



Lauksaimniecība „Il Pianzio”

Uzņēmuma vispārīgs apraksts

- Vīna darītava un lauku tūrisms, Galzignano Terme (PD), Itālija
- Līdz 10 darbiniekiem, saražo aptuveni 100 000 litru vīna gadā
- Uzņēmuma gada elektroenerģijas patēriņš ir 31 000 kWh, bet dabasgāzes patēriņš – 90 m³.

Sākotnējā situācija

Gāzes patēriņš ir minimāls un salīdzināms ar tipisku patēriņu dzīvojamās ēkās, galvenokārt to izmanto apkurei. Ir svarīgi atzīmēt, ka aptuveni 70 % uzņēmuma platības nav aprīkotas ar gaisa kondicionieri ne vasarā, ne ziemā. Tā rezultātā HVAC komponente galvenokārt apkalpo agrotūrisma viesus un darbinieku birojus.

Enerģijas patēriņu galvenokārt nosaka mašīnu un iekārtu izmantošana: tika analizētas elektriskās slodzes, atklājot, ka lielākā daļa elektroenerģijas tiek izmantota vīna ražošanai, jo īpaši diviem dzesētājiem ar nominālo jaudu aptuveni 18 kW, kā arī presēm, drupinātājiem-atdalītājiem un visām sūkņiem, ko izmanto uzglabāšanas tvertnēm.

Pieejamajai jumta platībai tiek ierosināta 50 kW jaudas fotogalvaniskā sistēma ar aptuveno pašpatēriņa rādītāju 40 %. Šī sistēma veicinātu vīna darītavas energoefektivitāti, kompensējot daļu no elektroenerģijas pieprasījuma. Dzesētāji, lai gan nodrošina dzesēšanas priekšrocības, ir dārgi, tādēļ tie nav ekonomiski dzīvotspējīgi, neskatoties uz to potenciālo enerģijas ietaupījumu. Ņemot vērā šos faktorus, pasākumi ar atmaksāšanās periodu, kas pārsniedz astoņus gadus, un negatīvu NPV var būt ekonomiski dzīvotspējīgi tikai ar fiskāliem stimuliem vai citām finanšu subsīdijām. Bez šāda atbalsta ieguldījuma atdeve var neatbilst sākotnējām izmaksām.

Pasākums

Pasākuma kategorija:

**Saules enerģijas stacija,
jauni energoefektīvi
dzesētāji, jauni
energoefektīvi ledusskapji**

Ietaupījumi

28.900 kWh/a

Ietaupījumi

XX%

Ieguldījumi

80.000 EUR

Īstenošanas gads

2024

Gada enerģijas pieprasījums bija 31 800 kWh, ar aptuveni 30 900 kWh elektroenerģijas un 900 kWh siltumenerģijas no gāzes.

Pasākumi

- Fotovoltaiskā iekārta
- Jauni energoefektīvi dzesētāji
- Jauni energoefektīvi ledusskapji

Pateicoties šiem pasākumiem, primārās enerģijas pieprasījums samazinājās par 28 900 kWh/gadā. Ierosinātie uzlabojumu pasākumi ietver fotogalvaniskās sistēmas uzstādīšanu, lai samazinātu elektroenerģijas patēriņu no tīkla, esošo dzesētāju nomaiņu pret jauniem augstas efektivitātes modeļiem, lai optimizētu dzesēšanas pieprasījumu, un pašreizējo ledusskapju aizstāšanu ar energoefektīvām ierīcēm, nodrošinot zemākas ekspluatācijas izmaksas.

Ieteicams pieņemt efektīvas stratēģijas, piemēram, uzstādīt elektrības skaitītājus, lai uzraudzītu iekārtu enerģijas patēriņu, iegādāties enerģiju no atjaunojamiem avotiem un izmantot bezemisiju transportlīdzekļus darbinieku pārvadāšanai, jo īpaši, ja tie ir aprīkoti ar uzlādes staciju uz vietas.

The sole responsibility for the content of this publication lies with the EE4SME project consortium. The EE4SME project is *co-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 CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



EnergyEfficiency4SMEs

This project has received funding from the European Union's LIFE program under grant agreement n° 101076459 LIFE21-CET-AUDITS



**Co-funded by
the European Union**