

2024. 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 2024-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. 2024-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások	9
V. 2024-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 energiahatékonyságának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyságról 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 energiahatékonysági 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 energiahatékonysági fejlesztésekről és az energiamegtakarítási eredményekről.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a Swietelsky Vasúttechnika Kft. 2024. évi energiafelhasználását és törekvését az energiahatékonyság fokozására.

II.2. A szakreferens szervezet bemutatása

A Menerko Kft.-t tulajdonosai azzal a céllal alapították, hogy segítse a hazai vállalkozókat az energiahatékonyságra 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; TAO és EKR audit; megújuló energiára épülő megoldások.

A Menerko legújabb szolgáltatásai közé tartozik az energiaközösségek kiépítésének támogatása, melynek során az országban az elsők között kínálnak professzionális, testreszabott koncepciókat, amelyek nemcsak elméletben, hanem a gyakorlatban is működőképesek.



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 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 működéshez 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 2024-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, illetve a Budapesten található Alíz utcai telephelyei adják ~46%-os, ~28%-os és ~19%-os arányban. Ezen felül a vállalat egyéb bérelt irodáinak minimális fogyasztásai összesen további ~7%-os részt jelentenek éves szinten. A központi telephelyen lévő napelemes rendszer 2024-ben összesen ~32 MWh-nyi villamosenergiát termelt.

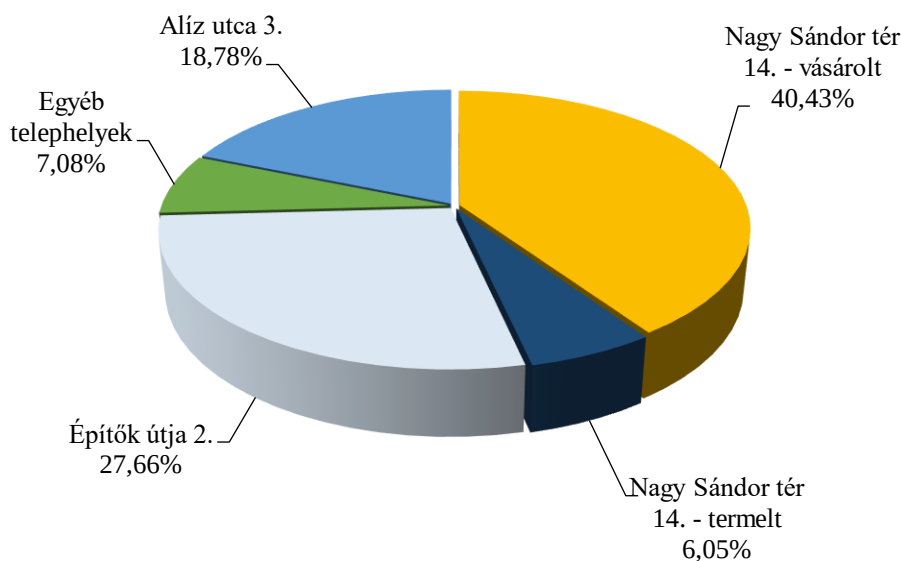
A 2024. évi összesített villamosenergia-felhasználások megoszlását az 1. ábra szemlélteti, az adatokat az I. Táblázat tartalmazza.



Felhasználási hely	Számla szerinti elszámolási időszak	Villamosenergia-felhasználás [MWh]
9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.	2024.01.01. - 2024.12.31.	75
9500 Celldömölk, Építők útja 2.		45
1117 Budapest, Alíz utca 3. IV.ép.		30
Egyéb telephelyek		11
Összesen:		161

