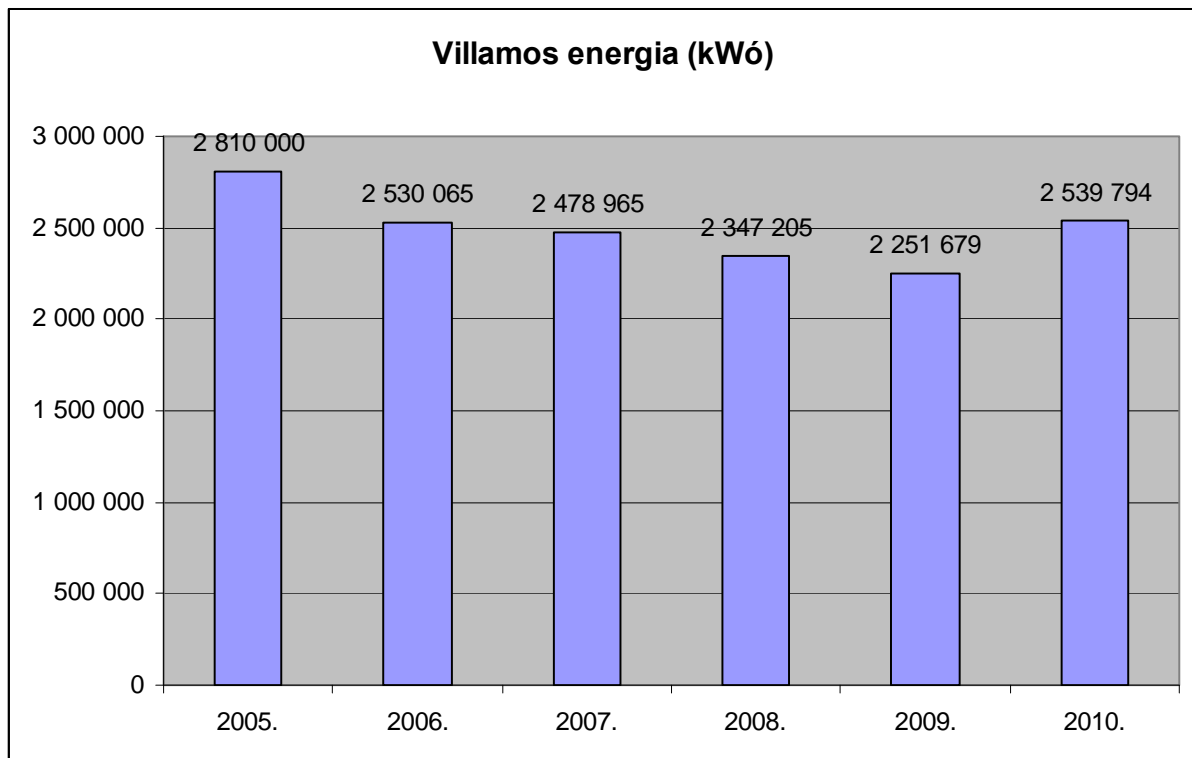


Éves jelentés az energiafelhasználásról 2010.

A korábbi évek korszerűsítésének köszönhetően az éves energiafelhasználást sikerült jelentősen csökkenteni. 2010-ben az intézmény költségvetésének megszorításai következtében az energiatakarékos beruházások leálltak, így az energiafelhasználást nem lehetett tovább csökkenteni.

