

ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS

INDUPRO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 2025. tárgyév

KÖZZÉTÉTELRE SZÁNT, ÉRZÉKENY ADATOKTÓL MENTES VÁLTOZAT

Mutató	2025. évi érték
Villamosenergia-felhasználás	438,668 MWh
Közlekedési célú üzemanyag	5 ezer l benzin + 19 ezer l gázolaj
Hasznosított hulladékhő	263 GJ (73,1 MWh)
Összes vásárolt végső energia	676,4 MWh egyenérték

1. A jelentés célja és alapja

A jelentés az INDUPRO Kft. 2025. évi energiafelhasználását, annak fő felhasználási céljait, valamint a tárgyévben azonosítható energiahatékonysági intézkedéseket és további fejlesztési lehetőségeket foglalja össze. Az adatok alapját a 2025. évi OSAP 1321 adatszolgáltatás és a rendelkezésre bocsátott energiaszámlák képezik.

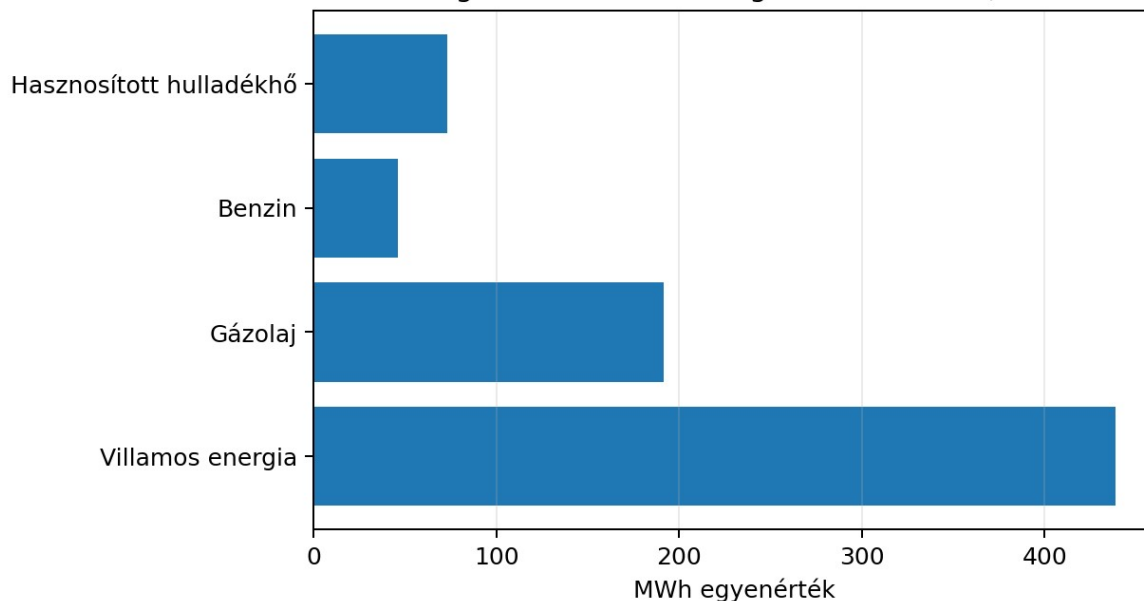
2. 2025. évi energiafelhasználás

Energiahordozó	Mennyiség	Átváltás	Energia (MWh)	Részarány*
Villamos energia	438,668 MWh	1:1	438,668	58,5%
Benzin	5.0 ezer liter	9.20 kWh/l	46,0	6,1%
Gázolaj	19.0 ezer liter	10.09 kWh/l	191,7	25,6%
Hasznosított hulladékhő	263 GJ	1 MWh = 3.6 GJ	73,1	9,7%

* A részarány a hasznosított hulladékhővel együtt számított energiaegyenértékre vonatkozik.

A társaság vásárolt végsőenergia-felhasználása 676,4 MWh egyenérték volt. Ezen felül 263 GJ, azaz 73,1 MWh egyenértékű ipari hulladékhő hasznosult. A villamos energia a teljes, hulladékhővel együtt számított energiaegyenérték 58,5%-át adta.

