

A BIZOTTSÁG HATÁROZATA

2007. december 21.

a 2004/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alkalmazásában a külön hő- és villamosenergia-termelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékek megállapításáról

(az értesítés a C(2006) 6817. számú dokumentummal történt)

(EGT vonatkozású szöveg)

(2007/74/EK)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel a hasznos hőigényen alapuló kapcsolt energiatermelés belső energiapiacra való támogatásáról és a 92/42/EGK irányelv módosításáról szóló 2004/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre ⁽¹⁾, és különösen annak 4. cikke (1) bekezdésére,

mivel:

- (1) A 2004/8/EK irányelv 4. cikke szerint a Bizottság megállapítja a külön hő- és villamosenergia-termelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékeket, melyek a vonatkozó tényezőkkel differenciált értékek mátrixából állnak, beleértve a létesítmény építésének évét, valamint a tüzelőanyag típusát is.
- (2) A Bizottság a 2004/8/EK irányelv 4. cikkének (1) bekezdésével összhangban megfelelően dokumentált elemzést végzett. A rendelkezésre álló legjobb és gazdaságilag megalapozott technológiának az elemzés által lefedett időszakban megfigyelt fejlődése azt mutatja, hogy a külön villamosenergia-előállításra vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékeknél a kapcsoltenergia-termelő egység építési éve vonatkozásában különbséget kell tenni. Továbbá éghajlati viszonyokhoz kapcsolódó korrekciós tényezőket kell alkalmazni ezekre a referenciaértékekre, mert a tüzelőanyagból történő villamosenergia-termelés termodinamikája a környezeti hőmérséklettől függ. Ezenkívül a decentralizált termelésnek köszönhetően korlátozott hálózathasználattal elért energiamegtakarítások figyelembevétele érdekében az így elkerült hálózati veszteségeket tükröző korrekciós tényezőket kell alkalmazni ezekre a referenciaértékekre.
- (3) Az elemzés ezzel szemben kimutatta, hogy nem szükséges a külön hőtermelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékeket érintően különbséget tenni az építési éve vonatkozásában, mivel a kazánok nettó energiatermelése alig fejlődött az elemzés által lefedett időszakban. Nem volt szükség éghajlati viszonyokhoz kapcsolódó korrekciós tényezőkre, mert a tüzelőanyagból történő hőtermelés termodinamikája nem függ a környezeti hőmérséklettől. Ezenkívül nincs szükség hálózati veszteségekhez kapcsolódó korrekciós tényezőkre, mivel a hőt mindig a termelés helyéhez közel használják fel.

- (4) Az egységes hatásfok-referenciaértékek a 2004/8/EK irányelv III. mellékletének f) pontjában említett elveken alapulnak.
- (5) A kapcsolt energiatermeléssel összefüggésben stabil befektetési feltételekre és folytatólagos befektetői bizalomra van szükség. Ennek érdekében helyénvaló a kapcsoltenergia-termelő egység vonatkozásában ugyanazokat a referenciaértékeket ésszerűen hosszú, tíz éves időtartamon át fenntartani. Figyelembe véve azonban a 2004/8/EK irányelv fő célját – a kapcsolt energiatermelés támogatása a primerenergia-megtakarítás érdekében –, célszerű ösztönzőket nyújtani a régebbi kapcsoltenergia-termelő egységek energiahatékonyágát javító felújításokhoz. Ezen okokból a kapcsoltenergia-termelő egységekre alkalmazandó, villamos energiára vonatkozó hatásfok-referenciaértékeknek az egység építése utáni tizenegyedik évtől szigorúbbá kell válniuk.
- (6) Az e határozatban előírt intézkedések összhangban vannak a Kapcsolt Energiatermelési Bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

1. cikk

Az egységes hatásfok-referenciaértékek meghatározása

A külön hő- és villamosenergia-termelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékeket az I. melléklet illetve a II. melléklet határozza meg.

2. cikk

A külön villamosenergia-előállításra vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékekre alkalmazandó korrekciós tényezők

1. A tagállamok a III. melléklet a) pontjában meghatározott korrekciós tényezőket alkalmazzák annak érdekében, hogy az I. mellékletben meghatározott egységes hatásfok-referenciaértékek az egyes tagállamok átlagos éghajlati viszonyaihoz igazodjanak.