Villamosenergia-felhasználás

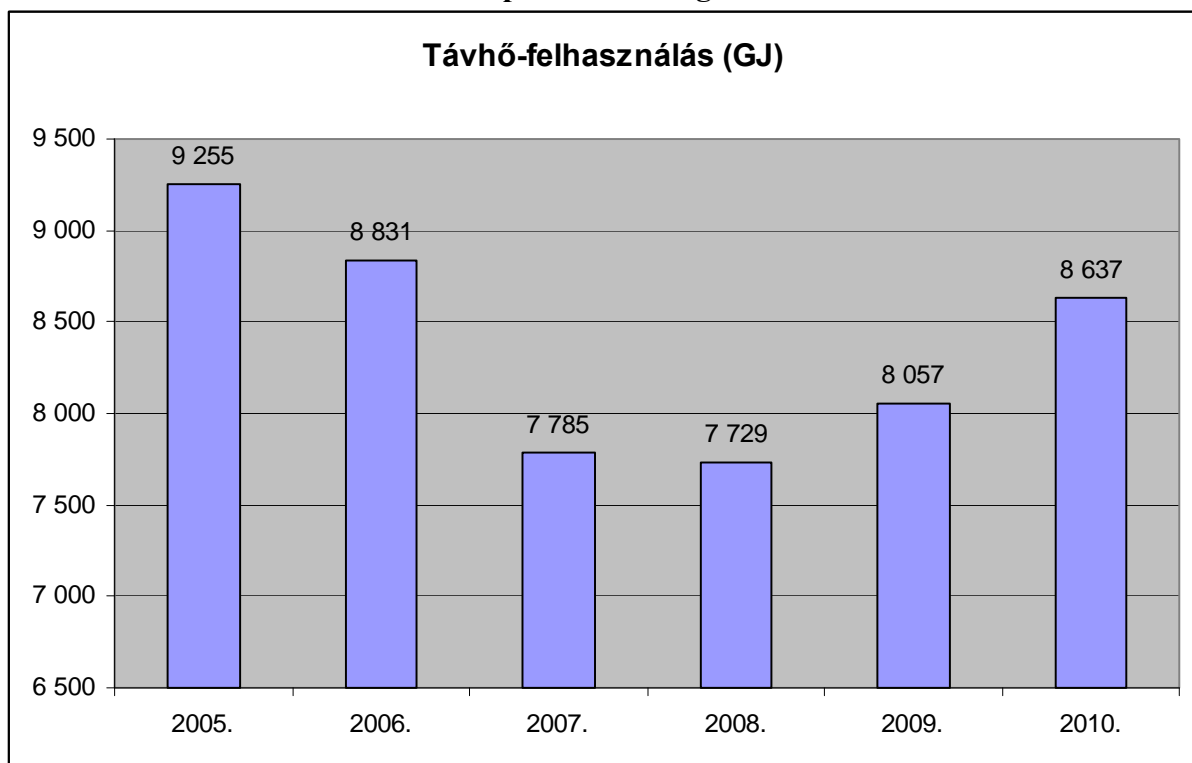
A **TÁMOP-3.2.4-08/2-2009-0002** pályázatban az OSZK vállalta a fajlagos energiafelhasználás 5%-os csökkentését. A kiinduló érték a 2008-as, 2.347.205 kWó, amelyet a projekt zárásáig, 2011. június 30-ig 2.229.845 kWó-ra kell csökkentenünk. 2009-ben a villamosenergia-fogyasztásunk az előző évihez képest 95 526 kWó (4%-os), azaz 4 298 670 Ft megtakarítást mutat. Ez elsősorban az új fénycsőarmatúrák beépítésének volt köszönhető, valamint annak az intézkedésnek, hogy a számítógépek erősáramú megtáplálását úgy alakítottuk ki, hogy ahol megoldható volt, a munkaállomásokhoz elhelyeztünk egy kikapcsolható hosszabbítót, így hétvégére, munkaidő után a berendezések áramtalanítása megtörténhetett. 2010-ben az éves villamosenergia-felhasználás 2.539.794 kWó volt, amely magasabb a 2006-os értéknél, ez a 2009-es értékhez képest 12%-os, a 2008-as kiinduló értékhez képest 8%-os emelkedést mutat.



A villamosenergia-felhasználásának csökkentéséhez a Fenntarthatósági Munkacsoport tájékoztató hírlevelekkel és akciókkal járult hozzá. A mellékhelyiségekbe a villanykapcsolók használatával kapcsolatos, figyelmeztető matricákat helyeztünk el, valamint felhívtuk a figyelmet a korábban említett, kikapcsolható hosszabbítók áramtalanítására is. Hírleveleinket az intézményi levelezőlistán, illetve a belső honlapon is közzétettük.

Az energiafelhasználás növekedését elsősorban két tényező befolyásolta. 2010-ben naponta egy órával tovább tartott nyitva a könyvtár, valamint a számítástechnikai tárolókapacitások növekedése miatt jelentős energiatöbblet igény lépett fel. 2011-től megtakarítás már csak az armatúra cserék folytatásától várható (az V. emelet közepétől a II. emeletig még a régi nagyobb fogyasztású elavult, sokszor javíthatatlan armatúrák találhatóak), valamint a korábbi időszaknak megfelelő nyitva tartás visszaállításával érhető el.