I. Táblázat Villamosenergia-felhasználások összegzése – 2024-ben

6



1. ábra Villamosenergia-felhasználások megoszlása – 2024-ben

III.3. Földgáz-felhasználás

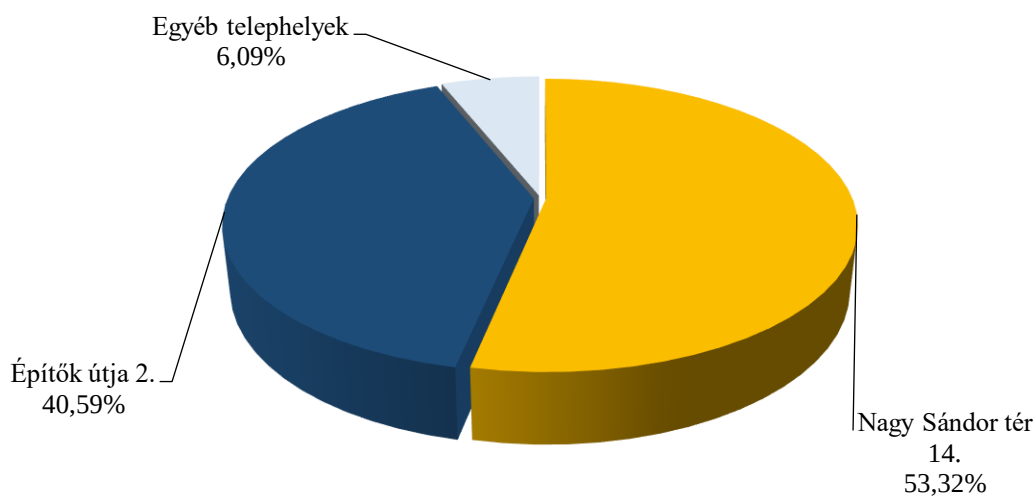
A Swietelsky Vasúttechnika Kft. összesített földgáz-felhasználásának is – hasonlóan a villamos energiához – mértékadó részét a Celldömölkön található központi és szakipari telephelyek adják ~53%-os és ~41%-os arányban. Ezen felül a vállalat egyéb bérelt irodáinak minimális fogyasztásai összesen további ~6%-os részt jelentenek éves szinten.

A 2024. évi összesített földgáz-felhasználások megoszlását a 2. ábra szemlélteti, az adatokat a II. Táblázat tartalmazza.



Felhasználási hely	Számla szerinti elszámolási időszak	Földgáz-felhasználás [MWh]
9500 Celldömölk, Nagy Sándor tér 14.	2024.01.01. - 2024.12.31.	493
9500 Celldömölk, Építők útja 2.		376
Egyéb telephelyek		56
Összesen:		925

II. Táblázat Földgáz-felhasználások összegzése – 2024-ben



2. ábra Földgáz-felhasználások megoszlása – 2024-ben

III.4. Üzemanyag-felhasználás

A Swietelsky Vasúttechnika Kft. üzemanyag-felhasználása 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 ~67%-át és ~33%-át jelenti. A benzinüzemű munkagépek és személygépjárművek fogyasztása kevesebb, mint ~1%-ot tesz ki.

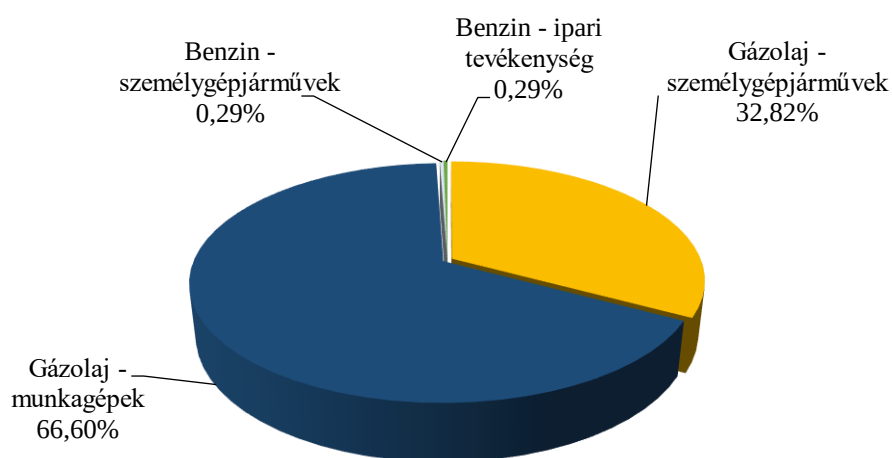
A 2024. évi összesített üzemanyag-felhasználások megoszlását a 3. ábra szemlélteti, az adatokat a III. Táblázat tartalmazza.



