

## I. MELLÉKLET

## A VÉGFELHASZNÁLÁSI HATÉKONYSÁGI CÉLKITŰZÉSEK KISZÁMÍTÁSÁNAK MÓDSZEREI

A 4. és 5. cikkben megjelölt nemzeti célkitűzések kiszámításához használt módszer a következő:

1. tagállamok kiszámítják a teljes belföldi energiafogyasztás számtani átlagát az ezen irányelv végrehajtását megelőző legutóbbi olyan öt naptári év időszakára, amelyről vannak hivatalos adatok. **Ezen érték alapján számítják ki az elérendő energiamegtakarításokat. A bázisértéket** ezen irányelv teljes időbeli hatálya alatt **alkalmazzák**. Ez az adat a végső fogyasztóknak az adott időszakban elosztott vagy értékesített energiamennyiség, amit nem igazítanak a hőfokhídhoz, a strukturális változásokhoz és a termelési változásokhoz sem.
2. **Az energiamegtakarítási** célkitűzéseket **az ötéves időszak átlagos energiafogyasztására** számítják ki, és abszolút értékben fejezik ki GWh-ban, vagy a II. melléklet átváltási arányainak felhasználásával ezzel egyenértékű mértékegységben. **Ez a módszer független a bruttó hazai termék növekedésétől.**
3. Az **ezen irányelv hatálybalépését követően** egy adott évben jelentkező olyan energiamegtakarításokat, amelyek egy korábbi évben, de **2000** után bevezetett energiahatékonysági intézkedés eredményei, **és tartós hatással bírnak**, figyelembe kell venni **a megtakarítások** kiszámítása során. Ezeknek az energiamegtakarításoknak az ezen irányelv IV. mellékletében szereplő iránymutatásoknak megfelelően mérhetőeknek és ellenőrizhetőeknek kell lenniük.

## II. MELLÉKLET

## VÉGFELHASZNÁLÁSRA SZÁNT EGYES TÜZELŐANYAGOK ELSŐDLEGES ENERGIATARTALMA – KONVERZIÓS TÁBLÁZAT

Energiahordozó	kJ (NCV)	kgoe (NCV)	kWh (NCV)
1 kg kokszt	28 500	0,676	7,917
1 kg kőszén	17 200 – 30 700	0,411 – 0,733	4,778 – 8,528
1 kg barnaszénbrikett	20 000	0,478	5,556
1 kg fekete lignit	10 500 – 21 000	0,251 – 0,502	2,917 – 5,833
1 kg barnaszén	5 600 – 10 500	0,134 – 0,251	1,556 – 2,917
1 kg olajpala	8 000 – 9 000	0,191 – 0,215	2,222 – 2,500
1 kg tőzeg	7 800 – 13 800	0,186 – 0,330	2,167 – 3,833
1 kg pakura (nehézolaj)	40 000	0,955	11,111
1 kg könnyű fűtőolaj	42 300	1,010	11,750
1 kg motorbenzin (benzin)	44 000	1,051	12,222
1 kg paraffin	40 000	0,955	11,111
1 kg LPG (propán-bután gáz)	46 000	1,099	12,778
1 kg földgáz <sup>(1)</sup>	47 200	1,126	13,10
1 kg LNG (cseppfolyósított földgáz)	45 190	1,079	12,553
1 kg fa (25 %-os nedvességtartalmú) <sup>(2)</sup>	13 800	0,330	3,833

2005. június 7., kedd

Energiahordozó	kJ (NCV)	kgoe (NCV)	kWh (NCV)
1 kg pellet-/fabrikett	16 800	0,401	4,667
1 kg hulladék	7 400 – 10 700	0,177 – 0,256	2,056 – 2,972
1 MJ származtatott hő	1 000	0,024	278
1 kWh elektromos energia	3 600	0,086	2,5 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> 93,0 % metán.

<sup>(2)</sup> A tagállamok más értékeket is alkalmazhatnak, attól függően, hogy mely fajta a leginkább használatos az adott tagállamban.

<sup>(3)</sup> A kWh-ban kifejezett villamosenergia-megtakarítások esetében a tagállamok alkalmazhatnak egy alapértelmezett 2,5-es együtthatót, amely a céldőszakra becsült 40 %-os átlagos uniós termelési hatékonyságot tükrözi. Forrás: Eurostat.

### III. MELLÉKLET

#### IGÉNYBE VEHETŐ ENERGIAHATÉKONYSÁGI PROGRAMOK ÉS EGYÉB ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Ez a melléklet példákat sorol fel arra, hogy mely területeken alakíthatók ki és valósíthatók meg energiahatékonysági programok és egyéb energiahatékonysági intézkedések. Ahhoz, hogy a 4. és 5. cikkben megjelölt energiatakarékosági célkitűzések eléréséhez figyelembe vehetők legyenek, az **energiahatékonysági szolgáltatásoknak**, az energiahatékonysági programoknak és az egyéb energiahatékonysági intézkedéseknek olyan tevékenységeket kell tartalmazniuk, amelyek igazolható és mérhető, az energiafelhasználást csökkentő megtakarítást eredményeznek a környezeti khatások növelése nélkül. Az **energiahatékonysági szolgáltatásoknak**, az energiahatékonysági programoknak és más energiahatékonysági intézkedéseknek költséghatékonyaknak kell lenniük, valamint létrehozásuknak és alkalmazásuknak nyitottnak kell lennie minden tanúsított, minősített és/vagy akkreditált **energiahatékonysági szolgáltatás**, energiahatékonysági program, az **energiahatékonyságot elősegítő berendezés** és más energiahatékonysági intézkedés számára. Ez a lista nem kimerítő felsorolás, mindössze iránymutatásul szolgál.

1. A területek, melyeken energiahatékonysági programok és egyéb energiahatékonysági intézkedések alakíthatók ki és valósíthatók meg:
  - a) fűtés és hűtés (pl. **hőszivattyúk**, új, hatékony bojlerrek, távfűtő/hűtő rendszerek telepítése/hatékony modernizálása stb.);
  - b) **mobilitás** (pl. **üzemanyag-hatékony motorok, hibrid járművek, elektromos járművek, trolibuszok, villamosok, földalatti vasútrendszer, vasúti áruszállítás, kötöttpályás teherszállítás**);
  - c) **kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés, amit a lehető legkisebb mértékben kell támogatni az energiaforrások lehető legmagasabb termodinamikai kihasználtságának biztosítása érdekében. Támogatni kell a villamosenergia-hálózat átalakításait, hogy az így megtermelt villamosenergiát be lehessen táplálni az elosztórendszerbe;**
  - d) szigetelés és szellőztetés (pl. a falüregék és a tető szigetelése, az ablakok dupla/tripla üvegezése stb.);
  - e) **az épületek külső falának és szerkezetének olyan javításai, amelyek a kellemes nyári feltételek energiafelhasználás nélküli vagy alacsony energiafogyasztással történő elérésére irányulnak, mint például a hőáramlások és a napsugárzás elleni védelemre szolgáló technológiák (a falak jobb hőszigetelése, alacsony kisugárzási együttható, napfény elleni védőüvegezés, a nap melege ellen szigetelt szellőztetett tetők), az épületet nyáron alacsony hőmérsékletű forrásokkal összekapcsoló technológiák (összekapcsolás a talajjal levegő- vagy vízkeringetés révén, éjszakai szellőztetés megnövelt hőmennyiséggel); az épületek külső falának és szerkezetének olyan javításai, amelyek a kellemes téli feltételek elérésére irányulnak (vastagabb falak, tető- és pincészigetelés, alacsony hőelvezetéssel és alacsony áteresztéssel rendelkező ablakkeretek, alacsony kisugárzási együtthatójú üvegezés);**