Az átlagos éghajlati viszonyokra vonatkozó korrekciós tényezők nem alkalmazandók üzemanyagcella-alapú kapcsolt energiatermelési technológia esetében.

⁽¹⁾ HL L 52., 2004.2.21., 50. o.

Ha egy tagállam területének különböző részei között a hivatalos meteorológiai adatok 5 °C vagy annál nagyobb különbséget mutatnak az éves környezeti hőmérsékletben, az adott tagállam a III. melléklet b) pontjában meghatározott módszer alkalmazásával az első albekezdés értelmében több éghajlati zónát is kijelölhet, és erről tájékoztatnia kell a Bizottságot.

2. A tagállamok a IV. mellékletben meghatározott korrekciós tényezőket alkalmazzák annak érdekében, hogy az I. mellékletben meghatározott egységes hatásfok-referenciaértékek az elkerült hálózati veszteségekhez igazodjanak.

Az elkerült hálózati veszteségekre vonatkozó korrekciós tényezők nem alkalmazandók faalapú tüzelőanyagokra és a biogázra.

3. Ha a tagállamok a III. melléklet a) pontjában és a IV. mellékletben meghatározott korrekciós tényezőket egyaránt alkalmazzák, akkor a III. melléklet a) pontját kell alkalmazniuk a IV. melléklet alkalmazása előtt.

3. cikk

Az egységes hatásfok-referenciaértékek alkalmazása

1. A tagállamok az I. mellékletben meghatározott, a kapcsoltenergia-termelő egység építési évére vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékeket alkalmazzák. Az egységes hatásfok-referenciaértékek a kapcsoltenergia-termelő egység építési évétől számított tíz éven át érvényesek.

2. A kapcsoltenergia-termelő egység építési évét követő tizenegyedik évtől kezdődően a tagállamok az (1) bekezdés alapján a 10 éves kapcsoltenergia-termelő egységre alkalmazandó egységes hatásfok-referenciaértékeket alkalmazzák. Ezek az egységes hatásfok-referenciaértékek egy évig érvényesek.

3. E cikk alkalmazásában a kapcsoltenergia-termelő egység építési éve az az a naptári év, amelynek során az egység megkezdte a villamosenergia-termelést.

4. cikk

Kapcsoltenergia-termelő egység felújítása

Ha egy meglévő kapcsoltenergia-termelő egységet felújítanak és a felújítás beruházási költsége meghaladja egy új, hasonló kapcsoltenergia-termelő egység beruházási költségeinek 50 %-át, a 3. cikk alkalmazásában az építés évének azt a naptári évet kell tekinteni, amelynek során a felújított kapcsoltenergia-termelő egység először villamos energiát termelt.

5. cikk

Tüzelőanyag-keverék

Ha a kapcsoltenergia-termelő egység tüzelőanyag-keverékkel üzemel, a külön termelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékeket a különböző tüzelőanyagok energiabevitelének súlyozott átlagával arányosan kell alkalmazni.

6. cikk

Címzettek

Ennek a határozatnak a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2006. december 21-én.

a Bizottság részéről

Andris BIELBAGS

a Bizottság tagja

II. MELLÉKLET

A külön hőtermelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékek (az 1. cikkhez)

Az alábbi táblázatban a külön hőtermelésre vonatkozó egységes hatásfok-referenciaértékek nettó fűtőértéken és szabványos ISO-feltételeken (15° C környezeti hőmérsékletm 1,013 bar, 60 % relatív páratartalom) alapulnak.

	Tüzelőanyag típusa:	Gőz (*) /forró víz	Füst gázok közvetlen felhasználása (**)
Szilárd	Kőszén / kocsz	88 %	80 %
	Barnaszén / barnaszénbrikett	86 %	78 %
	Tőzeg / tőzegebrikett	86 %	78 %
	Faalapú tüzelőanyagok	86 %	78 %
	Mezőgazdasági biomassza	80	72 %
	Biológiailag lebontható (települési) hulladék	80	72 %
	Nem megújuló (települési és ipari) hulladék	80	72 %
	Olajpala	86 %	78 %
Folyékony	Olaj (gázolaj + pakura), PB-gáz	89 %	81 %
	Bioüzemanyagok	89 %	81 %
	Biológiailag lebontható hulladék	80 %	72 %
	Nem megújuló hulladék	80 %	72 %
Gáz-halmazállapotú	Földgáz	90 %	82 %
	Finomítói gáz / hidrogén	89 %	81 %
	Biogáz	70 %	62 %
	Kokszkemencegáz, kohógáz, egyéb hulladék-gázok	80 %	72 %

(*) A gőz hatásfokait 5 abszolút százalékponttal kell csökkenteni abban az esetben, ha a 2004/8/EK irányelv 12. cikkének (2) bekezdését alkalmazó tagállamok figyelembe veszik a kondenzátum-visszavezetést a kapcsoltenergia-termelő egységekkel kapcsolatos számításoknál.

