



A Budapesti Erőmű ZRt.

2015. évi környezeti tényező értékelés eredményének  
ismertetése az MSZ EN ISO 14001:2005 szabvány 4.4.3  
fejezet alapján

2016. április

A fenntartható fejlődés szellemében folyamatosan törekszünk a természeti erőforrások takarékos felhasználására és a környezet minél kisebb mértékű terhelésére. Az MSZ EN ISO 14001:2005 szabvány szerinti rendszer kiépítésével és működtetésével a környezetvédelmi szemléletet beépítettük a Társaság mindennapi működésébe.

Az átállást az új MSZ EN ISO 14001:2015 szabványra a 2017. évi megújító auditon tervezzük véglegesíteni.

#### Környezeti tényező azonosítás

Fontosnak tartjuk, hogy tisztában legyünk tevékenységünk környezetre gyakorolt hatásaival, hiszen csak ennek tudatában tudunk döntéseket hozni és eredményes lépéseket tenni a környezetvédelem területén. Ennek érdekében az MSZ EN ISO 14001:2005 szabvány követelményeinek megfelelően írásban rögzített szempontrendszer alapján értékeljük környezeti tényezőinket. Az értékelés az alábbi tényezőcsoportokra terjed ki:

- tüzelőanyag felhasználás
- vízgazdálkodás
- légszennyezőanyag kibocsátás
- talaj és talajvíz védelem
- szennyvíz kibocsátás
- hulladékgazdálkodás
- zajterhelés

Az értékelés eredményeként meghatározásra kerülnek azon környezeti tényezőink, melyek hatásainak csökkentésére vagy esetleg megszüntetésére célokat és intézkedéseket fogalmazunk meg. A célok megvalósulásának eredményességét minden évben értékeljük, ezáltal igyekszünk környezeti teljesítményünket évről évre javítani.

#### 2015. évi környezeti tényező értékelés

A környezeti tényező értékelés során két jelentős tényezőt azonosítottunk 2015-ben, a talaj és talajvíz védelem-, és a szennyvíz kibocsátás tényezőcsoportokban.

Előbbi az Újpesti Erőmű területén 2006-ig végrehajtott műszaki beavatkozás utómonitoringjához köthető, melyről részletesebben írunk az alábbi fejezetekben.

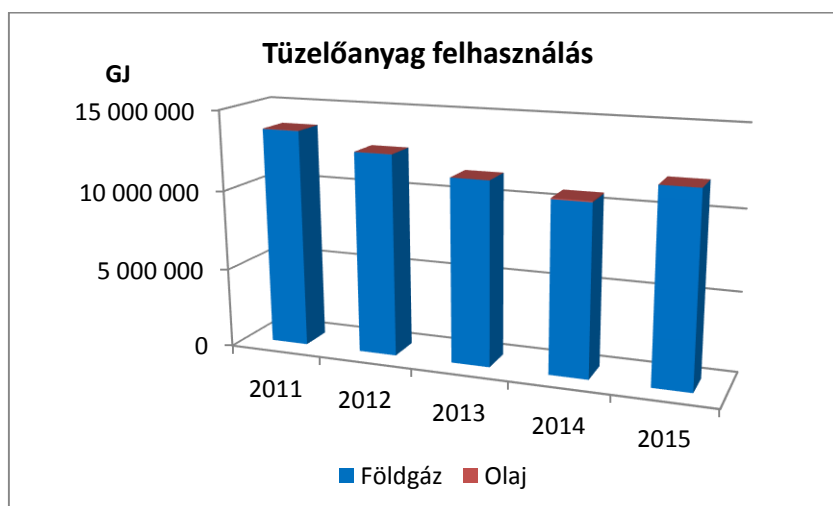
A szennyvíz kibocsátást érintő jelentős tényező a Központi Irodaházban üzemelő konyhához kapcsolódik. A konyha szennyvizének magas szerves anyag tartalma évek óta határérték túllépést okozott elsősorban pH és biológiai oxigénigény komponensek tekintetében. Számos próbálkozást és beruházást követően (műszaki és üzemeltetési egyaránt) 2011 év első negyedében sikerült egyedi határértéket szereznünk egyes komponensek tekintetében, melyekre vonatkozóan a korábbi gyakori határérték túllépések megszűntek. Azonban a pH esetében nem rendelkezünk egyedi határértékkel, és e tekintetben még előfordulnak határérték túllépések.

A továbbiakban bemutatjuk a környezeti tényezőink alakulását az elmúlt öt évben.

