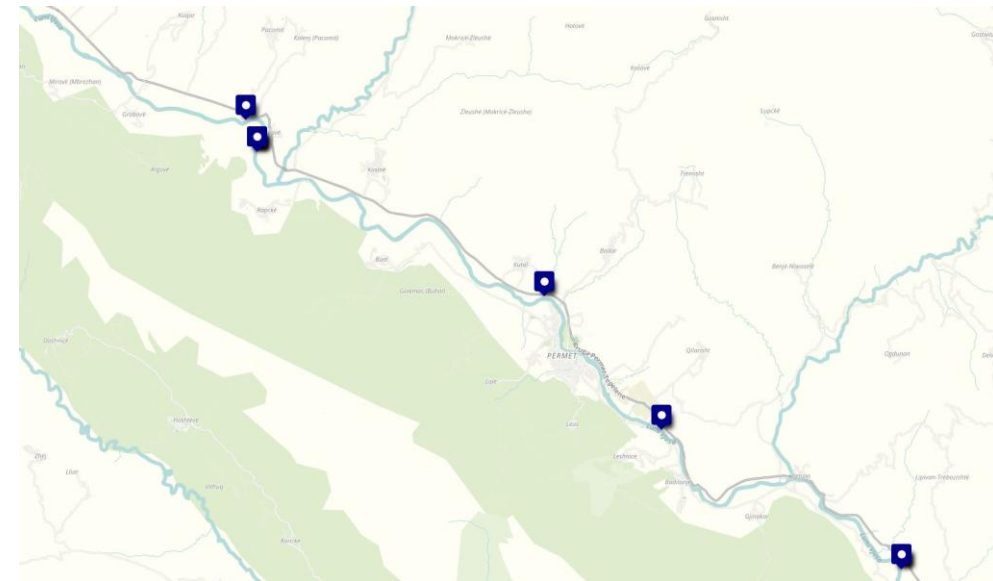


Kapaciteti i pompës dhe i panelit diellor

Muaj	H (ore/muaj)	Q - Kerkesa për ujë (m3/muaj)	Energjia (kWh/muaj)	Kapaciteti pompes (KWP)	Rezatimi (kwh/m2/ muaj)	PV -kwp	PV - prodhim
Maj	8	4,219	560	70	150	12	1,800
Qershor	32	16,878	2,240	70	195	12	2,340
Korrik	40	21,097	2,800	70	210	12	2,520
gusht	40	21,097	2,800	70	190	12	2,280

Plani i investimit për 5 stacionet e pompimit

Stacion Pompimi	Pv - instalimi ne kw	investimi (Euro)	Reduktimi i emetimeve CO2 (ton/year)
Piskova	14 kwp	15,750	12.89
Pacomit	20 kwp	21,450	18.42
Kutal-Bodar	30 kwp	30,950	29.81
Qilarisht - petran	14 kwp	15,750	12.89
Kaludh	12 kwp	13,850	11.05
Total	90 kwp	97,750	85,06



Perfundime

- Duke përdorur burime të rinovueshme të energjisë (BRE), bashkia do të ulë kostot e energjisë elektrike me një mesatare prej 4,500 EUR në vit dhe do të prodhojë një tepriçë energjie me vlerë 110 MWh.
- Studimi vlerësoi se një kapacitet total prej 90 kWp panelesh diellore është i nevojshëm për të prodhuar 138,168 kWh në vit. Kjo do të thotë që secili prej pesë fshatrave duhet të ketë një instalim panelesh diellore me një kapacitet që varion nga 14 deri në 30 kWp, që do të korrespondonte me shmangien e emetimeve të CO2 prej rreth 86 tCO2 eq në vit.

Results

- The installation of PV infrastructure for irrigation will reduce energy consumption for production and will indirectly increase investments for the other needs of the community.
- Reduces CO2 emissions
- Engagement/collaboration of decision-makers and farmers as producers and consumers of energy
- Economic, social, and environmental benefits for the community
- Increase in the engagement of female and male farmers, as well as their family members, in economic and social well-being.



FALEMINDERIT

KODI I PROJEKTIT: **01147083-POWERINGCITIZENS-CERV-2023-CITIZENS-CIV**
KOHËZGJATJA: **01/06/2024 deri më 30/05/2026**



**Co-funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Comparative
Research
Network:

