



NEMZETI FEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

---

# A nagyvállalatok energetikai audit kötelezettsége

**Dr. Zoboky Péter**  
Zöldgazdaság Fejlesztési Főosztály

---



## Az EU energiahatékonysági szabályozása

1.



**2010/30/EU irányelv  
az energia címkézésről**

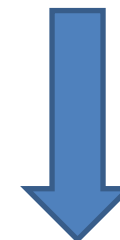


2.



**2010/31/EU irányelv  
az épületek  
energiahatékonyságáról**

3.



**2012/27/EU irányelv az  
energiahatékonyságról**



## Az energiahatékonysági irányelv átültetésével kapcsolatos egyes feladatok

### **1. Indikatív nemzeti energiahatékonysági célszám meghatározása - 18%**

- III. Nemzeti Energhatékonyági Cselekvési Terv elkészítése

### **2. Hosszú távú épület-felújítási stratégia és a központi kormányzati épületek évi 3%-ának felújítása**

- Nemzeti Épületenergetikai Stratégia és Cselekvési Terv
- Az épületek a legnagyobb hazai szén-dioxid kibocsátók
- Az energiafelhasználás 40 %-a kötődik épületekhez
- 4,2 milliós hazai épületállomány körülbelül 70 %-a felújításra szorul



### **3. Éves 1,5 %-os új energia-megtakarítás elérése 2014-2020 között**

- a végfelhasználói energiacsökkentést elérő rugalmas rendszer bevezetése javasolt
- a lakossági rezsicsökkentés fenntartása és az ipari rezsicsökkentés végrehajtása mellett
- az ellátásbiztonság fokozása érdekében az energetikai szektor megkímélése a közvetlen további pénzügyi terhektől



## Az energiahatékonysági irányelv átültetésével kapcsolatos egyes feladatok

### 4. Kötelező energetikai audit

- a nagyvállalatok **kötelező auditáltatása négyévente**, mely az ipari energiafelhasználás csökkentését eredményezi
- a **legkisebb adminisztratív és pénzügyi teher** bevezetése érdekében az európai és nemzetközi szabványok figyelembe vétele

### 5. Egyedi mérők, számlainformációk és okosmérés

- a lakossági és ipari fogyasztók **pozíciójának erősítése a tényleges fogyasztásra** vonatkozó információk biztosításával és **elektronikus számlázás** bevezetésével
- **végőenergia-felhasználás csökkenése** (ismét lakossági és ipari rezsicsökkenés)

### 6. Hálózatok és az infrastruktúrák hatékonyságának maximalizálása

- az **energiához szükséges szempontok biztosítása** az energiaátalakítás- szállítás és elosztás vonatkozásában
- az energiahálózatok **energiához szükséges potenciáljának felmérése és**
- energiahatékonysági fejlesztések beazonosítása és intézkedések meghatározása révén



## Auditálási kötelezettség

Az irányelv 8. cikk (4) bekezdésében foglalt kötelezettség alapján a kkv-nek nem minősülő vállalkozásoknak **2015. december 5-ig**, majd azt követően a megelőző energetikai audit napjától számított **négyévenként** energetikai auditot kell lefolytatniuk.

## Az audit fogalma és feltételei

**„Energetikai audit”**: olyan meghatározott módszerrel végzett eljárás, amelynek **célja megfelelő ismeretek gyűjtése** valamely épület vagy épületcsoport, ipari vagy kereskedelmi művelet vagy létesítmény, illetve magán- vagy közszolgáltatás aktuális **energiafogyasztási profiljára** vonatkozóan, továbbá amely **meghatározza** és számszerűsíti a költséghatékony **energiamegtakarítási lehetőségeket**, és beszámol az eredményekről;

- Magas színvonalú,
- Átlátható,
- Non-diszkriminatív,
- Bárki számára hozzáférhető
- Költséghatékony,
- Független,
- Átlátható és megkülönböztetés-mentes minimumkövetelmények



## 8. cikk

### Előírások

I. **Költséghatékony, magas színvonalú** energetikai auditok elérhetőségének biztosítása **minden végső felhasználó** számára;