### Tüzelőanyag felhasználás

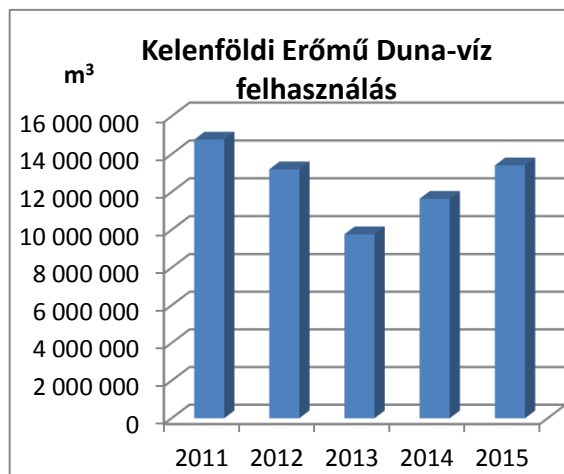
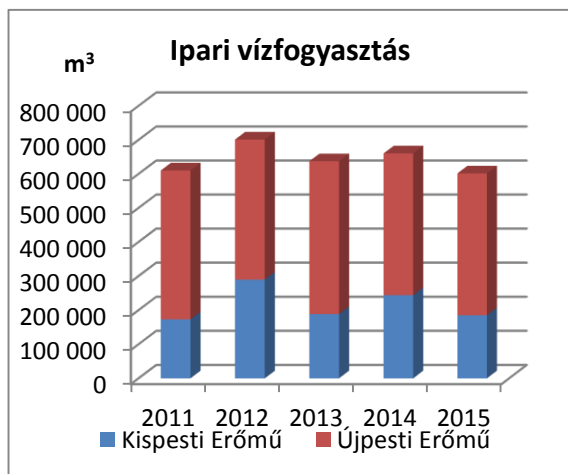
Tüzelőberendezéseink üzemeléséhez elsősorban földgázt-, míg tartalék tüzelőanyagként tüzelő olajat használunk, melyek felhasználása szoros összefüggésben van a termeléssel. Az alábbi grafikon lefutása alapvetően csökkenő tendenciát mutat. Ennek elsődleges oka az energia értékesíthetőség visszaesése, ugyanis a villamos energia értékesítése az utóbbi években csak igen nyomott áron történhet, valamint a hőenergia igények pedig az utóbbi évek enyhébb telei és a takarékosági intézkedések miatt csökkennek.

Mindezek ellenére a 2015-ös termelési adatokban enyhe emelkedés tapasztalható a korábbi egy-két év adataihoz képest. Ennek oka a tavalyi hidegebb télben keresendő, hiszen ezáltal nagyobb volt a hőigény, illetve nagyobb arányban tudunk a hőtermeléssel szoros összefüggésben lévő kapcsolt villamos energiát termelni és értékesíteni. Ezen túlmenően meg kell említeni, hogy az erőmű részt vesz a villamos energia rendszerszintű szabályozásában (szekunder szabályozás), ami további villamos energia értékesítési lehetőséget hordoz magában.



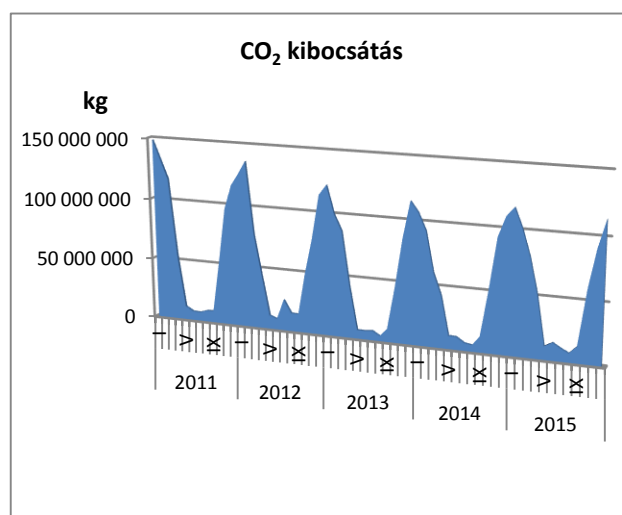
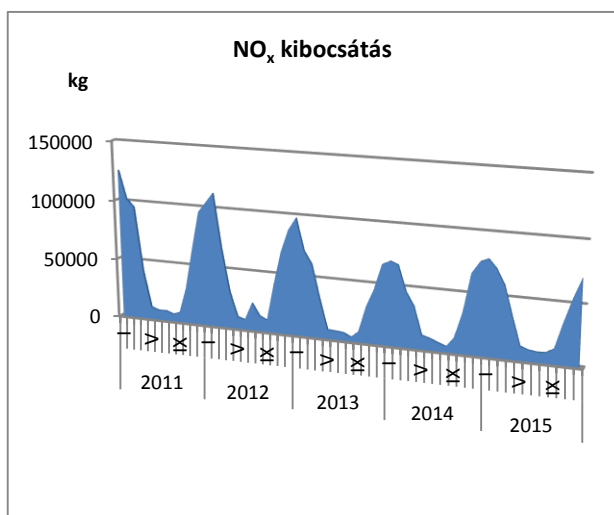
### Vízgazdálkodás

