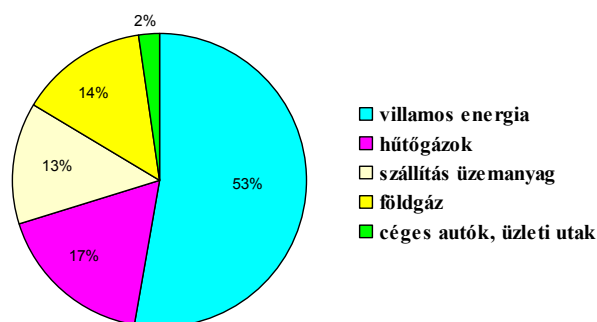


Energiagazdálkodás és környezetvédelem a TESCO áruházaknál

Globális szinten napjaink egyik legnagyobb kihívása környezetterhelésünk csökkentése. Szinte minden emberi tevékenység környezetterheléssel, környezetszennyezéssel jár, mert közlekedünk, fűtünk, világítunk és hűtünk, az elhasznált csomagolóanyagokból pedig hegyeket tudnánk építeni. A környezetszennyezésnek egyik legveszélyesebb hatása a légköri CO₂ koncentrációjának emelkedése, ami a légkör egyre gyorsuló felmelegedéséhez vezet. A CO₂ kibocsátás csökkentése érdekében a TESCO- csoport jelentős kötelezettséget vállalt: a 2006-os bázisévhez képest 2020-ig megfelezi fajlagos CO₂ terhelését. Ennek érdekében folyamatosan figyeljük a cég tevékenységéből eredő CO₂ kibocsátások alakulását, a monitorozást független, nemzetközi környezetvédelemre szakosodott tanácsadó cég auditálja.

A TESCO Global Zrt. esetében a kibocsátás megoszlásának arányát az alábbi ábra szemlélteti:

A kibocsátás tevékenységenkénti megoszlása
2010/11



Célunk, hogy ezeket az értékeket minél jobban visszaszorítsuk. Ezt a kihívást a következő fontosabb tevékenységek által szeretnénk elérni:

a) meglévő áruházak átalakításával

- a hátsó területekre mozgásérzékelős világításvezérlőket telepítettünk, melyek lekapcsolják a világítást azokon a helyeken, ahol éppen nem tartózkodik személyzet,
- 26 áruházban napkollektorokat telepítettünk, melyek a melegvíz-előállítását segítik,
- szolár csövek utólagos beszerelése meglévő áruházaink raktáraiba a természetes megvilágításhoz, ezáltal is csökkentjük az energiafelhasználást
- áruházainkban üvegajtókat szereltünk az állóhűtőkre. Ezzel kb. 30-40%-kal csökkentjük az adott hűtők villamos energia fogyasztását.
- az eladótér fűtő-hűtő berendezéseit (rooftopok) korszerűsítettük. (igény szerinti frisslevegő-szabályozás, hőszivattyús kiegészítés)

b) energiatakarékos „zöld” áruházak építésével.

- Sátoraljaújhely (átadva 2006-ban): Közép-Európa első zöld TESCO áruháza. A fontosabb alkalmazott műszaki megoldások a hővisszanyerés (a hűtőkamrákból, hűtőbútorokból kivont hőt visszajuttatjuk az épület fűtésére, melegvíz-készítésre), az igény szerinti frisslevegő-szabályozás, a korszerű T5 fénycsövek, nappali fény

függvényében szabályozott világítás, a mozgásérzékelős világításkapcsolás a hátsó területeken és az épület falán elhelyezett, villamos hálózatot tápláló napelemek. Az épület 2008-ban I. helyezést ért el a HBLF (Hungarian Business Leaders Forum) keretében.

- Bonyhád (átadva 2008-ban): a sátoraljaúj helyi rendszer továbbfejlesztett változatát képviseli.
- Dorog (átadva 2007-ben): földhős hőszivattyút használunk (a parkoló alatti föld hőjét használjuk fűtésre), így az épület fűtéséhez egyáltalán nem használunk gázt,
- Szolnok (átadva 2008-ban): az áruház tetejére zöld növénytakaró került, amelynek kettős szerepe van: egyrészt a környező épületekről (az áruház a város központi részén lesz) kellemesebb látványt nyújt, másrészt javítja az épület hőháztartását (télen a jobb hőszigetelés által kevesebb a hővesztés a tetőn keresztül, nyáron pedig a növényzet párolgása csökkenti a hőterhelést, így kevesebb energiát kell a klimatizálásra fordítani).
- Várpalota (átadva 2007-ben): az első olyan TESCO áruház Közép-Európában, amely szén-dioxidot használ hűtőközegként. További hasonló áruházakat nyitottunk Gyömrőn (átadva 2008-ban), Balassagyarmaton (átadva 2008-ban), Budapesten (Bécsi út, átadva 2008-ban)

c) kutatás-fejlesztéssel:

- a gyáli raktárbázison létesült 3 db napkövető napelemes rendszer, melyek villamos energiát állítanak elő napfényből. A 3 különböző napelemmel felszerelt berendezés energia termelését vizsgáljuk közösen a Budapesti Műszaki Főiskola szakembereivel. Ezek az első ilyen típusú berendezések Magyarországon.
- a Climasol rendszer keretében a budaörsi áruház tetejére telepített 1030 m² napkollektor által termelt hőt klimatizálásra, melegvíz-termelésre és fűtésre fogjuk hasznosítani. Ez az első ilyen rendszer, amely megépül Magyarországon. A 2009 évi Innovációs Nagydíj pályázaton kiemelt elismerésben részesült.
- a Megapark áruház energetikai auditját, az áruházban a fűtési, HMV és légkezelő rendszerek vizsgálatát, az átalakítás beszabályozását a Budapesti Műszaki Egyetem közreműködésével végezzük. A Megapark áruházunk tetején épült meg Magyarország legnagyobb (100 kWp) napelemes rendszere, amely napfényből termel villamos energiát, amit az áruházban hasznosítunk.

