

2022. évi energiahatékonysági összefoglaló jelentés

Swietelsky Vasúttechnika Kft.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék	2
II. Vezetői összefoglaló.....	3
II.1. Az éves jelentés célja.....	3
II.2. A szakreferens szervezet bemutatása.....	3
II.3. A vállalat bemutatása.....	4
III. A vállalat energiafelhasználása 2022-ben	5
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása.....	5
III.2. Villamosenergia-felhasználás	5
III.3. Földgáz-felhasználás	6
III.4. Üzemanyag-felhasználás	7
III.5. Összesített energiafelhasználás.....	8
IV. 2022-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások.....	9
IV.1. ISO 50001 Energiagazdálkodási irányítási rendszer üzemeltetése	9
V. 2022-ben megvalósított szemléletformálási tevékenységek	10



II. Vezetői összefoglaló

II.1. Az éves jelentés 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 szakreferenst kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony 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 festenie a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonyági fejlesztésekről és az energiamegtakarítási eredményekről.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a Swietelsky Vasúttechnika Kft. 2022. évi energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyág fokozására.

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. Tevékenysége kiterjed az optimális energiafelhasználás támogatására fókuszáló épületgépészeti szolgáltatásokra, mérnöki tevékenységekre, illetve műszaki elemzésekre, tanácsadásokra.

Annak érdekében, hogy ezeket a 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

4

Az osztrák Hellmuth Swietelsky 1936-ban megalapította építőipari vállalatát. Mára az egykori útépítéssel foglalkozó családi vállalatból Európa meghatározó, az építőipar teljes spektrumát felölelő vállalatcsoporttá vált.

A Swietelsky Vasúttechnika Kft.-t a Swietelsky GmbH. 2008. december 3-án alapította azzal a céllal, hogy az Európában alkalmazott korszerű vasútépítési technológiát használva a magyarországi vasútépítési piac egyik meghatározó szereplőjévé váljon.

A vállalat legfőbb tevékenysége a vasútépítés. Az általuk alkalmazott legmodernebb technológiáknak - átépítő vonattal történő vágányépítés, vasúti nagygépes alépítmény-javítás - köszönhetően meghatározó szereplője a magyarországi vasútfejlesztéseknek.

A Swietelsky Vasúttechnika Kft. 2012. június 22-én kapta meg a vasútvállalat működéséhez szükséges működési engedélyt. Fő feladata a vasúti pályán közlekedő vontató, vontatott vagy önjáró, saját kerekein, vasúti sínen közlekedő járművek közlekedtetése.

A vasútvállalat szervezi a munkaterületekre a mozdonyokat, vasúti kocsikat, a vasútépítés főbb új és vissznyereményi anyagainak munkaterületre szállítását vagy szállíttatását, és az acélszerkezetgyártó üzem termékeinek (felsővezeték tartó oszlopok és gerendák, rácsos térvilágítási oszlopok, perontetők, életvédelmi kerítések) munkaterületre juttatását. További feladata a saját, illetve az anyacég tulajdonában lévő, Magyarországon dolgozó gépek, vagonok és járművek üzemeltetéséhez nélkülözhetetlen, engedélyeztetési eljárások lefolytatása. 0-24 órás diszpécseri szolgálatot működtetnek.

Emellett a cég foglalkozik gépészettel is, amelynek alapvető funkciója a cégen belül a vasútépítési munkák kivitelezésében a rendelkezésre álló legújabb gépészeti technológiák, illetve komplex nagygépes technológiák alkalmazása.



III. A vállalat energiafelhasználása 2022-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A Swietelsky Vasúttechnika 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 épületek külső- és belső megvilágítása, a munkavégzéshez szükséges villamos energia biztosítása, továbbá a vállalati személygépkocsik és munkagépek üzemanyag-ellátása is.

Az öt meghatározó energiahordozó:

- villamos energia,
- vezetékes földgáz,
- PB-gáz,
- gázolaj, és
- benzin.

