

Klimavédelmi és Energia Osztály
Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
1011 Budapest, Fő u. 44-50

2006. november 14.

Kelemen Ágnes
tanácsos részére

Tárgy: NAP2 HU - észrevételek

Tisztelt Hölgem / Tisztelt Minisztérium,

A Magyarország 2008-2012 kereskedési időszakra vonatkozó Nemzeti kiosztási Tervének társadalmi vitára bocsátott változatát áttanulmányozva, a terv és a **mészipar** vonatkozásában az alábbi észrevételeket kívánjuk tenni, a szektor más szereplőivel történt egyeztetés alapján.

Az országos kiosztás volumene:

A 2005-2007 periódusban- NKT 1:

- Az éves összes kiosztott mennyiség 31 660 907 t/CO₂, ebből az első lezárult év kibocsátása (2005) 27 576 712 t CO₂ volt. Ezen egy év kibocsátása alapján meghatározva az első periódusban a túlallokáció várhatóan ~ 114 %-a lesz a valós igényeknek. Azonban egy év alapján nem lehet egy három éves periódus valós igényeit meghatározni, hiszen számos tényező alakíthatja a piac igényeit az elkövetkező években.

A 2008-2012 periódusban- NKT 2:

- Az éves allokáció volumene ezen időszakra vonatkozóan 30 854 042, ami csupán ~ 97,5 %-a az NKT1-ben allokált mennyiségnek, bár az iparágak szereplői növekedést prognosztizáltak az elkövetkező évekre, és az NKT2-nek megfelelően minden ágazatban kiosztható az előre jelzett mennyiség, hiszen Kyotói vállalásunknak megfelelően nincs szükség megszorításokra az allokáció során.

- Az aukciós rész mértékét magasnak tartjuk, és javasoljuk az első periódusban meghatározott értéket megtartani.

Mészipar:

A 2008-2012 periódusban- NKT 2:

- A mészgyártás előrejelzése az elkövetkező periódusra (NKT2: 56.old. 35 táblázat): növekedés várható – 454 854 (2008) és 551 072 t (2012) közötti folyamatosan növekvő éves égetett mész termelés. Ezt mi is így látjuk, és egyetértünk a tervezet ezen előrejelzésével.
- A kibocsátási faktor tekintetében ugyanakkor a 2005 év alapján kikalkulált emissziós faktor 0, 927. Ezen érték ,amely igen alacsony érték világviszonylatban is, semmiképpen nem tartható a NKT2 periódusban az alábbiak okán:

Jelenlegi (NKT-1) állapot:

A technológiai eredetű kibocsátás (mésző dekarbonizáció) nem befolyásolható folyamat. Ennek elméleti értéke 100% CaCO₃ esetében ha az 100%-ban kiég mintegy 0.786 t CO₂ / t mész. A valós érték 97% CaCO₃ tartalmú mésző 96%-ban történő kiégése esetén: $0,786 \times 0,97 \times 0,96 = 0,7319$ t CO₂ / t mész

A kibocsátás fennmaradó része az üzemanyagból származik. Jelenleg az ágazat mind a 3 létesítménye BAT tekinthető regeneratív kétaknás kemencét működtet, ami világviszonylatban is a legkorszerűbb technológia, az elérhető legalacsonyabb fajlagos tüzelőanyag felhasználással működik (3,6 GJ/ tonna mész) .A tüzelőanyag jelenleg FÖLDGÁZ ,aminek a kibocsátási tényezője 0,056t CO₂ / GJ. Ez a tüzelőanyagból $3,6 \times 0,056 = 0,2026$ t CO₂ / t mész.

A fentiek alapján adódik a jelenlegi $0,7319 + 0,2026 = 0,9345$ elméleti kibocsátási tényező (A pontos értéke 2005 évben 0,927 volt)

Jövőbeni (NKT-2) állapot:

A technológiai kibocsátás nem befolyásolható : 0,7319 t CO₂ / t mész a reális az NKT 2 időszakban is.

A tüzelőanyagból viszont nőni fog a kibocsátás, mivel a szénhidrogének áremelkedése következtében, mint azt már előre jeleztük is az egyeztető tárgyalások során, minden létesítmény át kell hogy álljon szilárd tüzelőanyagra: ez lehet szén, vagy petrolkocsz.

