

| Terület                                        | BAT kritérium                                                                                                                                                                                      | Alkalmazott technológia                                                                                                                                   | Értékelés |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kemencéből származó összkibocsátás csökkentése | A folyamatirányítás optimalizálása, ideértve a számítógépesített, automatikus folyamatirányítást                                                                                                   | A folyamatok optimalizálva vannak, számítógép vezéreltek                                                                                                  | Megfelelt |
| Energia hatékony felhasználása                 | Modern, gravimetrikus szilárdtüzelőanyag-adagoló rendszerek és/vagy gázáramlásmérők használata                                                                                                     | Modern, gravimetrikus szilárdtüzelőanyag-adagoló rendszerek és/vagy gázáramlásmérők használata                                                            | Megfelelt |
| Kemencéből származó összkibocsátás csökkentése | A kibocsátás megelőzése/csökkentése céljából az elérhető legjobb technika (BAT) a kemencébe kerülő valamennyi nyersanyag gondos kiválasztása és ellenőrzése                                        | A kemencébe kerülő valamennyi nyersanyag válogatáson megy át. Törekсенek a nyersanyagok homogenitására, ez minőségi szempontból is fontos.                | Megfelelt |
| Kemencéből származó összkibocsátás csökkentése | A folyamatparaméterek és a kibocsátás rendszeres ellenőrzése és mérése, valamint a vonatkozó EN-szabványok szerinti kibocsátásellenőrzés, illetve ha EN-szabványok nem állnak rendelkezésre, olyan | Az egységes környezethasználati engedélyben meghatározottak szerint a kibocsátások mérve vannak. (levegőtisztaságvédelmi mérések, csapadékvíz kibocsátás) | Megfelelt |

| Terület                                          | BAT kritérium                                                                                                                                                               | Alkalmazott technológia                                                                                                                          | Értékelés |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                  | ISO-, nemzeti vagy más nemzetközi szabványok figyelembevétele, amelyek az adatszolgáltatást ezzel tudományos szempontból egyenértékű minőségben tudják biztosítani          |                                                                                                                                                  |           |
| <b>Villamosenergia fogyasztás minimalizálása</b> | Energiagazdálkodási rendszerek alkalmazása, Optimalizált szemcseméretű mészke; Magas energiahatékonyságú őrlő- és egyéb, villamos energiával működő berendezések használata | A termelési folyamatba csak az optimális szemcseméretű mészke léphet be. A cég törekszik a magas energiahatékonyságú berendezések üzemeltetésére | Megfelelt |
| Mészkefelhasználás minimalizálása                | A mészke célirányos fejtése, zúzása és közvetlen felhasználása (minőség, szemcseméret)                                                                                      | A mészket optimális méretűre aprítják.                                                                                                           | Megfelelt |

| Terület                                                                                                                                                           | BAT kritérium                                                                                                                                                                                 | Alkalmazott technológia                                                                                   | Értékelés        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b><i>Mészkefelhasználás<br/>minimálizálása</i></b>                                                                                                               | Olyan optimalizált technikákat alkalmazó kemence kiválasztása, amelyek még különbözőbb szemcseméretű mészke feldolgozását teszik lehetővé a fejtett mészke optimális felhasználása érdekében. | Nem most induló üzem lévén a kemence adott, viszont minden tekintetben megfelel az aktuális elvárásoknak. | Megfelelt        |
| <b><i>Kemencéből származó<br/>összkibocsátás csökkentése</i></b>                                                                                                  | A kemencébe kerülő tüzelőanyagok gondos kiválasztása és ellenőrzése.                                                                                                                          | A tüzelőanyag (petkoks) gondos válogatáson esik át az adagolás előtt.                                     | Megfelelt        |
| <b><i>A mészégető kemencében<br/>tüzelőanyagként<br/>felhasználható hulladékok<br/>jellemzőinek biztosítása<br/>céljából az elérhető legjobb<br/>technika</i></b> |                                                                                                                                                                                               | Nem történik hulladék égetés és nem is tervezik                                                           | Nem értelmezhető |