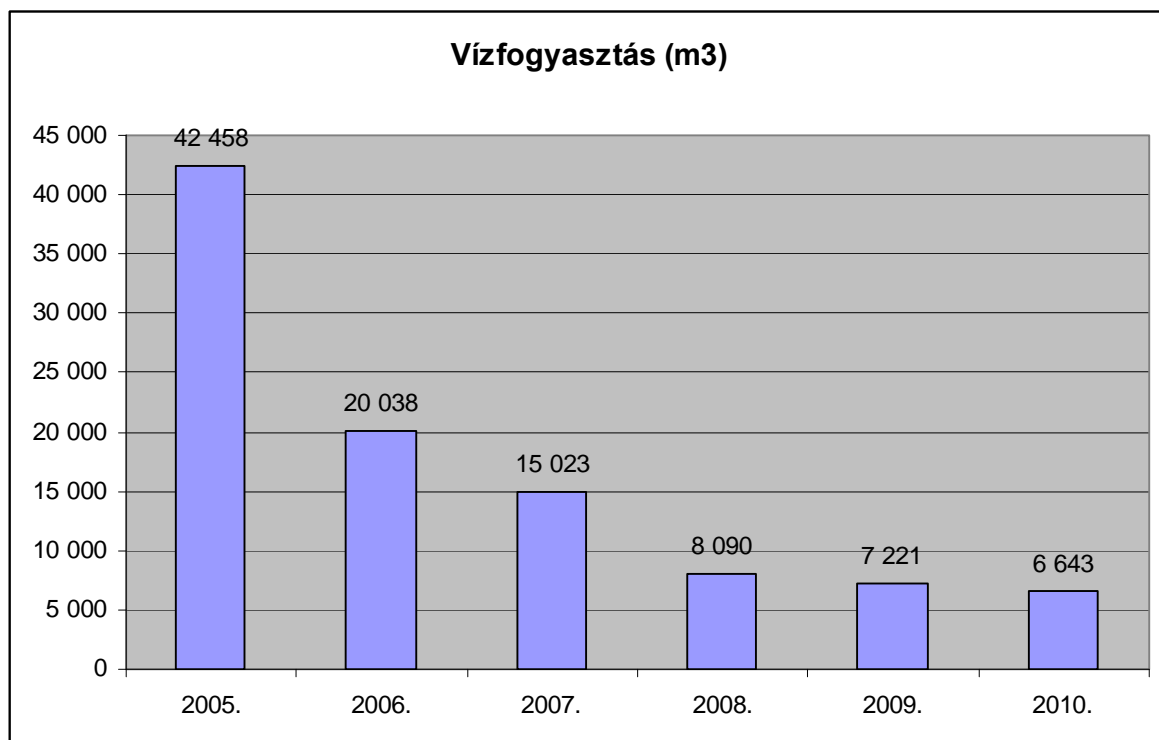
Távfűtéssel kapcsolatos energiafelhasználás



A 2009-es jelentésben már látható volt, hogy a távhőfelhasználás megtakarítását csak jelentős beruházás árán lehetne emelni, az előző évekhez képest hidegebb tél szintén növelte az energiafelhasználást. A rendszer szabályozásában és a légszűrő átállításában rejlő megtakarításokat a korábbi években már kiaknáztuk. A tervezett beruházások, amelyekkel további csökkenést érhetnénk el, az ablakok cseréje, amely mind a fűtési, mind a

hűtési energia kb. 20-30 %-os megtakarítását eredményezné. A másik szintén nagy anyagi ráfordítással járó lehetőség a légkezelő berendezések, valamint a fűtési rendszer felújítása, korszerűsítése, szükség szerinti cseréje, amely kb. 20-25%-os megtakarítást eredményezne. A hőközpontokban található ellenáramú hőcserélők már 25-30 éve üzemelnek, és ez idő alatt a vízkő lerakódás miatt leszűkült az áteresztő keresztmetszete, valamint a vízkő nagyon jó hőszigetelő képességgel rendelkezik, ami jelentősen csökkenti a berendezés hő leadó képességét. A hőcserélők cseréje nemcsak az energia megtakarítás vonatkozásában merült fel, hanem ezek a berendezések lassan már 30 éve működnek és a szavatossági idejüket 15-20-évben jelölik a szakkönyvek, így a meghibásodásuk is bármikor bekövetkezhet. Ezekre a beruházásokra a gazdasági megszorítások miatt szintén nem lesz lehetőség. A tavalyi év fogyasztását a nyitva tartás növekedése emelte. A tavalyi évhez képest 7%-os növekedés tapasztalható.