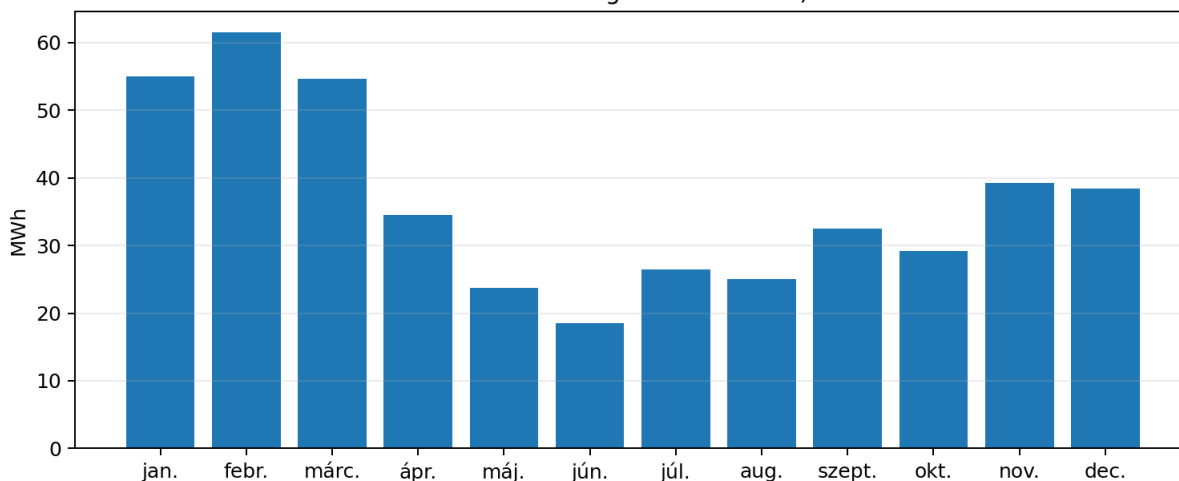
Energiafelhasználás energiahordozónként, 2025



3. Villamosenergia-felhasználás részletesen

A 2025. évi villamosenergia-felhasználás a havi számlák alapján 438,668 MWh. Az OSAP-adatszolgáltatásban szereplő 439 MWh érték ennek egész MWh-ra kerekített összege. A havi átlag 36,56 MWh, a legmagasabb havi felhasználás februárban (61,507 MWh), a legalacsonyabb júniusban (18,508 MWh) jelentkezett.

Havi villamosenergia-felhasználás, 2025



Felhasználási cél	MWh	Részarány	Megjegyzés
Épület fűtés, hűtés, HMV	105	23,9%	OSAP 1321
Épületvilágítás és egyéb	10	2,3%	OSAP 1321
Ipari tevékenység egyéb villamos felhasználása	324	73,8%	OSAP 1321

4. Közlekedési energiafelhasználás

A közúti járművek 2025. évi üzemanyag-felhasználása 5,0 ezer liter benzin és 19,0 ezer liter gázolaj volt. A jogszabályi alsó fűtőértékekkel számítva ez összesen 237,7 MWh végső energiának felel meg. Az üzemanyag-felhasználás a vásárolt végső energia 35,1%-át képviselte.

5. Energiahatékonysági intézkedések és megtakarítás

A rendelkezésre bocsátott dokumentumok alapján 2025-ben nem azonosítható olyan új, elkülönítetten dokumentált energiahatékonysági beruházás vagy üzemeltetési intézkedés, amelyhez hitelesen számszerűsíthető éves energiamegtakarítás lenne rendelhető. Emiatt a jelentés 2025-re új intézkedésből származó igazolt energiamegtakarítást nem mutat ki.

A 263 GJ ipari hulladékhő hasznosítása kedvező energiahatékonysági gyakorlat, ugyanakkor a rendelkezésre álló adatokból nem állapítható meg, hogy ez 2025-ben újonnan bevezetett intézkedés volt-e. Ezért a hulladékhő teljes mennyisége nem kerül automatikusan 2025. évi energiamegtakarításként elszámolásra; felhasznált energiahordozóként, külön soron jelenik meg.

6. Szakreferenci értékelés és javaslatok

- Villamos al mérés: az ipari technológia, a HVAC és a világítás külön mérésének kialakítása, legalább havi kiértékeléssel.
- Alapterhelés-vizsgálat: műszak- és üzemszüneti időszakok 15 perces terhelési adatainak elemzése, a felesleges alapfogyasztás feltárására.
- Hulladékhő-monitoring: a hasznosított hőmennyiség folyamatos vagy rendszeres mérése, referenciaállapot és kiváltott energia rögzítésével.
- HVAC-szabályozás: üzemidők, hőmérséklet-alapjelek és időprogramok felülvizsgálata, különösen a nyári hűtési időszakban.
- Flottakontroll: üzemanyag-fogyasztás járművenkénti és kilométerenkénti követése, üresjárat és útvonal-optimalizálás vizsgálata.

7. Összefoglaló megállapítás

Az INDUPRO Kft. 2025. évi energiafelhasználását a villamos energia dominálta. A számlák és az OSAP-adatok egymással összhangban vannak: a havi számlák összege 438,668 MWh, amely kerekítve 439 MWh. A legnagyobb megtakarítási potenciál várhatóan az ipari villamosenergia-felhasználás részletesebb mérésében és az alapterhelés csökkentésében, továbbá a hulladékhő hasznosításának mérhetővé és igazolhatóvá tételében rejlik.