

## **M06-5 – Melléklet**

PCDD/F és fémek monitoring rend

# PCDD/F és fémek kibocsátáscsökkentési és monitoring rend

HCM 1890 Zrt. Mészgyártás (Miskolc-Hejőcsaba)

Kelt	2026-02-17
Készítette	Környezetvédelmi vezető
Jóváhagyta	Vezérigazgató
Telephely	Miskolc-Hejőcsaba mészüzem
Hatály	Méskemence (MAERZ PFRK) füstgázai; PCDD/F és fémek (Hg, Cd, Tl, és egyéb fémek)
Érintett telephely	Miskolc-Hejőcsaba, 41594/2/A hrsz.
Kapcsolódó BAT	BAT 52–53 (2013/163/EU bizottsági végrehajtási határozat)

## 1. Cél

Az eljárásrend célja a PCDD/F és fémek kibocsátásának megelőzése, illetve alacsony szinten tartása elsődleges technikákkal, továbbá a BAT-AEL tartományhoz viszonyított megfelelés igazolása dokumentált monitoringgal.

## 2. Kibocsátás-megelőzési alapelvek (BAT 52–53)

- Tüzelőanyag: a telephely a mészégetéshez földgázt alkalmaz, hulladék alapú tüzelőanyag felhasználása nem történik.
- Nyersanyag: beszállítói minőségkontroll alapján történő nyersanyag-átvétel, az alapanyag-ellátás szerződött bányákból biztosított.
- Stabil kemenceüzem: az üzemeltetési rend előírja a hőmérséklet- és terhelésingadozások minimalizálását (a PCDD/F képződés kockázatának csökkentése).
- Porleválasztás: szövetbetétes zsákos porleválasztás a szilárd fázishoz kötődő komponensek csökkentésére.

## 3. Monitoring

### 3.1. PCDD/F

- Módszer: akkreditált emissziómérés, EN 1948 szerinti mintavétel és laboratóriumi meghatározás (I-TEQ).
- Gyakoriság: 3 évente 1 alkalommal (üzemszerű működés mellett).

### 3.2. Fémek (Hg, Cd+Tl, és egyéb fémek)

- Módszer: akkreditált emissziómérés; a BAT 53 szerinti komponenskör (Hg; Cd+Tl; As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V).
- Gyakoriság: 3 évente 1 alkalommal, a PCDD/F méréssel összehangoltan (üzemszerű működés mellett).

## 4. Kiértékelés és nyilvántartás

Az eredmények BAT-AEL tartományhoz (és az engedélyben rögzített előírásokhoz) viszonyítva kerülnek értékelésre. A mérési jegyzőkönyvek és a telephelyi értékelő feljegyzések a dokumentumtárban megőrzésre kerülnek.

## 5. Eltéréskezelés

Nem megfelelés esetén okfeltárás és intézkedési terv készül (nyersanyag-ellenőrzés szigorítása, üzemvitel stabilizálása, karbantartási beavatkozás).