III.2. Villamosenergia-felhasználás

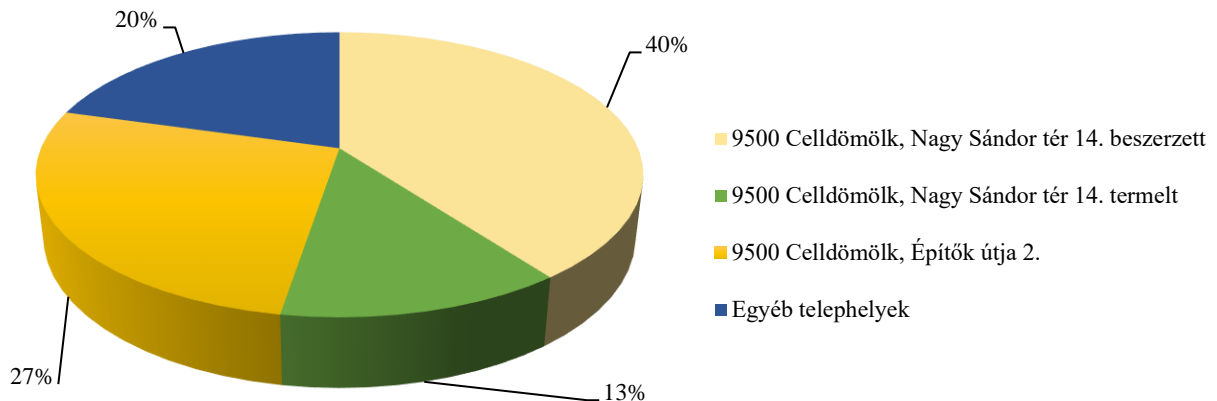
A Swietelsky Vasúttechnika Kft. összesített villamos energia felhasználásának jelentős részét a Celldömölkön található központi és szakipari telephelyek adják 53%-os és 27%-os arányban. Ezen felül a vállalat egyéb bérelt, illetve ideiglenesen kihelyezett irodáinak minimális fogyasztásai összesen további 20%-os részt jelent éves szinten. A központi telephelyen lévő napelemes rendszer 2022-ben összesen ~49 MWh-nyi villamosenergiát termelt.

A 2022. évi összesített villamosenergia-felhasználások megoszlását az 1. ábra szemlélteti, az adatokat az I. Táblázat tartalmazza.

Fogyasztási hely	Számla szerinti elszámolási időszak	Villamosenergia- fogyasztás [MWh]
9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.		104
9500 Celldömölk, Építők útja 2.	2022.01.01. - 2022.12.31.	70
Egyéb telephelyek		54
Összesen:		228

I. Táblázat Villamosenergia-felhasználások összegzése – 2022-ben





1. ábra Villamosenergia-felhasználások megoszlása – 2022-ben

III.3. Földgáz-felhasználás

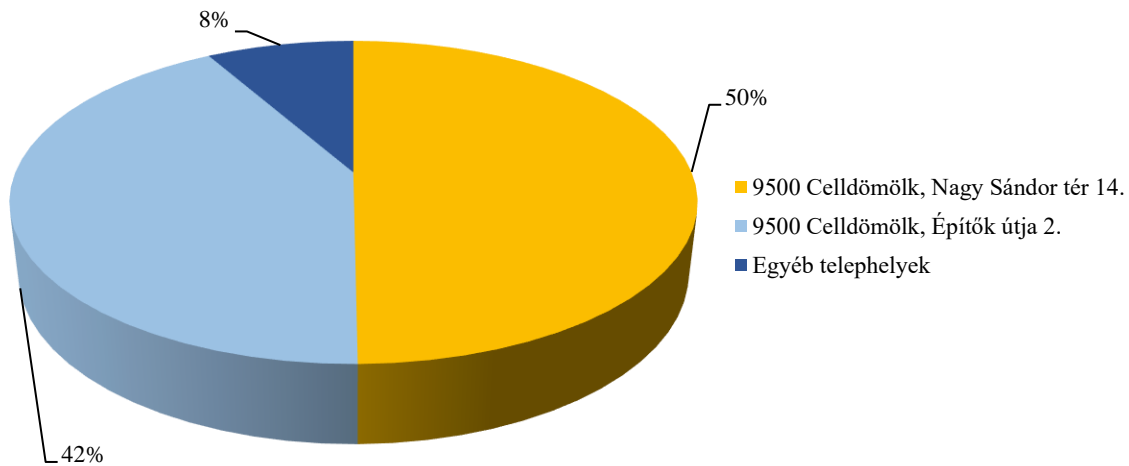
A Swietelsky Vasúttechnika Kft. összesített földgáz-energia felhasználásának is – hasonlóan a villamos energia esetében – mértékadó részét a Celldömölkön található központi és szakipari telephelyek adják 50%-os és 42%-os arányban. Ezen felül a vállalat egyéb bérelt, illetve ideiglenesen kihelyezett irodáinak minimális fogyasztásai összesen további 8%-os részt jelent éves szinten.

A 2022. évi összesített földgáz-felhasználások megoszlását a 2. ábra szemlélteti, az adatokat a II. Táblázat tartalmazza.

