

SIEMENS

Ingenuity for life

Siemens Zrt.

Energiamegtakarítási Jelentés
2019

siemens.hu

A Siemens határozott törekvése, hogy élen járjon a környezeti fenntarthatóság területén. A vállalat világszerte és lokálisan is elkötelezett a környezetbarát termékek és szolgáltatások fejlesztése mellett; saját működését folyamatosan optimalizálja, a környezettudatosság érdekében nyit a megújuló energiaforrások és zöld technológiák felé.

Siemens Zrt. energiafelhasználásának csökkentése több éves múltra tekint vissza. Az 1994-től kezdődő modernizálási beruházások révén a telephelyek épületein energiatakarékos és környezetbarát technológiai fejlesztések zajlottak, ezzel hozzájárulva a károsanyag-kibocsátás csökkentéséhez és a hatékony energiafelhasználáshoz.

1999-ben a vállalat elhatározta, hogy - megelőzve anyagázi elvárásait proaktív módon - bevezeti és tanúsítja ISO 14001 szabvány szerinti környezetközpontú irányítási rendszerét (KIR). Elmondható, hogy az elmúlt években már a KIR rendszer részeként is jelentős energiamegtakarítási célokat tűzött ki és valósított meg folyamatosan.

A Siemens 2015 szeptemberében jelentette be azt a szándékát, hogy a vállalati tevékenységéből eredő karbon lábnyomot 2020-ra a felére csökkenti, 2030-ra pedig klíma-semlegessé teszi. Ennek érdekében a vállalat vezetése elkötelezte magát, hogy magas színvonalú Energiairányítási Rendszert (EIR) vezessen be és tartson fenn. Az EIR működtetése biztosítja az energiateljesítmény folyamatos fejlesztését, valamint az energiapazarló működés kialakulásának a megelőzését. Az energiatudatossági kampányok, a kialakított folyamatok szerinti működés, a beépített ellenőrzések, az energiafelhasználási és működési sajátosságok, valamint az energiateljesítmény-mutatók rendszeres elemzése biztosítja a vállalati energiagazdálkodás fejlődését, valamint az energiamegtakarítással járó intézkedések meghatározását.

Környezeti stratégiája részeként a vállalat elkötelezte magát a felelősségteljes energiagazdálkodás, valamint az energiahatékonyság javítását célzó – épületekre és termelő berendezésekre egyaránt – eljárások iránt, amennyiben ez költséghatékony. A vállalat célja, hogy folyamatosan bővülő termékínálatának gyártását oly módon végezze, hogy azzal a természeti erőforrások használatát és az energiafelhasználást a lehető legalacsonyabb szinten tartsa, ezáltal csökkentve a vállalat ökológiai lábnyomát.

Az utóbbi években nagyszámú energetikai beruházást és intézkedést hajtottak végre a kitűzött célok eléréséhez:

Gizella úti telephely (székhely)

- Nyílászárók cseréje korszerű argon töltetű E-LOW szigetelt nyílászárókra..
- Felvonók belső világításának leállítása arra az időre, amikor a felvonó üresen áll, illetve utas nélkül közlekedik.
- Épületek utólagos homlokzati hőszigetelése.
- Épületárnyékoló szerkezetek korszerűsítése. Az árnyékolók motoros hajtásúak, ami lehetővé teszi az

árnyékolók központi mozdítását, a fény és hőmérsékleti viszonyoktól függően.

- Kazánkorszerűsítések az épületekben. A kazánok által termelt melegvíz szolgáltatást napkollektoros rendszer egészíti ki, így a napkollektorok rásegítenek a melegvíz termelésre.
- Zöldtetők kialakítása a fűdészerkezetek utólagos hő és vízszigetelésének megújításával. A zöldtetők és a fűdém hőszigetelés kialakítása nagymértékben javították az épületek hőtechnikai jellemzőit. 1994-2017 között eddig immár 5420 m² zöld tető lett kialakítva, mely által az elmúlt közel 20 évben összesen kb. 22 t CO₂ megtakarítást értünk el.
- Napelemek beépítése, melyek éves energiatermelése 4.500-5.000 kWh, több mint 4 tonna CO₂ kibocsátás csökkenést eredményez.
- Világításkorszerűsítés, szabályozható világítás kiépítése több épületben.
- Konyha felújítása korszerű, energiatakarékos berendezésekkel.
- Elektromos autótöltő telepítése, elektromos autók beszerzése.

Energy Management Budapesti Üzem

- Napkollektoros rendszer telepítése a használati melegvíz előállítására.
- Elosztói induktív meddő energia csökkentése. Fázisjavító kondenzátor telepítése.
- Fűtési energia megtakarítás, tetőszigetelés felújítása több épületnél.
- Új energiatakarékos fényforrások kiépítése és ezzel energia megtakarítás a világításban.
- Épületfűtés kontrollálása úgynevezett BMS (Building Management System: épületfelügyeleti rendszer) telepítésével.
- Olajos transzformátor aktív részének hőkezeléséhez használt kályha hűtésének átalakítása.
- Világításkorszerűsítés LED fényforrásokkal.
- Targoncaflotta modernizálása új elektromos targoncákkal.
- Új, korszerű elektromos kályhák beszerzése.
- Gépattelepítésekkel a belső logisztikai folyamatok optimalizálása, ezzel a szállítási energiafelhasználásának csökkentése.

Power and Gas Budapesti Üzem

- Energiatakarékos megoldások figyelembevétele a turbinalapát gyártás bővítése során: pl. a csarnok fűtés-hűtése a gépek hulladék hőjével, központi folyadékűtő rendszer, fűtő-hűtő álmennyezet az új irodákban, energiatakarékos fényforrások, környezetbarát anyagok felhasználása, valamint az elérhető legjobb technika elvén kiválasztott CNC megmunkáló gépek az új csarnokban, zajvédelem kiépítése.
- A gázfelhasználás csökkentésére tett intézkedések: az irodaépület és gyárcsarnok tetőszigetelése és a tetőablakok átalakítása, irodaépület ablakainak cseréje, az épületek homlokzatszigetelése.
- Korábbi korszerűtlen gőzfűtésről meleg vizes fűtésre való átállás, szabályozható radiátorok felszerelése az irodákba.
- Épületfelügyeleti rendszer (BMS) segítségével a valós igényeknek megfelelően szabályozható fűtési rendszer.
- A gyártócsarnokokba energiatakarékos fényforrások kerültek, valamint a korábbi helyiségenkénti légkondicionálás helyett központi klímaberendezés telepítése.
- A géppark folyamatos korszerűsítése mellett a sűrített levegő hálózat felülvizsgálatával, a szivárgások, veszteségek megszüntetésével, valamint az igények pontos felmérése alapján hatékony, frekvenciaváltós szabályozóval ellátott új kompresszorok beszerzésével törekszik a telephely a villamos energia felhasználás csökkentésére.
- Új gyártócsarnok létesítése az energiatudatosság szem előtt tartásával.

Számos szemléletformáló kampányt indítottunk (Ötletmenedzsment rendszer keretében „Energiahatékonysági akciót” illetve Energiatudatosító plakátkampányt), valamint az új belépők oktatása esetén és az éves ismétlődő integrált oktatásokban is helyet kapott az energiatudatosság témaköre.