Üzemanyag	Számla szerinti elszámolási időszak	Üzemanyag-felhasználás [MWh]
Gázolaj - személygépjárművek	2024.01.01. - 2024.12.31.	2 044
Gázolaj - munkagépek		4 148
Benzin - személygépjárművek		18
Benzin - ipari tevékenység		18
Összesen:		6 228

III. Táblázat Üzemanyag-felhasználások összegzése – 2024-ben

8



3. ábra Üzemanyag-felhasználások megoszlása – 2024-ben

III.5. Összesített energiafelhasználás

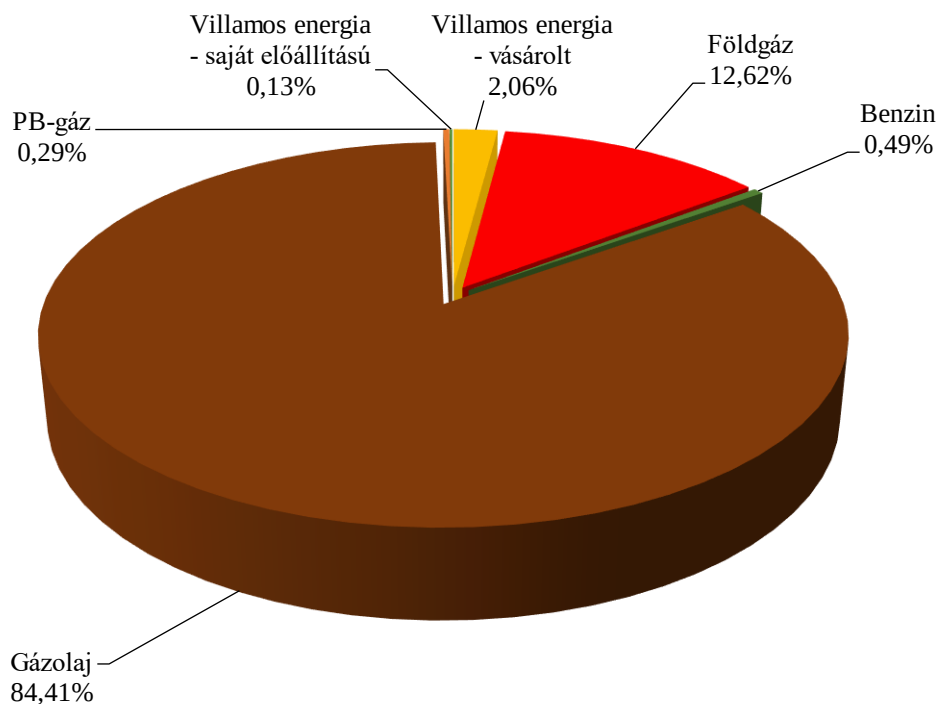
A lentebb ismertetett adatok alapján a IV. Táblázat szerint állítható fel a Swietelsky Vasúttechnika Kft. összesített energiafelhasználása az alkalmazott energianemek alapján.

Energiahordozó	Összesített energiafelhasználás [MWh]
Villamos energia - vásárolt	151
Villamos energia - saját előállítású	10
Földgáz	925
Benzin	36
Gázolaj	6 192
PB-gáz	21
Összesen	7 336

IV. Táblázat 2024. évi összesített energiafelhasználás



A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (4. ábra), amely alapján látható, hogy az üzemanyag- a ~84,9%-át, a földgáz- a ~12,6%-át, a villamosenergia-felhasználás a ~2,2%-át, a palackos PB-gáz felhasználás pedig csupán a ~0,3%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



4. ábra 2024. évi összesített energiafelhasználás megoszlása

IV. 2024-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

Az EU 2012/27/EU energiahatékonyságról szóló irányelve célul tűzte ki, hogy a tagállamok végsőenergia-fogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő energiamegtakarítás 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 MSZ EN ISO 50001:2019 energiagazdálkodási irányítási rendszer, amelynek rendszerauditja 2017. óta minden évben sikeresen lezajlott.

Ezen felül 2024-ban folytatódott a vállalatban belüli világításkorszerűsítés, ezúttal a 9500 Celldömölk, Építők útja 2. szám alatti telephely világítási rendszere újult meg, amely során az épület helyiségeinek régebbi fényforrásait új, LED-es kivitelűekre cserélték. A beruházással elért energiamegtakarítás ~ 45.500 kWh/év-et jelent.

V. 2024-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 2024. során is. Ezen dokumentumok elektronikus formában készülnek és tartalmazzák az energiapiaccal kapcsolatos aktuális információkat: villamos energia 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, 2024-ben, mint minden évben- egy dolgozói képzésre került sor, amelynek keretében a dolgozók munka- és tűzvédelmi, valamint a cég Integrált irányítási rendszerének minden eleméből kaptak oktatást: MIR - MSZ EN ISO 9001:2015, KIR - MSZ EN ISO 14001:2015, MEBIR - MSZ ISO 45001:2018, EgIR - MSZ EN ISO 50001:2019.

Dunaharaszti, 2025.05.13.