Fogyasztási hely	Számla szerinti elszámolási időszak	Földgáz- fogyasztás [MWh]
9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.		524
9500 Celldömölk, Építők útja 2.	2022.01.01. - 2022.12.31.	440
Egyéb telephelyek		87
Összesen:		1 051

II. Táblázat Földgáz-felhasználások összegzése – 2022-ben





2. ábra Földgáz-felhasználások megoszlása – 2022-ben

III.4. Üzemanyag-felhasználás

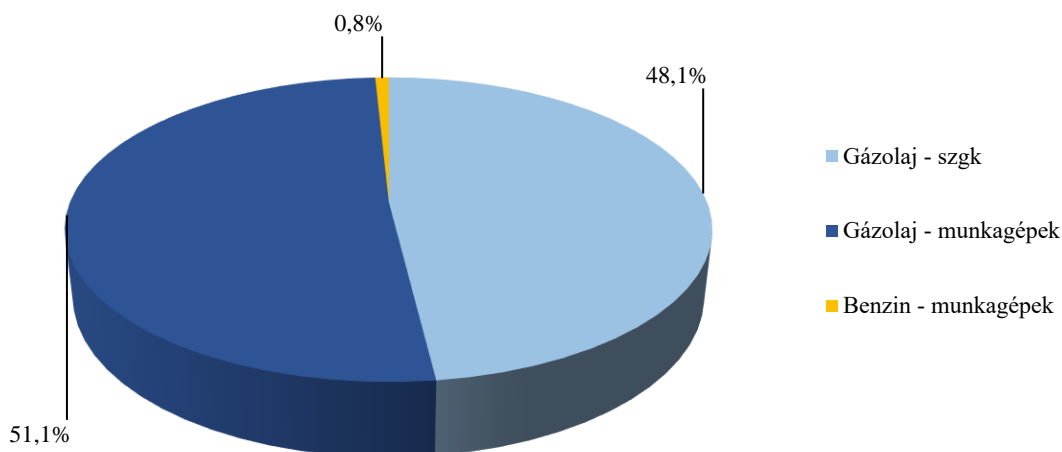
A Swietelsky Vasúttechnika Kft. üzemanyag-fogyasztása két részre, azaz személygépkocsik és munkagépek felhasználására bontható. A jelentős fogyasztás a dízelüzemű munkagépek és a személygépjárművek üzemeltetésére fordítódik, ami az éves összes üzemanyag-felhasználás ~51%-48%-át jelenti. A munkagépek benzinfogyasztása csupán ~1%-ot tesz ki.

A 2022. évi összesített üzemanyag-fogyasztások megoszlását a 3. ábra szemlélteti, az adatokat a III. Táblázat tartalmazza.

Üzemanyag	Számla szerinti elszámolási időszak	Üzemanyag- fogyasztás [MWh]
Gázolaj - személygépjárművek	2022.01.01. - 2022.12.31.	3 944
Gázolaj - munkagépek		4 198
Benzin - munkagépek		66
Összesen:		8 209

III. Táblázat Üzemanyag-fogyasztások összegzése – 2022-ben





3. ábra Üzemanyag-fogyasztások megoszlása – 2022-ben

III.5. Összesített energiafelhasználás

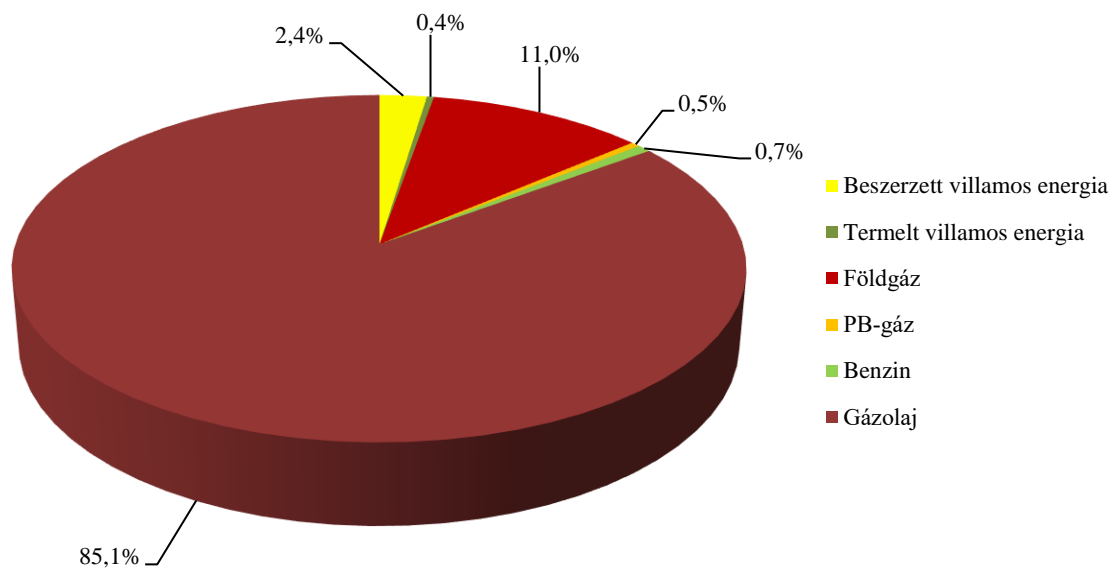
A fentebb ismertetett adatok alapján a IV. Táblázat szerint állítható fel a Swietelsky Vasúttechnika Kft. összesített energiafelhasználása az alkalmazott energianemek alapján.