Víz, csatorna

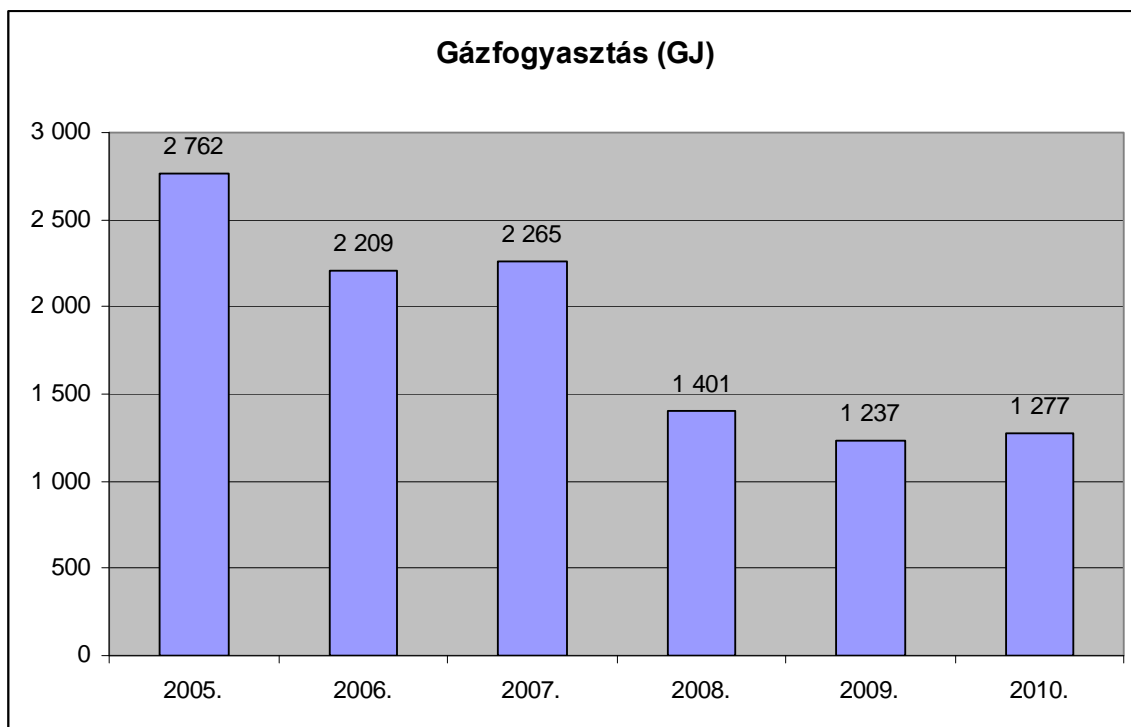


A 2005-ben felhasznált mennyiségnek ma már kevesebb, mint az 1/6-át használjuk, ez olyan mértékű csökkenés volt, hogy a Fővárosi Vízművek már a harmadik mérőjét cserélte le, mert nem akarta elhinni, hogy nem az óra hibásodott meg. A vízfelhasználás területén még sikerült valamennyit lefaragni az előző évből is, amit a korábban már elkezdett WC-öblítő

berendezések lecserélése, és az új infraérzékelős csaptelepek beépítésével értük el. Ezeknek a csapoknak óriási előnyük, hogy csak addig folynak amíg az érzékelő el van takarva, így a lehető legkevesebb víz folyik el fölöslegesen. A továbbiakban is elérhető némi csökkenés, ha minden frekvencián helyre beépítjük az ilyen korszerű berendezéseket, ami meghibásodás szempontjából is jelentős javulást eredményez, mivel ezekhez a készülékekhez nem kell hozzányúlni. A tavalyi évhez képest 9%-os csökkenést tapasztalhatunk.