II. Kötelező és rendszeres auditok elvégzésének biztosítása **a nagyvállalatoknál**;

III. Az irányelv **VI. mellékletében** meghatározott **minimum követelmények** alapulvételével átlátható és diszkriminációmentes kritériumok **meghatározása** az energetikai auditok vonatkozásában;

IV. Követelmények meghatározása az energetikai auditorok és a nemzeti hatóságok által végzett **felügyelet** vonatkozásában;

V. **Programok kidolgozása a kkv-k ösztönzésére**, hogy energetikai auditot végeztesse, valamint az audit eredményeként meghatározott javaslatok végrehajtására;

VI. **Programok kidolgozása a háztartások** energetikai auditokkal kapcsolatos szemléletének formálására;



## Audit tartalma

- naprakész, **mért és visszakövethető műveleti adatokra kell épülniük;**
- az auditok során el kell végezni az **épületek** vagy épületcsoportok, **ipari műveletek** vagy létesítmények energiafogyasztási profiljának részletes felülvizsgálatát, beleértve a **szállítást** is;
- ha lehetséges, az **életciklus-költségek elemzésére (LCCA)** kell épülniük, nem pedig az egyszerű megtérülési időszakokra (SPP);
- **arányosnak és megfelelően reprezentatívnak** kell lenniük, hogy megbízható képet adhassanak az általános energiahatékonyságról és segítségével megbízhatóan meg lehessen határozni a legjelentősebb **javítási lehetőségeket**;
- az energetikai auditoknak részletes és hitelesített számításokat kell lehetővé tenniük a **javasolt intézkedésekre vonatkozóan** annak érdekében, hogy **világos tájékoztatást** adjanak a potenciális megtakarításokról;
- az energetikai audit során felhasznált **adatoknak** a visszamenőleges elemzés és a teljesítmény nyomon követése érdekében **tárolhatónak kell lenniük.**



## Szabványok figyelembe vétele

Figyelembe kell venni a vonatkozó európai szabványokat – ilyen például az **EN ISO 50001** (energiagazdálkodási rendszerek)

vagy

az **EN ISO 14000** (környezetközpontú irányítási rendszerek),

amennyiben olyan energetikai auditot tartalmaznak,

mint pl. az **EN 16247-1** (energetikai auditok).





## Ki végezheti?

- Képesítéssel és/vagy akkreditációval rendelkező **szakemberek** független módon,  
  
vagy
- Független **hatóságok** hajtsák végre és felügyelik.

A **függetlenség és költséghatékonyság** mindkét esetben alapvető feltételek.

Amennyiben az energetikai auditokat **belső szakértők** végzik, a függetlenség követelménye előírja, hogy ezek a szakértők ne foglalkozzanak közvetlenül az auditált tevékenységgel.



## Kire kötelező?



**aki nem minősül kkv-nak**

„**Kis- és középvállalkozások**” vagy „kkv-k”: a mikro-, kis- és középvállalkozások meghatározásáról szóló, 2003. május 6-i **2003/361/EK** bizottsági ajánlás ( 1 ) melléklete I. címének értelmében vett vállalkozások; a mikro-, kis- és középvállalkozások kategóriájába a 250-nél kevesebb személyt foglalkoztató vállalkozások tartoznak, amelyek éves árbevétele nem haladja meg az 50 millió EUR- t, és/vagy az éves mérlegfőösszegük értéke nem haladja meg a 43 millió EUR- t;



---

## Tagállami jelentéstétel

**A tagállamoknak a Nemzeti Energiahatékonysági Cselekvési Tervben 3 évente kell bejelenteni**

- a) a megelőző időszakban végzett energetikai auditok számát;
- b) a megelőző időszakban a nagyvállalatoknál végzett energetikai auditok számát;
- c) a tagállam területén található nagyvállalatok számát, azok számának feltüntetésével, amelyekre a 8. cikk (5) bekezdése alkalmazandó (amelyek önkéntes megállapodás keretében folytattak le energetikai auditot).

## Ellenőrzés és szankciók



NEMZETI FEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM

# Köszönöm a figyelmet!

[zoldgazdasag@nfm.gov.hu](mailto:zoldgazdasag@nfm.gov.hu)