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Beszerzett villamos energia	228
Termelt villamos energia	34
Földgáz	1 051
PB-gáz	44
Benzin	66
Gázolaj	8 143
Összesen:	9 565

IV. Táblázat 2022. évi összesített energiafelhasználás

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (4. ábra), amely alapján látható, hogy az üzemanyag- a ~85,8%-át, a földgáz- a ~11%-át, a villamosenergia-fogyasztás a ~2,8%-át, a palackos PB-gáz felhasználás pedig a ~0,5%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.





4. ábra 2022. évi összesített energiafelhasználás megoszlása

IV. 2022-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

IV.1. ISO 50001 Energiagazdálkodási irányítási rendszer üzemeltetése

Az EU 2012/27/EU energiahatékonyságról szóló irányelve célul tűzte ki, hogy a tagállamok végsőenergia-fogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő energia-megtakarítás valósuljon meg a 2021-ig terjedő időszakban, a versenyképesség és az ellátásbiztonság érdekében.

A direktíva hazai jogrendszerbe történő átültetése a 2015. június 7-től hatályos energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény és annak végrehajtási rendeletnek a megalkotásával valósult meg.

Az említett energiahatékonysági törvény írja elő, hogy a hazai nagyvállalatok négyévente kötelesek energetikai auditálást végezni. Ez alól azok a vállalatok jelentenek kivételt, akik az EN ISO 50001 szabványnak megfelelő, akkreditált tanúsító szervezet által tanúsított energiagazdálkodási rendszert működtetnek.



A Swietelsky Vasúttechnika Kft. mérlegelte a különböző lehetőségeket, és úgy döntött, hogy a vállalat energiahatékonysági elkötelezettségét leginkább az ISO 50001 rendszer bevezetésével tudná bizonyítani. Számukra egy minőségbiztosítási rendszer bevezetése nem jelentett újdonságot, hiszen a vállalat számos szabványt vezetett már be: Minőségirányítási rendszerük az MSZ EN ISO 9001:2015, környezetirányítási rendszerük az MSZ EN ISO 14001:2015, munkahelyi egészségvédelem és biztonságirányítási rendszerük pedig az MSZ 45001:2019 szabványnak felel meg.

2016-ban a fentieknek megfelelően bevezetésre került az ISO 50001:2018 energiagazdálkodási irányítási rendszer, amelynek rendszerauditja 2017-ben, 2018-ban, 2019-ben, 2020-ban, 2021-ben és 2022-ben is sikeresen lezajlott.

Egyéb energiahatékonysági beruházásokról adott évben nem volt tudomásunk.

10

V. 2022-ben 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 Energetikai tájékoztatókat juttatott el a Swietelsky Vasúttechnika Kft. részére 2022. során is. Ezen dokumentumok elektronikus formában készülnek és tartalmazzák az energiapiacra kapcsolatos aktuális információkat: villamosenergia és földgáz tőzsdei árakat, javaslatot a beszerzés időpontjára. Továbbá tartalmazza az aktuális jogszabályi változásokat, az aktuális pályázati felhívásokat, illetve a fontosabb energiahatékonysággal és környezetvédelemmel kapcsolatos híreket is.

Ezen túlmenően, 2022-ben, mint minden évben- egy dolgozói képzésre került sor, amelynek keretében a dolgozók munka- és tűzvédelmi, valamint a céget érintő minőségirányítási (így ISO50001) szabályokba kaptak betekintést.

Dunaharaszti, 2023.05.11.