A tüzelőanyag váltás a Carmeuse Hungária Kft. beremendi üzemében jóváhagyott beruházás, ami 2006.10.-hónapban megkezdődött és előreláthatóan 2007.05.01.-ig befejeződik, azaz a létesítmény az első NKT 2 évbe (2008) szilárd tüzelőanyag égetésével lép be.

Mindkét esetben a tüzelőanyagból kibocsátás fajlagos értéke 0,995 t CO₂ / GJ, valamint a szilárd tüzelőanyag égésénél keletkező nagyobb veszteségek miatt a fajlagos felhasználás 3,9 GJ/t mészre emelkedik. Mindezek 3,9 x 0,105 = 0,388 t CO₂/ t mész kibocsátást eredményeznek.

Az NKT-2 időszakban tehát $0,7319 + 0,388 = 1,12$ t CO₂ / t mész kibocsátás várható.

A fentiek okán a CO₂ allokáció kalkulálásakor 1,12 t CO₂ / t mész fajlagos értéket tartunk elfogadhatónak.

A tüzelőanyag váltás indoklása:

- Tisztában vagyunk vele, hogy az NKT2 alapelveként fogalmazza meg, hogy a fajlagos kibocsátási tényezők, nem haladhatják meg a 2005 évi egységnyi termelésre kivetített kibocsátást, ami azonban azoknak az ágazatoknak kedvez, melyeknél a fajlagos kibocsátás igen magas volt 2005-ben (rossz technológia, tüzelőanyagból –szilárd tüzelőanyagok - származó magas kibocsátás). Megítélésünk szerint azon ágazatok, akik az NKT1 időszaknakba magas karbontrattalmú tüzelőanyag égetésével léptek be nem kerülhetnek más elbírálás alá, mint azon létesítmények, amelyek NKT 1 vagy NKT 2 időszak során váltanak tüzelési technológiát. (Földgáz tüzelésére minden létesítmény képes, mégsem minden létesítmény földgáz tüzelőanyagot feltételezve kapta meg a számára szükséges kvóta mennyiséget, hanem az aktuálisan alkalmazott tüzelőanyagot figyelembe véve)
- A tüzelőanyag-váltás nem csak gazdasági megfontolásból végrehajtott intézkedés, hanem szükségszerűség, hiszen a mészgyártás költségeinek


több mint 50 %-át a tüzelőanyag teszi ki. A most kialakult gazdasági helyzetben (gázár emelés mértéke), ha versenyképesek akarunk maradni a piacon, kénytelenek vagyunk olyan megoldást találni, amely lehetővé teszi cégünk számára a fennmaradást, habár ez a kibocsátás bizonyos mértékű emelkedéséhez vezet. Az utóbbi két évben új, agresszív versenytársak jelentek meg a hazai mészipiacon: pl. Ernstbrünner Kalkwerke (Ausztria) és Varin (Szlovákia), akikről tudható, hogy a közeljövőben szilárd tüzelőanyagot fognak felhasználni, melyet az adott országok kormányai nemzeti allokációjuk során tekintetbe vesznek. Amennyiben a hazai mészgyártók esetében ezt a tényezőt nem fogják tekintetbe venni, erős versenyhátrányba kerül a környező országok termelőivel szemben, ami a termelés drasztikus csökkenéséhez ill. gyárak bezárásához is vezethet.

- Nem elhanyagolható tényező e mellett, hogy a tüzelőanyag váltással csökkenthetjük jelenleg fennálló függőségünket az orosz földgázellátástól, ami már a tavalyi év során időszakos leállásokra kényszerítette a hazai mészgyártókat.
- A fajlagos kibocsátási tényező növelése az elkövetkező időszakra vonatkozóan tehát nem támogatásként jelentkezik, hanem szükségszerűség, mely a hazai mészgyártók számára a normális működést és a fennmaradást biztosítja.

A fajlagos kibocsátási tényező **1,12 t CO₂ / t mész**-re növelése az elkövetkező időszakra vonatkozóan az éves allokáció mértékét ipari szinten **562 000 t CO₂** emeli. Kérjük kérésünk igazságos elbírálását és jóváhagyását.

Üdvözlettel,

CARMEUSE HUNGÁRIA KFT.
BEREMEND



Perlaki Géza

Ügyvezető