| Terület                                | BAT kritérium                                                                                   | Alkalmazott technológia                                                                                                                                              | Értékelés |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hőenergiafogyasztás csökkentése</b> | Folyamatirányítás optimalizálása                                                                | A kemence ellenőrzési paramétereinek az optimális értékekhez közeli szinten tartása. Ezáltal minden fogyasztási paraméter csökken (kevesebb leállás, működési zavar) | Megfelelt |
|                                        | Füstgázokból való hővisszanyerés                                                                | Petkokszt szárításra füstgázt használnak                                                                                                                             | Megfelelt |
|                                        | Modern, gravimetrikus szilárd-tüzelőanyag-adagoló rendszerek alkalmazása (petkokszt szárítás)   |                                                                                                                                                                      |           |
|                                        | Berendezések karbantartása                                                                      | A berendezések megelőző, tervszerű karbantartása                                                                                                                     | Megfelelt |
|                                        | Optimalizált szemcseméretű kő használata                                                        | Csak optimalizált szemcseméretű követ használnak                                                                                                                     | Megfelelt |
|                                        | Hőenergia fogyasztás szempontjából kedvező tulajdonságokkal rendelkező tüzelőanyagok használata | Magas fűtőértékű, alacsony nedvesség tartalmú tüzelőanyagot (petkokszt) ill. földgázt használnak                                                                     | Megfelelt |

| Terület                                                 | BAT kritérium                                                                               | Alkalmazott technológia                                            | Értékelés |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b><i>Villamosenergia fogyasztás minimalizálása</i></b> | Energiagazdálkodási rendszerek alkalmazása                                                  |                                                                    |           |
|                                                         | Magas energiahatékonyságú órlő és egyéb, villamos energiával működő berendezések használata | Az alkalmazott gépek, berendezések megfelelnek magas színvonalúak. | Megfelelt |
| <b><i>Mészkőfelhasználás minimalizálása</i></b>         | A mészkő célirányos fejtése, zúzása, közvetlen felhasználása                                | Csak a megfelelő méretű és minőségű mészkő válhat alapanyaggá.     | Megfelelt |

| Terület                                | BAT kritérium                                                                                                                                                                                  | Alkalmazott technológia                                                                                                    | Értékelés |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b><i>Tüzelőanyag kiválasztása</i></b> | Kemencébe kerülő tüzelőanyag gondos kiválasztása, ellenőrzése. A kemencébe kerülő tüzelőanyagok szennyezőanyag tartalmuk miatt nagy mértékben befolyásolhatják a levegőbe történő kibocsátást. | A megfelelő minőségű tüzelőanyag kiválasztására a vállalat különös gondot fordít                                           | Megfelelt |
| <b><i>Diffúz porkibocsátás</i></b>     | A porral járó műveletek (őrlés, rostálás, keverés) körülzárása/befedése                                                                                                                        | A vállalat kiemelt figyelmet fordít arra, hogy por kibocsátással járó technológiák minél zártabb rendszerekben történjenek | Megfelelt |
|                                        | Zárt rendszerként felépített, befedett szállítószalagok és felvonók                                                                                                                            | A szállítószalagok majdnem teljes egész hosszukban zártak                                                                  | Megfelelt |

| Terület | BAT kritérium                                                                                                                                                                       | Alkalmazott technológia                                       | Értékelés |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
|         | Megfelelő térfogatú tárolósilók, valamint megszakító kapcsolóval és a feltöltés során kiszorított, portaltalmú levegő kezelésére szolgáló szűrőkkel ellátott szintjelzők használata | A tárolósilók megfelelően méretezettek, szűrőkkel ellátottak. | Megfelelt |
|         | Létesítmény teljes körű karbantartása                                                                                                                                               | A megelőző, tervszerű karbantartást folyamatosan elvégzik     | Megfelelt |
|         | Automata készülékek és irányítási rendszerek alkalmazása                                                                                                                            | A gyártás teljes mértékben automatizált.                      | Megfelelt |

