

Uniper Hungary Energetikai Kft.

2020. évi energiafogyasztási riport

Készítette:	 MENERKO OPTIMÁLIS energiamenedzsment
	Menerko Kft.
	Energetikai auditáló és szakreferens szervezet EASZ-01-62/2016. és ESZSZ-33/2019.
Elkészítés dátuma:	2021.05.13.
Aláírás:	

I. TARTALOMJEGYZÉK

I. Tartalomjegyzék	3
II. Vezetői összefoglaló	4
II.1. Az éves riport célja	4
II.2. A szakreferens szervezet bemutatása	4
II.3. A vállalat bemutatása	5
III. A vállalat energiafelhasználása 2020-ban	6
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	6
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	6
IV. 2020-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások	7
V. 2020-ban megvalósított szemléletformálási tevékenységek	8

II. VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

II.1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során az ország energiahatékonyágának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyágról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása.

Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással rendelkező vállalatoknak energetikai szakreferens kell alkalmazniuk. A szakreferens feladatai közé tartozik, hogy energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonyági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segítse a hazai vállalatokat.

Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell festeni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonyági fejlesztésekről és az energia megtakarítási eredményekről.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa az Uniper Hungary Energetikai Kft. 2020. évi energiafelhasználását.

II.2. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA

A Menerko Kft.-t tulajdonosai azzal a céllal alapították, hogy segítse a hazai vállalkozókat az energiahatékonyágra és megújuló energia felhasználására épülő energiagazdálkodás kialakításában.

Annak érdekében, hogy a cég által kínált komplex és komoly műszaki szaktudást igénylő feladatokat az Ügyfelei igényeinek megfelelően tudja elvégezni, az alábbi üzletágainkat az alábbi főtevékenységeinknek alapján alakították ki: épületenergetika, épületgépészet, energiagazdálkodás, ISO 50001 tanácsadás; törvény szerinti energetikai audit; megújuló energiára épülő megoldások.

A Menerko Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált auditor szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

II.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Az Uniper Hungary Energetikai Kft. üzemelteti a Győr közelében található, gönyűi kombinált ciklusú erőművet.

A gönyűi erőmű alapkőletételére 2009. március 26-án került sor. Még ugyanabban az évben a helyszínre szállították a fő berendezéseket: a gázturbinát, a generátort, a főtranszformátort és a gőzturbina alkatrészeit. 2010 júliusában sikeresen lezajlott az "első gyújtás", 2010 augusztusában már az ún. "első szinkronizálásra" is sor került, amelynek során az erőmű először termelt áramot.

A kombinált ciklusú erőművet hivatalosan 2011. június 27-én adták át.

A gönyűi erőmű teljesítménye bruttó 433 MW, amely energiamennyiséggel megközelítőleg 600.000 háztartás éves energiaigényének fedezésre alkalmas, így Magyarország áramigénynek 9 százalékát tudja fedezni. A gönyűi erőmű hatásfoka 58% felett van, mely világviszonylatban is kiemelkedő teljesítménynek számít.

Az erőmű főbb paraméterei:

- Bruttó villamos teljesítménye: 433 MW;
- Nettó villamos teljesítménye: 428 MW;
- Gázturbina villamos teljesítménye: 285 MW;
- Gőzturbina villamos teljesítménye: 148 MW;
- Gázfelhasználás: kb. 75 000 m³/h;
- Hűtővíz felhasználás: kb. 30 000 m³/h;
- Indítási idő: forró indítás (leállás után 8 órával) 35 perc hideg indítás 2 óra;
- Tervezett üzemidő: 30 év;
- Erőmű hatásfoka: 59 %.

III. A VÁLLALAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSA 2020-BAN

III.1. ALKALMAZOTT ENERGIAFELHASZNÁLÁSOK AZONOSÍTÁSA

Az Uniper Hungary Energetikai Kft. tekintetében az energiafelhasználások közel 100%-át a tevékenységhez szükséges munkafolyamatokra, technológiára, valamint a dolgozók megfelelő komfort igényeinek biztosítására fordítják. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérsékletek tartása, az épület külső és belső megvilágítása, továbbá a villamosenergia-termeléshez szükséges villamos-, és földgáz-energia biztosítása.

A négy meghatározó energiahordozó:

- földgáz,
- villamos energia,
- tüzelőolaj, valamint
- gázolaj.