(**) A közvetlen hőre vonatkozó értékeket akkor kell használni, ha a hőmérséklet 250° C vagy magasabb.

III. MELLÉKLET

Az átlagos éghajlati viszonyokra vonatkozó korrekciós tényezők és az éghajlati zónák meghatározásának módszere a külön villamosenergia-előállítás egységes hatásfok-referenciaértékeinek alkalmazásához (a 2. cikk (1) bekezdéséhez)

- a) Az átlagos éghajlati viszonyokra vonatkozó korrekciós tényezők

A környezeti hőmérséklet korrekciója az adott tagállam éves átlagos hőmérséklete és a szabványos ISO-feltételek (15 °C) közötti különbségen alapul. A korrekció a következőképp történik:

0,1 százalékpont hatásfok-vesztés Celsius-fokonként 15 °C felett;

0,1 százalékpont hatásfok-emelkedés Celsius-fokonként 15 °C alatt.

Példa:

Ha egy tagállamban az átlagos éves hőmérséklet 10 °C, a kapcsoltenergia-termelő egység referenciaértékét abban a tagállamban 0,5 százalékponttal kell emelni.

- b) Éghajlati zónák meghatározásának módszere

Minden egyes éghajlati zóna határait az éves átlagos környezeti hőmérséklet olyan izotermái (egész Celsius-fokokban) alkotják, amelyek között legalább 4 °C az eltérés. Az egymás melletti éghajlati zónákban az átlagos éves környezeti hőmérsékletek közötti hőmérsékletkülönbségnek legalább 4 °C-nak kell lennie.

Példa:

Egy tagállamban az átlagos éves környezeti hőmérséklet A helyen 12 °C, B helyen 6 °C. A különbség több mint 5 °C. A tagállamnak lehetősége van két éghajlati zóna kialakítására, amelyeket a 9 °C-os izoterma választ el egymástól, így létrejön egy éghajlati zóna a 9 °C-os és a 13 °C-os izotermák között, amelynek átlagos éves környezeti hőmérséklete 11 °C, és létrejön egy másik éghajlati zóna az 5 °C-os és a 9 °C-os izotermák között, amelynek átlagos éves környezeti hőmérséklete 7 °C.

IV. MELLÉKLET

Az elkerült hálózati veszteségeket tükröző korrekciós tényezők a külön villamosenergia-előállítás egységes hatásfok-referenciaértékei alkalmazására (a 2. cikk (2) bekezdéséhez)

Feszültség:	A hálózatba betáplált villamos energia esetében	A helyszínen fogyasztott villamos energia esetében
> 200 kV	1	0,985
100-200 kV	0,985	0,965
50-100 kV	0,965	0,945
0,4-50 kV	0,945	0,925
< 0,4 kV	0,925	0,860

Példa:

Egy 100 kW_{el} teljesítményű, földgázmeghajtású dugattyús motorral működő kapcsoltenergia-termelő egység 380 V feszültségű villamos energiát termel. Ennek a villamos energiának 85 %-át használják fel saját fogyasztásra és 15 %-át táplálják be a hálózatba. A létesítmény 1999-ben épült. Az éves környezeti hőmérséklet 15 °C (tehát nincs szükség éghajlati korrekcióra).

E határozat I. melléklete alapján a földgázra vonatkozó 1999-es egységes hatásfok-referenciaérték 51,1 %. A hálózati veszteség korrekciója után kapott, külön villamosenergia-előállításra vonatkozó hatásfok-referenciaérték ebben a kapcsoltenergia-termelő egységben a következő (az ebben a mellékletben található tényezők súlyozott átlagára alapozva):

$$\text{Ref } E_{\eta} = 51,1 \% * (0,860 * 85 \% + 0,925 * 15 \%) = 44,4 \%$$