| Terület | BAT kritérium                                                                                                                          | Alkalmazott technológia                                                                                        | Értékelés |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         | A folyamatos, problémamentes működése biztosítása                                                                                      | A folyamatos, problémamentes működést a folyamatok optimalizálásav, valamint tervszerű karbantartással érik el | Megfelelt |
|         | A mész berakodása céljából porelszívó rendszerrel felszerelt , a tehergépjármű rakodótere felé tájolt, rugalmas töltőcsövek használata | Rugalmas töltőcsöveket használnak a berakodás során                                                            | Megfelelt |

| Terület                                                                                                                                                                                                                | BAT kritérium                                                                                                                                            | Alkalmazott technológia                                                                         | Értékelés |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b><i>Az ömlesztett tárolásra szolgáló területek diffúz porkibocsátásának minimalizálása/megelőzése céljából az elérhető legjobb technika (BAT) az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása</i></b> | A tárolóhelyek árnyékolóval, fallal vagy függőleges növényzettel való körülzárása                                                                        | A tárolóhelyek zártak                                                                           | Megfelelt |
|                                                                                                                                                                                                                        | Terméksilók és zárt, teljesen automata nyersanyagtárolók használata (szövetbetétes szűrőkkel ellátott)                                                   | A terméksilók zártak                                                                            | Megfelelt |
|                                                                                                                                                                                                                        | A készletek diffúz porkibocsátásának csökkentése a fel és lerakodási pontok megfelelő nedvesítésével. Állítható magasságú szállítószalagok használatával | Diffúz szennyezés szempontjából legérzékenyebb pontokon száraz évszakban nedvesítést használnak | Megfelelt |

| Terület                                                                                                                       | BAT kritérium                                                                                                                        | Alkalmazott technológia                                                                         | Értékelés |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                               | Üritési magasságnak a halom változó magasságához való, lehetőleg automatikus beállításval, vagy a lerakodási sebesség csökkentésével | Az ürítést, beleértve a lerakodási sebességet automatika vezérli                                | Megfelelt |
|                                                                                                                               | A terület nedvesen tartása permetező eszközökkel                                                                                     | Diffúz szennyezés szempontjából legérzékenyebb pontokon száraz évszakban nedvesítést használnak | Megfelelt |
|                                                                                                                               | A teherautók által használt területek burkolattal való ellátása, felület tisztán tartása, utak nedvesítése                           | A tehergépjárművek által használt felület betonozott az utakat folyamatosan tisztán tartják     | Megfelelt |
| <b><i>A kemencefűtési folyamatoktól eltérő porral járó tevékenységekből származó vonalmenti porkibocsátás csökkentése</i></b> | Szűrők teljesítményét vizsgáló karbantartás-irányítási rendszer                                                                      | A szűrők állapotát és teljesítményét tervszerűen vizsgálják.                                    | Megfelelt |

| Terület                                  | BAT kritérium                                                                            | Alkalmazott technológia                                            | Értékelés        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                          | Szövetbetétes szűrő alkalmazása BAT-AEL <10 mg/Nm <sup>3</sup>                           | Szövetbetétes szűrőket használnak a por leválasztására             | Megfelelt        |
|                                          | Nedves mosók alkalmazása BAT-AEL < 10-20 mg/m <sup>3</sup>                               | Szövetbetétes szűrőket ill. ciklont használnak a por leválasztásra | Nem alkalmazható |
| <b><i>NOx kibocsátás csökkentése</i></b> | Megfelelő tüzelőanyag kiválasztása a tüzelőanyag nitrogéntartalmának korlátozása mellett | A tüzelőanyagot mintázzák és laboratóriumban mérik az összetételét | Megfelelt        |
|                                          | Folyamatoptimalizálás, ideértve a lángalakítást és a hőmérsékletprofil                   | A folyamatok optimalizáltak                                        | Megfelelt        |