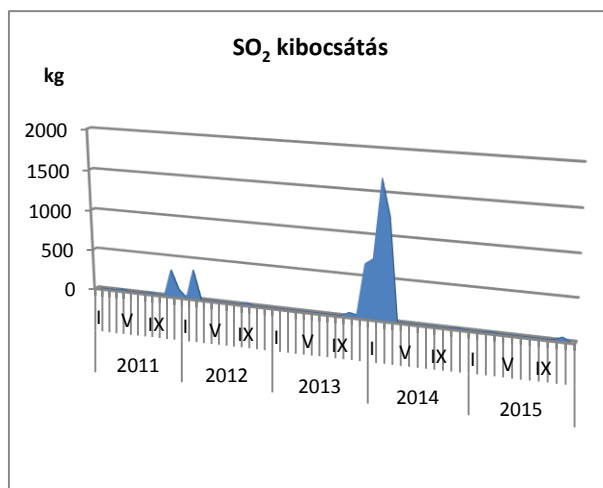
A termeléshez szükséges vízigényt a Kelenföldi Erőműben Duna-vízzel, a Kispesti és az Újpesti Erőművekben ipari vízzel fedezzük. A Dunából kivett víz nagy hányadát berendezéseink hűtésére használjuk, amely nem kerül be a technológiai folyamatba, gyakorlatilag csak átfolyik a hűtőrendszeren és kezelés nélkül visszavezetjük a Dunába.



### Légszennyezőanyag kibocsátás

Légszennyezőanyag kibocsátási adatainkat vizsgálva látszik termelésünk és a hozzá szorosan kapcsolódó kibocsátásaink ciklikussága, hiszen a hőtermelés szükségessége miatt berendezéseink leginkább a fűtési időben üzemelnek. Tüzelőberendezéseink elsősorban földgázt használnak, ezért a kén-dioxid és szilárd anyag kibocsátásunk elhanyagolható. Az adatok szemléltetik a 2014. év eleji szokatlanul magas olajtüzelés hatását a kén-dioxid esetében (olajtüzelésre a tárolásra szolgáló tartályok ötéves állapotvizsgálata miatt volt szükség), azt azonban fontos kiemelni, hogy határérték túllépés egy tüzelőberendezés esetében sem történt egyik komponens esetében sem.





### Talaj és talajvízvédelem

Az Újpesti Erőmű területén 2006-ban fejeztük be a korábban feltárt olajszennyezés kármentesítését annak a tudatában, hogy hozzá nem férhető helyen maradt még szennyezés. A környezetvédelmi hatóság ezt tudomásul vette és az utómonitoringot ennek tükrében írta elő. Sajnos az egyik talajvíz figyelő kútban felúszó szennyezés jelent meg még 2010-ben, ami miatt a kármentesítés utómonitoringját tovább kellett folytatnunk. A felúszó olajat 2012. év elejéig rendszeresen eltávolítottuk, majd azt követően a felúszó olaj megszűnt. Az utómonitoringot az előírtak szerint végezzük, a szennyezés nem jelent meg az erőmű többi monitoring kútjában sem.

Minden erőművünk rendelkezik talajvíz monitoring rendszerrel, melyeket a vízjogi engedélyekben előírtaknak megfelelően üzemeltetünk.

### Hulladékgazdálkodás

Telephelyeinken keletkező hulladékokat az előírásoknak megfelelően szelektíven gyűjtjük, mennyiségükről naprakész nyilvántartást vezetünk, és kizárólag engedéllyel rendelkező vállalkozónak adjuk át kezelés céljából.

### Zajterhelés

Társaságunk sajátos helyzetben van a zajvédelem szempontjából, mert telephelyeinket Budapest a városgazdálkodási tevékenység hatására az elmúlt évszázadban fokozatosan körbenőtte. Ez azt eredményezte, hogy az erőművek környezetében a zajkibocsátási határértékek folyamatosan szigorodtak, melyeknek természetesen igyekszünk teljes mértékig megfelelni, amit akkreditált szervezet által végzett zajvizsgálatokkal ellenőriztetünk.

### Jogszabályi megfelelés

Tevékenységünk végzése során különböző jogszabályokban-, és az erőművek engedélyeiben előírt határértékeket és feltételeket kell szem előtt tartanunk. Teljesülésüket adatszolgáltatások és éves beszámolók formájában, valamint helyszíni ellenőrzések alkalmával kell bemutatnunk a környezetvédelmi hatóságok szakemberei, valamint külső auditorok részére.