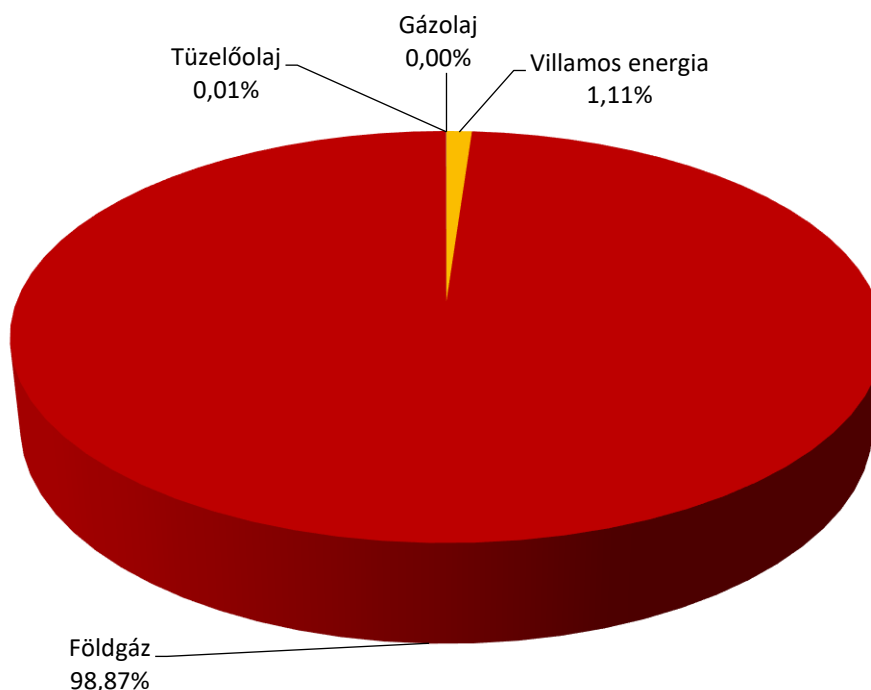
III.2. ÖSSZESÍTETT ENERGIA FELHASZNÁLÁS – ENERGIA MÉRLEG

A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel az Uniper Hungary Energetikai Kft. energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

Energiafajta	Mértéke.	Összes energiafelhasználás
Villamos energia	MWh	45 604
Földgáz	m ³	419 110 048
	MWh	4 054 116
Tüzelőolaj (gázolaj)	m ³	58
	MWh	573
Gázolaj	liter	1 274
	MWh	13
Összesen	MWh	4 100 306

I. Táblázat 2020. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a földgáz- a ~98,87%-át, a villamosenergia-fogyasztás az ~1,11 %-át, a tüzelőolaj-, illetve a gázolaj-felhasználás pedig az ~0,1%-át adják az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2020. évi összesített energia mérleg – kördiagram

IV. 2020-BAN MEGVALÓSÍTOTT ENERGIAHATÉKONYSÁGI BERUHÁZÁSOK

A vállalat energiatudatos elkötelezettségének megfelelően 2020-ban két nagyobb volumenű energiahatékonysági beruházás megvalósítását kezdte meg:

- Rekuperációs vízturbina projekt, és
- Low Load Efficiency projekt.

Mindkét beruházás várhatóan 2021-ben fog lezárulni.

V. 2020-BAN MEGVALÓSÍTOTT SZEMLÉLETFORMÁLÁSI TEVÉKENYSÉGEK

Az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 2016. december 5-én megjelent módosításában tették közzé a szakreferensi kötelezettséget előíró jogszabályt. A törvény a szakreferens kötelezettségei közé sorolja az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítését az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában. Ennek keretében részt kell vennie a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában.

A Menerko Kft. a jogszabályokban előírt kötelezettségeknek megfelelően Energiapiaci tájékoztatókat juttatott el az Uniper Hungary Energetikai Kft. részére 2020. év során is. Ezen dokumentumok elektronikus formában, általában havi rendszerességgel készülnek, és tartalmazzák az energiapiaccal kapcsolatos aktuális információkat: villamos és gáz energia tőzsdei árak, javaslattétel a beszerzés időpontjára, aktuális jogszabályi változások, aktuális pályázati felhívások, fontosabb energiahatékonysággal és környezetvédelemmel kapcsolatos hírek.

Dunaharaszti, 2021.05.13.



Menerko Kft.



MENERKO Kft.
Energetikai auditáló és szakreferens szervezet
EASZ-01-62/2016.
ESZSZ-33/2019.