| Terület | BAT kritérium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Alkalmazott technológia                                     | Értékelés |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
|         | Az égő kialakítása. Alacsony NOx kibocsátású égő a lánghőmérséklet mérséklése szempontjából. Csökken a hő hatására keletkező és tüzelőanyagból származó NOx mennyisége.                                                                                                                                                                                                            | Alacsony Nox kibocsátású égő használata.                    | Megfelelt |
|         | Levegő többlépcsős beadagolása. A redukciós zóna a betáplált oxigén elsődleges redukciós zónákba való redukálásával hozható létre. Ebben a zónában uralkodó magas hőmérséklet különösen kedvező az NOx-et elemi nitrogénné visszaalakító reakció szempontjából. A későbbi égési zónákban nő a betáplált levegő és oxigén mennyisége a képződő gázok oxidálása érdekében. maradjon. | Levegő többlépcsős beadagolása, redukciós zóna létrehozása. | Megfelelt |

| Terület                                   | BAT kritérium                                                               | Alkalmazott technológia                                            | Értékelés |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b><i>SOx kibocsátás csökkentése</i></b>  | Folyamatoptimalizálás, a kén-dioxid hatékony abszorpciójának érdekében      | A folyamatok optimalizálva vannak                                  | Megfelelt |
|                                           | Alacsony kéntartalmú tüzelőanyag választása                                 | A tüzelőanyagot mintázzák és laboratóriumban mérik az összetételét | Megfelelt |
| <b><i>CO - kibocsátás csökkentése</i></b> |                                                                             |                                                                    |           |
|                                           | Alacsony szervesanyag tartalmú nyersanyagok választása BAT-AEL < 500 mg/Nm3 | A nyersanyagok gondos válogatáson esnek át                         | Megfelelt |

| Terület                                                | BAT kritérium                                                                                                                                                                                           | Alkalmazott technológia                                                 | Értékelés        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Összes szervesszén-kibocsátás (TOC) csökkentése</b> | A nagy mennyiségű, illékonyszerves vegyületet tartalmazó nyersanyagok kemencerendszerbe való betáplálásának kerülése<br>BAT AEL (ASK, MFSK, PFRK) <30 mg/Nm <sup>3</sup>                                | Csak megfelelő minőségű és méretű nyersanyagot táplálnak be a kemencébe | Megfelelt        |
| <b>HCL és HF kibocsátásacsökkentése</b>                | Alacsony klór és fluor tartalmú hagyományos tüzelőanyagok használata                                                                                                                                    | A petkorsz összetételét laboratóriumi körülmények között mérik          | Megfelelt        |
|                                                        | Klór és fluor tartalom korlátozása minden olyan hulladék esetében, melyet tüzelőanyagként használnak fel a mészégető kemencében BAT-AEL HCL < 10 mg/Nm <sup>3</sup> ; BAT-AEL HF < 1 mg/Nm <sup>3</sup> | Hulladék égetés nem történik                                            | Nem alkalmazható |

| Terület                                             | BAT kritérium                                                                                              | Alkalmazott technológia                                                                                  | Értékelés        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                     | A tüzelőanyaggal bevitt réz mennyiségének korlátozása                                                      | A petkorsz összetételét laboratóriumi körülmények között mérik                                           | Megfelelt        |
|                                                     | A füstgázok és az oxigén 300-450 C hőmérséklet tartomány zónában való tartózkodási idejének minimalizálása | A füstgázok és az oxigén 300-450 C hőmérséklet tartomány zónában való tartózkodási idejét minimalizálják | Megfelelt        |
| <b>Fémkibocsátás</b>                                | Alacsony fémtartalmú tüzelőanyag választása                                                                | A petkorsz összetételét laboratóriumi körülmények között mérik                                           | Megfelelt        |
|                                                     | Felhasznált hulladék tüzelőanyagok jellemzőinek figyelembe vétele                                          | Nem történik hulladék égetés                                                                             | Nem alkalmazható |
| <b>Szilárd hulladékok mennyiségének csökkentése</b> | Az összegyűjtött por, vagy egyéb szemcsés anyagok újrafelhasználása a folyamat során                       |                                                                                                          |                  |
|                                                     | A por, az előírásoktól eltérő égetett mész és mészhidrát hasznosítása.                                     | A keletkezett filterpor hulladék hasznosításra kerül (R3)                                                | Megfelelt        |