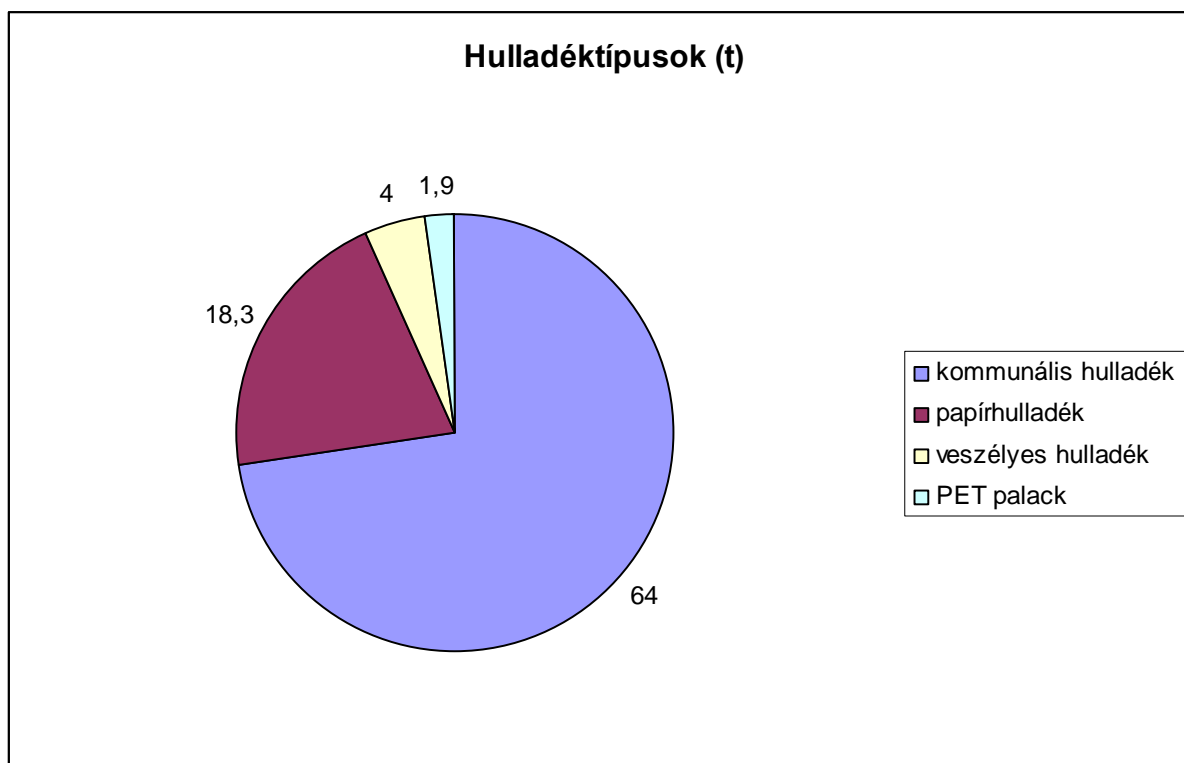
Gázfogyasztás

A megtakarítási lehetőségek kimerültek, és a jelenlegi hideg tél inkább növeli a felhasználást. A nagyobb arányú megtakarítás a Hold utcai épület visszaadásának köszönhető. A tavalyi év fogyasztását a nyitva tartás növekedése emelte. A tavalyi évhez képest 3%-os növekedés tapasztalható.



Összességében elmondható, hogy az energiafelhasználás csökkentését 2010-ben nem lehetett tartani, kivételt jelent a vízfogyasztás.

Hulladékgazdálkodás



A tavalyi évhez képest a hulladék mennyisége 4%-kal növekedett, ezen belül az újrahasznosítható anyagok (papír = 8%, PET palack = 10%) aránya magasabb növekedési rátát mutatnak. Tehát az összes hulladékmennyiség nagyobb 18 %-a kerül újrahasznosításra, amely 22,3 t jelent. Veszélyes hulladék kevesebb keletkezett 1,9 t. Ez részben az új, korszerűbb, hosszabb élettartalmú fénycsöveknek, részben a kevesebb leselejtezett elektronikus eszköznek köszönhető.

Elszállított veszélyes anyagok:

selejtezett elektromos anyag	3622 kg
fénycsövek és higanytartalmú egyéb hulladékok	187 kg
klór-fluor tartalmú készülékek	100 kg
elemek, akkuk	45 kg
Összesen	3954 kg